

声明：本公司的发行申请尚未得到中国证监会核准。本招股说明书（申报稿）不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

晶科电力科技股份有限公司

Jinko Power Technology Co., Ltd.

（江西省上饶市横峰县经济开发区管委会二楼）



首次公开发行股票招股说明书 （申报稿）

保荐机构（主承销商）



（北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼）

发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A股）	发行股数	不低于24,121.22万股
每股面值	人民币1.00元	发行后总股本	不低于241,212.12万股
预计发行日期	【】年【】月【】日	拟上市的证券交易所	上海证券交易所
发行价格	通过向询价对象询价确定发行价格区间，在发行价格区间内，发行人与主承销商协商确定发行价格。		
本次发行前股东所持股份的限制流通及自愿锁定的承诺	1、本公司控股股东晶科集团承诺： “自发行人股票上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。 本公司直接和间接所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价将作相应调整）；发行人上市 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司直接和间接持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指发行人首次公开发行股票的发行人价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。” 2、本公司实际控制人李仙德、陈康平、李仙华承诺： “自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行人本次公开发行前直接和间接持有的晶科集团的股权，也不由晶科集团及其追溯至最终的主体回购本人直接和间接持有该等主体的股权。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。 前述锁定期满后，本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有发行人股份总数的 25%；本人离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的发行人股份。 本人直接和间接所持发行人股票在锁定期满后2年内减持的，减持价格不低于发行价；在发行人上市后6个月内如其股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接和间接持有发行人股票的上述锁定期自动延长6个月。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。上述发行价指发行人首次公开发行股票的发行人价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。” 3、本公司股东上饶晶航承诺：		

“自发行人完成本次增资工商变更登记手续之日起 3 年内，不转让或者委托他人管理本企业于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。”

4、本公司其他股东Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛、光大瑞华、华弘荷泰、金石能源、Hope Flower、宏盈晶海承诺：

“自发行人股票上市之日起12个月内，不转让或者委托他人管理本公司于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。”

5、间接持有本公司股份监事曹海云，高级管理人员乔军平、金锐、别必凡、陈岩、唐逢源、杨利所承诺：

“自发行人股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

前述锁定期满后，本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有发行人股份总数的 25%；本人离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的发行人股份。

本人所持有发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应作除权除息处理）；发行人上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接和间接持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。上述发行价指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24号）等相关法律法规及规范性文件的规定，本人承诺将依据最新修订的法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求减持。”

保荐机构（主承销商）： 中信建投证券股份有限公司

招股说明书签署日期： 【】年【】月【】日

声明及承诺

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对本招股说明书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

重大事项提示

本公司特别提示投资者对下列重大事项给予充分关注，并仔细阅读本招股说明书“风险因素”章节的全部内容。

一、本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺

（一）本公司控股股东晶科集团承诺

“自发行人股票上市之日起 36 个月内，本公司不转让或者委托他人管理本公司于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

本公司直接和间接所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则发行价将作相应调整）；发行人上市 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司直接和间接持有发行人股票的锁定期自动延长 6 个月。上述发行价指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。”

（二）本公司实际控制人李仙德、陈康平、李仙华承诺

“自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行人本次公开发行前直接和间接持有的晶科集团的股权，也不由晶科集团及其追溯至最终的主体回购本人直接和间接持有该等主体的股权。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。

前述锁定期满后，本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间每年转让的

股份不超过本人所直接和间接持有发行人股份总数的 25%；本人离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的发行人股份。

本人直接和间接所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；在发行人上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接和间接持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。上述发行价指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理。”

（三）本公司股东上饶晶航承诺

“自发行人完成本次增资工商变更登记手续之日起 3 年内，不转让或者委托他人管理本企业于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。”

（四）本公司其他股东 Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛、光大瑞华、华弘荷泰、金石能源、Hope Flower、宏盈晶海承诺

“自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本公司/本合伙企业于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。”

（五）间接持有本公司股份的监事、高级管理人员承诺

通过金石能源间接持有本公司股份的监事曹海云，高级管理人员乔军平、金锐、别必凡、陈岩、唐逢源、杨利所承诺：

“自发行人股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人于发行人本次公开发行前直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

前述锁定期满后，本人在发行人担任董事、监事、高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有发行人股份总数的 25%；本人离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的发行人股份。

本人所持有发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内如其股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接和间接持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。本条股份锁定承诺不因本人职务变更、离职而终止。上述发行价指发行人首次公开发行股票的发价价格，如果发行人上市后因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）等相关法律法规及规范性文件的规定，本人承诺将依据最新修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求，进行减持。”

二、上市后三年内稳定股价的预案及相关当事人的承诺

（一）稳定股价预案

为保护中小股东权益，根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》等有关要求，公司制定以下股价稳定计划预案（以下简称“稳定预案”）。稳定预案经公司董事会、股东大会批准后、自公司完成首次公开发行 A 股股票并上市之日起生效。

1、启动股价稳定措施的前提条件

如果公司 A 股股票正式挂牌上市之日后 3 年内，非因不可抗力因素所致，公司股票收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同）连续 20 个交易日低于最近一期每股净资产（以最近一期定期报告合并资产负债表中归属于母公司的所有者权

益为准，如最近一期定期报告基准日后，因利润分配、资本公积转增股份、增发、配股等导致净资产或股份总数出现变化的，每股净资产将相应调整，下同），公司、控股股东、在公司领取薪酬的董事（不包括公司独立董事，下同）及高级管理人员应根据本预案采取合法措施履行稳定公司股价的义务（以下简称“稳定股价义务”），但相关责任主体履行稳定股价义务时应遵守相关法律法规的规定。

2、稳定股价具体措施

（1）控股股东增持

①控股股东应在触发稳定股价义务起的 20 个交易日内，制定增持公司 A 股股票的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，具体增持计划的内容包括但不限于拟增持的公司 A 股股票的数量范围、价格区间及完成期限等信息，用于增持的资金总额原则上不超过控股股东上一年度自公司获得的现金分红总额，增持的价格原则上不超过公司最近一期的每股净资产。

②控股股东应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规、规范性文件的规定、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

③控股股东增持公司股份开始实施之日至实施完毕之日期间，若公司股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期的每股净资产，则控股股东有权中止实施增持股份方案。

（2）董事、高级管理人员增持

①若控股股东实施完毕单次增持股份方案仍未能有效稳定公司股价，在公司领取薪酬的董事及高级管理人员应于控股股东实施完毕单次增持股份方案之日起 15 个交易日内（如期间存在 N 个交易日限制董事、高级管理人员买卖股票，则董事、高级管理人员应于触发稳定股价义务之日起 15+N 个交易日内），向公司送达增持股份通知书，增持股份通知书应包含增持股份数量、增持价格、增持期限及增持目标等内容。在公司领取薪酬的董事及高级管理人员单次用于增持公司股份的资金金额应不低于其上一会计年度在公司领取的薪酬总额（含税）的 20%，但不超过该等董事、高级管理人员上年度的薪酬总和；其中由公司实际控制人担任的公司董事单次用于增持公司股份的资金金额还应不低于人民币 100 万元。增持的价格原则上不超过公司最近一期

的每股净资产。在公司领取薪酬的董事、高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。

②公司在首次公开发行 A 股股票上市后三年内新聘任的、在公司领取薪酬的董事和高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定，公司及公司控股股东、现有董事、高级管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

③上述人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规、规范性文件的规定、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。

④上述人员增持公司股份开始实施之日至实施完毕之日期间，若公司股票收盘价连续 20 个交易日高于最近一期的每股净资产，则有权中止实施增持股份方案。

（3）公司回购

①若控股股东、董事及高级管理人员依次分别实施完毕单次增持股份方案仍未能有效稳定公司股价，公司应通过证券交易所以集中竞价方式、要约方式或其他合法方式回购股份以稳定公司股价，公司董事会应于上述涉及董事及高级管理人员实施完毕单次增持股份方案之日起 15 个交易日内公告回购股份方案，该方案内容应包含回购股份数量、回购价格区间、回购资金来源、回购股份对公司股价及公司经营的影响等内容。公司单次用于回购股份的资金金额应不低于公司上一年度经营活动产生的现金流量净额的 10%，不超过回购前公司股份总数的 2%。增持的价格原则上不超过公司最近一期的每股净资产。

②公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律法规、规范性文件的规定、且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。

③公司董事会公告回购股份预案后，公司股票收盘价格连续 10 个交易日超过最近一期的每股净资产，公司董事会应作出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。

④在公司符合本预案规定的回购股份的相关条件的情况下，公司董事会经综合考

考虑公司经营发展实际情况、公司所处行业情况、公司股价的二级市场表现情况、公司现金流量状况、社会资金成本和外部融资环境等因素，认为公司不宜或暂无须回购股票的，经董事会决议通过并经半数以上独立董事同意后，应将不回购股票以稳定股价事宜提交股东大会审议，并经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

经公司、控股股东、公司董事及高级管理人员自愿协商，且经出席公司股东大会的无关联关系股东所持表决权的三分之二以上同意，相关责任主体有权不按照稳定预案所规定的顺序及措施履行稳定股价义务。此种情况下，各方协商确定的某一责任主体根据公司股东大会审议通过的具体方案履行完毕稳定股价义务的，则视为相关责任主体已根据稳定预案的规定实施完毕单轮稳定股价措施，相关责任主体稳定股价义务的解除及再次履行按稳定股价具体措施规定执行。

3、约束措施

（1）控股股东负有增持股票义务，但未按稳定预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令控股股东在限期内履行增持股票义务，控股股东仍不履行的，每违反一次，应向公司按如下公式支付现金补偿：

现金补偿金额=控股股东最低增持金额—其实际增持股票金额（如有）

控股股东拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向控股股东支付的分红。控股股东多次违反上述规定的，现金补偿金额累计计算。

（2）公司董事、高级管理人员负有增持股票义务，但未按稳定预案的规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令董事、高级管理人员在限期内履行增持股票义务，董事、高级管理人员仍不履行，应向公司按如下公式支付现金补偿：

现金补偿金额=每名董事、高级管理人员最低增持金额（即其上年度薪酬总和的20%）—其实际增持股票金额（如有）

董事、高级管理拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向董事、高级管理人员支付的报酬。

公司董事、高级管理人员拒不履行稳定预案规定的股票增持义务情节严重的，控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事，

公司董事会有权解聘相关高级管理人员。

（二）相关当事人承诺

1、控股股东晶科集团承诺

“（1）本公司将根据发行人股东大会批准的《晶科电力科技股份有限公司稳定股价预案》中的相关规定，在发行人就回购股份事宜召开的股东大会上，对回购股份的相关决议投赞成票。

（2）本公司将根据发行人股东大会批准的《晶科电力科技股份有限公司稳定股价预案》中的相关规定，履行增持公司股票的各项义务。”

2、实际控制人、全体董事及高级管理人员承诺

“（1）本人将根据发行人股东大会批准的《晶科电力科技股份有限公司稳定股价预案》中的相关规定，在公司就回购股份事宜召开的董事会上，对回购股份的相关决议投赞成票。

（2）本人将根据发行人股东大会批准的《晶科电力科技股份有限公司稳定股价预案》中的相关规定，履行增持公司股票的各项义务。”

3、发行人承诺

“在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本公司未采取上述稳定股价的具体措施，本公司承诺接受以下约束措施：

（1）本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

（2）上述承诺为本公司真实意思表示，相关责任主体自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺相关责任主体将依法承担相应责任。”

三、关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺

（一）发行人承诺

“1、本公司的招股说明书没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2、若在投资者缴纳本次发行的股票申购款后但股票尚未上市交易前，因中国证监会或其他有权部门认定本次发行并上市的招股说明书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，对于首次公开发行的全部新股，本公司将按照投资者所缴纳股票申购款加算银行同期存款利息，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

若在本公司首次公开发行的股票上市交易后，因中国证监会或其他有权部门认定本公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格不低于发行价格，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在此期间，本公司如发生派发现金红利、送股、转增股本等除权除息事项的，回购数量、回购价格将相应调整。上述回购实施时法律法规另有规定的从其规定。本公司将及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会审议批准。

若因中国证监会或其他有权部门认定本公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

3、本公司对回购和赔偿实施制定的方案

（1）回购新股、赔偿损失义务的触发条件

经中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定后，本公司本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司、本公司控股股东、本公司董事、监事及高级管理人员负有所各自承诺的购回股份或赔偿损失的义务，但本公司（或本人）能够证明自己没有过错的除外。

（2）履行程序

相关各方应在本公司本次发行并上市招股说明书及其他信息披露材料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏被中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定的当日就该等事项进行公告，并在前述公告后每 5 个交易日定期公告相应的回购股份或赔偿损失方案的制定和进展情况。

①涉及本公司退款的，本公司董事会将在中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内，对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

②涉及本公司回购股份的，本公司董事会将在中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，本公司依法在股份回购义务触发之日起 6 个月内完成回购首次公开发行的全部新股。

③涉及本公司赔偿的，本公司董事会将在中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定之日起 5 个工作日内，制订赔偿方案并提交股东大会审议批准。

4、约束措施

（1）自上述义务触发之日起，至本公司完全履行相关承诺之前，本公司将不得发行证券，包括但不限于股票、公司债券、可转换公司债券等。

（2）自上述义务触发之日起，至本公司完全履行相关承诺之前，本公司将停止制定或实施现金分红计划。”

（二）控股股东晶科集团承诺

“1、本公司承诺本次发行并上市的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2、若因中国证监会或其他有权部门认定发行人本次发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失，但本公司能够证明自己没有过错的除外。在该等违法事实被中国证监会、上海证券交易所或司法机关等有权机关认定后，本公司将本着主动沟通、尽快赔偿、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可

测算的经济损失，选择与投资者沟通赔偿、通过设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

3、本公司以发行人当年及以后年度利润分配方案中应享有的现金分红作为履约担保，且若本公司未履行上述购回或赔偿义务，则在履行承诺前，本公司直接或间接所持的发行人股份不得转让。”

（三）实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员承诺

“1、本人承诺发行人的招股说明书没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2、如发行人首次公开发行并上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本人将依法赔偿投资者损失，但本人能够证明自己没有过错的除外。在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关认定后，本人将本着简化程序、积极协商、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失或有权机关认定的赔偿金额通过与投资者和解、通过第三方与投资者调解、设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失，并接受投资者监督，确保投资者合法权益得到有效保护。”

四、本次发行相关中介机构的承诺

（一）保荐机构承诺

中信建投证券承诺：“保荐机构承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。”

（二）发行人律师承诺

发行人律师承诺：“北京市君合律师事务所（“本所”）为晶科电力科技股份有限公司（“发行人”）首次公开发行上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如因其未能依照适用的法律法规、规范性文件及行业准则的要求勤勉尽责地履行法定职责而导致其为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记

载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成实际损失的，其将按照有管辖权的人民法院依照法律程序作出的有效司法裁决，依法赔偿投资者损失。”

（三）发行人会计师承诺

发行人会计师承诺：“因本所为晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，如果证明本所没有过错的除外。”

五、公开发行前持股 5%以上股东的持股意向及减持意向

发行人本次公开发行前持股 5%以上股东为晶科集团、MEGCIF、Jade Sino、中安晶盛、光大瑞华、上饶晶航。

（一）晶科集团的减持承诺

“1、如果在锁定期满后，本公司拟减持股票的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于持有上市公司 5%以上股份的股东减持股份的相关规定，制定合理的股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。

2、本公司减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、如果在锁定期满后两年内，本公司拟减持股票的，减持价格不低于发行价（指发行人首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理）。

4、根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）等相关法律法规及规范性文件的规定，本公司承诺将依据最新修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求进行减持，并及时、准确地履行信息披露义务。”

（二）MEGCIF、Jade Sino、中安晶盛、光大瑞华、上饶晶航的减持承诺

“1、如果在锁定期满后，本公司/合伙企业拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、上海证券交易所关于持有上市公司 5%以上股份的股东减持股份的相关规定，制定合理的股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持。

2、本公司/合伙企业减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于上海证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3、根据《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（中国证券监督管理委员会公告[2017]9 号）、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》（上证发[2017]24 号）等相关法律法规及规范性文件的规定，本公司/合伙企业承诺将依据最新修订的相关法律法规及规范性文件以及证券监管机构的有关要求进行减持，并及时、准确地履行信息披露义务。”

六、关于未能履行承诺的约束措施

公司及控股股东、实际控制人、全体董事、监事、高级管理人员、其他股东（Jade Sino、MEGCIF、华弘荷泰、金石能源、Hope Flower、中安晶盛、玄盈晶海、光大瑞华、上饶晶航）如若不能履行招股说明书中列明的承诺，则采取或接受以下措施：

序号	承诺主体	违反承诺的约束措施
1	晶科电力	“1、及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； 3、因违反承诺给投资者造成损失的，依法对投资者进行赔偿。”
2	控股股东	“1、通过发行人及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； 3、因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，依法对发行人或投资者进行赔偿； 4、因违反承诺所产生的收益全部归发行人所有，发行人有权暂扣本公司得的现金分红和薪酬，同时本公司不得转让直接及间接持有的公司

序号	承诺主体	违反承诺的约束措施
		股份，直至本公司将违规收益足额交付发行人为止。”
3	董事(含实际控制人)、高级管理人员、监事	“1、通过发行人及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； 3、因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，依法对发行人或投资者进行赔偿； 4、因违反承诺所产生的收益全部归发行人所有，发行人有权暂扣本人直接或者间接从发行人取得的现金分红和薪酬，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付发行人为止； 5、上述承诺不因职务变更、离职等原因而失效。”
4	其他股东	“1、通过发行人及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因； 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； 3、因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，依法对发行人或投资者进行赔偿； 4、因违反承诺所产生的收益全部归发行人所有，发行人有权暂扣本公司/合伙企业应得的现金分红和薪酬，同时本公司/合伙企业不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本公司/合伙企业将违规收益足额交付发行人为止。”

七、填补被摊薄即期回报的措施及承诺

本次公开发行完成后，公司每股收益和净资产收益率等指标在短期内可能出现一定幅度的下降。为降低本次公开发行摊薄即期回报的影响，充分保护中小股东的利益，公司制定了如下措施：

（一）加强对募投项目监管，保证募集资金合理合法使用

为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金管理制度》等制度。

公司募集资金实施专项存储制度，募集资金存放于董事会决定的专项账户集中管理。公司将在募集资金到位后1个月内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议。公司将严格按照募集资金使用计划确保专款专用，同时严格执行上海证券交易所及中国证监会有关募集资金使用的规定。

本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，实现预期效益。同时，

公司将根据相关法律、法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管机构对募集资金使用的检查和监督，防范募集资金使用风险。

（二）加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益

在本次公开发行股票募集资金到位前，为尽快实现募投项目预期收益，公司拟根据项目进度的实际情况，通过多种渠道积极筹措资金先行投入，争取尽早实现项目预期收益，增强未来年度的股东回报，降低本次公开发行导致的即期回报摊薄的风险。

（三）加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力

公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率。

公司将加强企业内部控制，发挥企业管控效能，推进预算规划，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

（四）进一步完善利润分配政策

公司 2018 年第六次临时股东大会审议通过了《公司章程（草案）》，进一步明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件，强化了对中小投资者利益的保护。

公司 2018 年第六次临时股东大会审议通过了《晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后未来三年股东分红回报规划》，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出制度性安排，保证利润分配政策的连续性和稳定性。

由于公司经营不可避免面临一定的风险，因此，上述措施不等于对公司未来利润做出保证。

（五）董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的承诺

公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式

损害公司利益；

2、对公司董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

4、由公司董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、若未来进行股权激励，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。”

八、发行前滚存未分配利润的分配

根据 2018 年第六次临时股东大会通过的决议，公司本次发行前滚存的未分配利润由上市后的新老股东按持股比例共享。

九、公司发行上市后股利分配政策

根据 2018 年 12 月 11 日公司 2018 年第六次临时股东大会通过的《公司章程（草案）》，公司将在股票发行后实行如下股利分配政策：

（一）利润分配原则

公司的利润分配政策将重视对投资者的合理投资回报，兼顾公司的实际经营情况及可持续发展，并应保持连续性和稳定性。

（二）利润分配的方式

公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，原则上每年进行至少一次，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期分红。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

（三）现金分红的条件及比例

在满足下列条件时，可以进行现金分红：

- 1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；
- 2、审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

- 1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；
- 2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；
- 3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；
- 4、公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

上述“重大资金支出安排”指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备、建筑物的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%；或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备、建筑物的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 10%。

5、出现以下情形之一的，公司可不进行现金分红：（1）合并报表或母公司报表当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；或（2）公司财务报告被审计机构出具非标准无保留意见。

（四）股票股利分配的条件

在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利

益时，可以在确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司现金流状况、业务成长性、每股净资产的规模等真实合理因素。

目 录

目 录.....	21
第一节 释义.....	27
一、一般释义.....	27
二、专业术语释义.....	30
第二节 概览.....	31
一、发行人基本情况.....	31
二、发行人控股股东和实际控制人基本情况.....	32
三、发行人主要财务数据及财务指标.....	33
四、本次发行情况.....	34
五、募集资金运用.....	34
第三节 本次发行概况.....	36
一、本次发行的基本情况.....	36
二、与本次发行有关的机构.....	37
三、发行人与有关中介机构的股权关系和其他权益关系.....	39
四、与本次发行上市有关的重要日期.....	39
第四节 风险因素.....	40
一、政策风险.....	40
二、市场风险.....	42
三、经营风险.....	44
四、管理风险.....	48
五、财务风险.....	49
六、募集资金投资项目风险.....	50
七、关联交易风险.....	51
八、自然灾害或其他不可抗力的风险.....	51
第五节 发行人基本情况.....	52

一、发行人基本情况	52
二、发行人设立及改制重组情况	52
三、发行人股本形成及其变化和重大资产重组情况	54
四、发行人历次验资情况及设立时投入资产的计量属性	71
五、发行人的股权结构、组织结构和职能部门	76
六、发行人控股公司、参股公司、联营及合营企业和分公司情况	78
七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况	92
八、发行人的股本情况	113
九、内部职工股的情况	115
十、发行人工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股或股东数量超过二百人的情况	115
十一、发行人员工及其社会保障情况	115
十二、发行人主要股东承诺情况以及作为股东的董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况	117
第六节 业务和技术	120
一、公司主要产品、主营业务及其变化情况	120
二、行业发展的基本情况	121
三、公司竞争地位	160
四、公司主营业务具体情况	168
五、发行人主要固定资产和无形资产	191
六、发行人技术情况	244
七、主要产品的质量控制情况	246
八、在境外经营及境外资产状况	247
九、特许经营权	247
十、公司名称冠以“科技”的依据	247
第七节 同业竞争与关联交易	249
一、发行人独立性情况	249
二、同业竞争	250
三、公司与实际控制人近亲属控制或担任董事、高级管理人员的企业不存在同业竞争情形	

.....	267
四、关联方及关联交易.....	275
五、制度安排.....	289
六、关联交易履行的程序及独立董事对关联交易的意见.....	294
七、减少关联交易的措施.....	295
第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员.....	297
一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况.....	297
二、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况.....	302
三、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员的其他对外投资情况.....	304
四、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员薪酬情况.....	305
五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况.....	305
六、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间的亲属关系.....	307
七、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员与发行人签定的协议及作出的重要承诺.....	308
八、董事、监事、高级管理人员的任职资格.....	308
九、董事、监事、高级管理人员近三年一期的变动情况.....	308
第九节 公司治理.....	310
一、股东大会制度的建立健全及运行情况.....	310
二、董事会制度的建立健全及运行情况.....	316
三、监事会制度的建立健全及运行情况.....	319
四、独立董事制度的建立健全及运行情况.....	321
五、董事会秘书制度的建立健全及运行情况.....	322
六、董事会专门委员会的设置情况.....	323
七、发行人最近三年一期违法违规情况.....	325
八、发行人近三一期年资金占用和对外担保情况.....	335
九、公司管理层对内部控制制度的自我评估意见及注册会计师评价意见.....	335
第十节 财务会计信息.....	336
一、公司财务报表.....	336
二、审计意见.....	346

三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况	347
四、主要会计政策和会计估计	364
五、税项	386
六、分部信息	393
七、最近一年的收购兼并情况	393
八、非经常性损益情况	393
九、最近一期末主要资产情况	394
十、最近一期末主要负债情况	396
十一、所有者权益变动情况	400
十二、现金流量情况	401
十三、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项	401
十四、财务指标	404
十五、发行人设立时及报告期内资产评估情况	405
十六、历次验资情况	406
第十一节 管理层讨论与分析	408
一、财务状况分析	408
二、盈利能力分析	439
三、现金流量分析	457
四、重大资本性支出	460
五、重大会计政策或会计估计变更	460
六、诉讼和期后事项	461
七、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析	461
八、公开发行股票摊薄即期回报及填补措施	462
第十二节 业务发展目标	464
一、公司发展战略和经营目标	464
二、公司发行当年和未来两年的发展计划	464
三、拟定上述计划所依据的假设条件	466
四、实施上述计划将面临的主要困难	466
五、发展计划与现有业务的关系	467

六、本次发行对于实现前述业务目标的重要意义	467
第十三节 募集资金运用	468
一、本次募集资金运用概况	468
二、募集资金专项存储制度的建立及执行情况	468
三、发行人董事会的分析意见	469
四、募集资金投资项目与公司现有业务体系之间的关系	469
五、募集资金投资项目实施的可行性	470
六、募集资金投资项目实施的必要性	471
七、募集资金投资项目介绍	473
第十四节 股利分配政策	480
一、发行人的股利分配政策	480
二、发行人报告期内股利分配情况	480
三、发行人发行后的股利分配政策	480
四、公司股东未来分红回报规划	482
五、本次发行前滚存利润的分配安排	486
第十五节 其他重要事项	487
一、信息披露制度及投资者服务计划	487
二、重要合同	489
三、对外担保	492
四、重大诉讼或仲裁事项	492
五、刑事诉讼情况	493
第十六节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明	495
发行人全体董事、监事、高级管理人员声明	495
保荐人（主承销商）声明	497
发行人律师声明	499
审计机构声明	500
验资机构声明	501
验资复核机构声明	502

资产评估机构声明.....	503
第十七节 备查文件.....	505
一、备查文件.....	505
二、查阅时间、地点.....	505
附录 A：发行人其他下属公司基本情况.....	507
附录 B：屋顶分布式电站屋顶及建筑物使用情况	622
附录 C：光伏方阵用地情况	647

第一节 释义

本招股说明书中，除非另有说明，下列词语具有如下涵义：

一、一般释义

发行人、本公司、公司、晶科电力、股份公司	指	晶科电力科技股份有限公司
控股股东、康盛科技、晶科集团	指	上饶市康盛科技有限公司、上饶市晶科智慧能源集团有限公司，2018年6月27日更名为晶科新能源集团有限公司
实际控制人	指	李仙德、陈康平、李仙华
《发起人协议》	指	发行人全体发起人于2017年6月29日签署的《晶科电力科技股份有限公司（筹）发起人协议》
发起人	指	康盛科技、Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛、光大瑞华、宏盈晶海、金石能源、Hope Flower 和华弘荷泰
晶科有限、有限公司、上饶晶科工程	指	本公司前身，江西晶科能源工程有限公司，上饶市晶科光伏科技工程有限公司
上饶卓信	指	上饶市卓信股权投资管理中心（有限合伙）
上饶卓远	指	上饶市卓远科技有限公司
上饶嘉信	指	上饶市嘉信股权投资管理中心（有限合伙）
上饶信源多	指	上饶市信源多科技有限公司
上饶柏新	指	上饶市柏新股权投资管理中心（有限合伙）
上饶远信	指	上饶市远信实业有限公司
Jade Sino	指	Jade Sino Ventures Limited（碧华创投有限公司）
MEGCIF	指	MEGCIF Investments 6 Limited
国协一期	指	深圳市国协一期股权投资基金合伙企业（有限合伙）
中安晶盛	指	靖安县中安晶盛股权投资合伙企业（有限合伙）
光大瑞华	指	珠海光大瑞华新能源股权投资合伙企业（有限合伙）
宏盈晶海	指	杭州宏盈晶海投资合伙企业（有限合伙）
金石能源	指	上饶市金石能源科技管理中心（有限合伙）
Hope Flower	指	Hope Flower Investment Limited
华弘荷泰	指	杭州华弘荷泰投资管理合伙企业（有限合伙）
上饶晶航	指	上饶市晶航新能源投资中心（有限合伙）
上饶晶泰投资	指	上饶市晶泰电力投资有限公司
铅山晶泰	指	铅山县晶泰光伏电力有限公司
横峰晶科工程	指	横峰县晶科工程有限公司
鄱阳晶科工程	指	鄱阳县晶科工程有限公司
特变电工疏附	指	特变电工疏附新能源有限责任公司
阿图什新特	指	阿图什新特光伏发电有限公司
聊城绿源斋	指	聊城市绿源斋农业科技有限公司

玉环萃然斋	指	玉环萃然斋农业科技有限公司
宁都盛步能源	指	宁都县盛步能源工程有限公司
玉环晶科电力	指	玉环县晶科电力有限公司
鄞阳县晶科电力	指	鄞阳县晶科电力有限公司
横峰县晶科电力	指	横峰县晶科电力有限公司
上饶晶科新能源	指	上饶市晶科新能源电力有限公司
海宁晶科新能源	指	海宁市晶科新能源电力有限公司
新泰创慧能源	指	新泰创慧能源科技有限公司
晶科电力有限	指	晶科电力有限公司
晶科设计院	指	江西晶科电力设计有限公司
上饶宏源	指	上饶市宏源电力有限公司
横峰晶洛	指	横峰县晶洛电力有限公司
晶科能源	指	晶科能源控股有限公司/JinkoSolar Holding Co., Ltd., 纽约证券交易所股票代码: JKS
晶科电力开曼	指	JinkoSolar Power Engineering Group Holding Co.,Ltd..
晶科国际	指	Jinkosolar International Development Limited
阿布扎比电站项目公司	指	Sweihaan PV Power Company PJSC
Canton Best	指	Canton Best Limited
JinkoSolar WWG	指	JinkoSolar WWG Investment Co., Ltd.
阿布扎比水电局	指	Abu Dhabi Water and Electricity Company
墨西哥国家电力公司	指	Comisión Federal de Electricidad
阿根廷电力公司	指	La Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico Sociedad Anónima
日本东北电力公司	指	Tohoku Electric Power Co., Inc.
西班牙能源政策与矿业局	指	Directorate General for Energy Policy and Mining
昱辉阳光	指	昱辉阳光集团/ReneSola Ltd., 纽约证券交易所股票代码: SOL
浙江昱辉阳光	指	浙江昱辉阳光能源有限公司
浙江晶科	指	浙江晶科能源有限公司
晶科能源有限	指	晶科能源有限公司
晶科能源科技	指	晶科能源科技有限公司/ JinkoSolar Technology Limited
鸿富控股	指	Wide Wealth Group Holdings Limited (Wide Wealth Hong Kong) /鸿富控股有限公司
晶科电力投资	指	Jinko Power Investment Co.,Ltd.
晶科电力控股	指	Jinko Power Holding Co.,Ltd.
五大发电集团	指	中国华能集团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、中国国电集团公司和中国电力投资集团公司
商标局	指	国家工商行政管理总局商标局
知识产权局	指	国家知识产权局
招股说明书	指	晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书

一年一期	指	2017 年度、2018 年 1-6 月
三年一期、报告期	指	2015 年度、2016 年度、2017 年度、2018 年 1-6 月
报告期末	指	2018 年 6 月 30 日
本次发行	指	本次向社会公众公开发行人民币普通股（A 股），发行数量占发行后公司总股本的比例不低于 10% 的行为。本次发行的股份全部为新股，不涉及存量股转让
A 股	指	人民币普通股
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《晶科电力科技股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	发行人于 2018 年 12 月 11 日召开的 2018 年第六次临时股东大会审议通过的《晶科电力科技股份有限公司章程（草案）》，该《公司章程（草案）》将于本次发行及上市完成后正式生效成为发行人的公司章程
股东大会	指	晶科电力科技股份有限公司股东大会
董事会	指	晶科电力科技股份有限公司董事会
监事会	指	晶科电力科技股份有限公司监事会
IEA	指	International Energy Agency，国际能源署
REN21	指	Renewable Energy Policy Network for the 21st Century，是一家国际非营利性协会，总部设在法国巴黎的联合国环境规划署
可再生能源基金	指	可再生能源发展基金
国家财政部	指	中华人民共和国财政部
国家能源局	指	中华人民共和国国家能源
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家发改委	指	国家发展和改革委员会
国家林业局	指	中华人民共和国国家林业局
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
上交所	指	上海证券交易所
华信事务所	指	上饶华信联合会计师事务所
兆信事务所	指	上海兆信会计师事务所
保荐机构、保荐人、主承销商、 中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
发行人会计师、天健	指	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
发行人律师、君合	指	北京市君合律师事务所
发行人评估师、坤元	指	坤元资产评估有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

二、专业术语释义

光伏电站运营	指	包括了光伏电站的开发、投资、建设、运营和管理，以售电为主要收入形式的一系列业务的统称
EPC	指	Engineering Procurement Construction，即工程总承包，是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
行业、本行业	指	本公司所处的细分行业，即光伏电站运营行业及光伏电站EPC行业
瓦(W)、千瓦(kW)、兆瓦(MW)、吉瓦(GW)	指	电的功率单位，为衡量光伏电站发电能力的单位。 1GW=1,000MW=1,000,000kW=1,000,000,000W
峰瓦(Wp)	指	太阳能装置容量计算单位，指在 1W/平方米光照下的太阳能电池输出功率
千瓦时(kWh)	指	电的能量单位，1kWh 的电能为一度电
光伏电站	指	一种利用太阳光能、采用特殊材料诸如晶硅板、逆变器等电子元件组成的发电体系，与电网相连并向电网输送电力的光伏发电系统
并网装机容量	指	完成安装且经调试后已并网发电的光伏电站装机容量
集中式光伏电站、集中式电站	指	发出电力在高压侧并网的光伏电站。集中式光伏电站发出的电力直接升压并网，由电网公司统一调度
分布式光伏电站、分布式电站	指	发出电力在用户侧并网的光伏电站。分布式光伏电站发出的电力主要供用户自发自用，并可实现余量上网
地面光伏电站、地面电站	指	光伏发电系统架设在地面的光伏电站形式
屋顶分布式电站、屋顶电站	指	光伏发电系统架设在建筑物屋顶的光伏电站形式
光伏复合电站、光伏复合项目	指	利用农用地等复合建设的光伏发电项目
标杆上网电价、上网电价	指	国家发改委制定电网公司对光伏电站并网发电电量的收购价格（含税）
脱硫煤机组电价、脱硫煤电价	指	国家对新建脱硫燃煤机组发电项目实行按区域或省平均成本统一定价的电价策略
基础电价	指	对于集中式电站及分布式电站中上网电量的电价，为向电网收取的脱硫煤电价；对于分布式电站中自发自用电量的电价，为与客户约定的电价
区补电费补贴款	指	市级及以下政府对光伏发电行业的财政补贴款项
晶硅	指	晶体硅材料，包括多晶硅、单晶硅
单晶硅	指	硅的单晶体，具有基本完整的点阵结构的晶体
多晶硅	指	晶面取向不同的许多单晶硅粒结合形成的材料
硅锭	指	晶硅料定向凝固做成的产品
晶硅片、硅片	指	单晶硅棒或多晶硅锭切割而成的薄片
光伏电池、太阳能电池、电池片	指	直接将光能转化为电能的材料
光伏组件、太阳能组件、组件	指	由若干太阳能电池组合封装而做成的发电单元

注：除特别说明外，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、发行人基本情况

（一）发行人概况

中文名称：晶科电力科技股份有限公司

英文名称：Jinko Power Technology Co., Ltd.

注册资本：217,090.90 万元

法定代表人：李仙德

成立日期：2011 年 7 月 28 日

公司住所：江西省上饶市横峰县经济开发区管委会二楼

联系电话：021-51833288

传 真：021-51808600

公司网址：cn.jinkopower.com

公司前身为江西晶科能源工程有限公司，晶科有限原股东以晶科有限 2017 年 3 月 31 日经审计的净资产折股，整体变更设立晶科电力。2017 年 6 月 29 日，公司取得上饶市工商行政管理局颁发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680）。

（二）发行人主营业务

作为一家清洁能源服务商，公司主营业务主要分为光伏电站运营和光伏电站 EPC 两大板块，涉及太阳能光伏电站的开发、投资、建设、运营和管理等环节，以及光伏电站 EPC 工程总承包、电站运营综合服务解决方案等。

光伏电站运营业务为公司成立至今的核心业务，公司开发的光伏电站项目包括领跑者光伏电站、普通地面电站（包括“农光互补”、“渔光互补”、“林光互补”等光伏复合电站）、分布式光伏电站等多种类型。截至 2018 年 6 月末，公司已在浙江、江苏、河北、安徽、宁夏、青海等 20 多个省份建成了光伏电站，并网装机容量约 3.02GW，占 2018 年 6 月底我国光伏累计装机容量的 1.95%，居同行业前列。

公司通过光伏电站运营和管理，在光伏电站建设的各个环节积累了丰富的经验。近年来，公司逐步为客户提供光伏电站 EPC 服务，涵盖工程总承包、整套设备采购供应以及光伏电站整体解决方案等。

二、发行人控股股东和实际控制人基本情况

（一）控股股东

截至本招股说明书签署日，晶科集团持有公司 39.31%的股份，为公司的控股股东。

晶科集团的基本情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。

（二）实际控制人

截至本招股说明书签署日，李仙德、陈康平及李仙华通过晶科集团持有公司 39.31%股份，为公司实际控制人。

1、李仙德

李仙德的身份证号码为 3326271975XXXXXXXX，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事长。李仙德的其他情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”部分相关内容。

2、陈康平

陈康平的身份证号码为 3326271973XXXXXXXX，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事。陈康平的其他情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”部分相关内容。

情况”部分相关内容。

3、李仙华

李仙华的身份证号码为 3326271974XXXXXXXX，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事。李仙华的其他情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”部分相关内容。

三、发行人主要财务数据及财务指标

根据天健出具的《审计报告》（天健审[2018]8228 号），公司主要财务数据及财务指标如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动资产	753,257.23	698,041.76	572,731.22	469,187.49
非流动资产	2,130,168.36	2,044,207.49	1,288,178.16	778,081.66
资产合计	2,883,425.59	2,742,249.25	1,860,909.39	1,247,269.15
流动负债	897,664.92	846,375.11	603,298.80	571,593.92
非流动负债	1,379,036.69	1,318,656.96	949,911.42	348,856.68
负债合计	2,276,701.61	2,165,032.07	1,553,210.22	920,450.60
归属于母公司股东权益	600,118.35	571,060.82	302,352.63	262,669.61
股东权益合计	606,723.98	577,217.18	307,699.16	326,818.55

（二）合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	182,434.69	405,310.88	185,806.29	61,452.28
营业利润	30,996.37	74,715.06	14,357.13	3,327.03
利润总额	30,303.68	74,124.41	16,861.72	3,399.96
净利润	29,460.51	69,511.61	15,667.66	3,380.75
归属于母公司股东的净利润	29,011.23	68,701.78	14,558.02	2,224.87

（三）合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
经营活动产生的现金流量净额	96,282.31	75,844.57	66,958.69	9,311.95
投资活动产生的现金流量净额	-89,510.33	-391,164.74	-290,522.85	-421,079.96
筹资活动产生的现金流量净额	-33,899.21	293,405.25	220,283.29	490,126.62
现金及现金等价物净增加额	-27,084.67	-21,805.83	-3,328.17	80,507.52

（四）主要财务指标

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动比率（倍）	0.84	0.82	0.95	0.82
速动比率（倍）	0.83	0.81	0.93	0.82
资产负债率（合并）	78.96%	78.95%	83.47%	73.80%
资产负债率（母公司）	59.45%	58.00%	68.79%	60.92%
归属于母公司股东的每股净资产（元/股）	3.00	2.86	1.12	1.03

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
应收账款周转率（次）	0.47	1.67	1.52	0.80
存货周转率（次）	10.06	20.27	16.71	-
息税折旧摊销前利润（万元）	120,093.79	204,729.86	93,143.69	42,839.34
利息保障倍数（倍）	1.56	1.91	1.23	1.09
每股经营现金流净额（元/股）	0.48	0.38	0.25	0.04
加权平均净资产收益率	4.95%	13.79%	5.39%	0.85%

四、本次发行情况

股票种类	人民币普通股（A 股）
每股面值	人民币 1.00 元
发行股数	本次拟公开发行的股票数量占发行后公司总股本的比例不低于 10%，具体发行数量将由公司董事会按照股东大会的授权与保荐机构（主承销商）协商并报中国证监会核准确定。本次发行的股份全部为新股，不涉及存量股转让。
发行价格	【 】元/股
发行方式	采用网下向询价对象询价配售和网上市值申购相结合的方式或中国证监会认可的其他方式
发行对象	网下配售对象为经中国证监会认可的机构投资者，网上发行对象为在中国证券登记结算有限责任公司开立账户并可买卖上市公司股票的自然人、法人和其他机构投资者（国家法律、法规禁止者除外）或中国证监会规定的其他对象。

五、募集资金运用

公司本次发行募集资金扣除发行费用后将投资于以下项目：

单位：万元

序号	项目	投资总额	拟投入募集资金	备案事项
1	辽阳忠旺集团 230MW 屋顶分布式光伏发电项目	93,627.38	90,000.00	辽市行审备[2017]10号
2	营口忠旺铝业 156MW 屋顶分布式光伏发电项目	63,436.70	60,000.00	营站审批备[2018]5号
3	宝应光伏发电应用领跑者 2017 年柳堡 2 号 100MW 渔光互补项目	62,072.07	40,000.00	宝发改备[2018]305号
4	偿还银行贷款	60,000.00	60,000.00	-
合计	-	279,136.15	250,000.00	-

若实际募集资金（扣除发行费用后）不能满足上述项目的投资需要，资金缺口由公司通过自筹方式解决。若因经营需要或市场竞争等因素导致上述募集资金在本次发行募集资金到位前必须进行先期投入的，公司拟以自筹资金先期进行投入，待本次发行募集资金到位后再予以置换。

第三节 本次发行概况

一、本次发行的基本情况

股票种类:	人民币普通股（A股）
每股面值:	人民币 1.00 元
发行股数:	本次拟公开发行的股票数量占发行后公司总股本的比例不低于10%，具体发行数量将由公司董事会按照股东大会的授权与保荐机构（主承销商）协商并报中国证监会核准确定。 本次发行的股份全部为新股，不涉及存量股转让。
发行后总股本:	【】股
发行价格:	【】元/股
发行市盈率:	【】倍（每股收益按【】年经审计的扣除非经常性损益前后孰低的净利润除以本次发行后总股本计算）
发行前每股净资产:	【】元（按【】年【】月【】日经审计的净资产除以本次发行前总股本计算）
发行后每股净资产:	【】元（按【】年【】月【】日经审计的净资产与本次募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）
发行前市净率:	【】倍（每股发行价格除以发行前每股净资产）
发行后市净率:	【】倍（每股发行价格除以发行后每股净资产）
发行方式:	采用网下向询价对象询价配售和网上市值申购相结合的方式或中国证监会认可的其他方式
发行对象:	网下配售对象为经中国证监会认可的机构投资者，网上发行对象为在中国证券登记结算有限责任公司开立账户并可买卖上市公司股票的自然人、法人和其他机构投资者（国家法律、法规禁止者除外）或

中国证监会规定的其他对象

承销方式：余额包销

拟上市地：上海证券交易所

预计募集资金总额：250,000 万元

预计募集资金净额：【】万元

发行费用概算：合计【】万元，包括承销费用【】万元，保荐费用【】万元，审计费用【】万元，评估费用【】万元，律师费用【】万元，发行手续费用【】万元，审核费用【】万元。

二、与本次发行有关的机构

（一） 发行人：晶科电力科技股份有限公司

法定代表人：李仙德

住 所：江西省上饶市横峰县经济开发区管委会二楼

电 话：021-51833288

传 真：021-51808600

联 系 人：杨利所

（二） 保荐机构（主承销商）：中信建投证券股份有限公司

法定代表人：王常青

住 所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼

电 话：021-68801573

传 真：021-68801551

保荐代表人：陈昶、张世举

项目协办人：田文明

项目组成员：朱承印、赵溪寻、罗敏、敖传龙、郭皓、徐小新

（三） 律师事务所：北京市君合律师事务所

负 责 人：肖微

住 所：北京市东城区建国门北大街 8 号华润大厦 20 层
电 话：010-85191300
传 真：010-85191350
经办律师：余永强、陈贵阳、韩光

(四) 审计机构：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

负 责 人：王国海
住 所：杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
电 话：0571-89722644
传 真：0571-89722888
经办注册会计师：石斌全、王新华

(五) 资产评估机构：坤元资产评估有限公司

负 责 人：潘文夫
住 所：杭州市教工路 18 号世贸丽晶城 A 座欧美中心 C 区 1105 室
电 话：0571-88216102
传 真：0571-87178826
签字评估师：柴山、潘华锋、方晗

(六) 申请上市的交易所：上海证券交易所

住 所：上海市浦东南路 528 号证券大厦
电 话：021-68808888
传 真：021-68804868

(七) 股票登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

住 所：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 36 楼
电 话：021-58708888
传 真：021-58899400

(八) 验资及验资复核机构：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

负 责 人： 王国海
住 所： 杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
电 话： 0571-88216888
传 真： 0571-88216888
经办注册会计师： 石斌全、王新华、沈培强、陈素素

（九） 保荐机构（主承销商）收款银行：工商银行北京东城支行营业室

户 名： 中信建投证券股份有限公司
账 号： 0200080719027304381

三、发行人与有关中介机构的股权关系和其他权益关系

截至本招股说明书签署日，发行人与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

四、与本次发行上市有关的重要日期

- 1、询价推介时间：【】年【】月【】日-【】年【】月【】日
- 2、定价公告刊登日期：【】年【】月【】日
- 3、申购日期和缴款日期：【】年【】月【】日-【】年【】月【】日
- 4、预计股票上市日期：【】年【】月【】日

第四节 风险因素

投资者在评价公司本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他资料外，应特别认真的考虑下述各项风险因素。下述风险因素是根据重要性原则或有可能影响投资决策的程度大小排序，但该排序并不表示风险因素会依次发生。

一、政策风险

（一）行业支持政策的风险

公司主要从事光伏电站运营和光伏电站 EPC 业务。目前国家大力发展光伏发电产业，相关利好政策为公司的盈利带来了良好预期，但如果相关政策在未来出现重大不利变化，可能在一定程度上影响公司业务的经营状况和盈利能力。

2018 年 5 月 31 日，国家发改委、国家财政部、国家能源局联合下发了《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（发改能源[2018]823 号），该通知对光伏行业及公司经营带来了一定不利影响。该通知对普通光伏电站及分布式光伏项目建设规模均进行了限制：“根据行业发展实际，暂不安排 2018 年普通光伏电站建设规模……明确各地 5 月 31 日（含）前并网的分布式光伏发电项目纳入国家认可的规模管理范围，未纳入国家认可规模管理范围的项目，由地方依法予以支持……”同时，该通知进一步下调了光伏电站标杆上网电价：“自发文之日起，新投运的光伏电站标杆上网电价每千瓦时统一降低 0.05 元，I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价分别调整为每千瓦时 0.5 元、0.6 元、0.7 元（含税）。自发文之日起，新投运的、采用“自发自用、余电上网”模式的分布式光伏发电项目，全电量度电补贴标准降低 0.05 元，即补贴标准调整为每千瓦时 0.32 元（含税）。”

虽然公司在该通知颁布之前已并网光伏电站标杆上网电价不受影响，但可能对公司未来开发的光伏电站整体盈利情况等带来一定的不利影响；同时，该通知对光伏电站建设规模的限制可能对公司未来光伏电站 EPC 业务带来一定的不利影响。

公司 2016 年、2017 年营业收入增长率为 202.36%、118.14%，增长率较高。但基于行业政策变动及光伏发电行业发展特点，未来光伏发电行业将逐渐由快速增长转至

稳定增长，未来期间公司存在收入增长率下降的风险。

（二）光伏发电电价及补贴变动风险

目前，国内光伏电站营运项目的售电电价执行国家发改委制定的统一电价，不同项目的电价因建设和投入运营的时间不同，执行国家当期的政策电价；对于部分分布式项目，则执行用电企业合同电价。

近年来，国内光伏电价政策进行了多次调整，总体呈下降的趋势。对于已并网的发电项目，电价及补贴标准已经确定，原则上不受影响；对于未来投资建设的光伏电站，受组件成本下降及转换率提高等因素的影响，相关部门可能会进一步调低光伏电站上网电价及补贴标准。因此，公司未来投资的光伏电站可能面临售电单价下降的风险。

（三）税收优惠政策变化的风险

根据目前相关政策和法律法规，公司及下属部分子公司享有不同程度的税收优惠。主要包括：

1、增值税

根据《财政部、国家税务总局关于光伏发电增值税政策的通知》（财税[2013]66号）、《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号），自2013年1月1日至2018年12月31日，对纳税人销售自产的利用太阳能生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。

2、企业所得税

①三免三减半：根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及其实施条例第八十七条、八十九条和财税[2008]116号、财税[2008]46号、国税发[2009]80号文件规定，从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定项目的投资经营所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

②西部大开发：根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》

（财税[2011]58号）及最新的《西部地区鼓励类产业目录（2014）》（国家发展和改革委员会第15号令），经主管税务机关审核认定，可享受按15%的税率缴纳企业所得税。

如果未来相关税收优惠政策或法律法规出现变动，公司所享受的全部或部分税收优惠政策出现调整或取消，将会对公司经营业绩带来不利影响。

二、市场风险

（一）行业竞争风险

光伏发电行业作为我国具有巨大发展潜力的产业，近年来发展迅速，行业新进入者持续增加，在抢夺优质光照地区、取得地方政府支持、获得信贷融资等方面的市场竞争日趋激烈。近年来，除国家五大发电集团、太阳能（000591.SZ）等国企外，中利集团（002309.SZ）等民营光伏企业也继续扩大光伏发电业务，此外，正泰电器（601877.SH）、林洋能源（601222.SH）等原主营业务并不包含光伏发电的上市公司也纷纷投入大量资金进入光伏发电领域。随着越来越多的公司进入光伏发电行业，光伏发电业务未来可能面临行业竞争加剧的风险。

同时，作为清洁能源，虽然随着光伏组件转换效率的提升，近年来光伏发电成本在逐年下降，但相较于其他清洁能源，光伏发电成本仍然较高，光伏发电行业还面临着风电、水电、核电等其他清洁能源的竞争。

（二）电价补贴收款滞后风险

根据相关部门的规定，目前我国光伏发电企业的售电收入可拆分为两部分：基础电价和电价补贴。光伏电站实现并网发电后，基础电价由电网公司或客户直接支付，可实现及时结算。但国家电价补贴部分需要上报国家财政部，由国家财政部根据国家能源局发布的补贴企业目录从可再生能源基金中拨付。

近年来，国内可再生能源发电项目发展迅速，所有可再生能源的补贴都来自可再生能源基金，而可再生能源基金的资金来源为工商业电力用户支付的电价中所包含的可再生能源附加费和可再生能源发展专项资金。鉴于电价补贴以国家信用为基础，该项收入无法收回的风险极低。但是，目前存在光伏电站项目投产到进入补贴名录时间

较长、可再生能源基金收缴结算周期较长等因素，导致国家财政部发放可再生能源补贴存在一定的滞后。若这种情况无法得到改善，将会影响光伏发电企业的现金流，对实际投资效益产生不利影响。

（三）弃光限电风险

公司已并网光伏项目需服从电网统一调度，并按照电网调度指令调整发电量。当电网用电需求小于发电供应时，发电企业需要服从调度要求，使发电量低于发电设备的额定发电量，即所谓“限电”。由于太阳能资源难以跨期储存、周转，限电使得光伏发电企业无法充分利用项目所在地的太阳能资源，即所谓“弃光”。

公司已建成的部分光伏电站位于我国西北地区，当地太阳能资源丰富，但是电力需求有限，无法消纳光伏电站生产的电力，兼有电网远距离输送能力有限等不利因素，公司由此产生弃光限电问题。公司在投资建设地面电站时，会对电站选址区域进行严格的论证，尽量避免在电站建成后出现弃光限电的情况。另外，近年来西北地区远距离超高压输电线路的建设进一步加强、电力市场化交易的推进，也在一定程度上缓解了弃光限电的局面。2018年10月30日，国家发展改革委、国家能源局出台《清洁能源消纳行动计划（2018—2020年）》设定的2020年目标为，确保光伏发电利用率高于95%，弃光率低于5%。

虽然电力消纳条件及方式不断改善、公司积极优化在电站布局且政策鼓励消纳光伏电力，但未来如果出现消纳需求降低、电网整体负荷变化等情况而导致相关光伏电站弃光限电，则会对公司发电业务收入产生不利影响。

（四）光伏组件价格波动风险

公司光伏电站运营的营业成本主要为发电设备的折旧费用，其中，光伏组件的采购成本占电站投资的比重较大，故光伏组件价格的变动将直接影响公司未来的营业成本。如果未来组件价格上升，则公司新建项目的投资成本将相应增加，对未来的经营业绩可能造成不利影响。

三、经营风险

（一）部分地面电站涉及房产的办证风险

根据相关法律法规，光伏电站项目永久性建筑用地部分，应依法按建设用地办理手续，同时，其经营配套房产应按照相关规定办理权属证书。

截至 2018 年 6 月末，公司已并网发电的地面电站项目中，部分房产未取得权属证书。其中，部分房产在非自有土地上建成使用暂时无法办理权属证书。

就上述瑕疵房产，公司及子公司正在积极推动办理相关权属证书手续，办理结果存在一定的不确定性。鉴于上述情形，公司上述房产未按照相关规定及时办理/无法办理产权证书，存在被相关主管部门予以处罚或拆除的风险。

（二）部分地面电站光伏方阵用地存在瑕疵的风险

1、部分光伏方阵土地租赁/承包决策程序缺失

根据《农村土地承包法》，发包方可以将农村土地发包给本集体经济组织以外的单位或者个人承包，但应当事先经本集体经济组织成员的村民会议三分之二以上成员或者三分之二以上村民代表的同意，并报乡（镇）人民政府批准。根据《农村土地承包法》和《农村土地承包经营权流转管理办法》，土地承包经营权采取出租或者其他方式流转，当事人双方应当签订书面合同，并应当报发包方备案，同时委托发包方或中介组织流转其承包土地的，应当由承包方出具土地流转委托书。

截至本招股说明书签署日，公司所属光伏电站部分光伏方阵用地未按照相关法律法规的要求全部取得村集体经济组织的村民会议三分之二以上成员/村民代表同意文件/乡（镇）人民政府批准文件、承包方相关委托流转文件/发包方备案的文件，具体情况详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“五、发行人主要固定资产和无形资产”部分相关内容。

公司正在积极推动取得相关决策程序文件且尚未因此出现权属纠纷；鉴于上述情形，公司及子公司未及时取得相关决策程序的文件，仍然存在不能继续使用该等用地的风险。

2、租赁光伏方阵用地涉及农用地

依据《关于支持新产业新业态发展促进大众创业万众创新用地的意见》（国土资规[2015]5号）等法律法规的规定，光伏发电项目建设占用农用地的，所有用地部分均应按建设用地管理。

截至本招股说明书签署日，公司租赁的光伏方阵用地部分涉及农用地，具体情况详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“五、发行人主要固定资产和无形资产”部分相关内容。

对于使用农用地建设的“农光互补”、“渔光互补”等光伏复合项目，2016年10月13日，国土资源部办公厅下发《关于发电用地有关事项的函》（国土资厅函[2016]1638号），文件指出：“积极落实……国土资规[2015]5号文有关政策，支持使用未利用地和存量建设用地发展光伏发电。对于之前已经使用农地建设的“农光结合”、“渔光一体”光伏发电项目，地方各级国土资源部主管部门应会同相关部门加强跟踪监测，发现新情况、新问题及时报部。”同时，2017年9月25日，国土资源部、国务院扶贫办、国家能源局联合发布《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》（国土资规[2017]8号），明确了“除本文件确定的光伏扶贫项目及利用农用地复合建设的光伏发电站项目（以下简称光伏复合项目）外，其他光伏发电站项目用地应严格执行国土资规[2015]5号文件规定……对使用永久基本农田以外的农用地开展光伏复合项目建设的，省级能源、国土资源主管部门商同级有关部门，在保障农用地可持续利用的前提下，研究提出本地区光伏复合项目建设要求（含光伏方阵架设高度）、认定标准，并明确监管措施，避免对农业生产造成影响……利用农用地布设的光伏方阵可不改变原用地性质。”

国土资厅函[2016]1638号文认为国土资规[2015]5号文出台前已使用农用地建设的“农光互补”光伏发电项目，可以按照现有的方式继续使用土地。同时，国土资规[2017]8号文确认了光伏复合项目在不改变原用地性质的前提下可使用农用地。

因此，不符合相关法律法规及政策的光伏方阵用地占用农用地存在被相关主管部门予以处罚或拆除的风险。截至本招股说明书签署日，相关光伏电站项目公司未因此受到重大行政处罚。

3、租赁光伏方阵用地涉及集体建设用地

根据《土地管理法》，任何单位和个人进行建设，需要使用土地的，必须依法申请使用国有土地；但是，兴办乡镇企业和村民建设住宅经依法批准使用本集体经济组织农民集体所有的土地的，或者乡（镇）村公共设施和公益事业建设经依法批准使用农民集体所有的土地的除外。农民集体所有的土地的使用权不得出让、转让或者出租用于非农业建设；但是，符合土地利用总体规划并依法取得建设用地的企业，因破产、兼并等情形致使土地使用权依法发生转移的除外。

公司租赁的光伏方阵用地中，部分涉及使用集体建设用地，存在被相关主管部门予以处罚或拆除的风险。截至本招股说明书签署日，相关光伏电站项目公司未因此受到重大行政处罚。

（三）部分地面电站永久性建筑用地存在办证的风险

根据相关法律法规，光伏电站项目永久性建筑用地部分，应依法按建设用地办理手续。永久性建筑用地部分主要涉及变电站、综合楼房产等。

截至本招股说明书签署日，公司所属部分光伏电站项目永久性建筑用地未取得国有建设用地土地使用权证书/不动产权证。具体情况详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“五、发行人主要固定资产和无形资产”部分相关内容。

虽然公司正在积极推动永久性建筑用地部分办理建设用地使用权证书，但由于涉及土地使用指标控制，程序较多、审批时间长，能否最终办理相关权证存在不确定性。鉴于上述情形，公司及子公司未按照相关规定及时办理土地使用权证/不动产权证，存在被相关主管部门予以处罚或拆除附着建筑物的风险。

（四）EPC 业务收入波动的风险

光伏电站 EPC 业务需要负责光伏电站工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等环节，需具备设计、施工等多领域的技术能力。目前，公司储备了一批具有丰富的项目管理、工程实施经验的人才，具有承揽、承接大型光伏电站 EPC 项目的的能力。

由于光伏电站 EPC 行业竞争日趋激烈，虽然公司具有较强的 EPC 业务实力，储备了一批经验丰富的 EPC 业务人才，但仍可能在激烈的市场竞争中面对实力强劲的竞

争对手，从而导致该业务盈利产生波动，进而影响公司的整体盈利能力。

同时，2018年5月31日，国家发展改革委、财政部、国家能源局联合下发了《关于2018年光伏发电有关事项的通知》（发改能源[2018]823号）对普通光伏电站及分布式光伏项目建设规模均进行限制，可能对公司未来光伏电站EPC业务带来一定的不利影响。

（五）屋顶及建筑物使用稳定性的风险

报告期末，公司持有屋顶分布式光伏电站约0.77GW。由于屋顶分布式电站在一定程度上依赖于屋顶及建筑物的长期存续，因此，公司屋顶分布式电站使用的屋顶及建筑物可能存在持续稳定使用的风险。

由于屋顶分布式电站运营周期通常较长，在此过程中，可能发生企业经营不善、建筑物征拆等致使屋顶及建筑物不能继续存续的情况，因此，可能导致公司的屋顶分布式电站出现不能持续稳定使用屋顶及建筑物开展光伏发电业务的风险。虽然公司目前已经通过选择经营较好的优质企业合作、约定违约责任、选择法律上安全性高的建筑物、分散布局屋顶分布式电站等措施来规避上述风险，但是公司屋顶分布式电站业务仍可能受到一定损失。

（六）电力业务许可证办证风险

截至本招股说明书签署日，微山晶科电力有限公司等2家子公司应取得但尚未取得电力业务许可证，目前上述子公司正在办理相关电力业务许可证。报告期末，上述公司光伏电站并网装机容量为94.49MW，约占公司同期全部并网装机容量的3.13%。

依据《电力业务许可证管理规定》等相关法律法规的规定，在境内从事电力业务，应当取得电力业务许可证；除电监会规定的特殊情况外，任何单位或者个人未取得电力业务许可证，不得从事电力业务。

截至本招股说明书签署日，公司未因该事项受到相关主管部门的行政处罚。但是上述事项仍然存在未及时取得电力业务许可证以及违反电力业务管理相关法律法规的规定而被有权机关处罚的风险。

（七）潜在诉讼的风险

公司从事的光伏电站运营及光伏电站 EPC 业务需要涉及可行性研究、勘察、设计、采购、施工等多个环节，涉及的单位较多。光伏电站 EPC 业务实施过程可能存在因质量不合格、项目涉及人身及财产损害的赔偿责任，或因付款不及时产生的材料、劳务费用等清偿责任，以及因发包方拖延付款导致的债务追偿等潜在事项，均可能使公司产生诉讼风险。

（八）开展海外业务的风险

公司逐步开展海外光伏电站运营业务。截至本招股说明书签署日，公司已经在香港、西班牙等地区设立子公司，由于各海外光伏电站所在地的政治环境、法律环境、融资环境、对新能源产业的支持力度等与国内存在较大差异，公司目前在国内成熟的业务模式可能难以被适用到海外业务开发、运营过程中，从而使得公司在从事海外业务时面临一定的经营风险。

（九）行政处罚的风险

报告期内，公司及子公司曾受到土地、环保、税务等部门出具的行政处罚。公司及子公司受到相关处罚后，积极对涉及处罚事项进行整改，且该等处罚均不构成重大行政处罚。

近年来公司业务规模持续增长、行业政策变化较快，对公司治理水平及管理提出了更高的要求。如果公司不能及时应对上述情况，在经营过程中未按照相关规定开展业务，则仍然可能导致公司在税务、土地等方面受到相关主管部门的行政处罚。

四、管理风险

（一）公司快速扩张引发的风险

报告期末，公司持有光伏电站约 3.02GW；同时，公司稳步开展光伏电站 EPC 业务。

公司电站项目、资产规模的增加对公司的开发、财务、人力、合规等各方面管理

均提出了更高的要求，如果公司管理层的业务素质及管理水平不能适应公司规模迅速扩大的需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整和完善，将给公司带来较大的管理风险。

此外，公司规模的扩张也对公司内部控制和管理提出了更高的要求。如果公司的内部控制水平不能随着规模扩张而持续完善，则会因内部控制风险给公司经营带来不利影响，甚至导致公司在税务、土地等方面受到相关主管部门的行政处罚。

（二）人才短缺及流失风险

随着公司经营规模不断的发展和扩张，公司对高层次的管理人才、专业人才的需求也将不断增加，如果公司的人才储备步伐跟不上公司业务快速发展的速度，将对公司经营稳定性产生不利影响。

目前，光伏电站行业处于快速发展的时期，对优秀业内人才的需求竞争十分激烈，一支高素质、能力强、结构合理的人才队伍是公司核心竞争力的重要组成部分。公司为了与其他光伏电站运营商开展竞争，需要提供具有竞争力的报酬和其他福利，以便吸引和留用业务骨干人员。若公司无法成功吸引或留用业内人才，可能会对公司的业务和经营业绩造成一定不利影响。

五、财务风险

（一）资产负债率较高的风险

光伏发电行业属于资金密集型行业。报告期内，公司投入了大量资金用于光伏电站建设等资本性支出，相关资金的来源主要为公司自有资金、银行借款及融资租赁款。报告期末，公司非流动负债金额为 137.90 亿元，资产负债率为 78.96%。目前公司与多家商业银行及融资租赁公司保持着良好的合作关系，在与其长期合作中形成了良好的商业信用。但若宏观经济形势发生不利变化或者信贷紧缩，未来电站建设不能通过其它渠道获得发展所需资金，公司业务的持续发展将可能受到不利影响。

（二）利息支出增加风险

2015 年、2016 年、2017 年及 2018 年 1-6 月，公司的利息支出分别约为 1.57 亿元、

3.67 亿元、5.95 亿元和 4.13 亿元，占公司当期净利润的比重分别为 465.31%、234.18%、85.53%和 140.32%。根据借款合同和融资租赁合同约定，借款利率随着基准利率进行调整，若未来基准利率大幅上升，将对公司经营业绩造成不利影响。

（三）应收账款回收风险

2015 年末、2016 年末和 2017 年末，公司应收账款期末金额分别为 100,195.17 万元、143,291.60 万元和 337,646.99 万元，同期公司的营业收入分别为 61,452.28 万元、185,806.29 万元和 405,310.88 万元，应收账款占当期营业收入的比例分别为 163.05%、77.12%和 83.31%。公司应收账款主要为电价补贴款及 EPC 业务回款。针对电价补贴款，目前可再生能源基金收缴结算的周期较长，导致国家财政部发放可再生能源补贴存在一定滞后，若这种情况无法得到改善，将会影响公司的现金流，对实际投资效益产生不利影响；针对 EPC 业务回款，如果公司客户的财务状况发生恶化或者经济形势发生不利变化，可能会导致公司的应收账款存在一定的回收风险。

（四）综合毛利率波动的风险

随着光伏发电行业规模的扩大，未来发展前景广阔，吸引了越来越多的竞争者进入该行业，导致行业竞争日趋激烈。近年来，国内光伏电价政策进行了多次调整，上网电价总体呈现下降趋势。虽然对于已并网的发电项目，电价及补贴标准已经确定，原则上不受影响，但对于未来投资建设的光伏电站，相关部门可能会进一步调低光伏电站上网电价及补贴标准，以逐步实现平价上网，因此，公司未来投资的光伏电站可能面临售电单价下降的风险，导致公司毛利率降低。

此外，公司光伏电站 EPC 业务毛利率相较于光伏电站运营业务更低，若未来该项业务的规模占比扩大，也可能导致公司综合毛利率下降。

六、募集资金投资项目风险

（一）净资产收益率摊薄的风险

本次募集资金主要用于公司屋顶分布式光伏电站、应用领跑者项目建设。根据光伏发电行业的特点，光伏电站需要在正式并网发电后才可带来相应的售电收入，因此

募集资金投资项目需要一定的时间才能达到预计盈利水平，可能导致发行后净资产收益率被摊薄的风险。

（二）募集资金投资项目实施风险

公司本次募集资金扣除相关发行费用后拟主要用于屋顶分布式光伏电站、应用领跑者项目建设，项目的开发进度和盈利情况将对公司未来的经营业绩产生重要影响。虽然公司的募集资金投资项目经过详细的论证，具备人才、技术、市场等方面的充分准备，但是可能因为政策环境、市场环境、项目建设进度、设备供应等方面的变化导致项目未能达到预期的实施效果。

七、关联交易风险

报告期内，公司存在较大金额的关联交易，主要类型为关联采购及关联担保。其中，关联采购主要内容为公司向晶科能源控制的企业采购组件、支架等上游产品，关联担保主要内容为晶科能源、晶科能源有限及李仙德夫妇为公司借款、融资租赁提供担保。尽管公司逐步加大了外部非关联方的采购比例，公司关联采购比例显著下降，且公司制定了相关的关联交易决策、监督制度，以确保公司关联交易的合理性和公允性，但是如果出现公司实际控制人利用其控制地位对关联交易价格进行控制等不公平现象，将对公司的生产经营产生影响。

八、自然灾害或其他不可抗力的风险

公司的经营业绩主要依赖于其分布于全国的光伏电站的正常运营。若公司下属电站所处的区域发生地震、台风、海啸、洪水等自然灾害或其他突发性事件，则公司下属电站的资产可能会受到损害，从而影响公司下属电站的正常经营，进而对公司业绩及财务状况造成不利影响。

第五节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称：晶科电力科技股份有限公司

英文名称：Jinko Power Technology Co., Ltd.

注册资本：217,090.90 万元

法定代表人：李仙德

成立日期：2011 年 7 月 28 日

公司住所：江西省上饶市横峰县经济开发区管委会二楼

邮政编码：334300

联系电话：021-51833288

传 真：021-51808600

电子邮箱：irchina@jinkopower.com

公司网址：cn.jinkopower.com

经营范围：太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试；上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。（以上项目国家有专项规定凭许可证或资质证经营）

二、发行人设立及改制重组情况

（一）设立方式

公司系由晶科有限依法整体变更设立。

2017 年 6 月 29 日，各发起人签署《发起人协议》，以晶科有限截至 2017 年 3 月

31 日经天健审计的母公司账面净资产 4,889,216,746.56 元,按 1:0.40906 的比例折合为股份公司的股份,共计 2,000,000,000 股(每股面值 1 元),其余计入资本公积。

2017 年 6 月 29 日,公司取得了上饶市工商行政管理局换发的《营业执照》(统一社会信用代码: 913611005787856680)。

(二) 发起人

公司发起人为晶科集团、Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛、光大瑞华、宏盈晶海、金石能源、Hope Flower 和华弘荷泰,各发起人在公司设立时持股情况如下:

单位: 万股

序号	发起人名称	持股数量	持股比例
1	晶科集团	85,340.00	42.6700%
2	Jade Sino	32,584.40	16.2922%
3	MEGCIF	27,510.40	13.7552%
4	中安晶盛	14,831.20	7.4156%
5	光大瑞华	12,977.40	6.4887%
6	宏盈晶海	9,269.60	4.6348%
7	金石能源	7,758.00	3.8791%
8	Hope Flower	6,206.60	3.1033%
9	华弘荷泰	3,522.40	1.7612%
合计	-	200,000.00	100.0000%

(三) 发行人设立前后, 主要发起人拥有的主要资产和实际从事的主要业务

公司整体变更设立时,持有公司 5%以上股权的主要发起人为晶科集团、Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛和光大瑞华。

在公司整体变更设立为股份有限公司前,主要发起人晶科集团的主要资产为晶科电力的股权,实际从事实业投资; Jade Sino 和 MEGCIF 为外资股权投资企业,主要从事股权投资业务; 中安晶盛和光大瑞华为境内股权投资企业,主要从事股权投资业务。

公司整体变更设立后,主要发起人拥有的主要资产及实际从事的主要业务未发生变化。

（四）发行人成立时拥有的主要资产和实际从事的业务

公司设立时的主营业务为光伏电站运营和光伏电站 EPC 业务，设立时拥有的主要资产为整体变更设立股份有限公司时承继的晶科有限的整体资产，设立前后公司拥有的主要资产和实际从事的业务未发生变化。

（五）发行人改制前后业务流程及联系

公司系由晶科有限整体变更设立，业务承继于晶科有限，因此改制前后业务流程没有发生变化。公司具体业务流程详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“四、公司主营业务具体情况”部分相关内容。

（六）发行人成立以来，在生产经营方面与主要发起人的关联关系及演变情况

自成立以来，公司一直从事光伏电站运营和光伏电站 EPC 业务，拥有独立的业务系统。持有公司 5%以上股权的主要发起人为晶科集团、Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛和光大瑞华。公司主要发起人未从事与公司相同或相似的业务，与公司在生产经营方面无其他关联关系。具体内容详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“四、关联方及关联交易”部分相关内容。

（七）发起人出资资产的产权变更手续办理情况

公司系由晶科有限整体变更设立，设立后，公司继承了晶科有限的全部资产、负债。根据天健出具的《验资报告》（天健验[2017]364 号），截至 2017 年 6 月 30 日发起人出资已全部到位。

三、发行人股本形成及其变化和重大资产重组情况

（一）发行人股本形成及变动情况

1、2011 年 7 月，上饶晶科工程成立

2011 年 7 月 25 日，晶科能源有限出资设立公司前身上饶晶科工程，注册资本 1,000

万元。

2011年7月28日，上饶晶科工程领取了上饶市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：361100110003073），公司类型为有限责任公司（法人独资）。

上饶晶科工程设立时的出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	晶科能源有限	货币	1,000.00	100.00%
合计	-	-	1,000.00	100.00%

注：经华信事务所出具的《验资报告》（赣饶华信验字[2011]第462号）审验，截至2011年7月26日，累计共收到股东缴纳的注册资本10,000,000.00元。

2、2012年9月，上饶晶科工程第一次股权转让

2012年7月19日，上饶晶科工程股东决定，同意鸿富控股以1,000万元受让晶科能源有限所持上饶晶科工程1,000万元出资额，受让完成后，鸿富控股持有上饶晶科工程100%股权。

2012年7月19日，江西省商务厅签发《关于同意上饶市晶科光伏科技工程有限公司变更设立为外商独资企业的批复》（赣商外资管批[2012]148号），批准上述事项。2012年8月16日，江西省人民政府核发《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资赣字[2012]0012号）。

2012年9月14日，上饶晶科工程领取了上饶市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：361100110003073），公司类型变更为有限责任公司（台港澳法人独资）。

本次变更完成后，上饶晶科工程出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	鸿富控股	货币	1,000.00	100.00%
合计	-	-	1,000.00	100.00%

3、2013年4月，上饶晶科工程第一次增资至10,000万元

2013年4月9日，上饶晶科光伏工程股东决定，公司注册资本由1,000万元增加至1亿元人民币，新增注册资本全部由鸿富控股认缴。

2013年3月12日，江西省商务厅签发《关于同意上饶市晶科光伏科技工程有限公司增资等事项的批复》（赣商外资管批[2013]61号）批准上述事项。同日，江西省人民政府核发了变更后的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资赣字[2012]0012号）。

2013年4月9日，上饶晶科工程领取了上饶市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》（注册号：361100110003073），公司类型为有限责任公司（台港澳法人独资）。

本次增资后，上饶晶科工程出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	鸿富控股	货币	10,000.00	100.00%
合计	-	-	10,000.00	100.00%

注：经华信事务所出具的《验资报告》（赣饶华信验字[2013]第238号）审验，截至2013年3月26日，累计共收到股东缴纳的注册资本28,431,448.00元。

4、2013年10月，上饶晶科工程第二次增资至46,000万元

2013年9月26日，上饶晶科工程股东决定，将注册资本由1亿元增至4.6亿元人民币，新增注册资本全部由鸿富控股缴纳。

2013年9月27日，江西省商务厅签发《关于同意上饶市晶科光伏科技工程有限公司增资事项的批复》（赣商外资管批[2013]248号）批准上述事项。同日，江西省人民政府核发变更后的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资赣字[2012]0012号）。

2013年10月29日，上饶晶科工程领取了上饶市工商行政管理局核发的注册号为361100110003073的《企业法人营业执照》，公司类型为有限责任公司（台港澳法人独资）。

本次增资后，上饶晶科工程出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	鸿富控股	货币	46,000.00	100.00%
合计	-	-	46,000.00	100.00%

注：经华信事务所出具的《验资报告》（赣饶华信验字[2013]第 1064 号）审验，截至 2013 年 9 月 30 日，累计共收到股东缴纳的注册资本 101,856,925.62 元。

5、2014 年 3 月，上饶晶科工程第三次增资至 60,500 万元（1 亿美元）暨公司更名

2014 年 3 月 7 日，上饶晶科工程股东决定，将公司名称由“上饶市晶科光伏科技工程有限公司”变更为“江西晶科能源工程有限公司”、注册资本由 4.6 亿元增至 6.05 亿元人民币、出资币种由人民币变更为美元，变更后的注册资本为 1 亿美元，新增注册资本均由鸿富控股缴纳。

2014 年 1 月 16 日，江西省商务厅出具《关于同意上饶市晶科光伏科技工程有限公司增资事项的批复》（赣商外资管批[2014]16 号），同意上饶晶科工程注册资本由 4.6 亿元增至 6.05 亿元人民币。2014 年 2 月 27 日，江西省商务厅外国投资管理处签发《外商投资企业变更备案通知单》（赣商外资管备字[2014]006 号），同意公司投资总额和注册资本的币种由人民币变更为美元，变更后的注册资本为 10,000 万美元；同日，江西省人民政府核发变更后的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资赣字[2012]0012 号）。

2014 年 3 月 10 日，晶科有限领取了上饶市工商行政管理局核发的《营业执照》（注册号：361100110003073 的），公司类型为有限责任公司（台港澳法人独资）。

本次增资后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	鸿富控股	货币	10,000.00	100.00%
合计	-	-	10,000.00	100.00%

注：经华信事务所出具的《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第 101 号、赣饶华信验字[2014]第 102 号、赣饶华信验字[2014]第 106 号、赣饶华信验字[2014]第 108 号）审验，截至 2014 年 2 月 10 日，累计共收到股东缴纳的注册资本 605,000,000.00 元。

6、2014 年 4 月，晶科有限第四次增资至 35,000 万美元

2014 年 3 月 19 日，晶科有限股东决定，将公司注册资本由 1 亿美元增加至 3.5 亿美元，新增注册资本全部由鸿富控股认缴。

2014 年 3 月 19 日，江西省商务厅签发《关于同意江西晶科能源工程有限公司增

资事项的批复》（赣商务外资管批[2014]56号），同意上述增资事宜。同日，江西省人民政府核发了变更后的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资赣字[2012]0012号）。

2014年4月15日，晶科有限领取了上饶市工商行政管理局核发的《营业执照》（注册号：361100110003073），公司类型为有限责任公司（台港澳法人独资）。

本次增资后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	鸿富控股	货币	35,000.00	100.00%
合计	-	-	35,000.00	100.00%

注：经华信事务所出具的《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第191号、赣饶华信验字[2014]第192号、赣饶华信验字[2014]第211号、赣饶华信验字[2014]第218号、赣饶华信验字[2014]第231号、赣饶华信验字[2014]第233号、赣饶华信验字[2014]第255号）审验，截至2014年10月24日，累计共收到股东缴纳的注册资本347,960,722.71美元。

7、2014年8月，晶科有限第五次增资至60,000美元

2014年7月29日，晶科有限股东决定，将公司注册资本增至6亿美元，新增注册资本全部由鸿富控股认缴。

2014年7月30日，江西省商务厅签发《关于同意江西晶科能源工程有限公司增资事项的批复》（赣商务外资管批[2014]200号），同意上述增资事宜。2014年7月31日，江西省人民政府核发变更后的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》（商外资赣字[2012]0012号）。

2014年8月28日，晶科有限领取了上饶市工商行政管理局核发的《营业执照》（注册号：361100110003073），公司类型为有限责任公司（台港澳法人独资）。

本次增资后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	鸿富控股	货币	60,000.00	100.00%
合计	-	-	60,000.00	100.00%

注：经华信事务所出具的《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第256号、赣饶华信验字[2014]第263号、赣饶华信验字[2015]第004号、赣饶华信验字[2015]第042号）审验，截至2015年4

月 27 日，累计共收到股东缴纳的注册资本 415,934,628.60 美元。

8、2016 年 10 月，晶科有限第二次股权转让

经晶科有限股东决定，同意康盛科技受让鸿富控股所持晶科有限 55%的股权，Jade Sino 受让鸿富控股所持晶科有限 21%的股权，MEGCIF 受让鸿富控股所持晶科有限 20%的股权，Hope Flower 受让鸿富控股所持晶科有限 4%的股权。

同时，鸿富控股分别与康盛科技、Jade Sino、MEGCIF、Hope Flower 签署《股权转让协议》，约定分别以 2.5 亿美元、1.05 亿美元、1 亿美元、0.2 亿美元的价款转让其所持晶科有限 55%、21%、20%、4%的股权。

2016 年 9 月 14 日，江西省商务厅签发《关于同意江西晶科能源工程有限公司增资事项的批复》（赣商务外资管批[2016]255 号），同意上述股权转让事宜。

2016 年 10 月 18 日，晶科有限领取了上饶市市场和质量监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680），公司类型为有限责任公司（中外合资）。

本次变更完成后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	康盛科技	货币	33,000.00	55.00%
2	Jade Sino	货币	12,600.00	21.00%
3	MEGCIF	货币	12,000.00	20.00%
4	Hope Flower	货币	2,400.00	4.00%
合计	-	-	60,000.00	100.00%

9、2016 年 12 月，晶科有限第六次增资至 63,000 万美元

2016 年 11 月 30 日，晶科有限召开董事会，同意晶科有限注册资本由 6 亿美元增至 6.3 亿美元（其中实缴注册资本 20,796,709.59 美元），新增注册资本由金石能源以 3,750 万美元或者等值人民币现金出资。

2016 年 12 月 06 日，晶科有限领取了上饶市市场和质量监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680），公司类型为有限责任公司（中外合资）。

2017年1月24日，晶科有限收到了江西省商务厅外国投资者管理处签发的《外商投资企业变更备案回执》（赣商务外资管备201700011）。

本次变更完成后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	康盛科技	货币	33,000.00	52.38%
2	Jade Sino	货币	12,600.00	20.00%
3	MEGCIF	货币	12,000.00	19.05%
4	金石能源	货币	3,000.00	4.76%
5	Hope Flower	货币	2,400.00	3.81%
合计	-	-	63,000.00	100.00%

注：经兆信事务所出具的《验资报告》（兆会验字（2017）第0050号）审验，截至2017年3月30日，累计收到金石能源于2016年12月8日及2016年12月28日缴纳的新增注册资本20,796,709.59美元。

10、2017年2月，晶科有限第七次增资至77,337.733273万美元

2017年2月11日，晶科有限召开董事会，决议公司注册资本由63,000万美元增至77,337.733273万美元，其中分别由国协一期以114,285,714.29美元或者等值人民币认购5,735.093309万美元出资额（其中实缴39,755,666.82美元）、光大瑞华以100,000,000.00美元或者等值人民币认购5,018.206645万美元出资额（其中实缴34,786,208.47美元）、左盈晶海以71,428,571.43美元或者等值人民币认购3,584.433319万美元出资额（其中实缴24,847,291.76美元）。

2017年2月23日，晶科有限领取了上饶市市场和质量监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680），公司类型为有限责任公司（中外合资）。

2017年3月2日，晶科有限收到了江西省商务厅外国投资者管理处签发的《外商投资企业变更备案回执》（赣商务外资管备201700016）。

本次变更完成后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	康盛科技	货币	33,000.00	42.6700%

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
2	Jade Sino	货币	12,600.00	16.2922%
3	MEGCIF	货币	12,000.00	15.5164%
4	金石能源	货币	3,000.00	3.8791%
5	Hope Flower	货币	2,400.00	3.1033%
6	宏盈晶海	货币	3,584.43	4.6348%
7	光大瑞华	货币	5,018.21	6.4887%
8	国协一期	货币	5,735.09	7.4156%
合计	-	-	77,337.73	100.0000%

注：经兆信事务所出具的《验资报告》（兆会验字（2017）第 0017 号、兆会验字（2017）第 0050 号）审验，截至 2017 年 3 月 30 日，累计共收到股东缴纳的注册资本 536,123,873.94 美元。

11、2017 年 6 月，晶科有限第三次股权转让

2017 年 6 月 25 日，国协一期与中安晶盛、MEGCIF 与华弘荷泰分别签订《股权转让协议》，约定分别以 8 亿元人民币、1.9 亿元人民币的价格分别转让其所持晶科有限 7.4156%的股权（对应注册资本 57,350,933.09 美元）、1.7612%的股权（对应注册资本 13,620,846.61 美元）。

同日，晶科有限召开董事会，同意中安晶盛受让国协一期所持有晶科有限 57,350,933.09 美元出资额，同意华弘荷泰受让 MEGCIF 所持有的公司 13,620,846.61 美元出资额。

本次变更完成后，晶科有限出资情况如下：

单位：万美元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	康盛科技	货币	33,000.00	42.6700%
2	Jade Sino	货币	12,600.00	16.2922%
3	MEGCIF	货币	10,637.92	13.7552%
4	金石能源	货币	3,000.00	3.8791%
5	Hope Flower	货币	2,400.00	3.1033%
6	宏盈晶海	货币	3,584.43	4.6348%
7	光大瑞华	货币	5,018.21	6.4887%
8	中安晶盛	货币	5,735.09	7.4156%
9	华弘荷泰	货币	1,362.08	1.7612%
合计	-	-	77,337.73	100.0000%

12、2017 年 6 月，晶科有限减少注册资本至 200,000 万元

2017年4月30日，晶科有限召开董事会，同意公司投资总额由8亿美元按照当日汇率变更至人民币54.576亿元；同意公司注册资本由773,377,332.73美元减至人民币2,000,000,000.00元，公司减少的注册资本由各出资方按照各自出资比例相应减少。

2017年4月30日，晶科有限就减资事项在《上饶日报》发布了《江西晶科能源工程有限公司减资公告》。

2017年6月29日，晶科有限领取了上饶市市场和质量监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680），公司类型为有限责任公司（中外合资）。

本次变更完成后，晶科有限出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	康盛科技	货币	85,340.00	42.6700%
2	Jade Sino	货币	32,584.40	16.2922%
3	MEGCIF	货币	27,510.40	13.7552%
4	金石能源	货币	7,758.00	3.8791%
5	Hope Flower	货币	6,206.60	3.1033%
6	宏盈晶海	货币	9,269.60	4.6348%
7	光大瑞华	货币	12,977.40	6.4887%
8	中安晶盛	货币	14,831.20	7.4156%
9	华弘荷泰	货币	3,522.40	1.7612%
合计	-	-	200,000.00	100.0000%

13、2017年6月，整体变更设立股份公司

2017年4月27日，天健出具《审计报告》（天健审[2017]5783号），截至2017年3月31日，公司净资产为4,889,216,746.56元。

2017年5月8日，坤元出具《评估报告》（坤元评报[2017]250号），截至2017年3月31日，公司净资产的评估值为739,211.929803万元，评估方法为资产基础法。

2017年6月29日，康盛科技、Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛、金石能源等9名发起人签署《发起人协议》，决定发起设立晶科电力：以晶科有限截止至2017年3月31日经审计的净资产4,889,216,746.56元为基础，按1:0.40906比例折为200,000万股，每股面值为人民币1元，其余2,889,216,746.56元计入资本公积。

2017年6月29日，晶科电力召开创立大会，审议通过设立股份公司、选举晶科电力第一届董事会成员和监事会成员等决议。

2017年6月29日，晶科电力领取了上饶市市场和质量监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680），公司类型为股份有限公司（中外合资、未上市）。

2017年7月21日，晶科有限收到了江西省商务厅外国投资者管理处签发的《外商投资企业变更备案回执》（赣商务外资管备201700084），对2017年6月的股权转让、减资、股份改制等事项予以备案。

本次变更完成后，晶科电力股权结构情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	康盛科技	净资产折股	85,340.00	42.6700%
2	Jade Sino	净资产折股	32,584.40	16.2922%
3	MEGCIF	净资产折股	27,510.40	13.7552%
4	金石能源	净资产折股	7,758.00	3.8791%
5	Hope Flower	净资产折股	6,206.60	3.1033%
6	宏盈晶海	净资产折股	9,269.60	4.6348%
7	光大瑞华	净资产折股	12,977.40	6.4887%
8	中安晶盛	净资产折股	14,831.20	7.4156%
9	华弘荷泰	净资产折股	3,522.40	1.7612%
合计	-	-	200,000.00	100.0000%

14、2018年12月，晶科电力第八次增资至217,090.90万元

2018年11月27日，晶科电力召开股东大会，决议公司注册资本由200,000.00万元增加到217,090.90万元，其中：上饶晶航以9.4亿元人民币出资，17,090.90万元计入实收资本，76,909.10万元计入资本公积。

2018年12月10日，晶科电力领取了上饶市市场和质量监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913611005787856680），公司类型为股份有限公司（中外合资、未上市）。

2018年12月11日，晶科电力收到了上饶市商务局签发的《外商投资企业变更备案回执》（赣商务外资管备201800118）。

本次变更完成后，晶科电力出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	出资额	出资比例
1	晶科集团	净资产折股	85,340.00	39.3107%
2	Jade Sino	净资产折股	32,584.40	15.0096%
3	MEGCIF	净资产折股	27,510.40	12.6723%
4	金石能源	净资产折股	7,758.00	3.5736%
5	Hope Flower	净资产折股	6,206.60	2.8590%
6	宏盈晶海	净资产折股	9,269.60	4.2699%
7	光大瑞华	净资产折股	12,977.40	5.9779%
8	中安晶盛	净资产折股	14,831.20	6.8318%
9	华弘荷泰	净资产折股	3,522.40	1.6225%
10	上饶晶航	货币	17,090.90	7.8727%
合计	-	-	217,090.90	100.0000%

注：经天健出具的《验资报告》（天健验[2018]453号）审验，截至2018年12月10日，累计共收到股东缴纳的注册资本217,090.90万元。

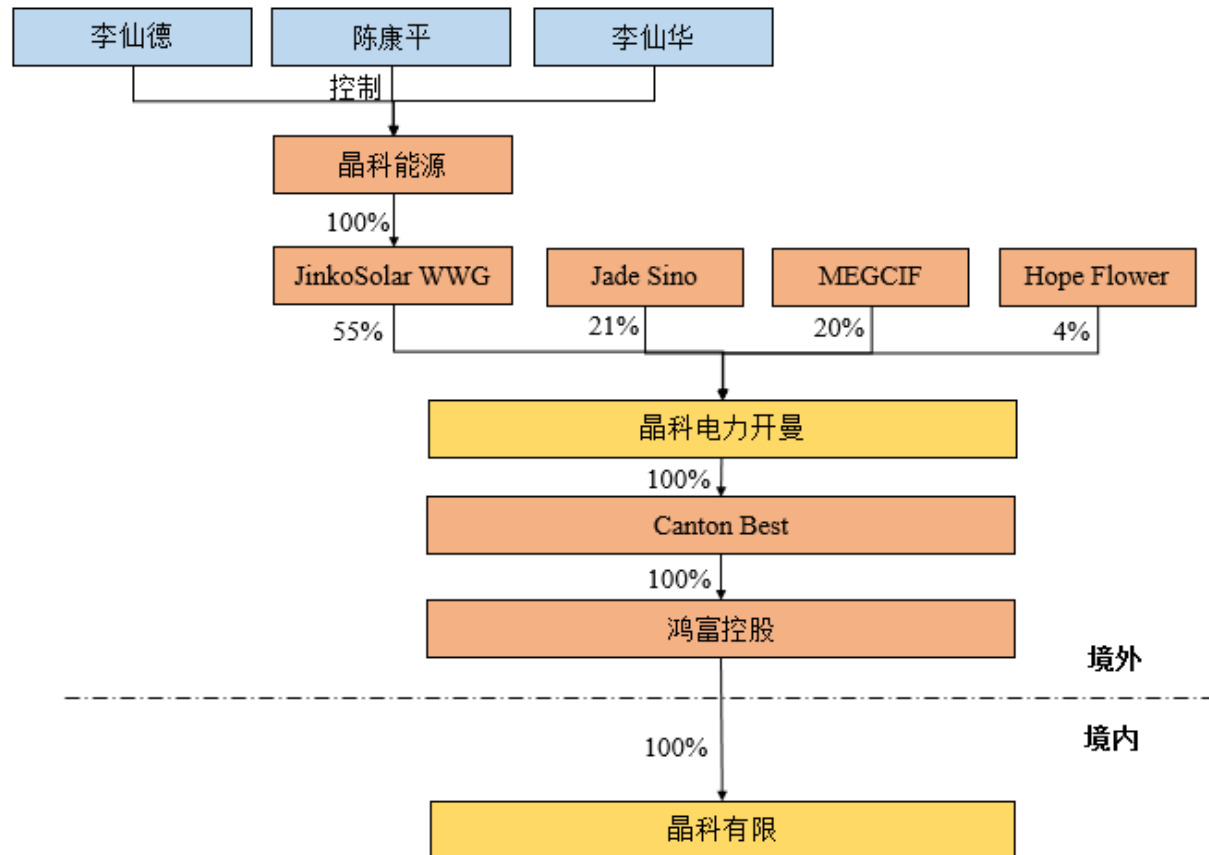
（二）公司搭建境外红筹架构及终止过程

1、红筹搭建及拆除背景

近年来光伏电站装机容量爆发式增长，为进一步补充晶科有限资金需求，晶科有限搭建了境外上市的红筹架构拟进行境外融资。但考虑到境内政策鼓励、扶持新能源行业发展且晶科有限的主要业务和资产均在国内，在国内上市有利于提加快晶科有限的发展，因此，晶科有限决定拆除适用于境外上市的红筹架构并调整为拟在境内上市的股权架构。

2、红筹搭建及拆除过程

晶科电力开曼红筹架构于 2016 年 10 月拆除之前，晶科电力开曼作为拟境外上市主体，与红筹架构有关的股权架构如下图所示：



2016 年 10 月红筹架构拆除之前，其搭建及拆除过程具体如下：

序号	时间	事件	操作过程	背景情况说明
1	2013 年 11 月	设立晶科电力开曼	设立晶科电力开曼：2013 年 11 月 12 日，Mapcal Limited 认购晶科电力开曼 1 股，同日，Mapcal Limited 将所持有的晶科电力开曼 1 股转让给晶科能源。	晶科能源拟将晶科电力开曼作为海外上市主体。
2	2013 年 11 月	设立 Canton Best	2013 年 9 月 16 日，Offshore Incorporations Limited 设立 Canton Best，认购 1 股。2013 年 11 月 18 日，Offshore Incorporations Limited 将所持 Canton Best 的 1 股转让给晶科电力开曼。	设立英属维尔京群岛主体，优化红筹架构。
3	2014 年 1 月	晶科电力开曼收购鸿富控股	1、晶科电力开曼增资鸿富控股：2014 年 1 月 13 日，晶科电力开曼认购鸿富控股 1,980,000 股；本次增资后，鸿富控股股份总数为 2,000,000 股，晶科电力开曼持有 1,980,000 股；晶科能源持有 20,000 股。 2、收购鸿富控股少数股权：2014 年 1 月 29 日，晶科电力开曼向晶科能源发行 20,000 股股份，以受让其所持鸿富控股 20,000 股股份，至此，晶科电力开曼持有鸿富控股 2,000,000 股股份。	本次增资前，鸿富控股由晶科能源 100% 控制，本次增资将鸿富控股注入海外上市体系内。
4	2014 年 2 月	Canton Best 收购鸿富控股	2014 年 2 月 15 日，晶科电力开曼以所持鸿富控股全部股权增资 Canton Best，认购的股份数量为 19,999 股。本次增资后，晶科电力开曼合计持有 Canton Best 100% 股权，即 20,000 股股份；Canton Best 持有鸿富控股 100% 股权，即 2,000,000 股股份。	在晶科电力开曼与鸿富控股之间架构 Canton Best。
5	2014 年 4 月	晶科能源设立 JinkoSolar WWG，调整持股架构	1、设立持股平台 JinkoSolar WWG：2014 年 4 月 4 日，Offshore Incorporations (Cayman) Limited 设立 JinkoSolar WWG，股本数为 1 股。同日，Offshore Incorporations (Cayman) Limited 将所持有的 1 股 JinkoSolar WWG 股份转让给晶科能源。 2、调整持股架构：2014 年 4 月 28 日，晶科能源将持有晶科电力开曼 100% 的股权转让给 JinkoSolar WWG；2014 年 5 月 23 日，JinkoSolar WWG 认购晶科电力开曼 10,000 股股份。至此，JinkoSolar WWG 持有晶科电力开曼 100% 股权，合计 60,000 股。	进一步优化红筹架构。
6	2014 年 7 月至	晶科电力开曼	1、2014 年 7 月 25 日，MEGCIF 认购晶科电力开曼 25,532 股优先股，对价为 1 亿美元。	引进财务投资者。

序号	时间	事件	操作过程	背景情况说明
	2014 年 11 月	发行新股	2、2014 年 8 月 11 日，Jade Sino 认购 13,404 股优先股，对价为 5,250 万美元；2014 年 11 月 13 日，Jade Sino 认购 13,405 股优先股，对价为 5,250 万美元；两次认购合计持有晶科电力开曼 26,809 股优先股。 3、2014 年 8 月 11 日，Hope Flower 认购晶科电力开曼 5,106 股优先股，对价为 2,000 万美元。 4、2014 年 11 月 13 日，JinkoSolar WWG 认购晶科电力开曼发行的 10,213 股普通股，对价为 4,000 万美元，增资完成后其合计持有晶科电力开曼 70,213 股普通股。	
7	2014 年 10 月	设立股权激励计划	2014 年 10 月 20 日，晶科电力开曼全体股东签署股东会决议，同意设立股权激励计划。根据决议，为该计划预留 12,766 股普通股；预留普通股占总股数的 10%。（该股权激励并未实际实施，于 2016 年 10 月终止）	拟在境外上市前设立员工股权激励计划。
8	2015 年 4 月	晶科电力开曼拆股	2015 年 4 月 9 日，晶科电力开曼召开股东会，决定将每股拆为 1,000 股，即由每股 0.0001 美元拆分为每股 0.0000001 美元。 2015 年 4 月 21 日，晶科电力开曼进行拆股，其中：JinkoSolar WWG 持有的 70,213 股普通股拆分为 70,213,000 股，Jade Sino 持有的 26,809 股优先股拆分为 26,809,000 股，MEGCIF 持有的 25,532 股优先股拆分为 25,532,000 股，Hope Flower 持有的 5,106 股优先股拆分为 5,106,000 股。	拆股
9	2015 年 5 月	申请在美国上市但随后终止	2015 年 5 月 15 日，晶科电力开曼收到美国证监会出具的材料受理函。综合考虑国际融资环境、境内光伏行业支持政策等因素，晶科电力开曼终止本次上市计划。	拟在美国上市，随后终止该次上市安排
10	2016 年 10 月	晶科有限股权结构重组	1、晶科能源批准：鉴于康盛科技为晶科能源关联方，经晶科能源董事会批准，同意康盛科技以 2.5 亿美元购买鸿富控股所持晶科有限 55%的股权。 2、晶科电力开曼批准：2016 年 10 月 11 日，晶科电力开曼董事会、股东会作出决议，同意（1）鸿富控股将其所持晶科有限 55%的股权转让给康盛科技，将其所持晶科有限 21%的股权转让给 Jade Sino，将其所持晶科有限 20%的股权转让给 MEGCIF，将其所持晶科有限 4%的股权转让给 Hope Flower；（2）晶科电力开曼以 1.05 亿美元的价格回	拆除红筹架构

序号	时间	事件	操作过程	背景情况说明
			购 Jade Sino 所持其 26,809,000 股优先股，以 1 亿美元的价格回购 MEGCIF 所持其 25,532,000 股优先股，以 0.2 亿美元的价格回购 Hope Flower 所持其 5,106,000 股优先股；（3）终止 2014 年 7 月至 2014 年 11 月间各方签署的增资协议、合作协议等；（4）终止 2014 年 10 月 20 日设立的股权激励计划。 3、晶科有限主体批准：同日，晶科有限召开董事会、股东会，同意鸿富控股将其所持晶科有限 55%的股权作价 2.5 亿美元转让给康盛科技，将其所持晶科有限 21%的股权作价 1.05 亿美元转让给 Jade Sino，将其所持晶科有限 20%的股权作价 1 亿美元转让给 MEGCIF，将其所持晶科有限 4%的股权作价 0.2 亿美元价格转让给 Hope Flower。 4、债权债务抵消：同日，晶科电力开曼、鸿富控股、晶科有限、Jade Sino 、MEGCIF 、Hope Flower 共同签署关于支付责任抵销的协议，约定 Jade Sino 、MEGCIF 、Hope Flower 向鸿富控股支付股权转让款的责任与晶科电力开曼向 Jade Sino 、MEGCIF 、Hope Flower 支付股份回购款的责任相抵消。 5、股权转让价款支付：2016 年 11 月 1 日和 2016 年 11 月 4 日，康盛科技合计向鸿富控股汇款 244,093,462.86 美元（康盛科技代为扣缴税收后支付的净额）。 6、2016 年 10 月 18 日，晶科有限完成本次股权转让工商变更登记，公司类型变更为有限责任公司（中外合资），红筹架构拆除完成。 7、主体存续：依据晶科能源公开披露的 2017 年年报，JinkoSolar WWG、晶科电力开曼、Canton Best、鸿富控股仍然存续，受晶科能源 100%控制。	

（三）发行人重大资产重组情况

公司自设立以来，未发生导致主营业务发生变更的重大资产重组。报告期内，公司存在收购其他公司股权的情形，其中，交易金额超过 5,000 万元的资产收购情况具体如下：

1、2015 年 6 月 30 日购买阿图什新特光伏发电有限公司

（1）阿图什新特的基本情况

阿图什新特设立于 2012 年 12 月 20 日，经营范围：太阳能发电投资营运、太阳能发电。本次股权转让之前，阿图什新特股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	出资比例
1	特变电工新疆新能源股份有限公司	5,700.00	100.00%
合计	-	5,700.00	100.00%

（2）资产购买程序

2015 年 6 月 25 日，阿图什新特召开股东会，同意特变电工新疆新能源股份有限公司将其持有的阿图什新特的 100% 股权全部转让给晶科电力有限。

2015 年 6 月，晶科电力有限与特变电工新疆新能源股份有限公司签订《股权转让协议》，协议约定特变电工新疆新能源股份有限公司以 5,700 万元的价格向晶科电力有限转让其持有的阿图什新特的 100% 股权。

2015 年 6 月 30 日，本次股权转让完成工商变更登记。

2、2015 年 6 月 30 日购买特变电工疏附新能源有限责任公司

（1）特变电工疏附的基本情况

特变电工疏附设立于 2012 年 9 月 25 日，经营范围：太阳能发电投资营运，太阳能发电服务业务（包括项目前期开发、技术咨询、设计、建设与安装调试、专业运行及维修维护服务）。本次股权转让之前，特变电工疏附股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	出资比例

1	特变电工新疆新能源股份有限公司	5,700.00	100.00%
合计	-	5,700.00	100.00%

(2) 资产购买程序

2015年6月25日，特变电工疏附召开股东会，同意特变电工新疆新能源股份有限公司将其持有的特变电工疏附的全部股权转让给晶科电力有限。

2015年6月，晶科电力有限与特变电工新疆新能源股份有限公司签订《股权转让协议》，协议约定特变电工新疆新能源股份有限公司以5,700万元的价格，向晶科电力有限转让其持有的特变电工疏附的全部的股权。

2015年6月30日，本次股权转让完成工商变更登记。

3、2016年1月15日购买晶科电力有限公司少数股东股权

(1) 晶科电力有限的基本情况

晶科电力有限设立于2012年9月14日，经营范围：能源投资；新能源发电及应用系统设计、集成及咨询服务；合同能源管理；新能源发电技术的研发、推广；新能源发电设备、零配件、应用系统的批发、零售；太阳能光伏电站工程总承包；从事各类商品及技术的进出口业务（国家禁止或限制的除外；涉及前置审批的除外）。本次股权转让之前，晶科电力有限股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	出资比例
1	晶科有限	305,000.00	83.5616%
2	海宁市晶鸿盛步新能源有限公司	60,000.00	16.4384%
合计	-	365,000.00	100.00%

(2) 资产购买程序

2016年1月11日，晶科电力有限召开股东会，同意海宁市晶鸿盛步新能源有限公司将其持有晶科电力有限的16.4384%股权全部转让给晶科电力。

2016年1月11日，晶科电力与海宁市晶鸿盛步新能源有限公司签订《股权转让协议》，协议约定海宁市晶鸿盛步新能源有限公司以59,912.04万元的价格向晶科电力转让其持有的晶科电力有限的16.4384%股权，交易价格以晶科电力有限股权转让

协议签署日的账面净资产为基准确定。

2016 年 1 月 15 日，本次股权转让完成工商变更登记。

4、2016 年 8 月 31 日购买上饶市晶泰电力投资有限公司

(1) 上饶晶泰投资的基本情况

上饶晶泰投资设立于 2015 年 8 月 27 日，经营范围：光伏电力资产开发、电站建设、电站运维、投资管理、电力生产和销售。本次股权转让之前，上饶晶泰投资股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	注册资本	出资比例
1	江西展宇新能源股份有限公司	5,000.00	100.00%
合计	-	5,000.00	100.00%

(2) 资产购买程序

2016 年 8 月 30 日，上饶晶泰投资召开股东会，同意江西展宇新能源股份有限公司将其持有的上饶晶泰投资的 100% 股权全部转让给晶科电力有限。

2016 年 8 月 28 日，晶科电力有限与江西展宇新能源股份有限公司签订《股权转让协议》，协议约定江西展宇新能源股份有限公司以 7,167 万元的价格，向晶科电力有限转让其持有的上饶晶泰投资的 100% 的股权。

2016 年 8 月 31 日，本次股权转让完成工商变更登记。

四、发行人历次验资情况及设立时投入资产的计量属性

(一) 发行人整体变更设立前历次股本变化的验资情况

1、晶科有限设立时的验资情况

2011 年 7 月 26 日，华信事务所出具《验资报告》（赣饶华信验字[2011]第 462 号），确认：截至 2011 年 7 月 26 日，上饶晶科工程全体股东以货币足额缴纳公司注册资本 1,000 万元。

2、晶科有限增资（注册资本增至 100,000,000.00 元）时的验资情况

2013 年 3 月 26 日，华信事务所出具《验资报告》（赣饶华信验字[2013]第 238 号），确认：截至 2013 年 3 月 26 日，上饶晶科工程收到股东第二期缴纳的注册资本 2,940,000.00 美元，折合人民币 18,431,448.00 元，全部计入实收资本；累计共收到股东缴纳的注册资本 28,431,448.00 元。

3、晶科有限增资（注册资本增至 460,000,000.00 元）时的验资情况

2013 年 9 月 30 日，华信事务所出具《验资报告》（赣饶华信验字[2013]第 1064 号），确认：截至 2013 年 9 月 30 日，上饶晶科工程收到股东缴纳的注册资本 11,999,980.00 美元，折合为人民币 73,425,477.62 元，全部计入实收资本，公司累计共收到股东缴纳的注册资本 101,856,925.62 元。

4、晶科有限增资（注册资本增至 605,000,000.00 元）时的验资情况

2014 年 1 月 27 日，华信事务所出具《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第 101 号），确认：截至 2014 年 1 月 27 日，上饶晶科工程收到股东缴纳的注册资本 33,000,000.00 美元，折合人民币 201,415,500.00 元，全部计入实收资本，公司累计共收到股东缴纳的注册资本 303,272,425.62 元。

2014 年 1 月 27 日，华信事务所出具《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第 102 号），确认：截至 2014 年 1 月 27 日，上饶晶科工程收到股东缴纳的注册资本 15,000,000.00 美元，折合人民币 91,552,500.00 元，全部计入实收资本，公司累计共收到股东缴纳的注册资本 394,824,925.62 元。

2014 年 1 月 30 日，华信事务所出具《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第 106 号），确认：截至 2014 年 1 月 30 日，上饶晶科工程收到股东缴纳的注册资本 10,000,000.00 美元，折合人民币 61,035,000.00 元，全部计入实收资本，公司累计共收到股东缴纳的注册资本 455,859,925.62 元。

2014 年 2 月 10 日，华信事务所就本次增资出具了《验资报告》（赣饶华信验字[2014]第 108 号），确认截至 2014 年 2 月 10 日，上饶晶科工程收到股东缴纳的注册资本 24,070,000.00 美元，折合人民币 149,140,074.38 元，全部计入实收资本，公司累计共收到股东缴纳的注册资本 605,000,000.00 元。

5、晶科有限增资（注册资本增至 350,000,000.00 美元）时的验资情况

2014年5月23日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第191号),确认:截至2014年5月23日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本19,999,965.00美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本119,999,965.00美元。

2014年5月26日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第192号),确认:截至2014年5月26日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本30,000,000.00美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本149,999,965.00美元。

2014年8月5日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第211号),确认:截至2014年8月5日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本99,999,990.00美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本249,999,955.00美元。

2014年8月29日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第218号),确认:截至2014年8月29日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本19,999,990.00美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本269,999,945.00美元。

2014年9月17日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第231号),确认:截至2014年9月17日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本50,000,000.00美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本319,999,945.00美元。

2014年9月24日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第233号),确认:截至2014年9月24日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本19,999,886.00美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本339,999,831.00美元。

2014年10月24日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第255号),确认:截至2014年10月24日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本7,960,891.71美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本347,960,722.71美元。

6、晶科有限增资(注册资本增至600,000,000.00美元)时的验资情况

2014年10月30日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第256号),确认:截至2014年10月30日,晶科有限收到股东缴纳的注册资本11,941,351.71美元,全部计入实收资本,公司累计共收到股东缴纳的注册资本359,902,074.42美元。

2014年11月28日,华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2014]第263

号), 确认: 截至 2014 年 11 月 28 日, 晶科有限收到股东缴纳的注册资本 32,495,341.06 美元, 全部计入实收资本, 公司累计共收到股东缴纳的注册资本 392,397,415.48 美元。

2015 年 1 月 12 日, 华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2015]第 004 号), 确认: 截至 2015 年 1 月 12 日, 晶科有限收到股东缴纳的注册资本 20,000,000.00 美元, 全部计入实收资本, 公司累计共收到股东缴纳的注册资本 412,397,415.48 美元。

2015 年 4 月 27 日, 华信事务所出具《验资报告》(赣饶华信验字[2015]第 042 号), 确认: 截至 2015 年 4 月 27 日, 晶科有限收到股东缴纳的注册资本 3,537,213.12 美元, 全部计入实收资本, 公司累计共收到股东缴纳的注册资本 415,934,628.60 美元。

7、晶科有限增资(注册资本增至 630,000,000.00 美元)时的验资情况

2017 年 4 月 21 日, 兆信事务所出具《验资报告》(兆会验字(2017)第 0050 号), 确认: 截止至 2017 年 3 月 30 日, 晶科有限收到金石能源于 2016 年 12 月 8 日及 2016 年 12 月 28 日缴纳的新增注册资本 20,796,709.59 美元, 均以货币资金投入。

8、晶科有限增资(注册资本增至 773,377,332.73 美元)时的验资情况

2017 年 2 月 23 日, 兆信事务所出具《验资报告》(兆会验字(2017)第 0017 号), 确认: 截至 2017 年 1 月 24 日, 晶科有限已收到股东国协一期缴纳的注册资本 19,878,507.15 美元, 均以货币资金投入, 公司累计收到股东缴纳的注册资本共计 435,813,135.75 美元。

2017 年 4 月 21 日, 兆信事务所出具《验资报告》(兆会验字(2017)第 0050 号), 确认: 截至 2017 年 3 月 30 日, 晶科有限已收到股东金石能源缴纳的出资款 251,250,000.00 元(其中: 计入注册资本折合美元 20,796,709.59 元); 股东友盈晶海缴纳的出资款 500,000,000.00 元(其中: 计入注册资本折合美元 24,848,133.94 元); 股东光大瑞华新缴纳的出资款 700,000,000.00 元(其中: 计入注册资本折合美元 34,787,387.51 元); 股东国协一期缴纳的出资款 400,000,000.00 元(其中: 计入注册资本折合美元 19,878,507.15 元); 公司累计收到股东缴纳的注册资本 536,123,873.94 美元。

9、晶科电力增资(注册资本增至 2,170,909,000.00 元)时的验资情况

2018年12月11日，天健出具《验资报告》（天健验[2018]453号），确认：截至2018年12月10日，晶科电力已收到股东上饶晶航缴纳的注册资本170,909,000.00元，计入资本公积（股本溢价）769,091,000.00元，均以货币资金投入，公司累计收到股东缴纳的注册资本共计2,170,909,000.00元。

（二）公司整体变更设立时的验资情况

2017年9月15日，经天健出具的《验资报告》（天健验[2017]364号）验证，截至：2017年6月30日，公司已经收到全体出资者所拥有的截至2017年3月31日止江西晶科能源工程有限公司经审计的净资产4,889,216,746.56元，根据《公司法》的相关规定，按照公司的折股方案，将上述净资产折合实收资本2,000,000,000元，其余计入资本公积。

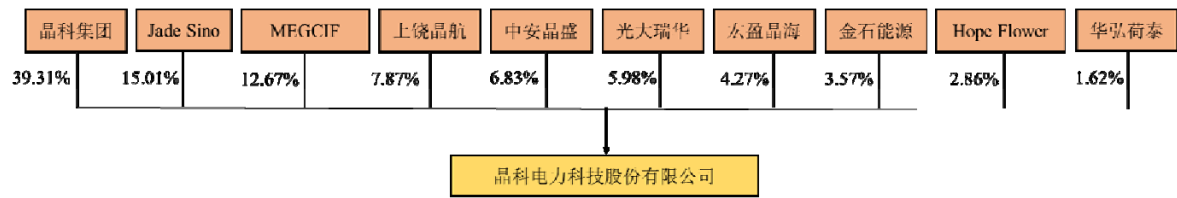
（三）验资复核情况

2018年12月5日，天健出具《晶科电力科技股份有限公司实收资本复核报告》（天健验[2018]445号），对《验资报告》（赣饶华信验字[2011]第462号、赣饶华信验字[2013]第238号、赣饶华信验字[2013]第1064号、赣饶华信验字[2014]第101号、赣饶华信验字[2014]第102号、赣饶华信验字[2014]第106号、赣饶华信验字[2014]第108号、赣饶华信验字[2014]第191号、赣饶华信验字[2014]第192号、赣饶华信验字[2014]第211号、赣饶华信验字[2014]第218号、赣饶华信验字[2014]第231号、赣饶华信验字[2014]第233号、赣饶华信验字[2014]第255号、赣饶华信验字[2014]第256号、赣饶华信验字[2014]第263号、赣饶华信验字[2015]第004号、赣饶华信验字[2015]第042号、兆会验字（2017）第0017号、兆会验字（2017）第0050号）进行了复核。截至2017年3月30日，公司实收资本已实缴至536,123,873.94美元。

五、发行人的股权结构、组织结构和职能部门

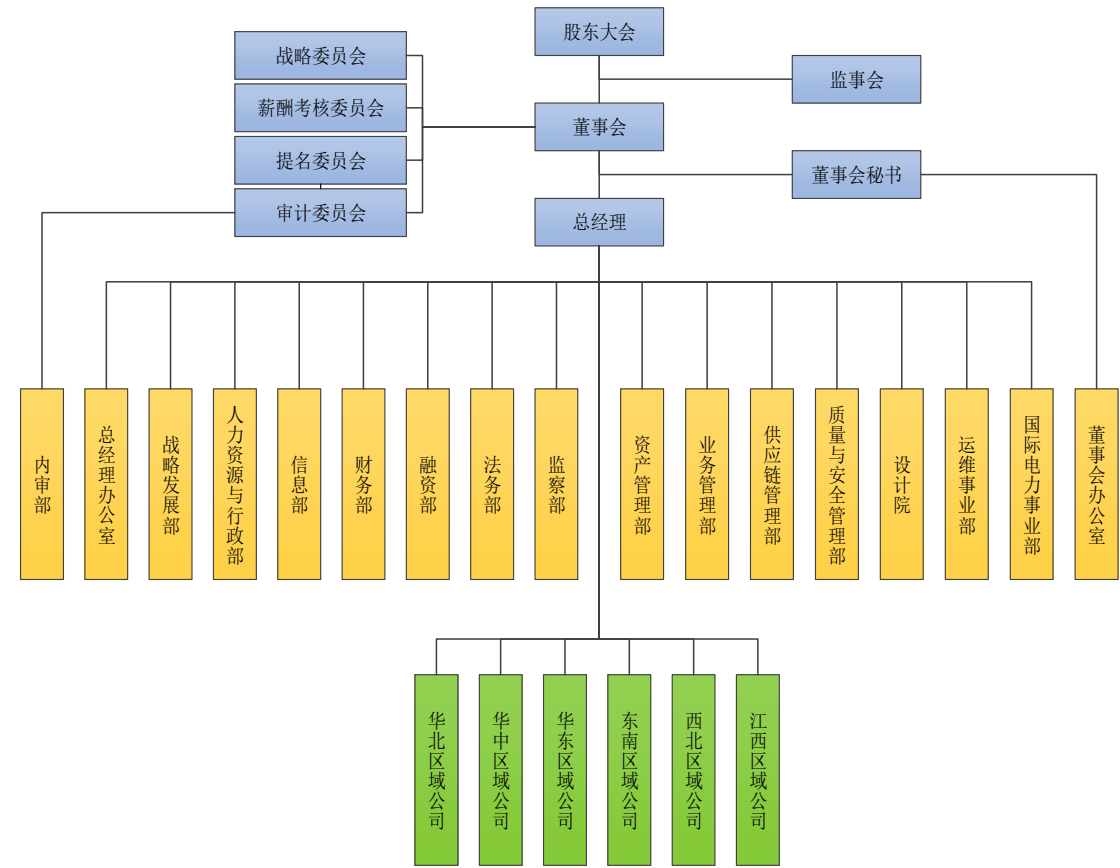
（一）发行人股权结构图

截至本招股说明书签署日，公司的股权结构如下：



（二）发行人组织结构图

截至本招股说明书签署日，公司的组织结构设置情况如下：



（三）发行人内部机构设置及主要职责

公司下设职能部门具体情况如下：

部门名称	部门职责
董事会办公室	负责筹备股东大会、董事会、监事会会议，协调公司各部门落实上述会议决议；负责协调沟通投资者、监管机构和中介机构；负责管理公司对外重大信息披露事务，维护资本市场关系，协助公司资本运作。
内审部	负责审计委员会的日常工作、实施审计委员会会议决议；负责公司的内控制度建设、实施与评价；负责组织实施公司内部审计工作；负责编制内控评价报告、审核公司的财务信息及披露。
总经理办公室	负责筹备公司日常经营会议、督促决议的实施；负责公司管理流程的体系建设与管控；负责企业文化建设与内部宣传；负责公司品牌、形象建设及媒体传播管理。
战略发展部	负责研究光伏行业政策、发展现状和趋势；负责编制公司 3-5 年战略规划；负责建立与维护相关主管部门、行业协会沟通渠道；负责对接能源主管部门、当地电网企业与相关电力交易平台并协调相关事务；负责开拓分布式交易用户市场，对接相关电力交易平台注册与交易；负责跟踪与衔接相关政府补贴的落实。
人力资源与行政部	负责建立、健全公司人力资源及行政管理制度；负责编制人力资源发展规划；负责薪酬绩效制度设计，落实薪酬考核委员会相关决议，开展日常薪酬绩效管理；负责人才管理体系建立，开展员工招聘、录用、任免、调动、离职工作，组织员工培训与团队建设活动；负责公司用工规范管理；负责行政办公物资采购、入库、发放和管理；负责组织并安排公司会议、接待等活动。
信息部	负责公司信息化规划与管理制度的设计、建设与实施；负责 IT 基础架构搭建与维护；负责应用系统开发与运行维护；负责公司信息安全管理；负责公司电脑、电话等信息类资产的日常管理。
财务部	负责公司财务管理制度建设与财务信息化建设；负责公司预算管理、账务与报表管理、财务经营分析管理及税务管理；负责公司固定资产盘点与统计分析管理；负责公司资金统筹规划与调度；负责合同财务审核管理；负责项目投前收益率测算管理。
融资部	负责融资渠道开拓与合作关系维护；负责融资成本测算与方案设计；负责融资资金使用监管与评估；负责贷后管理及融资统计分析。
法务部	负责研究光伏行业法律法规；负责公司相关法律文件标准的建立；负责起草、审核业务相关合同；负责审核投、融资法律文件；负责为公司相关经营活动提供法律咨询；负责处理公司相关诉讼、仲裁事宜；负责会同外部律师开展相关尽职调查和商务谈判。
监察部	负责完善公司廉洁管理制度与流程；负责调查处理公司员工与组织的违法违纪行为；负责审查、考核员工遵章守纪、廉洁自律等工作；负责宣传公司廉洁自律文化。
资产管理部	负责存量电站资产投后收益测算及资产组合管理；负责公司电站资产的保值增值；负责电站资产交易的对接管理；负责能源服务新模式的设计与探索。
业务管理部	负责区域公司业务规划与运营统筹；负责区域公司业务目标的分解与跟进；负责项目管理体系建设；负责公司项目总体协调与管控；负责项目合同文档管理；负责公司业务资质管理。
供应链管理部	负责建立采购管理体系与相关流程管理；负责电站建设的设计、施工、监理等单位招标管理；负责电站建设、运维所需物资的采购与存货管理；负责供应链相关的商务谈判及合同审批。

部门名称	部门职责
质量与安全管理部	负责建立与实施公司质量管理与文控管理体系；负责统计分析公司项目质量成本，优化工程质量管理流程；负责完善工程项目质量验收规范；负责组织工程项目内部验收，复核工程消缺；负责并网电站的巡检、抽检工作；负责追踪重大工程质量问题，处理工程质量纠纷。
设计院	负责建立公司电站设计管理制度；负责项目规划与设计管理；负责项目前期踏勘，组织编制、会审电站规划设计方案；负责推广电站设计先进技术与经验；负责对外工程设计业务拓展。
运维事业部	负责电站运维服务的业务规划与运维管理制度、流程体系建设；负责公司内部与外部市场的运维业务拓展与实施；负责电站运维管理体系建设；负责运维技术创新、运维业务模式创新；负责电站 O2O 平台、智能运维监控等技术的开发应用；负责整合公司土地资源，实施农光互补农业项目。
国际电力事业部	负责研究国际光伏行业政策，制定相应海外电站发展战略、经营规划；负责项目成本、收益测算，制定海外电站投资计划；负责海外电站项目融资；负责监督海外电站建设进度、安全、质量和验收；负责海外电站运营、管理和处置；负责拓展、维护海外客户、供应商等合作伙伴关系。
各区域公司	负责编制区域业务规划，实施业务拓展；负责区域内电站项目开发与管理；负责区域内电站的电费收取管理；负责区域内客户关系的建立与维护；负责区域内相关主管部门沟通渠道的建立与维护。

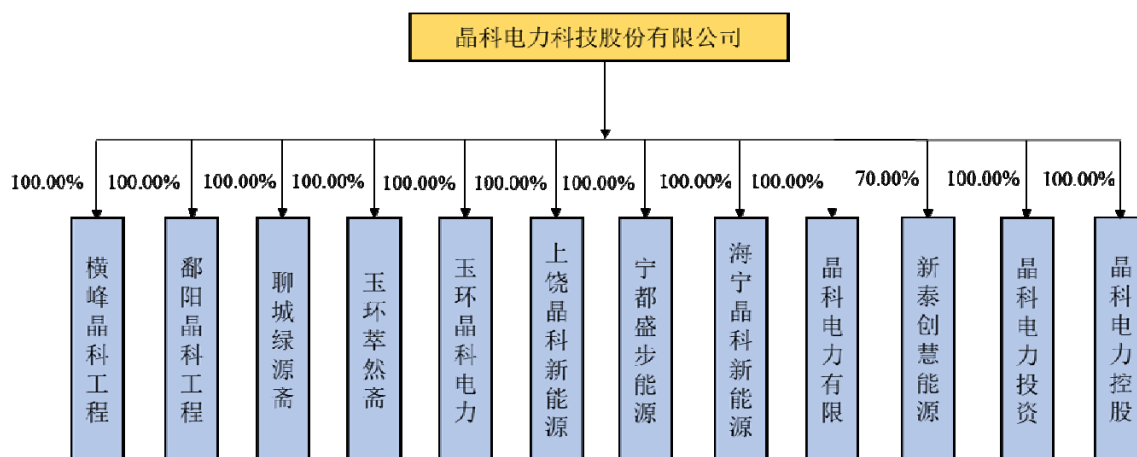
六、发行人控股公司、参股公司、联营及合营企业和分公司情况

截至 2018 年 6 月末，公司共 12 家子公司、553 家孙公司、6 家联营及合营企业和 3 家分公司。

（一）发行人控股公司的基本情况

1、发行人子公司

截至 2018 年 6 月末，公司共有 12 家子公司，其架构情况如下：



截至 2018 年 6 月末，公司子公司基本情况如下：

(1) 横峰县晶科工程有限公司

公司名称	横峰县晶科工程有限公司		
成立日期	2017 年 2 月 27 日		
注册资本	1,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	江西省上饶市横峰县经济开发区管委会 2 楼		
经营范围	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试；上述发电系统用电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	9,329.52	10,591.30
	净资产（万元）	972.36	1,068.30
	净利润（万元）	-95.94	1,068.30
	审计情况	经天健审计	

(2) 鄱阳县晶科工程有限公司

公司名称	鄱阳县晶科工程有限公司		
成立日期	2017 年 2 月 27 日		
注册资本	1,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	江西省上饶市鄱阳县鄱阳镇县政府大楼		
经营范围	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试；上述发电系统用电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	51,341.99	58,331.57
	净资产（万元）	-302.07	-137.12
	净利润（万元）	-164.95	-137.12
	审计情况	经天健审计	

(3) 聊城市绿源斋农业科技有限公司

公司名称	聊城市绿源斋农业科技有限公司		

成立日期	2016 年 8 月 25 日
注册资本	200 万元
法定代表人	邹志广
住所	山东省聊城市东昌府梁山镇梁浅村 558 号 107 室
经营范围	农业信息咨询；从事农业专业技术领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；瓜果蔬菜、花卉苗木、农作物的种植及销售；农用机械、农具、化肥销售；水产养殖及销售；家禽养殖及销售；初级农产品的销售；园林绿化、园林技术服务；草坪、盆景的培育及销售。
股东构成	晶科电力持股 100.00%

自成立以来，聊城绿源斋未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

(4) 玉环萃然斋农业科技有限公司

公司名称	玉环萃然斋农业科技有限公司		
成立日期	2016 年 4 月 25 日		
注册资本	1,000 万元		
法定代表人	邹志广		
住所	浙江省玉环市干江镇梅岭村		
经营范围	农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务，花卉、树木、谷物、茶叶、草坪、盆景、种子种植及销售；食品、初级食用农产品销售，蔬菜、水果、中药材种植，家畜、家禽养殖（不含种畜禽、限规模以下畜禽养殖场），水产品养殖（不含野生保护动物）；互联网信息服务；软件开发、销售；农业机械、化肥、办公用品、家庭用品、工艺品销售；农业观光旅游项目开发，休闲农业观光服务，水果采摘服务，园林绿化工程服务，景观工程、水利工程设计及施工，农产品初加工服务，道路普通货运，仓储服务（不含危险物品），国内贸易代理，货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	103.6	97.41
	净资产（万元）	-180.07	-124.4
	净利润（万元）	-55.67	-59.23
	审计情况	经天健审计	

(5) 玉环晶科电力有限公司

公司名称	玉环晶科电力有限公司
成立日期	2015 年 6 月 15 日
注册资本	12,800 万元
法定代表人	李仙德

住所	玉环市经济开发区滨江大道1号		
经营范围	太阳能发电，电力工程施工及发电机组设备安装，电力工程设计服务，电力技术咨询服务。		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	71,881.53	70,388.55
	净资产（万元）	22,199.44	19,640.05
	净利润（万元）	2,559.39	5,138.92
	审计情况	经天健审计	

(6) 上饶市晶科新能源电力有限公司

公司名称	上饶市晶科新能源电力有限公司		
成立日期	2014 年 3 月 11 日		
注册资本	10,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	江西上饶经济技术开发区工业四路		
经营范围	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试；上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	0.06	0.06
	净资产（万元）	-0.68	-0.68
	净利润（万元）	-	-0.47
	审计情况	经天健审计	

(7) 宁都县盛步能源工程有限公司

公司名称	宁都县盛步能源工程有限公司		
成立日期	2017 年 6 月 7 日		
注册资本	100 万元		
法定代表人	邹志广		
住所	江西省赣州市宁都县黄陂镇镇政府二楼 201 室		
经营范围	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试；上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末

	总资产（万元）	722.14	2,381.45
	净资产（万元）	84.86	52.98
	净利润（万元）	31.87	52.98
	审计情况	经天健审计	

(8) 海宁市晶科新能源电力有限公司

公司名称	海宁市晶科新能源电力有限公司		
成立日期	2013 年 9 月 30 日		
注册资本	10,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	海宁市袁花镇袁溪路 58 号行政楼二楼西 203 室		
经营范围	太阳能和新能源发电；太阳能和新能源发电站的设计、建设、运行维护及咨询服务；太阳能光伏电站的销售；太阳能发电和新能源发电技术的研发、推广。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	43,949.84	44,274.66
	净资产（万元）	17,108.12	16,222.04
	净利润（万元）	886.08	2,411.40
	审计情况	经天健审计	

(9) 晶科电力有限公司

公司名称	晶科电力有限公司		
成立日期	2012 年 9 月 14 日		
注册资本	500,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	浙江省嘉兴市海宁市袁花镇袁溪路 58 号行政楼二楼西 202 室		
经营范围	能源投资；新能源发电及应用系统设计、集成及咨询服务；合同能源管理；新能源发电技术的研发、推广；新能源发电设备、零配件、应用系统的批发、零售；太阳能光伏电站工程总承包；太阳能光伏电站的销售；从事各类商品及技术的进出口业务（国家禁止或限制的除外；涉及前置审批的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	821,922.44	810,989.36
	净资产（万元）	491,279.54	491,386.64
	净利润（万元）	-107.10	5,951.45
	审计情况	经天健审计	

(10) 新泰创慧能源科技有限公司

公司名称	新泰创慧能源科技有限公司
成立日期	2018 年 3 月 21 日
注册资本	100 万元
法定代表人	邹志广
住所	山东省泰安市新泰市西张庄镇滨河大道以北和圣路以东交叉路口
经营范围	光伏设备、电力设施的研发、制造、销售、安装、租赁、维修及技术服务、技术咨询；光伏发电项目的投资、开发、建设、管理；电力供应；自来水的生产和供应；房地产开发；节能工程施工；合同能源管理；建筑材料(不含沙石)、机械设备、电子产品的销售；电力工程设计、施工；停车场服务；农副产品加工、销售；农业技术开发与技术咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
股东构成	晶科电力持股 70.00% 新泰市统筹城乡新能源发展有限公司持股 30.00%

自成立以来，新泰创慧能源未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

(11) 晶科电力投资

公司名称	JINKO POWER INVESTMENT CO.,LTD.		
成立日期	2017 年 6 月 22 日		
法定股本	5 万美元		
注册地址	开曼		
业务性质	无经营范围限制。		
股东构成	晶科电力持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万欧元）	992.47	-
	净资产（万欧元）	-0.02	-
	净利润（万欧元）	-0.02	-
	审计情况	未经审计	

(12) 晶科电力控股

公司名称	JINKO POWER HOLDING CO.,LTD
成立日期	2017 年 7 月 10 日
法定股本	5 万美元
注册地址	开曼
业务性质	无经营范围限制。
股东构成	晶科电力持股 100.00%

自成立以来，晶科电力控股未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

2、发行人孙公司

(1) 发行人主要孙公司

截至 2018 年 6 月末，公司 10 家主要孙公司的基本情况如下：

①江西晶科电力设计有限公司

公司名称	江西晶科电力设计有限公司		
成立日期	2014 年 11 月 24 日		
注册资本	3,000.00 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	江西省上饶经济技术开发区工业四路		
经营范围	电力工程、新能源电力的勘测设计、总承包、项目管理和工程技术咨询；太阳能光伏发电设备的设计、咨询、集成、制作、销售、安装及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	9,861.36	6,693.69
	净资产（万元）	1,316.23	1,836.17
	净利润（万元）	-519.93	-662.79
	审计情况	经天健审计	

②玉环晶能电力有限公司

公司名称	玉环晶能电力有限公司		
成立日期	2016 年 1 月 29 日		
注册资本	3,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	玉环经济开发区滨江大道 1 号		
经营范围	太阳能发电，农业技术开发，电力技术咨询，电力供应，太阳能发电设备安装。		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	115,051.79	105,035.51
	净资产（万元）	7,937.45	6,009.17
	净利润（万元）	1,928.27	3,018.87
	审计情况	经天健审计	

③鄱阳县晶科电力有限公司

公司名称	鄱阳县晶科电力有限公司

成立日期	2015 年 4 月 21 日		
注册资本	27,486 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	江西省鄱阳县饶丰镇红土山财政所		
经营范围	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装、建筑工程设计与施工；新能源工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	101,991.28	105,714.43
	净资产（万元）	30,297.96	29,219.10
	净利润（万元）	1,078.87	2,365.89
	审计情况	经天健审计	

④平定县晶科光伏发电有限公司

公司名称	平定县晶科光伏发电有限公司		
成立日期	2016 年 9 月 21 日		
注册资本	3,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	山西省阳泉市平定县柏井镇柏井四村村委会办公楼 301 号		
经营范围	太阳能发电；种植技术开发、咨询、交流、转让、推广服务；电力技术咨询、服务；电力物资销售；电力设备采购；太阳能发电设备的安装（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	78,381.92	75,864.63
	净资产（万元）	1,575.97	1,943.94
	净利润（万元）	-367.97	-1,055.64
	审计情况	经天健审计	

⑤泰安市晶能光伏电力有限公司

公司名称	泰安市晶能光伏电力有限公司		
成立日期	2016 年 10 月 20 日		
注册资本	20,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	山东省泰安市新泰市泉沟镇泉沟村府前街路东		
经营范围	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；设施农业工程设计、施工；电力技术咨询；电力销售；电力器材、电线电缆的销售；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		

股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	97,688.29	98,551.26
	净资产（万元）	2,755.04	3,282.58
	净利润（万元）	-527.54	-117.26
	审计情况	经天健审计	

⑥微山晶科电力有限公司

公司名称	微山晶科电力有限公司		
成立日期	2015 年 6 月 9 日		
注册资本	2,000 万元		
法定代表人	邹志广		
住所	山东省济宁市微山县欢城镇政府驻地院内		
经营范围	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工；新能源工程设计；水产品养殖。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	87,921.42	61,133.90
	净资产（万元）	1,681.35	1,722.22
	净利润（万元）	-40.87	-277.78
	审计情况	经天健审计	

⑦江苏旭强新能源科技有限公司

公司名称	江苏旭强新能源科技有限公司		
成立日期	2013 年 3 月 19 日		
注册资本	20,000 万元		
法定代表人	邹志广		
住所	江苏响水沿海经济开发区内		
经营范围	新能源技术研发；建筑工程设计与施工、新能源电力工程设计（凭资质证书方可经营）；机电设备安装；太阳能光伏发电；电力技术咨询、服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	93,447.38	94,390.46
	净资产（万元）	32,677.57	32,311.81
	净利润（万元）	365.76	2,155.51
	审计情况	经天健审计	

⑧义乌市晶能光伏科技有限公司

公司名称	义乌市晶能光伏科技有限公司		
成立日期	2016年9月29日		
注册资本	3,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	浙江省义乌市稠城街道城中北路 439 号		
经营范围	太阳能光伏发电项目开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。		
股东构成	上海晶科光伏电力有限公司持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	16,820.25	15,941.62
	净资产（万元）	3,262.63	2,766.77
	净利润（万元）	495.86	-233.23
	审计情况	经天健审计	

⑨合肥市盛步光伏电力有限公司

公司名称	合肥市盛步光伏电力有限公司		
成立日期	2016 年 8 月 30 日		
注册资本	1,824.40 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	合肥市高新区创新大道 2800 号创新产业园二期 H2 楼 381 室		
经营范围	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		
股东构成	上海晶科光伏电力有限公司持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	12,959.79	15,974.11
	净资产（万元）	1,873.11	1,767.01
	净利润（万元）	106.11	-57.37
	审计情况	经天健审计	

⑩潍坊晶盛光伏电力有限公司

公司名称	潍坊晶盛光伏电力有限公司		
成立日期	2016 年 11 月 17 日		
注册资本	100.00 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	山东省潍坊市滨海区央子街道渤海路 14866 号 1 号		

经营范围	太阳能光伏发电项目的开发、建设、经营；新能源项目的开发、建设；合同能源管理；电力技术咨询服务；太阳能设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。		
股东构成	上海晶科光伏电力有限公司持股 100.00%		
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	16,577.71	16,648.54
	净资产（万元）	380.97	195.20
	净利润（万元）	185.77	95.40

（2）发行人其他孙公司

报告期末，公司其他下属公司情况见附录 A：“发行人其他下属公司情况”。

（二）发行人联营及合营企业的基本情况

1、甘肃金泰电力有限责任公司

公司名称	甘肃金泰电力有限责任公司		
成立日期	2012 年 12 月 25 日		
注册资本	40,000 万元		
法定代表人	姚辉		
住所	甘肃省金昌市金川区金川西路 41 号		
经营范围	太阳能电站建设、运营、维护及相关产品的研发、生产、销售、安装及服务		
股东构成	股东名称	出资金额（万元）	出资比例
	晶科电力有限公司	6,088.00	15.22%
	金川集团机械制造有限公司	16,000.00	40.00%
	浙江正泰新能源开发有限公司	13,112.00	32.78%
	八冶建设集团有限公司	4,800.00	12.00%
	合计	40,000.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	136,577.81	132,138.23
	净资产（万元）	44,946.92	46,322.20
	净利润（万元）	3,495.16	4,850.26
	审计情况	未经审计	经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）甘肃分所审计

2、珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）

公司名称	珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）
成立日期	2016 年 12 月 1 日

注册资本	100,375 万元		
执行事务合伙人	珠海海晨清洁能源投资企业（有限合伙）（委派代表：丛永俭）		
住所	珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-23722（集中办公区）		
经营范围	股权投资、实业投资、投资管理、资产管理、投资咨询、企业管理咨询、商务咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	珠海海晨清洁能源投资企业（有限合伙）	375.00	0.37%
	晶科电力有限公司	50,000.00	49.81%
	中国人民财产保险股份有限公司	30,000.00	29.89%
	中国人民健康保险股份有限公司	20,000.00	19.93%
	合计	100,375.00	100.00%

自成立以来，珠海晨阳未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

3、嘉兴招商晶科股权投资基金合伙企业（有限合伙）

公司名称	嘉兴招商晶科股权投资基金合伙企业（有限合伙）		
成立日期	2017 年 10 月 19 日		
注册资本	100,000 万元		
执行事务合伙人	中合汇金投资基金（深圳）有限公司（委派代表：张慧剑）		
住所	浙江省嘉兴市南湖区东升东路 1220 号 3011 室		
经营范围	非证券业务的投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	中合汇金投资基金（深圳）有限公司	100.00	0.10%
	招商证券资产管理有限公司	66,600.00	66.60%
	上海晶科光伏电力有限公司	33,300.00	33.30%
	合计	100,000.00	100.00%

自成立以来，嘉兴招商晶科股权投资基金合伙企业（有限合伙）未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

4、SISTEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA NUDO DON RODRIGO 220 KV, AGRUPACIÓN DE INTERÉS ECONÓMICO

公司名称	SISTEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA NUDO DON RODRIGO 220 KV, AGRUPACIÓN DE INTERÉS ECONÓMICO
成立日期	2017 年 8 月 10 日
法定股本	10,000 欧元
注册地址	西班牙塞维利亚

业务性质	并网基础设施建设		
股东构成	股东名称	出资金额（欧元）	出资比例
	DESARROLLOS EMPRESARIALES LUANDA, S.L.U.	1,250.00	12.50%
	NEFTIS BUSINESS, S.L.U.	1,250.00	12.50%
	NARGES DEVELOPS, S.L.	1,250.00	12.50%
	NAVID ENTERPRISES, S.L.	1,250.00	12.50%
	NOVASOL INVEST LA ISLA, S.L.U	5,000.00	50.00%
	合计	10,000.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万欧元）	4.16	2.39
	净资产（万欧元）	0.12	0.90
	净利润（万欧元）	-0.77	-0.03
	审计情况	未经审计	

5、PT.JINKO SOLAR INDONESIA DUTA

公司名称	PT.JINKO SOLAR INDONESIA DUTA		
成立日期	2017 年 2 月 17 日		
法定股本	133.93 亿印尼盾		
注册地址	印度尼西亚雅加达		
业务性质	光伏发电		
股东构成	股东名称	出资金额（亿印尼盾）	出资比例
	PT.ORION INTERNASIONAL	68.30	51.00%
	JINKOSOLAR ASIA I LIMITED	65.63	49.00%
	合计	133.93	100.00%

自成立以来，PT.JINKO SOLAR INDONESIA DUTA 未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

6、PT.JINKO SOLAR INDONESIA ENERGI

公司名称	PT.JINKO SOLAR INDONESIA ENERGI		
成立日期	2017 年 2 月 17 日		
法定股本	133.93 亿印尼盾		
注册地址	印度尼西亚雅加达		
业务性质	光伏发电		
股东构成	股东名称	出资金额（亿印尼盾）	出资比例

	PT.ORION INTERNASIONAL	68.30	51.00%
	JINKOSOLAR ASIA I LIMITED	65.63	49.00%
	合计	133.93	100.00%

自成立以来，PT.JINKO SOLAR INDONESIA ENERGI 未实际运营，最近一年一期，无财务数据。

（三）发行人分公司的基本情况

1、晶科电力科技股份有限公司上海分公司

公司名称	晶科电力科技股份有限公司上海分公司
成立日期	2017 年 12 月 5 日
负责人	邹志广
注册地址	上海市静安区江场三路 238 号 1601-163 室
经营范围	太阳能建筑装饰材料销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注：截至本招股说明书签署日，晶科电力科技股份有限公司上海分公司已依法注销。

2、晶科电力科技股份有限公司寻乌分公司

公司名称	晶科电力科技股份有限公司寻乌分公司
成立日期	2018 年 2 月 28 日
负责人	邹志广
注册地址	江西省赣州市寻乌县长宁镇岳家庄大道 5 号 2 层#204 室
经营范围	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造；上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

3、晶科电力科技股份有限公司鄱阳县分公司

公司名称	晶科电力科技股份有限公司鄱阳县分公司
成立日期	2018 年 3 月 19 日
负责人	邹志广
注册地址	江西省上饶市鄱阳县饶丰镇马家村委会竹山村
经营范围	为隶属公司联系以下业务：太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试；上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况

公司发起人为晶科集团、Jade Sino、MEGCIF、中安晶盛、光大瑞华、宏盈晶海、Hope Flower、华弘荷泰和金石能源。本次发行前，持有公司 5%以上股份的主要股东为晶科集团、Jade Sino、MEGCIF、上饶晶航、中安晶盛和光大瑞华，其中晶科集团持有公司 39.31%股权，为公司的控股股东。公司实际控制人为自然人李仙德、陈康平和李仙华。

（一）发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东基本情况

1、晶科新能源集团有限公司

截至本招股说明书签署日，晶科集团持有公司 85,340.00 万股股份，占总股本的 39.31%，为公司的控股股东。晶科集团的基本情况如下：

公司名称	晶科新能源集团有限公司		
成立日期	2016 年 6 月 7 日		
注册资本	68,125 万元		
法定代表人	李仙德		
注册地址	江西省上饶经济技术开发区工业四路		
经营范围	光伏产品的研发、制造与销售。光伏、半导体、电子产品及设备的研发、制造、销售。包装材料的研发、制造、销售。节能环保材料的研发、制造、销售，及相关节能环保技术的开发、咨询、服务、转让。货运代理、道路普通货物运输、仓储服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）*		
股东构成	股东名称	出资金额（万元）	出资比例
	上饶卓信	35,765.625	52.50%
	上饶嘉信	21,459.375	31.50%
	上饶柏新	10,900.00	16.00%
	合计	68,125.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	2,893,080.12	2,751,321.26
	净资产（万元）	490,796.41	466,962.65
	净利润（万元）	23,787.47	63,430.94
	审计情况	经天健审计	

2、Jade Sino Ventures Limited（碧华创投有限公司）

截至本招股说明书签署日，Jade Sino 持有公司 32,584.40 万股股份，占公司总股本的 15.01%。Jade Sino 的基本情况如下：

公司名称	Jade Sino Ventures Limited（碧华创投有限公司）		
成立日期	2014 年 6 月 11 日		
法定股本	50,000 股		
注册地址	Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, VG1110, British Virgin Islands		
业务性质	股权投资		
股东构成	股东名称	已发行股份（股）	出资比例
	国开国际控股有限公司	38,096.00	76.19%
	国开国际投资有限公司	11,904.00	23.81%
	合计	50,000.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万港元）	157,245.43	146,073.51
	净资产（万港元）	157,239.95	146,068.02
	净利润（万港元）	11,171.92	39,074.00
	审计情况	未经审计	

3、MEGCIF Investments 6 Limited

截至本招股说明书签署日，MEGCIF 持有公司 27,510.40 万股股份，占公司总股本的 12.67%。MEGCIF 的基本情况如下：

公司名称	MEGCIF Investments 6 Limited		
成立日期	2014 年 2 月 25 日		
法定股本	12,975,895 股		
注册地址	89 Nexus Way, Camana Bay, Grand Cayman KY1-9007, Cayman Islands		
业务性质	股权投资		
股东构成	股东名称	已发行股份（股）	出资比例
	MEGCIF Investments 1 Limited	12,975,895.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万美元）	22,791.94	22,899.48
	净资产（万美元）	16,216.21	16,130.69
	净利润（万美元）	85.51	2,530.19
	审计情况	未经审计	

4、上饶市晶航新能源投资中心（有限合伙）

截至本招股说明书签署日，上饶晶航持有公司 17,090.90 万股股份，占公司总股

本的 7.87%。中安晶盛的基本情况如下：

公司名称	上饶市晶航新能源投资中心（有限合伙）		
成立日期	2018 年 11 月 27 日		
注册资本	100,000.00 万元		
执行事务合伙人	中航创新资本管理有限公司（委派代表：陈奕衡）		
注册地址	江西省上饶经济技术开发区金融产业园 5 栋 1 层		
经营范围	经上饶经济技术开发区金融办批复：从事对非上市企业的股权投资。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	中航创新资本管理有限公司	3,000.00	3.00%
	上饶市金控投资管理有限公司	500.00	0.50%
	江西省发展升级引导基金（有限合伙）	30,000.00	30.00%
	横峰县兴业城市基础设施建设有限公司	10,000.00	10.00%
	上饶市金融控股有限公司	33,500.00	33.50%
	上饶市发展升级引导基金（有限合伙）	20,000.00	20.00%
	上饶市祥发科技有限公司	3,000.00	3.00%
	合计	100,000.00	100.00%

上饶晶航于 2018 年 11 月 27 日设立，最近一年一期无财务数据。

截至本招股说明书签署日，上饶晶航已根据《证券投资基金法》、《私募投资基金监督管理暂行办法》、《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的相关规定，向中国证券投资基金业协会办理了私募基金备案手续，取得《私募投资基金备案证明》（备案编号：SEV073），其管理人中航创新资本管理有限公司已向中国证券投资基金业协会办理了私募基金管理人登记，取得《私募投资基金管理人登记证书》（编号：GC2600031616）。

5、靖安县中安晶盛股权投资合伙企业（有限合伙）

截至本招股说明书签署日，中安晶盛持有公司 14,831.20 万股股份，占公司总股本的 6.83%。中安晶盛的基本情况如下：

公司名称	靖安县中安晶盛股权投资合伙企业（有限合伙）
成立日期	2017 年 6 月 5 日

注册资本	80,010 万元		
执行事务合伙人	深圳市招商国协壹号股权投资基金管理有限公司（委派代表：杨光）		
注册地址	江西省宜春市靖安县双溪镇大桥村泥涡组		
经营范围	对非公开交易的股权进行投资以及相关咨询服务。（以上经营范围未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	深圳市招商国协壹号股权投资基金管理有限公司	10.00	0.01%
	张家港洪大晶盛投资合伙企业（有限合伙）	80,000.00	99.99%
	合计	80,010.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	80,013.26	80,013.24
	净资产（万元）	80,013.26	80,013.24
	净利润（万元）	0.02	3.24
	审计情况	未经审计	

截至本招股说明书签署日，中安晶盛已根据《证券投资基金法》、《私募投资基金监督管理暂行办法》、《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的相关规定，向中国证券投资基金业协会办理了私募基金备案手续，取得《私募投资基金备案证明》（备案编号：SY4369），其管理人深圳市招商国协壹号股权投资基金管理有限公司已向中国证券投资基金业协会办理了私募基金管理人登记，取得《私募投资基金管理人登记证书》（编号：P1060784）。

6、珠海光大瑞华新能源股权投资合伙企业（有限合伙）

截至本招股说明书签署日，光大瑞华持有公司 12,977.40 万股股份，占总股本的 5.98%。光大瑞华的基本情况如下：

公司名称	珠海光大瑞华新能源股权投资合伙企业（有限合伙）		
成立日期	2017 年 1 月 18 日		
注册资本	70,100 万元		
执行事务合伙人	深圳前海瑞华资本创新有限公司（委派代表：徐放）		
注册地址	珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-25906		
经营范围	合伙协议记载的经营范围：股权投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	深圳前海瑞华资本创新有限	100.00	0.14%

	公司		
	Crystal Device Limited	23,000.00	32.81%
	光大永明资产管理股份有限公司	15,000.00	21.40%
	苏州元聚茂成投资合伙企业（有限合伙）	12,000.00	17.12%
	深圳光大瑞华中国机会基金企业（有限合伙）	6,000.00	8.56%
	深圳光大优选投资基金企业（有限合伙）	6,000.00	8.56%
	郑旭	5,000.00	7.13%
	广州盈华投资合伙企业（有限合伙）	2,000.00	2.85%
	王万松	1,000.00	1.43%
	合计	70,100.00	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	101,589.52	101,590.03
	净资产（万元）	101,568.86	101,568.86
	净利润（万元）	0.00	31,468.86
	审计情况	未经审计	经立信会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所审计

截至本招股说明书签署日，光大瑞华已根据《证券投资基金法》、《私募投资基金监督管理暂行办法》、《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的相关规定，向中国证券投资基金业协会办理了私募基金备案手续，取得《私募投资基金备案证明》（备案编号：ST7363），其管理人深圳前海瑞华资本创新有限公司已向中国证券投资基金业协会办理了私募基金管理人登记，取得《私募投资基金管理人登记证书》（编号：P1002049）。

7、杭州宏盈晶海投资合伙企业（有限合伙）

截至本招股说明书签署日，宏盈晶海持有公司 9,269.60 万股股份，占公司总股本的 4.27%。宏盈晶海的基本情况如下：

公司名称	杭州宏盈晶海投资合伙企业（有限合伙）
成立日期	2016 年 12 月 30 日
注册资本	52,600 万元
执行事务合伙人	杭州艮盛投资管理合伙企业（有限合伙）（委派代表：许玉婷）

注册地址	上城区宋城路5号111室		
经营范围	服务：实业投资、投资管理（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	杭州艮盛投资管理合伙企业（有限合伙）	100.00	0.19%
	杭州延祚投资管理合伙企业（有限合伙）	52,500.00	99.81%
	合计	52,600.00	100.00%
财务数据	项目	2018年1-6月/6月末	2017年度/末
	总资产（万元）	50,000.11	50,000.11
	净资产（万元）	50,000.11	50,000.11
	净利润（万元）	-	-2,499.89
	审计情况	未经审计	

截至本招股说明书签署日，弘盈晶海已根据《证券投资基金法》、《私募投资基金监督管理暂行办法》、《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的相关规定，向中国证券投资基金业协会办理了私募基金备案手续，取得《私募投资基金备案证明》（备案编号：SR5380），其管理人杭州艮盛投资管理合伙企业（有限合伙）已向中国证券投资基金业协会办理了私募基金管理人登记，取得《私募投资基金管理人登记证书》（编号：P1013923）。

8、上饶市金石能源科技管理中心（有限合伙）

截至本招股说明书签署日，金石能源持有公司7,758.00万股股份，占公司总股本的3.57%。金石能源的主要合伙人为公司中、高层管理人员，其基本情况如下：

公司名称	上饶市金石能源科技管理中心（有限合伙）		
成立日期	2016年11月10日		
注册资本	25,125万元		
执行事务合伙人	陈岩		
注册地址	江西省上饶经济技术开发区工业四路		
经营范围	新能源开发与研究。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
财务数据	项目	2018年1-6月/6月末	2017年度/末
	总资产（万元）	25,131.57	25,131.19
	净资产（万元）	3,748.53	4,399.10
	净利润（万元）	-650.57	-1,372.71
	审计情况	未经审计	

截至本招股说明书签署日，金石能源的合伙人构成如下：

单位：万元

序号	姓名	合伙人类型	出资金额	出资比例
1	陈岩	普通合伙人	1,774.05	7.0609%
2	乔军平	有限合伙人	4,435.13	17.6523%
3	苗根	有限合伙人	2,461.53	9.7971%
4	金锐	有限合伙人	1,774.05	7.0609%
5	唐逢源	有限合伙人	1,774.05	7.0609%
6	林玲	有限合伙人	1,774.05	7.0609%
7	余俏琦	有限合伙人	1,330.54	5.2957%
8	曹海云	有限合伙人	1,330.54	5.2957%
9	王志华	有限合伙人	1,330.54	5.2957%
10	别必凡	有限合伙人	1,330.54	5.2957%
11	张晶	有限合伙人	443.51	1.7652%
12	殷开伟	有限合伙人	443.51	1.7652%
13	吴志民	有限合伙人	443.51	1.7652%
14	周永红	有限合伙人	443.51	1.7652%
15	刘斯铭	有限合伙人	443.51	1.7652%
16	马松	有限合伙人	443.51	1.7652%
17	陈小云	有限合伙人	310.46	1.2357%
18	杨利所	有限合伙人	300.00	1.1940%
19	冷世杰	有限合伙人	200.00	0.7960%
20	罗永生	有限合伙人	155.23	0.6178%
21	李帅	有限合伙人	155.23	0.6178%
22	武正为	有限合伙人	155.23	0.6178%
23	弓传河	有限合伙人	155.23	0.6178%
24	陆嘉梁	有限合伙人	155.23	0.6178%
25	查辉远	有限合伙人	155.23	0.6178%
26	黄宝显	有限合伙人	155.23	0.6178%
27	徐伟	有限合伙人	155.23	0.6178%
28	冼杰伟	有限合伙人	155.23	0.6178%
29	王全来	有限合伙人	155.23	0.6178%
30	张邦全	有限合伙人	155.23	0.6178%
31	徐建根	有限合伙人	155.23	0.6178%
32	孙江江	有限合伙人	155.23	0.6178%
33	肖嫵琚	有限合伙人	155.23	0.6178%
34	邹志广	有限合伙人	155.23	0.6178%
35	李萌	有限合伙人	10.00	0.0398%

序号	姓名	合伙人类型	出资金额	出资比例
合计	-	-	25,125.00	100.0000%

9、Hope Flower Investment Limited

截至本招股说明书签署日，Hope Flower 持有公司 6,206.60 万股股份，占公司总股本的 2.86%。Hope Flower 的基本情况如下：

公司名称	Hope Flower Investment Limited		
成立日期	2013 年 12 月 3 日		
法定股本	1 股		
注册地址	190 Elgin Avenue, George Town, Grand Cayman KY1-9005, Cayman Islands		
业务性质	股权投资		
股东构成	股东名称	已发行股份（股）	出资比例
	New Horizon Master IV Investment Limited	1	100.00%
财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万美元）	5,055.01	5,119.34
	净资产（万美元）	2,748.37	2,806.33
	净利润（万美元）	-57.96	266.35
	审计情况	未经审计	

10、杭州华弘荷泰投资管理合伙企业（有限合伙）

截至本招股说明书签署日，华弘荷泰持有公司 3,522.40 万股股份，占总股本的 1.62%。华弘荷泰的基本情况如下：

公司名称	杭州华弘荷泰投资管理合伙企业（有限合伙）		
成立日期	2015 年 5 月 18 日		
注册资本	19,200 万元		
执行事务合伙人	杭州立元创业投资股份有限公司		
注册地址	浙江省上城区凤山新村 217 号 180 室		
经营范围	服务：投资管理，投资咨询（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
合伙人构成	合伙人名称	出资金额（万元）	出资比例
	杭州立元创业投资股份有限公司	100.00	0.52%
	杭州华弘计平投资管理有限公司	19,100.00	99.48%
	合计	19,200.00	100.00%

财务数据	项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末
	总资产（万元）	19,001.09	19,001.09
	净资产（万元）	19,000.89	19,000.89
	净利润（万元）	-	0.96
	审计情况	未经审计	

（二）发行人实际控制人基本情况

李仙德、陈康平及李仙华通过控股股东晶科集团间接持有公司 85,340 万股股份，占公司总股本的 39.31%，为公司的实际控制人。李仙德与李仙华为兄弟关系，陈康平与李仙德之配偶为兄妹关系。

1、李仙德

李仙德身份证号码为 3326271975XXXXXXXX，中国国籍，无境外永久居留权，现任公司董事长。李仙德的其他情况详见“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”部分相关内容。

2、陈康平

陈康平身份证号码为 3326271973XXXXXXXX，中国国籍，无境外永久居留权，现任本公司董事。陈康平的其他情况详见“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”部分相关内容。

3、李仙华

李仙华身份证号码为 3326271974XXXXXXXX，中国国籍，无境外永久居留权，现任本公司董事。李仙华的其他情况详见“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”部分相关内容。

（三）控股股东和实际控制人控制的其他企业

1、公司控股股东控制的其他企业情况

报告期末，除晶科电力外，公司控股股东晶科集团控制其他企业具体如下：

单位：万元

序号	公司名称	成立时间	注册资本	注册地址	经营范围
1	上饶市晶科包装新材料有限公司	2018-01-26	100.00	江西省上饶经济技术开发区工业四路	包装材料的研发、制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
2	上饶市晶科环保有限公司	2018-01-26	100.00	江西省上饶经济技术开发区工业四路	节能环保材料的研发、制造、销售，及相关节能环保技术的开发、咨询、服务、转让。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
3	上饶市晶科储能技术有限公司	2018-01-26	100.00	江西省上饶经济技术开发区工业四路	储能系统设备及配件的研发、制造、销售及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
4	上饶市晶科物流有限公司	2018-01-26	100.00	江西省上饶经济技术开发区工业四路	货运代理、道路普通货物运输、仓储服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
5	上饶市晶科电子有限公司	2017-03-06	100.00	江西省上饶经济技术开发区工业四路	光伏、半导体、电子产品及设备的研发、制造、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

截至本招股说明书签署日，上述公司均未实际开展经营。

2、公司实际控制人控制的其他企业情况

公司实际控制人李仙德、陈康平、李仙华，通过 Brilliant Win Holdings Limited、Yale Pride Limited、Peaky Investments Limited 等间接共同控制美国上市公司晶科能源。

（1）晶科能源

晶科能源基本情况详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“二、同业竞争”部分相关内容。

（2）晶科能源控制的企业

依据晶科能源公告的 2017 年年报，晶科能源控制的主要企业基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	持股比例
1	JinkoSolar Technology Limited	2006-11-10	香港	200 万股	各类交易	100.00%
2	晶科能源有限 公司	2006-12-13	江西省上饶市经 济开发区晶科大 道 1 号	47,500 万美元	单晶硅棒、单晶硅片、多晶铸锭、多晶硅片；高效太阳能电池、组件和光伏应用系统的研发、加工、制造、安装和销售；太阳能原料及相关配套产品的生产和销售；上述应用系统用电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、鉴证咨询、集成、制造、销售；从事货物及技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00%
3	浙江晶科能源 有限公司	2006-08-02	海宁市袁花镇工 业功能区袁溪路 陆曼司桥西	31,780 万美元	生产销售太阳能硅片、太阳电池、太阳能光伏发电设备及其组件的生产销售；无机非金属材料及制品的生产（人工晶体、高性能复合材料、特种玻璃、特种陶瓷、特种密封材料、特种胶凝材料）；有色金属复合材料及新型合金材料的生产（以上产品均不含危险化学品及易制毒物品）；1 个分支机构经营场所设在海宁市尖山新区海市路 35 号。（上述经营范围不含国家规定禁止、限制外商投资和许可经营的项目。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00%
4	晶科进出口有 限公司	2009-12-24	江西省上饶经济 开发区旭日片区	25,000 美元	单晶硅棒、单晶硅片、多晶铸锭、多晶硅片；太阳能电池片、光伏组件和光伏照明系统、光伏应用系统及相关的配件的进出口贸易。（以上项目国家有专项规定凭许可证或资质证经营）*	100.00%
5	JinkoSolar GmbH	2016-01-26	德国	50,000 欧元	贸易	100.00%
6	浙江晶科贸易 有限公司	2010-06-13	海宁市袁花镇袁 溪路 58 号	5,000 万元	硅原料、单晶硅棒、单晶硅锭、单晶硅片、多晶硅片、多晶硅锭、单晶太阳能电池、多晶太阳能电池、太阳能电池组件、硅薄膜太阳能电池、光伏发电系统、太阳能灯具、石英坩埚及相关产品的批发及其进出口业务，上述商品进出口不涉及国营贸易、进出口配额许可证、出口配额招标、出口许可证等专项管理规定的商品。	100.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	持股比例
7	新疆晶科能源有限公司	2016-05-30	新疆伊犁州新源县工业园区 A 区	50,000 万元	单晶硅棒、单晶硅片、多晶铸锭、多晶硅片，高效太阳能电池、组件和光伏发电系统的研发，加工、制造、安装和销售，太阳能原料及相关配套产品的生产和销售，上述发电系统用电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、鉴证咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务。	100.00%
8	玉环晶科能源有限公司	2016-07-29	玉环市经济开发区南浦路 6 号	10,000 万元	新能源技术研发；光伏设备技术研发；光伏设备及元器件制造及销售；货物进出口、技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00%
9	JinkoSolar (U.S.) Inc.	2010-08-19	美国	10,000 股	贸易	100.00%
10	江西晶科光伏材料有限公司	2010-12-10	江西省上饶经济开发区旭日片区	10,000 万元	太阳能电池组件、太阳能电池组件铝框架、太阳能电池组件接线盒、接线盒关联配件、连接器、电缆线、二极管、太阳能支架及支架系统安装、铝型材门窗、金属构件、五金件、塑料制品、新型建筑材料、模具的研发、加工、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（以上项目国家有专项规定凭许可证或资质证经营）	100.00%
11	JinkoSolar (Switzerland) AG	2011-05-03	瑞士	1,000 股	贸易	100.00%
12	JinkoSolar (U.S.) Holding Inc.	2011-06-07	美国	10,000 股	投资	100.00%
13	JinkoSolar (Italia) S.R.L.	2011-07-08	意大利	10,000 欧元	贸易	100.00%
14	JinkoSolar SAS	2011-09-12	法国	50,000 欧元	投资	100.00%
15	Jinko Solar	2011-11-18	加拿大	150,000 加元	贸易	100.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	持股比例
	Canada Co., Ltd.					
16	Jinko Solar Australia Holdings Co. Ltd.	2011-12-07	澳大利亚	150,000 美元	贸易	100.00%
17	晶科能源日本 株式会社	2012-05-21	日本	7,748 股	贸易	100.00%
18	JinkoSolar Power Engineering Group Limited	2013-11-12	开曼群岛	50,000 股	投资	100.00%
19	JinkoSolar WWG Investment Co., Ltd.	2014-04-04	开曼群岛	60,000 股	投资	100.00%
20	JinkoSolar Comércio do Brazil Ltda.	2014-01-14	巴西	120,000 股	投资	100.00%
21	Projinko Solar Portugal Unipessoal LDA	2014-02-20	葡萄牙	5,000 股	组件生产与贸易	100.00%
22	JinkoSolar	2014-02-25	墨西哥	634,500 美元	投资	100.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	持股比例
	Mexico S.DE R.L. DE C.V.					
23	上海晶科金融 信息服务有限 公司	2014-11-07	上海市静安区江 场三路 250 号 411 室	1,000 万元	金融信息服务、互联网金融信息咨询服务（银行、证券、保险等许可业务除外），第三方理财服务、理财产品的研究、开发及技术服务，从事金融软件领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，投资咨询，企业管理咨询，商务信息咨询（以上咨询均除经纪），财务咨询（不得从事代理记账），保险咨询（不得从事金融、证券、保险业务），实业投资，资产管理，从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00%
24	Jinko Solar Technology SDN.BHD.	2015-01-21	马来西亚	400,000 股	组件生产与贸易	100.00%
25	晶科慧能技术 服务有限公司	2015-07-14	江西省上饶经济 技术开发区晶科 大道 1 号	20,000 万元	售电业务；供冷、供热、水、天然气销售业务；碳排放服务及绿证代理服务；低碳小镇房地产开发；电力设备、器材的批发、销售、租赁，能源项目投资服务；建材、机械设备、电子产品的销售；充电桩及停车场增值运营服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00%
26	晶科慧能（浙 江）能源技术服 务有限公司	2015-07-29	浙江省嘉兴市海 宁市袁花镇袁溪 路 58 号	20,000 万元	碳排放资产管理服务及绿色电力证书代理服务；房地产开发；能源互联网平台及能源咨询增值服务；电力设备、器材的批发、销售、租赁，能源项目投资；冷、热、水、天然气销售业务；建材、机械设备、电子产品的销售；充电桩及停车场增值运营服务；储能技术的研发；智能能源服务；多能互补综合能源服务；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	100.00%
27	JinkoSolar Enerji Teknolojileri	2017-04-13	土耳其	50 里拉	贸易	100.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	持股比例
	Anonlm Sirketi					
28	Jinko Solar Sweihaan (HK) Limited	2016-10-04	香港	10,000 股	投资	100.00%
29	晶科绿能（上海）管理有限公司	2012-07-25	上海市静安区江场三路 238 号 1516 室	200 万美元	受母公司及其授权管理的中国境内外企业的委托，为其提供下列服务：投资经营决策、资金运作和财务管理、研究开发和技术支持、承接本公司集团内部的共享服务及境内外公司的服务外包、员工培训与管理。从事硅棒、硅片、电池片、太阳能光伏组件和光伏发电系统及上述商品的生产设备、配套产品、零部件和原材料的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）、并提供相关配套服务（不涉及国营贸易管理，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请；涉及行政许可的，凭许可证经营）。	100.00%
30	JinkoSolar Trading Privated Limited	2017-02-06	印度	100,000 股	贸易	100.00%
31	JinkoSolar LATAM Holding Limited	2017-08-22	香港	10,000 股	投资	100.00%
32	JinkoSolar Middle East DMCC	2016-11-06	阿联酋	1,000 迪拉姆	贸易	100.00%
33	Jinko Power International (Hongkong)	2015-10-07	香港	10,000 股	投资业务	100.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	持股比例
	Limited					
34	JinkoSolar International Development Limited	2015-08-28	香港	10,000 股	贸易服务	100.00%
35	Jinkosolar Household PV System Ltd.	2015-01-12	英属维尔京群岛	1 股	投资	100.00%
36	Canton Best Limited	2013-09-16	英属维尔京群岛	1 股	投资	100.00%
37	Wide Wealth Group Holdings Limited	2012-06-11	香港	10,000 股	投资、贸易	100.00%
38	JinkoSolar (U.S.) Industrial Inc.	2017-11-16	美国	1,500 股	生产	100.00%

最近一年一期，晶科能源主要财务数据详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“二、同业竞争”部分相关内容。

（3）其他企业

除上述企业外，报告期末，公司实际控制人主要控制的其他企业情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	控制人姓名	持股比例
1	Cypress Hope Limited	2009-07-30	英属维尔京群岛	1 股	投资	李仙德	100.00%
2	Brilliant Win Holdings Limited	2007-10-23	英属维尔京群岛	50,000 股	投资	李仙德	100.00%
3	上饶市卓远科技有限公司	2013-11-25	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	1,000 万元	光伏产品的制造与销售。实业投资、 贸易。（以上项目国家有专项规定凭许 可证或资质证经营）	李仙德	100.00%
4	上饶市欧宝通科技发展中心 （有限合伙）	2016-12-26	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	20,000 万元	新能源、光伏、互联网的开发、应用 与投资企业。（依法须经批准的项目， 经相关部门批准后方可开展经营活 动）	李仙德	60.00%
						陈康平	40.00%
5	德晟能源有限公司	2006-06-06	江西省上饶市经济开发区旭 日片区工业四路	8,328 万港币	太阳能电池生产、销售；铜、铝、硅 原料及制成品生产、销售；日用五金、 汽车配件制造、销售（以上项目国家 有专项规定凭许可证或资质证经营）	李仙德	36.49%
						陈康平	21.89%
						李仙华	14.60%
6	上饶市卓信股权投资管理中心 （有限合伙）	2016-01-15	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	40,000 万元	对未上市的企业投资。（依法须经批准 的项目，经相关部门批准后方可开展 经营活动）	李仙德	100.00%
7	上饶市晶科房地产开发有限公 司	2011-08-22	江西省上饶市经济技术开发 区晶科大道 1 号	1,000 万元	房地产开发、销售。（以上项目国家有 专项规定凭许可证或资质证经营）	李仙德	50.00%
						陈康平	30.00%
						李仙华	20.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	控制人姓名	持股比例
8	Charming Grade Limited	2009-10-09	英属维尔京群岛	1 股	投资	陈康平	100.00%
9	Yale Pride Limited	2007-10-23	英属维尔京群岛	50,000 股	投资	陈康平	100.00%
10	上饶市信源多科技有限公司	2013-11-14	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	1,000 万元	光伏产品的制造、销售。实业投资、 贸易。(以上项目国家有专项规定凭许 可证或资质证经营)	陈康平	100.00%
11	上饶市嘉信股权投资管理中心 (有限合伙)	2016-01-15	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	25,000 万元	对未上市的企业投资。(依法须经批准 的项目,经相关部门批准后方可开展 经营活动)	陈康平	100.00%
12	上饶市嘉成科技发展中心(有 限合伙)	2017-08-17	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	1,000 万元	建筑材料研发、生产与销售;光伏及 电子产品制造与销售。(依法须经批准 的项目,经相关部门批准后方可开展经 营活动)*	陈康平	100.00%
13	Talent Galaxy Limited	2009-09-29	英属维尔京群岛	1 股	投资	李仙华	100.00%
14	Peak Investments Limited	2007-11-23	英属维尔京群岛	50,000 股	投资	李仙华	100.00%
15	浙江求索实业投资有限公司	2012-11-30	浙江省嘉兴市海宁市尖山新 区枕江路 7 号 305 室	11,000 万元	实业投资	李仙华	93.50%
16	上饶市远信实业有限公司	2016-01-11	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	100 万元	光伏产品的制造与销售;实业投资; 贸易。(依法须经批准的项目,经相关 部门批准后方可开展经营活动)	李仙华	100.00%

序号	公司名称	成立时间	注册地址	法定股本/ 注册资本	经营范围	控制人姓名	持股比例
17	上饶市柏新股权投资管理中心 (有限合伙)	2016-01-15	江西省上饶经济技术开发区 工业四路	100 万元	对未上市的企业投资。(依法须经批准 的项目,经相关部门批准后方可开展经 营活动)	李仙华	100.00%
18	海宁市云顺工贸合伙企业(有 限合伙)	2017-11-10	浙江省嘉兴市海宁市尖山新 区安江路 72 号 201 室	95.71428 万元	精密线锯及其他金刚石切削工具的研 发、制造、加工; 金刚石制品技术咨 询及研发; 经营本企业自产产品的出 口业务和本企业生产所需的原辅材 料、机械设备及零配件的进口业务(国 家禁止或限制的除外; 涉及前置审批 的除外)(依法须经批准的项目, 经相 关部门批准后方可开展经营活动)	李仙华	10.45%(普 通合伙人)

最近一年一期，上述企业的主要财务数据如下：

单位：万元/万美元

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
1	Cypress Hope Limited	-	-	-	-	-	-
2	Brilliant Win Holdings Limited	1,078.05	508.45	47.64	1,755.69	555.69	119.44
3	上饶市卓远科技有限公司	107,767.46	1,004.52	0.33	97,918.18	1,004.19	1.52
4	上饶市欧宝通科技发展中心（有限合伙）	49,207.10	-2.31	-2.27	191.96	-0.04	-0.04
5	德晟能源有限公司	2,906.32	2,611.48	-7.88	2,914.19	2,619.35	14.22
6	上饶市卓信股权投资管理中心（有限合伙）	56,946.22	99.55	-0.31	37,732.53	99.87	-0.21
7	上饶市晶科房地产开发有限公司	200.85	201.90	0.17	407.60	201.93	0.49
8	Charming Grade Limited	-	-	-	-	-	-
9	Yale Pride Limited	1,140.06	340.06	31.95	1,172.01	372.01	80.11
10	上饶市信源多科技有限公司	47,354.54	1,002.58	0.13	43,350.45	1,002.45	0.96
11	上饶市嘉信股权投资管理中心（有限合伙）	35,584.07	99.56	-0.36	21,459.43	99.92	-0.08
12	上饶市嘉成科技发展中心（有限合伙）	-	-	-	-	-	-
13	Talent Galaxy Limited	-	-	-	-	-	-
14	Peaky Investments Limited	2,106.05	2,106.05	21.14	2,084.91	2,084.91	42.28
15	浙江求索实业投资有限公司	9,721.30	9,410.95	-30.15	9,716.72	9,441.10	-54.87
16	上饶市远信实业有限公司	-	-	-	-	-	-
17	上饶市柏新股权投资管理中心（有限合伙）	10,900.00	99.86	-0.06	10,900.06	99.92	-0.08
18	海宁市云顺工贸合伙企业（有限合伙）	95.71	95.71	0.00	95.71	95.71	0.00

注 1：上述部分公司未实际开展业务，无具体财务数据。

注 2：Brilliant Win Holdings Limited、Yale Pride Limited、Peaky Investments Limited 财务数据单位为万美元。

（四）控股股东和实际控制人直接或间接持有发行人股份的质押或其他有争议情况

截至本招股说明书签署日，公司控股股东晶科集团，实际控制人李仙德、陈康平和李仙华直接或间接持有的公司股份不存在质押或其他有争议的情况。

八、发行人的股本情况

（一）本次发行前后股本情况

本次发行前，公司总股本为 217,090.90 万股，本次拟公开发行的股票数量占发行后公司总股本的比例不低于 10%，全部为新股。以本次发行股份占发行后公司总股本的比例为 10%测算，即本次发行 24,121.22 万股，本次发行前后公司股本情况如下：

单位：万股

股东姓名	本次发行前		本次发行后	
	持股数额	持股比例	持股数额	持股比例
（一）发行前股东	217,090.90	100.00%	217,090.90	90.00%
其中：晶科集团	85,340.00	39.31%	85,340.00	35.38%
Jade Sino（SLS）	32,584.40	15.01%	32,584.40	13.51%
MEGCIF	27,510.40	12.67%	27,510.40	11.40%
上饶晶航	17,090.90	7.87%	17,090.90	7.08%
中安晶盛	14,831.20	6.83%	14,831.20	6.15%
光大瑞华	12,977.40	5.98%	12,977.40	5.38%
宏盈晶海	9,269.60	4.27%	9,269.60	3.84%
金石能源	7,758.00	3.57%	7,758.00	3.21%
Hope Flower	6,206.60	2.86%	6,206.60	2.57%
华弘荷泰	3,522.40	1.62%	3,522.40	1.46%
（二）社会公众股	-	-	24,121.22	10.00%
合 计	217,090.90	100.00%	241,212.12	100.00%

（二）发行人前十名股东

本次发行前，公司前十名股东及其持股情况如下：

单位：万股

序号	股东名称	持股数量	持股比例
1	晶科集团	85,340.00	39.31%
2	Jade Sino (SLS)	32,584.40	15.01%
3	MEGCIF	27,510.40	12.67%
4	上饶晶航	17,090.90	7.87%
5	中安晶盛	14,831.20	6.83%
6	光大瑞华	12,977.40	5.98%
7	宏盈晶海	9,269.60	4.27%
8	金石能源	7,758.00	3.57%
9	Hope Flower	6,206.60	2.86%
10	华弘荷泰	3,522.40	1.62%
合计	-	217,090.90	100.00%

（三）国有股情况

根据财政部出具的《财政部关于确认晶科电力科技股份有限公司国有股权管理方案的函》（财金[2018]88号），Jade Sino 为国有股东，出资额为 32,584.40 万元，占公司设立时的股权比例为 16.2922%。

根据《国务院关于印发<划转部分国有资本充实社保基金实施方案>的通知》（国发[2017]49号）规定，“自本方案印发之日起，《国务院关于印发减持国有股筹集社会保障资金管理暂行办法的通知》（国发[2001]22号）和《财政部国资委证监会社保基金会关于印发〈境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法〉的通知》（财企[2009]94号）等现行国有股转（减）持政策停止执行”。

根据前述规定，公司在首次公开发行 A 股股票并上市时，国有股 Jade Sino 不再根据《关于印发<境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法>的通知》（财企[2009]94号）转持公司的相关股份。

（四）股东中的战略投资者持股情况

公司股东中无战略投资者。

（五）本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

本次发行前各股东间不存在关联关系。

（六）本次发行前股东所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺

公司全体股东关于所持股份流通限制和自愿锁定股份的承诺详见本招股说明书“重大事项提示”之“一、本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺”部分相关内容。

九、内部职工股的情况

截至本招股说明书签署日，公司未发行过内部职工股。

十、发行人工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股或股东数量超过二百人的情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股或股东数量超过二百人的情况。

十一、发行人员工及其社会保障情况

（一）员工人数及其结构

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司在册员工人数分别为 567 人、901 人、1,239 人和 1,258 人。截至 2018 年 6 月末，公司员工按专业结构、受教育程度及年龄构成划分的具体情况如下：

1、按专业结构分类

单位：人

职能分工	人数	占员工总数比例
管理人员	79	6.28%
开发类	218	17.33%
工程类	143	11.37%
运维类	517	41.10%
财务类	93	7.39%

职能分工	人数	占员工总数比例
综合职能人员	208	16.53%
合计	1,258	100.00%

2、按受教育程度分类

单位：人

学历	人数	占员工总数比例
研究生及以上学历	90	7.15%
本科	626	49.76%
大专	483	38.39%
中专及以下	59	4.69%
合计	1,258	100.00%

3、按年龄构成分类

单位：人

年龄	人数	占员工总数比例
30 岁以下	638	50.72%
31-40 岁	479	38.08%
41-50 岁	119	9.46%
51 岁以上	22	1.75%
合计	1,258	100.00%

（二）社会保障制度和住房公积金制度执行情况

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，建立了劳动用工制度，实行劳动合同制。截至本招股说明书签署日，公司及其子公司按国家法律法规以及公司所在地区社会保险政策，为员工办理了必要的基本养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险，同时按规定为员工缴纳了住房公积金。具体情况如下：

1、缴纳社会保险、住房公积金的人数情况

报告期各期末，公司在册员工人数与各项社会保险费和住房公积金缴纳人数情况如下：

单位：人

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
在册员工人数	1,258	1,239	901	567

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
养老保险缴费人数	1,232	1,210	898	549
医疗保险缴费人数	1,232	1,210	898	549
失业保险缴费人数	1,232	1,210	898	549
工伤保险缴费人数	1,232	1,210	898	549
生育保险缴费人数	1,232	1,210	898	549
住房公积金缴费人数	1,232	1,210	898	549

2、在册员工人数与缴费人数差异的原因

报告期各期末，公司在册员工未全员缴纳社会保险的原因如下：

单位：人

项目		2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
未 缴 纳 的 原 因 构成	港台及外籍人士	6	5	1	2
	试用期员工	0	0	0	16
	自愿放弃缴纳	1	1	1	0
	尚未从原单位转入	19	23	1	0
合计未缴纳人数		26	29	3	18
期末在册员工数		1,258	1,239	901	567
未缴纳人数占比		2.07%	2.34%	0.33%	3.17%

报告期各期末，公司在册员工未全员缴纳住房公积金的原因如下：

单位：个

项目		2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
未 缴 纳 的 原 因 构成	港台及外籍人士	6	5	1	2
	试用期员工	0	0	0	16
	自愿放弃缴纳	1	1	1	0
	尚未从原单位转入	19	23	1	0
合计未缴纳人数		26	29	3	18
期末在册员工数		1,258	1,239	901	567
未缴纳人数占比		2.07%	2.34%	0.33%	3.17%

控股股东晶科集团、实际控制人已分别出具如下承诺：“若根据相关法律法规、经有关主管部门认定晶科电力或其下属公司需要补缴五险一金、承担行政处罚或承担其他第三方赔偿责任的，本公司/本人将无条件、全额承担全部经济责任，补偿晶科电力或其下属公司因此遭受的经济损失。”

十二、发行人主要股东承诺情况以及作为股东的董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况

（一）本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及相关股东持股及减持意向等承诺

详见本招股说明书“重大事项提示”之“一、本次发行前股东所持股份自愿锁定的承诺”、“五、公开发行前持股 5%以上股东的持股意向及减持意向”部分相关内容。

（二）稳定股价的承诺

详见本招股说明书“重大事项提示”之“二、上市后三年内稳定股价的预案及相关当事人的承诺”部分相关内容。

（三）股份回购的承诺

详见本招股说明书“重大事项提示”之“二、上市后三年内稳定股价的预案及相关当事人的承诺”部分相关内容。

（四）依法承担赔偿责任或者补偿责任的承诺

详见本招股说明书“重大事项提示”之“三、关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的相关承诺”部分相关内容。

（五）避免同业竞争的承诺

详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”部分相关内容。

（六）关于减少和规范关联交易、避免资金占用的承诺

详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”部分相关内容。

（七）相关责任主体未能履行承诺时约束措施的承诺

详见本招股说明书“重大事项提示”之“六、关于未能履行承诺的约束措施”部分相关内容。

（八）关于公司社保及住房公积金补缴的承诺

详见本招股说明书“第五节、发行人基本情况”之“十一、发行人员工及其社会保障情况”部分相关内容。

（九）关于被摊薄即期回报填补措施的相关承诺

详见本招股说明书“重大事项提示”之“七、填补被摊薄即期回报的措施及承诺”部分相关内容。

第六节 业务和技术

一、公司主要产品、主营业务及其变化情况

作为一家清洁能源服务商，公司主营业务主要分为光伏电站运营和光伏电站 EPC 两大板块，涉及太阳能光伏电站的开发、投资、建设、运营和管理等环节，以及光伏电站 EPC 工程总承包、电站运营综合服务解决方案等。

光伏电站运营业务为公司成立至今的核心业务，公司开发的光伏电站项目包括领跑者光伏电站、普通地面电站（包括“农光互补”、“渔光互补”、“林光互补”等光伏复合电站）、分布式光伏电站等多种类型。截至 2018 年 6 月末，公司已在浙江、江苏、河北、安徽、宁夏、青海等 20 多个省份建成了光伏电站，并网装机容量约 3.02GW，占 2018 年 6 月底我国光伏累计装机容量¹的 1.95%，居同行业前列。

公司通过光伏电站运营和管理，在光伏电站建设的各个环节积累了丰富的经验。近年来，公司逐步为客户提供光伏电站 EPC 服务，涵盖工程总承包、整套设备采购供应以及光伏电站整体解决方案等。

公司主营业务涵盖了光伏发电产业链的下游，具有明显的协同效应。报告期内，公司主营业务未发生变更。

太阳能光伏电站类型



大型地面电站



山地光伏电站

¹ 国家能源局数据：截至 2018 年 6 月末，我国光伏累计装机容量达 154.51GW。



渔光互补电站



农光互补电站



屋顶分布式电站



林光互补电站

二、行业发展的基本情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所属行业为“D44 电力、热力生产和供应业”；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“D4416 太阳能发电”。

（一）行业主管部门、监管体制、法律法规及政策

1、行业主要监管部门

公司所处的行业属于太阳能发电行业，太阳能属于可再生能源。根据《中华人民共和国可再生能源法》第五条规定，“国务院能源主管部门对全国可再生能源的开发利用实施统一管理。国务院有关部门在各自职责范围内负责有关的可再生能源开发利用管理工作”。

（1）国家发展与改革委员会

国家经济的宏观调控部门，负责推进可持续发展战略和节能减排的综合协调工作，组织拟订发展循环经济、全社会能源资源节约和综合利用规划及政策措施并协调实施，参与编制生态建设、环境保护规划，协调生态建设、能源资源节约和综合利用的重大问题，综合协调环保产业和清洁生产促进有关工作。

（2）国家能源局

2013 年，国家能源局与原国家电力监管委员会职责整合，重新组建国家能源局，由国家发改委管理。主要职责包括：

①负责起草能源发展和有关监督管理的法律法规送审稿和规章，拟订并组织实施能源发展战略、规划和政策，推进能源体制改革，拟订有关改革方案，协调能源发展和改革中的重大问题。

②组织制定煤炭、石油、天然气、电力、新能源和可再生能源等能源，以及炼油、煤制燃料和燃料乙醇的产业政策及相关标准。按国务院规定权限，审批、核准、审核能源固定资产投资项。指导协调农村能源发展工作。

③组织推进能源重大设备研发及其相关重大科研项目，指导能源科技进步、成套设备的引进消化创新，组织协调相关重大示范工程和推广应用新产品、新技术、新设备。

④负责能源行业节能和资源综合利用，参与研究能源消费总量控制目标建议，指导、监督能源消费总量控制有关工作，衔接能源生产建设和供需平衡。

⑤监管电力市场运行，规范电力市场秩序，监督检查有关电价，拟订各项电力辅助服务价格，研究提出电力普遍服务政策的建议并监督实施，负责电力行政执法。

⑥负责电力安全生产监督管理、可靠性管理和电力应急工作，制定除核安全外的电力运行安全、电力建设工程施工安全、工程质量安全监督管理办法并组织监督实施，组织实施依法设定的行政许可。依法组织或参与电力生产安全事故调查处理。

⑦其他职责，主要包括：负责能源预测预警，发布能源信息，参与能源运行调节和应急保障，拟订国家石油、天然气储备规划、政策并实施管理，监测国内外市场供求变化，提出国家石油、天然气储备订货、轮换和动用建议并组织实施，按规定权限

审批或审核石油、天然气储备设施项目，监督管理商业石油、天然气储备。负责核电管理，拟订核电发展规划、准入条件、技术标准并组织实施，提出核电布局和重大项目审核意见，组织协调和指导核电科研工作，组织核电厂的核事故应急管理工作。组织推进能源国际合作，按分工同外国能源主管部门和国际能源组织谈判并签订协议，协调境外能源开发利用工作。按规定权限核准或审核能源（煤炭、石油、天然气、电力等）境外重大投资项目。

2、行业自律组织

（1）中国光伏行业协会

由中国民政部批准成立、工信部为业务主管单位的国家一级协会，于 2014 年在北京成立，主要职责包括：

①贯彻落实政府有关的政策、法规，向政府业务主管部门及相关部门提出本行业发展的咨询意见和建议；

②参与制定光伏行业的行业、国家或国际标准，推动产品认证、质量检测等体系的建立和完善；

③开展信息咨询工作。调查、研究本行业产业与市场，根据授权开展行业统计，及时向会员单位和政府有关部门提供行业情况调查、市场趋势、经济运行预测等信息，做好政策导向、信息导向、市场导向工作；

④促进光伏行业内部及与其他行业在技术、经济、管理、知识产权等方面的合作，协调会员单位之间的关系；维护会员合法权益，加强知识产权保护，反对不正当竞争，促进和组织订立行规行约，推动市场机制的建立和完善，营造良好的行业环境和舆论氛围；

⑤广泛开展产业、技术、市场交流和学术交流活动。受政府委托承办或根据市场和行业发展需要，组织举办本行业国内外产业、技术及市场发展研讨会和产品展览会，为企业开拓国内外两个市场服务；加强与国内外相关组织、企业的联系和交流，开展多种形式的国际交流与合作，维护中国光伏行业利益、形象，积极应对国际纠纷；组织行业各类专业技术人员、管理人员和技术工人的培训；

⑥其他与光伏行业发展相关的公益事业、评选活动、刊物出版等相关工作。

（2）中国可再生能源学会

原中国太阳能学会，是中国科学技术协会所属，在民政部登记注册的全国性学术团体，于 1979 年在西安市成立，主要职责包括：

①开展新能源和可再生能源领域的科学技术发展方向、产业发展战略、科技规划编制、相关政策以及重大技术经济问题的探讨与研究，提出咨询和建议；组织会员和科学技术工作者对国家新能源和可再生能源政策、法规的制定和国家事务，提出咨询建议，推进决策的科学化、民主化；

②开展学术交流，活跃学术思想，促进新能源和可再生能源学科发展，推动自主创新；弘扬科学精神，普及新能源和可再生能源科学知识，传播科学思想和方法，推广先进技术；开展新能源和可再生能源民间国际科学技术交流活动，促进国际科学技术合作；促进新能源和可再生能源科学技术成果的转化，促进产学研相结合，促进产业科技进步；组织会员和科学技术工作者建立以企业为主体的技术创新体系，为促进提升企业的自主创新能力作贡献；

③其他与可再生能源事业发展相关的工作。

3、行业法律法规及政策

公司所处行业的主要法律法规及政策如下：

文件名	文号	颁布时间	相关内容
《中华人民共和国电力法》	中华人民共和国主席令第 60 号	1995-12-28	适用于中华人民共和国境内的电力建设、生产、供应和使用活动。
《中华人民共和国可再生能源法》	主席令[2005]第 33 号	2005-02-28	国家鼓励单位和个人安装和使用太阳能热水系统、太阳能供热采暖和制冷系统、光伏发电系统等太阳能利用系统。
《中华人民共和国节约能源法》	主席令[2007]第 77 号	2007-10-28	鼓励在新建建筑和既有建筑节能改造中使用新型墙体材料等节能建筑材料和节能设备，安装和使用太阳能等可再生能源利用系统；鼓励、支持在农村大力发展沼气，推广生物质能、太阳能和风能等可再生能源利用技术。
《国民经济和社会发展的第十二个五年	-	2011-03-16	大力发展节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料、新能源汽车等战略性

文件名	文号	颁布时间	相关内容
规划纲要》			新兴产业。新能源产业重点发展新一代核能、太阳能热利用和光伏光热发电、风电技术装备、智能电网、生物质能。
《可再生能源发展“十二五”规划》	-	2012-07-06	到 2015 年底，太阳能发电装机容量达到 2,100 万千瓦以上，年发电量达到 250 亿千瓦时。到 2020 年太阳能发电总装机容量达到 5,000 万千瓦。
《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》	国发[2013]24 号	2013-07-04	提出“十二五”期间光伏装机容量目标：2013-2015 年，年均新增光伏发电装机容量 1,000 万千瓦左右，到 2015 年总装机容量达到 3,500 万千瓦以上。
国家能源局《光伏电站项目管理暂行办法》	国能新能[2013]329 号	2013-08-29	规范光伏电站项目管理，保障光伏电站和电力系统安全可靠运行，促进光伏发电产业持续健康发展。省级能源主管部门根据国务院投资项目管理规定对光伏电站项目实行备案管理。
国家能源局《关于印发分布式光伏发电项目管理暂行办法的通知》	国能新能[2013]433 号	2013-11-18	省级及以下能源主管部门依据国务院投资项目管理规定和国务院能源主管部门下达的本地区分布式光伏发电的年度指导规模指标，对分布式光伏发电项目实行备案管理。具体备案办法由省级人民政府制定。项目备案工作应根据分布式光伏发电项目特点尽可能简化程序，免除发电业务许可、规划选址、土地预审、水土保持、环境影响评价、节能评估及社会风险评估等支持性文件。
国家能源局《关于进一步落实分布式光伏发电有关政策的通知》	国能新能[2014]406 号	2014-09-02	提出 15 条措施加强落实光伏发电有关政策。具体包括各地区要加强分布式光伏发电应用规划工作；鼓励开展多种形式的分布式光伏发电应用；加强对建筑屋顶资源使用的统筹协调；完善分布式光伏发电工程标准和质量管理；建立简便高效规范的项目备案管理工作机制。
国家能源局《关于进一步加强光伏电站建设与运行管理工作的通知》	国能新能[2014]445 号	2014-10-09	规范光伏电站建设和运行管理，统筹推进大型光伏电站基地建设。
国家能源局《关于规范光伏电站投资开发秩序的通知》	国能新能[2014]477 号	2014-10-28	加强光伏电站项目管理，杜绝投资开发中的投机行为，保持光伏电站建设规范有序进行。
国家发改委《可再生能源发电全额保障性收购管理办法》	发改能源[2016]625 号	2016-03-29	电网企业根据国家确定的上网标杆电价和保障性收购利用小时数，结合市场竞争机制，通过落实优先发电制度，在确保供电安全的前提下，全额收购规划范围内的可再生能源发电项目的上网电量。
国家发改委、能源局《关于完善光伏发电规模管理和实施竞争方式配置项目的指导意见》	发改能源[2016]1163 号	2016-06-03	利用固定建筑物屋顶、墙面及附属场所建设的光伏发电项目以及全部自发自用的地面光伏电站项目不受年度规模限制，各地区可随时受理项目备案，项目投产后即纳入国家可再生能源发电补贴范围。光伏扶贫中的村级电站和集中式电站，不占国家能源

文件名	文号	颁布时间	相关内容
			局下达的所在省（自治区、直辖市）普通光伏电站建设规模。
国家能源局《太阳能发展“十三五”规划》	国能新能[2016]354号	2016-12-16	到2020年底,太阳能发电装机达到1.1亿千瓦以上,其中,光伏发电装机达到1.05亿千瓦以上,在“十二五”基础上每年保持稳定的发展规模。
国家发改委、国家能源局《能源生产和消费革命战略（2016-2030）》	发改基础[2016]2795号	2017-04-26	加快发展高效太阳能发电利用技术和设备,重点研发太阳能电池材料、光电转换、智能光伏电站、风光水互补发电等技术,研究可再生能源大规模消纳技术。研发应用新一代海洋能、先进生物质能利用技术。
国家能源局《关于能源局关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》	国能发新能[2017]31号	2017-07-19	加强可再生能源目标引导和监测考核,加强可再生能源发展规划的引领作用,加强电网接入和市场消纳条件落实,创新发展方式促进技术进步和成本降低,健全风电、光伏发电建设规模管理机制,多措并举扩大补贴资金来源。
国家发展改革委、财政部、国家能源局《关于2018年光伏发电有关事项的通知》	发改能源[2018]823号	2018-05-31	合理把握普通电站发展节奏,支持分布式有序发展,并有序推进领跑基地建设;下调新投运的光伏电站标杆上网电价和分布式光伏发电度电补贴标准。
国家发展改革委、财政部、国家能源局《关于2018年光伏发电有关事项说明的通知》	发改能源[2018]1459号	2018-10-09	已经纳入2017年及以前建设规模范围,且在今年6月30日(含)前并网投运的普通光伏电站项目,执行2017年光伏电站标杆上网电价;今年5月31日(含)之前已备案、开工建设,且在今年6月30日(含)之前并网投运的合法合规的户用自然人分布式光伏发电项目,纳入国家认可规模管理范围,标杆上网电价和度电补贴标准保持不变。
国家发展改革委、国家能源局《清洁能源消纳行动计划(2018—2020年)》	发改能源规[2018]1575号	2018-10-30	2020年,确保光伏发电利用率高于95%,弃光率低于5%。

4、国内光伏发电行业的政府补贴政策

2013年7月4日,国务院颁布《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》(国发[2013]24号),其中在“七、完善支持政策”中明确指出:“上网电价及补贴的执行期限原则上为20年”。

2013年8月26日,国家发改委发布《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》(发改价格[2013]1638号),进一步明确了“光伏发电项目自投入运营起执行标杆上网电价或电价补贴标准,期限原则上为20年”的政策支持。

（1）国家补贴

根据国家补贴方式的不同，可主要将太阳能光伏电站划分为普通光伏电站、分布式光伏电站两种类型，具体的：

①普通光伏电站

光伏发电项目上网电价高于当地脱硫煤电价的部分，按照《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》（发改价格[2006]7 号）有关规定，通过全国征收的可再生能源电价附加解决，以国家补贴的形式支付给光伏发电项目企业。

2011 年以来，我国光伏电站项目标杆上网电价变动的具体情况如下：

标杆电价	文号	标杆上网电价 (元/kWh, 含税)			适用范围
		I 类	II 类	III 类	
2012 年 -2013 年	发改价格 [2011]1594 号	1.15			2011 年 7 月 1 日以前核准建设、2011 年 12 月 31 日建成投产、发改委尚未核定价格的光伏发电项目
		1.00			2011 年 7 月 1 日及以后核准的太阳能光伏发电项目，以及 2011 年 7 月 1 日之前核准但截至 2011 年 12 月 31 日仍未建成投产的光伏发电项目
2014 年	发改价格 [2013]1638 号	0.90	0.95	1.00	2013 年 9 月 1 日后备案（核准）的光伏电站项目
					2013 年 9 月 1 日前备案（核准）但于 2014 年 1 月 1 日及以后投运的光伏电站项目
2016 年	发改价格 [2015]3044 号	0.80	0.88	0.98	2016 年 1 月 1 日以后备案并纳入年度规模管理的光伏发电项目
					2016 年以前备案并纳入年度规模管理但于 2016 年 6 月 30 日前仍未全部投运的光伏发电项目
2017 年	发改价格 [2016]2729 号	0.65	0.75	0.85	2017 年 1 月 1 日以后纳入财政补贴年度规模管理的光伏发电项目
	发改能源 [2018]1459 号				2017 年以前备案并纳入以前年度财政补贴规模管理但 2017 年 6 月 30 日前仍未投运的光伏发电项目
2018 年	发改价格规	0.55	0.65	0.75	已经纳入 2017 年及以前建设规模范围（含不限规模的省级区域）、且在 2018 年 6 月 30 日（含）前并网投运的普通光伏电站项目，执行 2017 年光伏电站标杆上网电价
					2018 年 1 月 1 日以后纳入财政补贴年度规

标杆电价	文号	标杆上网电价 (元/kWh, 含税)			适用范围
		I 类	II 类	III 类	
	[2017]2196 号				模管理的光伏电站项目 2018 年以前备案并纳入以前年份财政补贴 规模管理但 2018 年 6 月 30 日前仍未投运 的光伏电站项目
2018 年	发改能源 [2018]823 号	0.50	0.60	0.70	2018 年 5 月 31 日起, 新投运的光伏电站项目

注：（1）2013 年起，国家发改委将全国划分为三类太阳能资源区，设定相应的标杆上网电价。其中：I 类资源区包括宁夏，青海海西，甘肃嘉峪关、武威、张掖、酒泉、敦煌、金昌，新疆哈密、塔城、阿勒泰、克拉玛依，内蒙古除赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔以外地区；II 类资源区包括北京，天津，黑龙江，吉林，辽宁，四川，云南，内蒙古赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔，河北承德、张家口、唐山、秦皇岛，山西大同、朔州、忻州、阳泉，陕西榆林、延安，青海、甘肃、新疆除 I 类外其他地区；III 类资源区则为除 I 类、II 类资源区以外的其他地区；（2）根据《国家发展改革委关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知》（发改价格规[2017]2196 号），村级光伏扶贫电站项目的 I 类、II 类、III 类资源区标杆上网电价仍分别为 0.65 元/kWh、0.75 元/kWh 和 0.85 元/kWh；（3）根据《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（发改能源[2018]823 号），符合国家政策的村级光伏扶贫电站（0.5 兆瓦及以下）标杆电价保持不变。

②分布式电站

根据具体补贴方式的不同，分布式光伏电站亦可以分为两种具体类别，即“全额上网”模式和“自发自用，余电上网”模式，具体的：

A、“全额上网”模式：

与普通光伏电站相同，国家补贴根据太阳能资源区的光伏发电标杆上网电价与当地脱硫煤电价确定。

B、“自发自用，余电上网”模式：

实行按照全电量补贴的政策，通过可再生能源发展基金予以支付，由电网公司转付。2013 年以来，我国分布式光伏电站项目的国家补贴标准有所下降，具体情况如下：

补贴时间	文号	补贴标准 (元/kWh, 含税)	适用范围
2013 年 -2017 年	发改价格[2013]1638 号	0.42	除享受中央财政投资补贴之外的 分布式光伏发电项目
2018 年	发改价格规[2017]2196 号	0.37	2018 年 1 月 1 日以后投运的分布式 光伏发电项目

补贴时间	文号	补贴标准 (元/kWh, 含税)	适用范围
2018 年	发改能源[2018]823 号	0.32	2018 年 5 月 31 日起, 新投运的光伏电站项目

注: 根据国家发展改革委发布的《关于 2018 年光伏发电项目价格政策的通知》(发改价格规[2017]2196 号), 分布式光伏扶贫项目的度电补贴标准仍为 0.42 元/千瓦时; 根据国家发改委、财政部和国家能源局联合发布的《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》(发改能源[2018]823 号), “符合国家政策的村级光伏扶贫电站(0.5 兆瓦及以下)标杆电价保持不变”。

(2) 省市级政府补贴

各省市积极响应国家政策对于太阳能光伏发电行业的支持, 相继出台了地方性的补贴政策, 部分省份的光伏发电支持政策具体如下:

省份	文件名	文号	主要内容
浙江	浙江省人民政府《关于进一步加快光伏应用促进产业健康发展的实施意见》	浙政发[2013]49 号	光伏发电项目所发电量, 实行按照电量补贴的政策, 补贴标准在国家规定的基础上, 省再补贴 0.1 元/千瓦时。
	浙江省物价局《关于进一步明确光伏发电价格政策等事项的通知》	浙价资[2014]179 号	
山东	山东省人民政府《关于加快我省新能源和节能环保产业发展的意见》	鲁政发[2009]77 号	地面光伏并网电站, 2010 年投产的电价为 1.7 元/千瓦时, 2011 年投产的电价为 1.4 元/千瓦时, 2012 年投产的电价为 1.2 元/千瓦时。
	山东省物价局《关于进一步完善扶持光伏发电发展价格政策的通知》	鲁价格发[2011]127 号	
江苏	江苏省人民政府《江苏省关于继续扶持光伏发电政策意见的通知》	苏政办发[2012]111 号	实施新一轮光伏发电项目扶持政策, 执行期限为 2012 年至 2015 年, 对在此期间新投产的非国家财政补贴光伏发电项目, 实行地面、屋顶、建筑一体化, 每千瓦时上网电价分别确定为 2012 年 1.3 元、2013 年 1.25 元、2014 年 1.2 元和 2015 年 1.15 元。
江西	江西省人民政府办公厅《关于印发加快推进全省光伏发电应用工作方案的通知》	赣府厅字[2014]56 号	对列入全省年度建设计划的项目(万家屋顶项目除外), 建成并通过验收后, 在享受国家度电补贴的基础上, 给予统一标准的省级度电补贴, 即: 建成投产并通过验收的光伏发电项目按发电量每度电给予 0.2 元补贴, 补贴期 20 年。补贴资金由省承担, 省电力公司按月代发。
湖南	湖南省财政厅、湖南省发改委关于印发《湖南省分布式光伏发电电价补贴	湘财建[2017]69 号	省级光伏发电补助实行全电量补贴, 对 2014 年 1 月 1 日-2019 年 10 月 31 日前投产且符合文件规定的分布式光伏发电项目给予 0.2 元/千瓦时

省份	文件名	文号	主要内容
	实施细则》的通知		的补贴。
河北	河北省物价局《关于光伏发电项目有关电价补贴政策的通知》	冀价管 [2015]252 号	对屋顶分布式光伏发电项目（不包括金太阳示范工程），按照全电量进行电价补贴，补贴标准为每千瓦时 0.2 元，由省电网企业在转付国家补贴时一并结算。2015 年 10 月 1 日之前投产的项目，补贴时间自 2015 年 10 月 1 日到 2018 年 9 月 30 日；对 2015 年 10 月 1 日至 2017 年底以前建成投产的项目，自并网之日起补贴 3 年。

相关市（区、县）级政府部门，根据当地实际经济条件、新能源产业状况及发展规划，亦出台了相关补贴政策，如：

市级	文件名	文号	主要内容
合肥市	合肥市人民政府《关于加快光伏推广应用促进光伏产业发展的意见》	合政[2013]76 号	在合肥注册的光伏企业在我市新建光伏发电项目，且全部使用由我市企业生产的组件和逆变器，根据项目建成后的实际发电效果，除按政策享受国家、省有关补贴外，按其年发电量给予项目运营企业 0.25 元/千瓦时补贴，连续补贴 15 年。
杭州市	杭州市人民政府《关于加快分布式光伏发电应用促进产业健康发展的实施意见》	杭政函 [2014]29 号	在国家、省有关补贴的基础上，按其实际发电量由市级财政再给予 0.1 元/千瓦时的补贴。
	《关于我市分布式光伏发电项目资金补贴有关事项的补充通知》	杭经信联高新 [2014]463 号	对 2014 至 2015 年内建设并完成并网的分布式光伏发电项目，自并网发电之日起连续补贴 5 年（满 60 个月）。
宁波市	宁波市人民政府《关于促进光伏产业健康持续发展的实施意见》	甬政发 [2014]29 号	2015 年底前，对列入国家、省计划并经省、市备案的光伏发电项目，且建设项目使用我市企业生产的光伏组件、逆变器的，该项目发电补贴额在国家、省确定发电量补贴标准基础上，自项目并网发电之日起，我市再给予 0.10 元/千瓦时的补贴，补贴年限为 5 年。
苏州市	《苏州市人民政府关于促进苏州光伏产业持续健康发展的若干意见》	苏府[2015]64 号	分布式光伏发电项目建成后按实际发电效果，除享受国家和省有关补贴外，再给予项目应用单位或个人 0.1 元/千瓦时补贴。暂定补贴期限为三年。
海宁市	海宁市人民政府办公室《关于“十三五”期间促进我市先进分布式光伏发电应用实施意见的通知》	海政办发 [2016]76 号	对 2016 年起新建并网的分布式光伏发电项目，在国家、省补贴基础上，自并网之日起按 0.1 元/千瓦时实施电量补贴，连续补助三年。
上海市	上海市发改委《上海市可	沪发改能源	对于光伏项目，根据实际发电量对项目投资主

市级	文件名	文号	主要内容
	再生能源和新能源发展专项资金扶持办法》	[2016]136 号	体给予奖励，奖励时间为 5 年。其中（1）光伏电站：0.3 元/千瓦时；（2）分布式光伏：工、商业用户为 0.25 元/千瓦时，学校用户为 0.55 元/千瓦时，个人、养老院等享受优惠电价用户为 0.4 元/千瓦时。
平湖市	平湖市经济和信息化局、平湖市财政局《关于印发平湖市分布式光伏发电项目资金补助操作办法的通知》	平经信能源 [2016]166 号	工业企业屋顶装机容量 0.15 兆瓦以下项目从建成并网起前两年按 0.25 元/千瓦时，第三至五年按 0.2 元/千瓦时标准给予补助，2016 年 9 月前已获补助的建设项目按原补助标准执行；工业企业屋顶装机容量 0.15 兆瓦及以上光伏发电项目、单位及公共建筑屋顶光伏发电项目从建成并网起前两年按 0.15 元/千瓦时，第三至五年按 0.1 元/千瓦时标准给予补助。
慈溪市	《慈溪市优化产业政策促进产业转型发展的若干政策意见》	慈党[2017]6 号	对单个项目装机容量在 0.5 兆瓦以上的工业企业屋顶分布式光伏发电项目（已享受过以前年度慈溪市级分布式光伏节能奖励的除外）按其并网后的年发电量给予 0.05 元/度的奖励，最高不超过 60 万元。对集中成片安装且总装机容量在 0.1 兆瓦以上的家庭屋顶光伏发电项目在三年内按发电量给予 0.1 元/度的奖励。
诸暨市	诸暨市人民政府《关于加快分布式光伏发电应用的实施意见》	诸政发 [2014]43 号	2018 年底前建成并网发电的分布式光伏发电项目，除国家、省补贴之外，参照绍兴市相关政策由市财政再给予 0.2 元/千瓦时的补贴，补贴期限为五年。
嘉兴市	《嘉兴市本级分布式光伏发电项目电价补助资金操作细则》	嘉光伏办 [2015]1 号	满足条件并在 2013 年 1 月 1 日起到 2015 年 12 月 31 日期间建成投运的各类分布式光伏发电项目，市级对所发电量给予按照每千瓦时 0.1 元标准的补贴，连续补贴 3 年。
	《关于印发秀洲区 2017 年推进光伏发电应用工作实施意见的通知》	秀洲政办发 [2017]36 号	2017 年度并网发电的分布式光伏发电项目，除国家、省、市补贴之外，秀洲区再给予连续两年最高 0.2 元/千瓦时的补助。
安吉县	安吉县人民政府《关于印发推进光伏发电工作实施意见的通知》	安政发 [2014]18 号	对光伏发电项目所发电量，实行按照电量补贴的政策，补贴标准在国家、省政策优惠基础上，县级再补贴 0.1 元/千瓦时，自发电之日起，连续补贴两年。
海盐县	《海盐县推进工业强县建设加快转型发展财政扶持若干政策》	盐政办发 [2015]65 号	对建成并网的屋顶分布式光伏发电项目，在国家、省财政补助的基础上，自并网发电之日起按实际发电量连续补助五年，标准为前三年 0.35 元/千瓦时，后两年 0.20 元/千瓦时，单个项目年补助限额 500 万元。
磐安县	磐安县人民政府《关于进一步加快我县光伏应用	磐政[2016]51 号	对未列入县集中连片居民光伏发电试点的居民光伏发电项目 20 日前建成的自并网发电之日

市级	文件名	文号	主要内容
	产业健康发展的实施意见》		起，在国家、省补政策基础上再补贴 0.2 元/度，连续补贴 3 年，所发电量由县负责统计和资金拨付。
嘉善县	嘉善县人民政府《关于进一步促分布式光伏发电持续发展的实施意见》	善政发 [2016]132 号	对在嘉善县注册的企业投资建设嘉善县分布式光伏发电项目和自投自用的分布式光伏发电项目，按发电量进行补贴，补贴标准为每千瓦时 0.1 元，连续补贴 3 年；各镇（街道）、村（社区）利用两创中心等集体物业设施的建筑屋顶，自投自建的分布式光伏发电系统的，按发电量进行补贴，补贴标准为每千瓦时 0.2 元，连续补贴 3 年。

公司的光伏电站运营业务收入按照国家、省级和市级（区、县）的相关规定享有光伏补贴收入，其中国家、省级补贴于“主营业务收入”科目核算，市级（区、县）补贴于“其他收益”、“营业外收入”科目核算。

（二）行业发展概况

能源是人类社会赖以生存的物质基础，是经济发展和社会进步的重要资源。太阳能与煤炭、石油、天然气、核能等矿物燃料相比，具有以下优点：

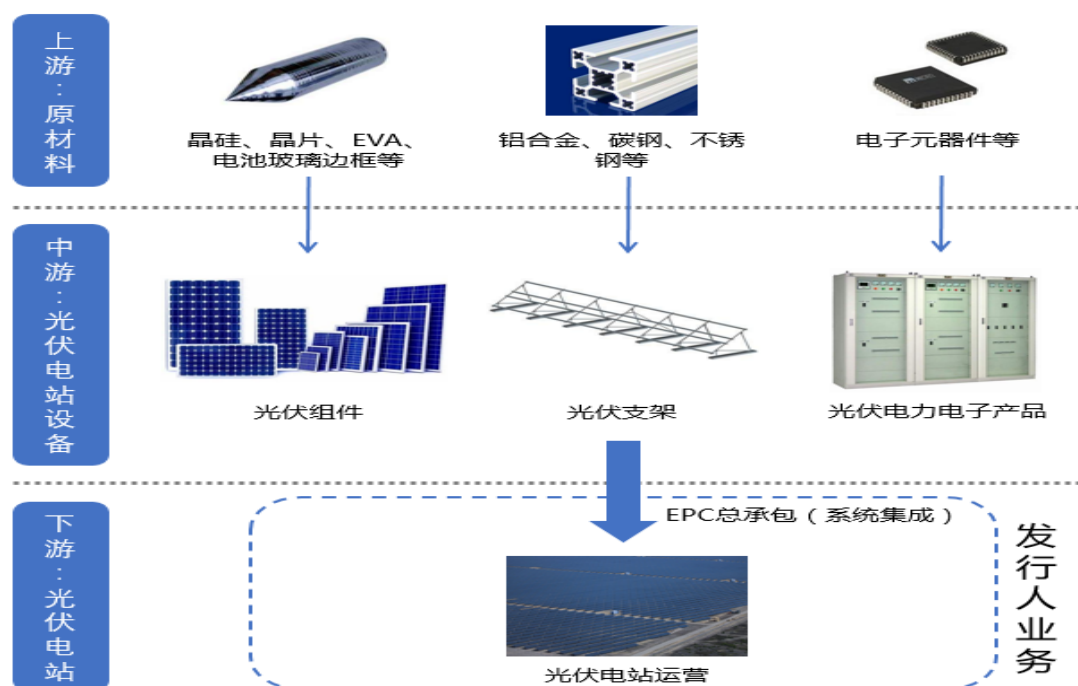
普遍性	太阳能遍布地球各个角落，可直接开发和利用，不需要开采和运输。
无污染	太阳能是世界上最清洁的能源之一，其开发和利用都不会产生污染。
丰富性	太阳能是世界上可供开发的最大能源，据统计，每年到达地球表面上的太阳辐射能量相当于约 130 亿吨标准煤。
长久性	根据目前太阳产生的核能速率估算，氢的贮量足够维持上百亿年，而地球的寿命约为几十亿年，从这个角度看，太阳的能量是用之不竭的。

太阳能发电是人类直接利用太阳能资源的一种形式。其中，光伏发电就是利用光伏组件的光伏效应，直接将太阳能转化为电能的发电手段。

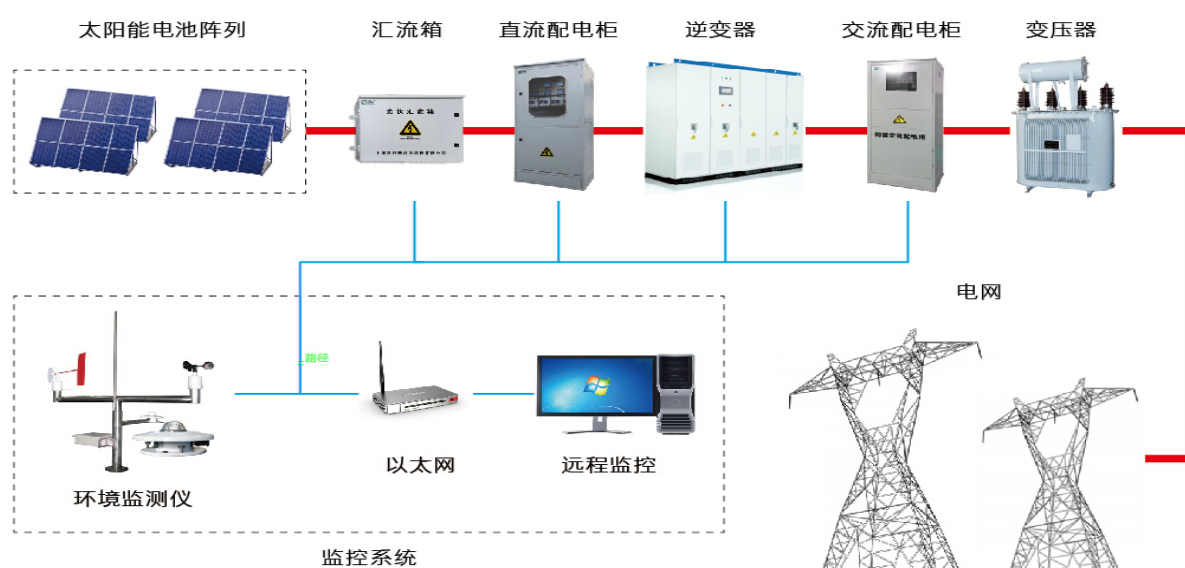
1、光伏发电产业链

光伏发电产业链主要分为：上游的晶硅、晶片、光伏玻璃、铝合金、电子元器件等原材料；中游的光伏组件、光伏支架、光伏电力电子产品等光伏发电设备；下游的光伏电站 EPC 承包商及光伏电站。

光伏发电产业链图



2、光伏发电流程



资料来源：公开资料

3、行业发展驱动因素

（1）技术创新：驱动光伏产业转型升级的关键因素

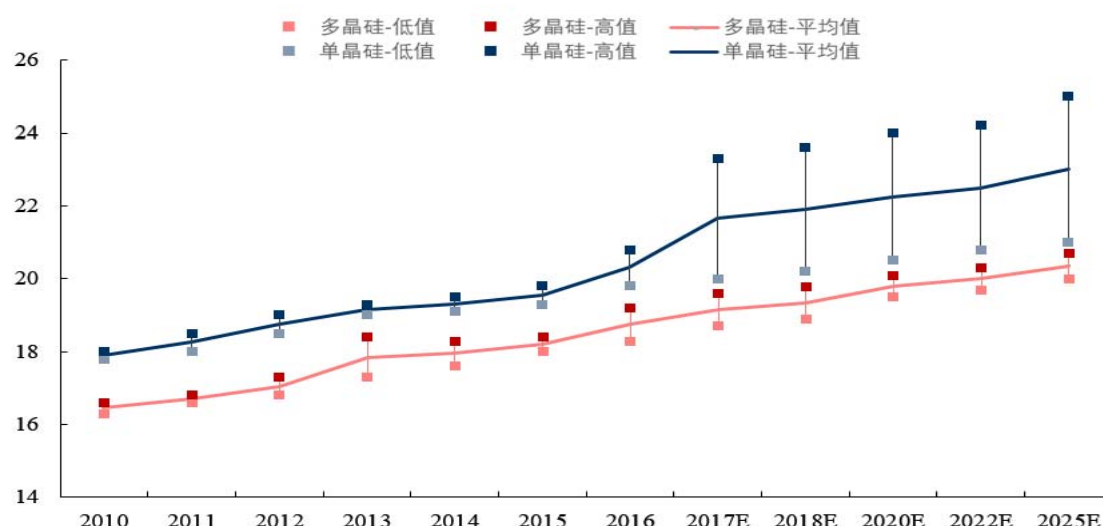
技术进步与创新，是光伏产业投资成本减少、发电效率提升、度电成本下降的永恒驱动力，并已成为行业发展的共识。

一方面，光伏组件转换效率不断提高，有效提升了发电效率，并能够在一定装机容量条件下减少对土地、组件资金的投入，降低光伏发电成本。2018年5月9日，高效P型单晶电池转换效率达到23.95%，再次打破世界纪录，并获得中国科学院太阳光伏发电系统和风力发电系统质量检测中心的测试认可；另一方面，技术进步有效降低了光伏组件的生产成本和价格。根据Wind资讯数据，晶硅光伏组件现货价格（周平均）由2012年初的0.95美元/W下降至2017年末的0.31美元/W，降幅达67.37%。

未来，伴随光伏行业的相关技术不断取得新突破，光伏发电的成本将进一步下降，并能够持平或低于化石能源电力成本，逐步实现平价上网，推动光伏发电行业可持续发展。

常规晶体硅电池平均转换效率

单位：%



数据来源：中国光伏行业协会、《中国光伏产业发展路线图》（2016年版）

（2）政策支持：光伏发电行业实现平价上网的重要保证

为应对环境污染，改善能源结构，提高能源自给率和可再生能源利用率，世界各国纷纷推出新能源战略。太阳能作为最重要的清洁能源之一，得到了包括中国在内的各国政府在产业发展上的大力支持，纷纷采取政策优惠、财政补贴等方式予以扶持。其中，财政补贴是最常见的扶持政策，主要可以分为三类：①对安装光伏系统直接进行补贴，如日本；②对光伏发电的上网电价进行设定，如德国；③将前述两种政策混合执行，如美国加利福尼亚州。

现阶段，光伏发电全面推行平价上网仍有难度，但在政府大力支持和技术突破创新的背景下，平价上网已逐渐成为现实。我国在 2012 年前后明确提出光伏行业的发展目标，并在“十三五”期间不断深化市场化改革，通过财政补贴促进光伏产业有序健康可持续发展，并确定了已建电站项目补贴 20 年不变的政策依据，以高度稳定的政策支持，引导社会资本高效进入光伏发电、材料生产、科技研发等领域，成为国内光伏行业成长、发展与壮大的重要保证。

近年来，国家发改委、国家能源局等部门在光伏电力消纳、电站建设及接入支持、土地等非技术性成本下降等方面不断加强政策支持力度，有利于促进国内光伏行业健康有序可持续发展。

（3）社会基础：国际国内环保意识在社会经济发展过程中不断提升与深化

随着工业化、城市化的快速发展，全球温室效应、环境污染等问题愈发严重，国际社会正不断尝试以机制协调、规则制定、技术与资金支持等途径，推动全球环境问题的解决。我国在经济社会快速发展的过程中，存在“高耗能、高污染、高排放”的问题，在政府部门、相关机构与环保人士的大力宣传与倡导下，国民环保意识不断提升，为国内清洁能源的利用与开发奠定了良好的社会基础。

《巴黎协定》为全球应对气候变化行动作出安排，中国坚守并持续落实相关承诺，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，大力推进绿色低碳循环发展，采取有力行动应对气候变化，将于 2030 年左右使二氧化碳排放达到峰值并争取尽早实现，非化石能源占一次能源消费比重达到 20% 左右。2016 年 10 月 27 日，国务院印发了《关于“十三五”控制温室气体排放工作方案的通知》（国发〔2016〕61 号），明确提出“到 2020 年，单位国内生产总值二氧化碳排放比 2015 年下降 18%，碳排放总量得到有效控制”的主要目标，在“加强能源碳排放指标控制”的同时，“大力推进能源节约”，“加快发展非化石能源”。

4、光伏发电行业发展概况

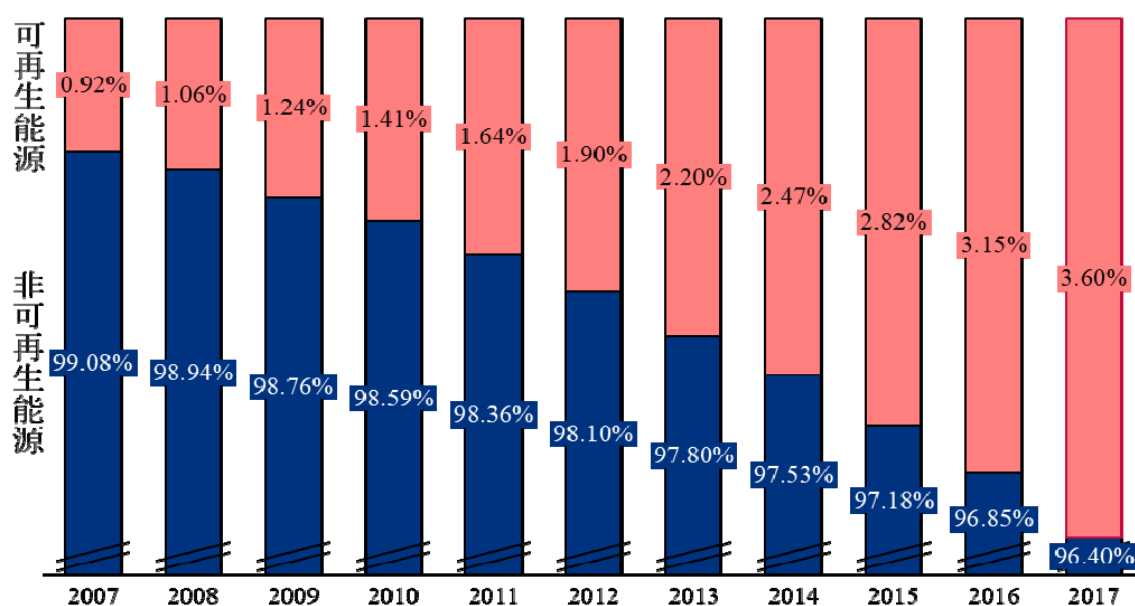
（1）全球光伏发电行业发展概况

①可再生能源重要性不断提升，光伏发电渐成新能源发电主流

以光伏发电、风力发电为代表的新能源行业逐渐成为替代传统化石能源的重要主

力军。一方面，传统化石能源不可再生，且已探明储量难以支持人类社会的可持续发展；另一方面，新能源具有清洁、可再生等特性，是未来经济社会发展的重要能源动力。根据《BP 世界能源统计年鉴》及《BP 世界能源展望（2018 年版）》数据，全球能源消费中可再生能源所占比从 2002 年的 0.8% 升至 2017 年的 3.60%，且至 2040 年，全球太阳能发电量预计将占总发电量的 20% 以上。

此外，IEA 指出，到本世纪末，太阳能发电占比将进一步提升至 60% 以上。

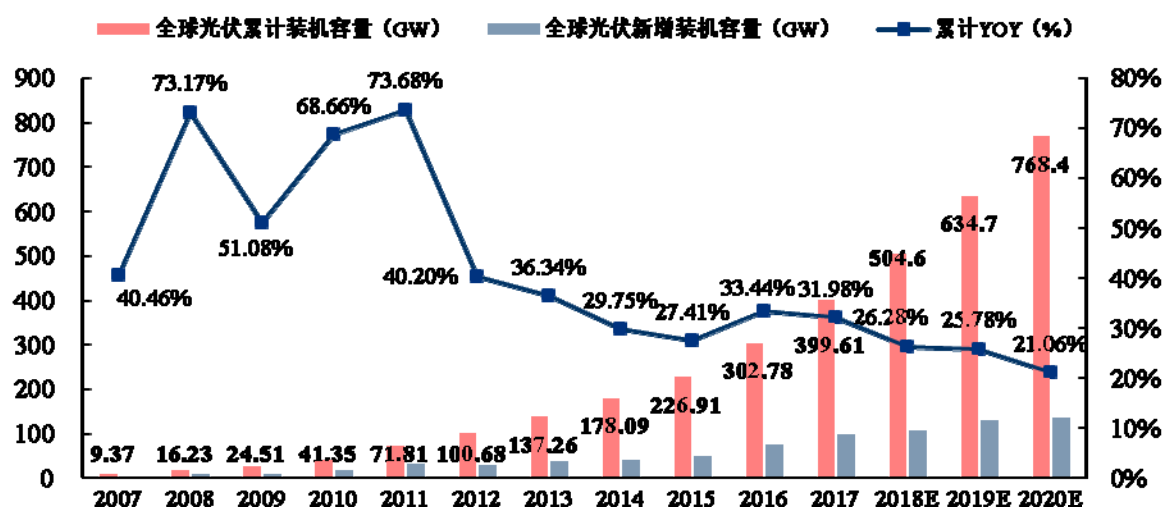


数据来源：《BP 世界能源统计年鉴 2018》、REN21《2018 再生能源全球状态报告》

②光伏发电装机规模不断扩大，市场潜力大

受益于中国、印度等新兴市场的需求，以及美国、日本等欧美国家的传统光伏市场需求，全球光伏发电装机规模呈现高速增长态势。截至 2017 年末，全球累计光伏装机规模达 399.61GW，较上年末增长 31.98%。根据彭博新能源财经数据，未来全球光伏发电市场规模仍将保持 20% 的增速；根据 IEA 预测，到 2030 年全球光伏累计装机量有望达到 1,721GW，到 2050 年将进一步增长至 4,670GW，发展潜力巨大。

全球光伏发电装机容量



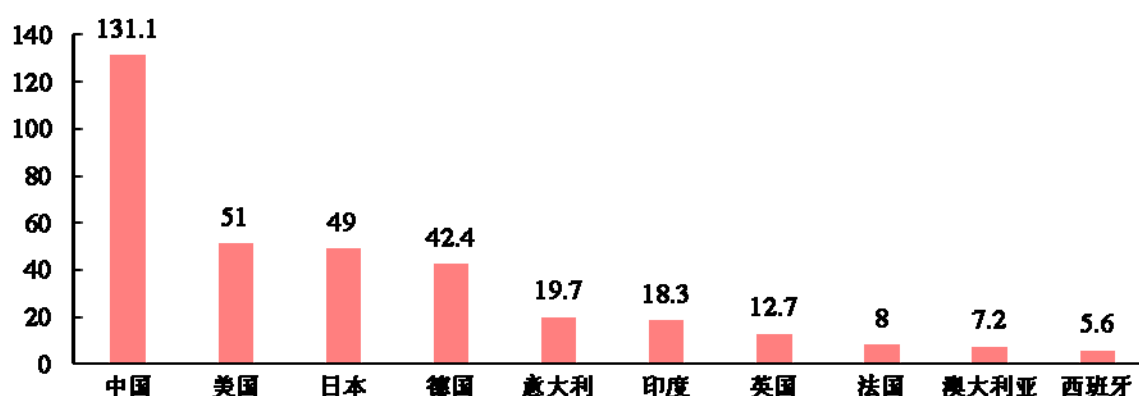
数据来源：Wind 资讯、BP（英国石油公司）、BNEF（彭博新能源财经）

③亚欧光伏市场前景广阔，中国装机规模最大

从累计装机来看，截至 2017 年末，欧美地区仍是光伏发电市场的主要分布区域，累计装机规模排名前十的国家中，除中国和印度外，其余八个均为欧美发达国家。此外，前十大国家累计装机规模占全球总规模的 85.90%，且中国累计装机规模最大，占全球总量的 32.6%，约为美国的 2.6 倍。

2017 年末光伏发电累计装机容量前十大国家

单位：GW



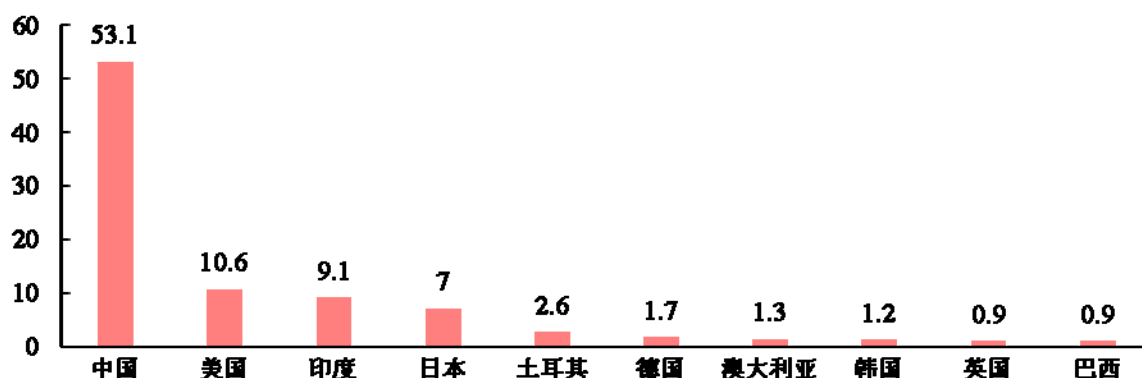
数据来源：REN21

从新增装机来看，2017 年全球光伏发电新增装机规模排名前十的国家依次为：中国、美国、印度、日本、土耳其、德国、澳大利亚、韩国、英国和巴西，前述十个国家的新增装机容量占全球当年全部新增装机量的 90.10%，是决定全球光伏发电市场规

模增长的主导地区。其中，中国作为最大的新增装机国，2017 年新增装机量占全球当年总新增量的 50%以上。

2017 年光伏发电新增装机容量前十大国家

单位：GW



数据来源：REN21

④现阶段光伏发电行业发展仍需政策支持

目前，光伏发电平均成本仍高于传统火电成本，行业发展仍需要政策支持和财政补贴。因此，政府的财政状况及对光伏发电的补贴力度直接影响光伏产业的增长情况。以德国为例，1990 年其制定的“1,000 户屋顶计划”拉开了德国太阳能产业蓬勃发展的序幕；1998 年，德国政府进一步提出“10 万屋顶计划”，极大地刺激了德国以及全球光伏产业；2000 年，德国通过了《可再生能源法》，并于 2004 年、2008 年、2012 年对该法案进行了三次修订，明确了光伏发电强制上网电价，使德国光伏装机容量快速增长，并一举成为世界光伏标杆国家。与此同时，随着光伏电站装机成本的下降，德国政府也在逐渐削减上网电价补贴，装机容量增速逐渐趋于稳定。

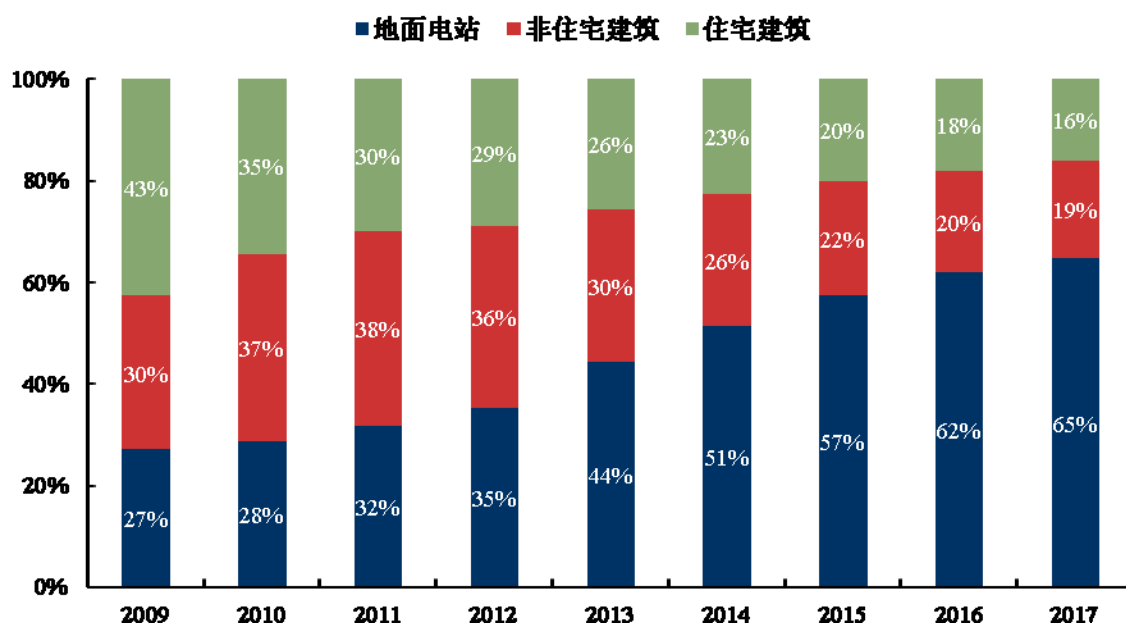
近年来，中国、美国、日本等国家光伏装机容量发展迅速，逐渐成为全球光伏发电产业发展的重要引擎。而欧洲部分国家，如希腊、西班牙，由于国内财政状况恶化，削减了光伏补贴，导致装机容量增长相对缓慢。

⑤光伏发电细分市场不断演化，地面电站占主流

按照光伏发电市场的应用划分，光伏发电市场主要可分为住宅建筑应用、非住宅建筑应用和地面电站三类市场。2013 年以前，建筑应用市场（包括住宅建筑应用和非住宅建筑应用）曾是光伏发电市场的主要类型，市场份额占据光伏发电市场的一半以上；2013 年以来，以中国和印度为代表的国家加大了对光伏电站的补贴力度，较大装

机规模的地面光伏电站投入运营，其占比逐步攀升至 50% 以上。

2009–2017 年全球光伏发电市场按应用类型细分情况



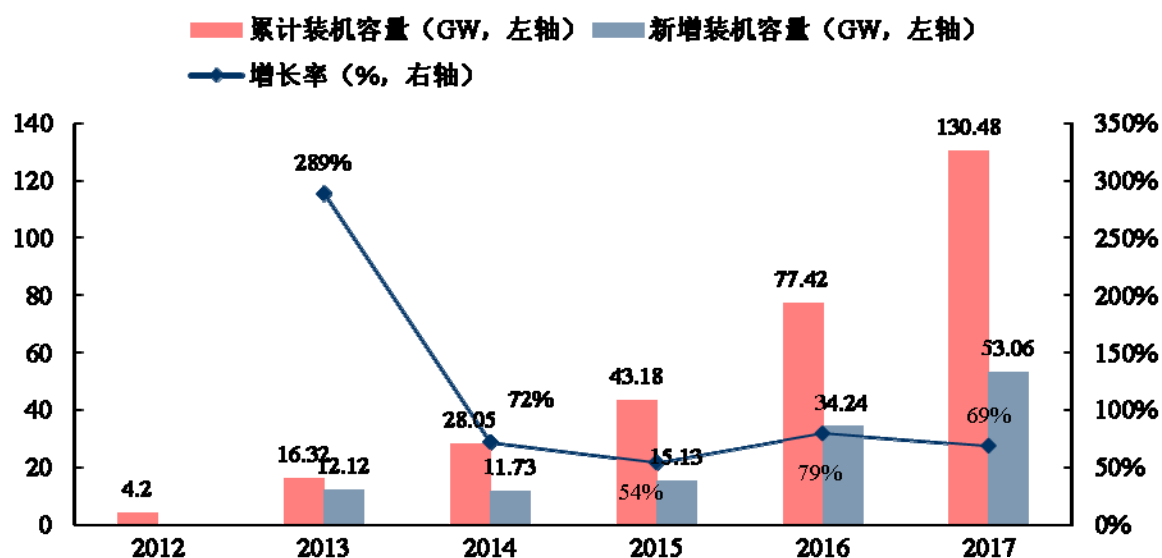
数据来源：BNEF（彭博新能源财经）

（2）我国光伏发电行业发展概况

① 市场规模：我国光伏发电行业步入高速增长期，发电量比重不断提升

2012 年以前，全球光伏装机量的增长主要来自于欧洲国家（如德国、意大利），我国光伏电站装机规模增长较慢；2012 年之后，中国及其他亚洲国家逐渐成为全球光伏装机规模增长的主要贡献者。2013-2017 年，我国光伏发电累计装机容量年增长率均高于 50%，复合增长率高达 68.15%；截至 2017 年末，国内光伏发电累计装机容量达 130.48GW，已提前完成《太阳能发展“十三五”规划》提出的“2020 年，太阳能发电规模达到 1.1 亿千瓦以上，其中分布式光伏 6,000 万千瓦、光伏电站 4,500 万千瓦、光热发电 500 万千瓦”中光伏电站累计装机规模 105GW 的发展目标。

中国光伏装机规模



数据来源：国家能源局

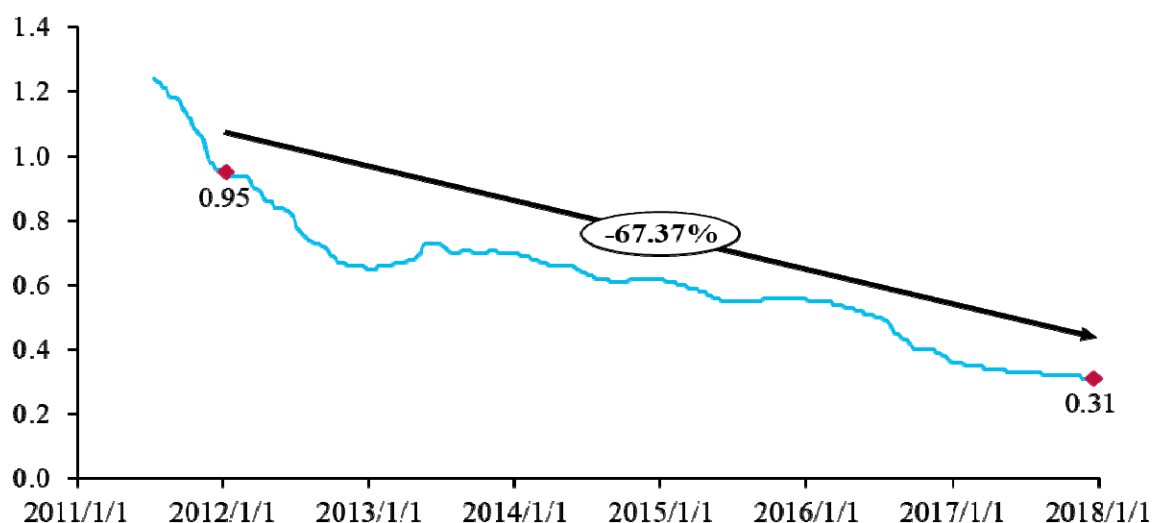
②技术进步：技术创新推动成本加速下降，平价上网超预期

光伏发电产业在我国的快速发展与组件价格的快速下降和积极的政策导向密不可分。在上游产能扩张和技术革新的推动下，近年来光伏电站的建设成本呈现大幅下降趋势，其中，占到电站建设成本约一半的光伏组件价格显著下降。根据 Wind 资讯数据，晶硅光伏组件现货价格（周平均）由 2012 年初的 0.95 美元/瓦下降至 2017 年末的 0.31 美元/瓦，降幅达 67.37%。

晶硅光伏组件现货价格变动

现货价（周平均价）：晶硅光伏组件

单位：美元/瓦



数据来源：Wind 资讯

技术加速进步有望促进平价上网提前来临。以领跑者项目为例，已出现平价上网项目（格尔木、德令哈中标价格已出现低于当地脱硫煤电价的情况）；同时，以 HIT、HJT 等新技术为例，在不改变支架形态的基础上，发电小时数也可实现较大提升。

领跑者项目投标电价

单位：元/kWh

项目	规模 (MW)	最低中标 电价①	最高中标 电价	当地脱硫煤 电价②	差值 (①-②)	最低投标电 价
达拉特	500	0.34	0.36	0.2829	0.0571	0.32
大同	500	0.4	0.45	0.332	0.068	0.36
白城	500	0.41	0.45	0.3731	0.0369	0.39
寿阳	500	0.44	0.48	0.332	0.108	0.44
泗洪	500	0.49	0.53	0.391	0.099	0.48
海兴	500	0.44	0.48	0.372	0.068	0.44
宝应	500	0.46	0.49	0.391	0.069	0.46
渭南	500	0.48	0.54	0.3545	0.1255	0.48
格尔木	500	0.31	0.34	0.3247	-0.0147	0.31
德令哈	500	0.32	0.36	0.3247	-0.0047	0.32

资料来源：公开资料

③政策支持：补贴政策 20 年不变，但补贴标准逐步降低

国家大力支持包括光伏、风电等在内的可再生能源开发与利用，通过财政补贴、政策优惠等途径扶持新能源发电行业的成长与发展，并最终实现平价上网的目标。

标杆上网电价是光伏行业发展的重要风向标，近年来，国内标杆上网电价下降明显，一是对光伏行业竞争发展格局产生了深远影响，二是对光伏企业的成本控制、运营管理和研发能力提出更高要求；三是倒逼尽早实现平价上网。I 类资源区新建的光伏电站标杆上网电价已由 2016 年的 0.80 元/kWh 下降至 2018 年 5 月 31 日之后的 0.50 元/kWh，降幅明显。

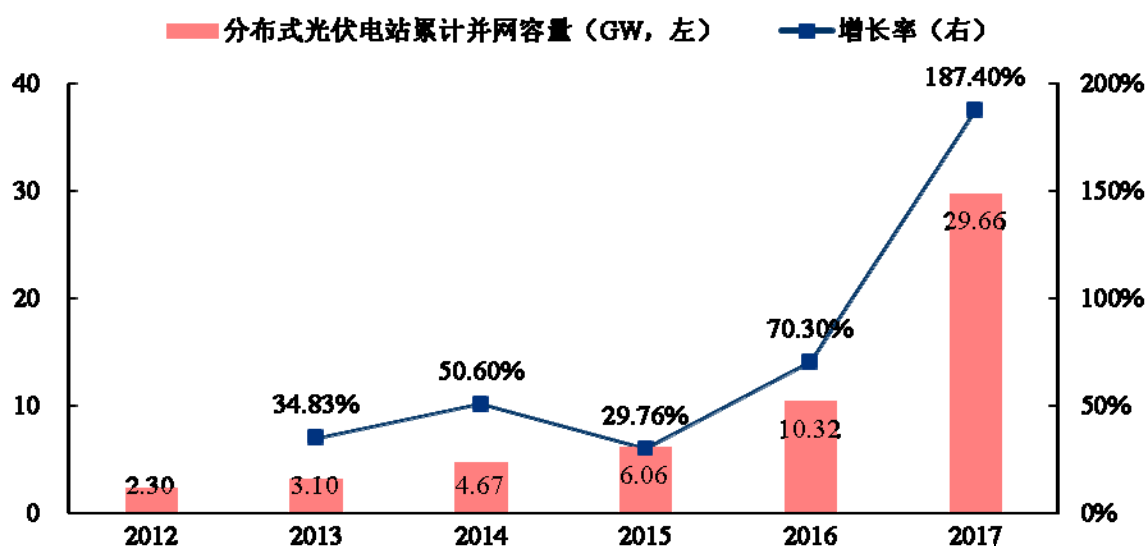
虽然光伏补贴“退坡”明显，但对于已取得相应补贴标准的光伏电站，其补贴标准 20 年不变，政策支持稳定性较高。一方面，光伏财政补贴的稳定性保证了国内光伏发电行业的高速发展；另一方面，通过指导装机规模和制定行业标准等方式，引导国内光伏发电行业朝着健康有序、科学创新的方向发展。2013 年 7 月 4 日，国务院颁布《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》（国发[2013]24 号），其中在“七、

完善支持政策”中明确指出：“上网电价及补贴的执行期限原则上为 20 年”。2013 年 8 月 26 日，国家发改委发布的《关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》（发改价格[2013]1638 号）中明确指出：“光伏发电项目自投入运营起执行标杆上网电价或电价补贴标准，期限原则上为 20 年”。

④电站类型：分布式光伏电站规模增长提速，未来或成新增装机主力军

相较大型地面式光伏电站，分布式具备输配电损耗低、调峰性能好、系统独立易操作、土建和安装成本低等优势。2017 年 7 月 19 日，国家能源局发布《关于可再生能源发展“十三五”规划实施的指导意见》（国能发新能[2017]31 号），明确指出：到 2020 光伏指导装机规模合计 86.5GW，分布式装机不受规模限制；此外，根据国家发展改革委、财政部、国家能源局于 2018 年 5 月 31 日发布的《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（发改能源[2018]823 号），其明确指出：2018 年“安排 1,000 万千瓦左右规模用于支持分布式光伏项目建设”。

2012-2017年我国分布式光伏电站累计并网容量（GW）

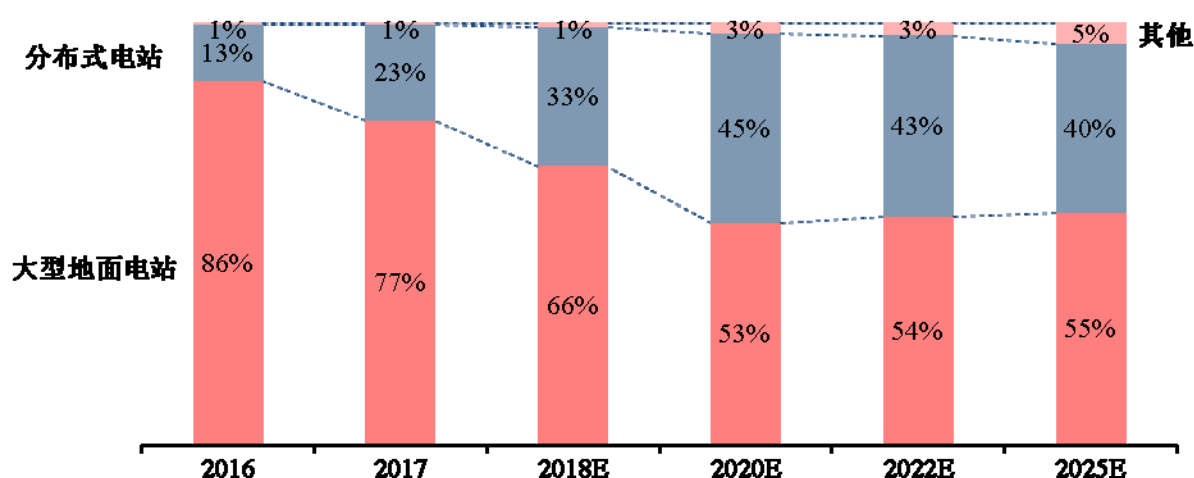


数据来源：Wind 资讯

我国分布式光伏电站发展呈现出爆发式增长态势。根据 Wind 资讯，截至 2017 年末，我国分布式光伏电站累计并网容量为 29.66GW，是 2012 年末的 12.90 倍，且近两年的年均增长率超过 100%。此外，根据中国电子信息产业发展研究院、中国光伏行业协会发布的《中国光伏行业发展路线图》（2016 年版），分布式发电在光伏应用市场中的市场份额预计将在未来几年中快速提升，并在 2020 年达到峰值，约为 45%，

随后逐渐稳定。

不同类型光伏应用市场变化趋势

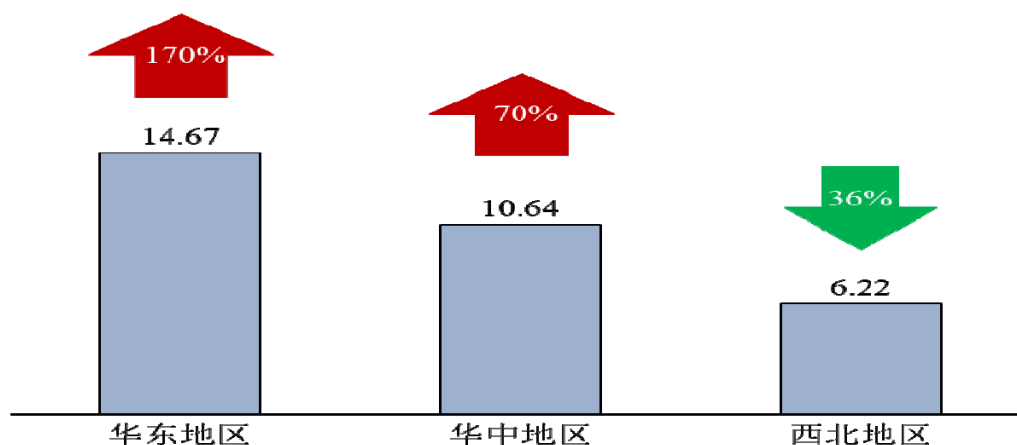


数据来源：国家工信部、《中国光伏行业发展路线图》（2017年版）、Wind 资讯

⑤地区分布：光伏新增装机分布的地域特征明显，与光伏电站应用需求相匹配

从地区分布来看，华东和华中等中东部地区的新增装机量近年来增速明显，西北地区增速下降。2017 年，华东地区新增装机 14.67GW，占全国总新增装机规模的 27.7%；华中地区新增装机为 10.64GW，占全国的 20%；而西北地区新增装机 0.06GW，同比下降 36%。未来伴随“弃光限电”问题缓解、平价上网稳步推进、非技术性成本下降、特高压电网建设，以及产业转移带来中西部地区用电需求增长，以及生态文明建设等，西北地区光伏电站建设需求仍有较大潜力。

2017 年全国不同地区光伏发电新增装机对比（单位：GW）



数据来源：国家能源局

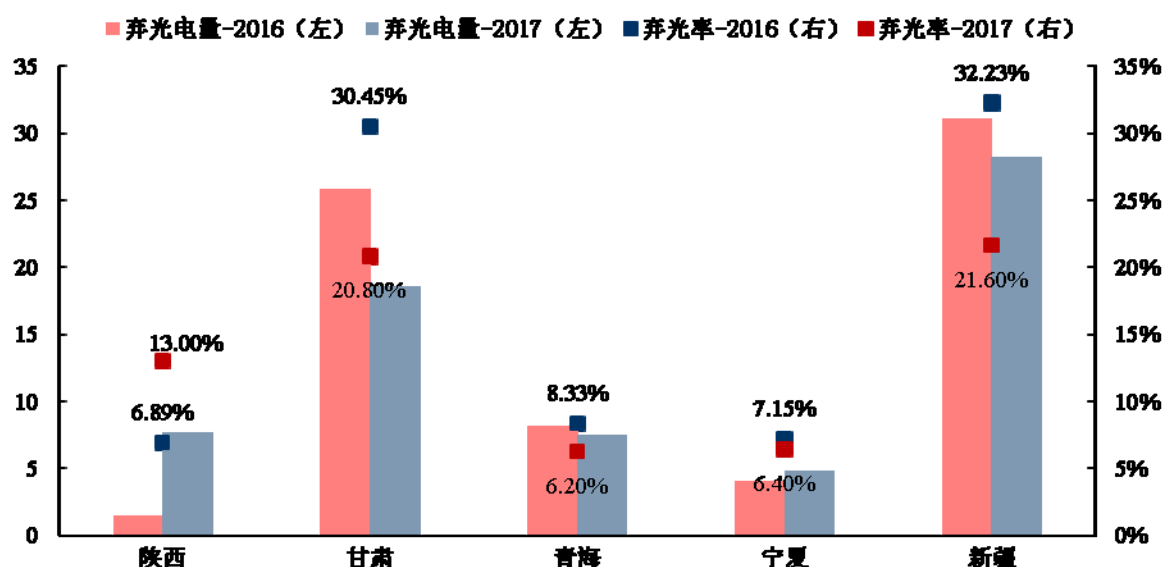
⑥弃光状况：光伏发电弃光问题有所缓解，但仍面临反弹压力

2017年11月13日，国家发展改革委、国家能源局印发《解决弃水弃风弃光问题实施方案》，明确提出到2020年在全国范围内有效解决弃水弃风弃光问题的总体目标。同时，2017年《政府工作报告》也将有效缓解弃水弃风弃光状况作为一项重要任务，通过加大本地消纳、扩大电力外送和跨省跨区交易、形成弃风弃光预警机制等多种方式，我国光伏发电弃光问题有明显改善。根据国家能源局西北监管局的数据，甘肃、新疆、青海等弃光重灾区情况明显好转，2017年的弃光率分别为20.80%、21.60%和6.20%，且在并网装机规模增长的前提上，弃光电量仍有不同程度的减少。

但随着光伏发电装机规模的快速增长，当地电力消纳能力逐渐饱和，特别是在热电机组调节能力差的供暖季，局部地区仍或面临弃光反弹压力。

西北地区弃光电量与弃光率

单位：亿千瓦时



数据来源：国家能源局西北监管局

5、市场竞争格局

(1) 光伏电站运营

近年来，我国大力扶持光伏产业的成长与发展，民营资本同步且快速地进入行业发展过程之中，有效促进并推动了我国光伏电站运营行业的多元化、可持续发展，并在一定程度上降低了行业集中度，民营光伏电站运营企业市场地位和竞争力显著提

升。根据《中国太阳能发电建设统计评价报告》的统计，截至 2014 年末，我国光伏电站运营商的 CR_{10} （规模排名前 10 企业的装机规模合计数占行业总装机规模的比重，即行业集中度）为 46.40%；而根据公开资料统计（详见下表），截至 2017 年末，我国光伏电站运营商的 CR_{10} 降至约 29.63%。但随着我国光伏发电行业逐渐步入高质量发展阶段，行业“头部效应”预计将更加明显，行业集中度可能会有所提升。

截至 2017 年末，我国光伏电站运营商主要有国家电力投资集团有限公司、协鑫新能源控股有限公司、中节能太阳能股份有限公司、中国华电集团有限公司和晶科电力科技股份有限公司、中国三峡新能源有限公司、中国华能集团有限公司等，其中，晶科电力以 2.71GW 的装机规模位列全国光伏电站运营商第 5 位。具体情况如下表所示：

单位：GW

序号	企业名称	光伏发电装机规模 (截至 2017 年末)
1	国家电力投资集团有限公司①	11.66
2	协鑫新能源控股有限公司②	5.99
3	中节能太阳能股份有限公司②	4.02
4	中国华电集团有限公司③	2.81
5	晶科电力科技股份有限公司	2.71
6	中国三峡新能源有限公司④	2.60
7	中国华能集团有限公司③	2.43
8	浙江正泰电器股份有限公司②	2.31
9	中国广核集团有限公司④	2.31
10	北控清洁能源电力有限公司②	1.76
11	联合光伏（常州）投资有限公司④	1.59
12	顺风国际清洁能源有限公司②	1.50
13	江苏林洋能源股份有限公司②	1.30
14	北京京运通科技股份有限公司②	1.05
15	江苏爱康科技股份有限公司⑤	1.04
16	中国大唐集团有限公司③	1.01
17	浙江芯能光伏科技股份有限公司⑥	0.68
18	特变电工新疆新能源股份有限公司③	0.54
19	江苏中利集团股份有限公司⑦	0.46
20	深圳市拓日新能源科技股份有限公司②	0.40
21	深圳珈伟光伏照明股份有限公司②	0.38
22	深圳市兆新能源股份有限公司②	0.22

数据来源：

- ①《国家电力投资集团有限公司有限公司 2017 企业社会责任报告》；
- ②各家上市公司的《2017 年年报》；
- ③中国电力智库；
- ④各家公司的官方网站；
- ⑤《江苏爱康科技股份有限公司 2018 年公开发行绿色债券募集说明书》；
- ⑥《浙江芯能光伏科技股份有限公司招股说明书》；
- ⑦《江苏中利集团股份有限公司公开发行公司债券 2018 年跟踪评级报告》。

注：排名根据公开资料整理统计，可能存在其他光伏电站运营商未列入的情况。

（2）光伏电站 EPC

中国作为新增光伏装机规模最大的国家，光伏 EPC 业务市场规模庞大，且国内企业凭借着在技术、经验、人才等方面的不断积累，国际竞争力快速提升，并逐步进军境外光伏 EPC 市场。根据 IHS Markit 公布的 2016 年全球“光伏电站 EPC 行业领军企业 30 强”，中国光伏企业共 13 家入围 30 强名单，分别为特变电工、中利腾晖、十一科技、信义光电、上海太阳能有限公司、顺风光电国际、正泰太阳能、晶科电力、东方日升、中国电力建设集团公司、国电光伏、阳光电源。其中，晶科电力全球排名第 15 位，国内排名第 8 位。

（三）行业壁垒

1、光伏电站运营业务

（1）技术壁垒

光伏电站在投资建造、设计施工、运营管理等方面均需具备较强的技术水平，涉及到多学科的综合应用。项目开发阶段，需对项目地的光照资源、场地资源、拟建规模、上网电价等进行综合分析；项目建设阶段，需对系统各组成部分（如太阳能电池组、逆变器、电缆等）进行精密安装；项目运维阶段，需实现对光伏电站日常维护、发电监控、故障排查等方面的智能化管理。因此，对于缺乏经验和技術积累的行业新进入者，光伏电站的投资运营具有一定的技术壁垒。

（2）资金壁垒

光伏电站投资规模较大，属于资金密集型行业。一方面，光伏电站前期建造资金需求大。根据公司项目建设经验及市场情况，目前，建造普通大型地面电站往往需要

投入数亿元左右的资金；且根据《国务院关于调整固定资产投资项目资本金比例的通知》（国发[2009]27号）规定，光伏电站投资资本金不低于20%。另一方面，光伏电站虽收益稳定，但投资回报期较长，光伏电站开发商需具备较强的资金实力。

（3）人才壁垒

光伏发电及运营在我国属新兴行业，需要跨专业、多学科的技术型人才和高素质、有经验的管理型人才，在光伏电站的设计、建造、运维、管理的全方面进行综合性高效整合。但近年来我国光伏产业呈现爆发式增长态势，具备专业技术和丰富经验的人才相对匮乏，客观上形成了较高的人才壁垒。

（4）政策壁垒

集中式光伏电站开发建设需要经过相当严格的评估、备案、审批程序。一是需完成项目备案、环境评估、节能评估等手续方可开工建设；二是在建造完成后，需获取电力业务许可证，以及与电网公司签署购售电协议等手续后，方能正式投入运行。

（5）市场壁垒

目前，国内光伏电站开发商以五大电力集团为代表的国有企业、以中节能太阳能股份有限公司为代表的上市公司，和以晶科电力为代表的民营企业为主，市场竞争的行业“头部效应”日趋明显。上述市场参与者凭借资金实力、技术优势、丰富经验等，已发展成国内光伏发电行业的领先者。

2、光伏电站 EPC 业务

（1）技术壁垒

光伏电站 EPC 业务涉及系统设计、原材料采购、场地施工、电站安装、并网发电等一系列流程，需光伏电站 EPC 企业在光伏设备、电力技术、设计施工等领域具备较高的技术水平和必需的经营资质，且每个环节的系统集成决定了建成电站的最终发电效率和运营效率，继而影响电站业主的投资回报率。故专业技术较高、建造经验丰富、资质证照全面的光伏电站 EPC 企业方可取得丰富且优质的业务机会。

（2）资金壁垒

一方面，光伏电站项目投资规模大，建造阶段资金需求大；另一方面，光伏电站

EPC 企业通常需垫付资金，用于采购设备和光伏组件。在多个 EPC 项目同时开工建设时，更需 EPC 企业具备一定的资金实力，用于流动资金周转和项目建设。

（3）人才壁垒

具备专业技术的施工团队和拥有丰富经验的管理团队，是保证光伏电站 EPC 业务工程质量的重要因素。光伏发电行业在我国的发展历程相对较短，人才资源相对紧缺，且受制于企业人才队伍培养和储备的时滞性，行业新进入者难以短期内拥有一批素质高、专业精的人才队伍。

（四）行业利润水平变动趋势

光伏发电产业链所处不同位置及不同产品的利润水平差异较大。

影响光伏电站运营业务利润水平的因素主要为上网电价、年发电量及上游光伏组件价格等。近年来，虽然国家发改委逐步降低了新建光伏电站标杆上网电价，但光伏组件价格及其他非技术成本亦有所下降，总体上，成本端与收益端同步减少，光伏电站运营业务的利润水平基本稳定。

对于光伏电站 EPC 业务，影响其利润水平的因素主要为订单情况、人员工资水平及上游光伏组件价格等。近年来，受行业竞争影响，光伏电站 EPC 业务整体利润率水平趋于下降，但就单家公司而言，存在因大额订单导致公司整体业务毛利率波动的情形。

报告期内，与公司业务种类相近的上市公司毛利率情况具体如下：

项目	业务类型	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
太阳能 (000591.SZ)	光伏电站运营	64.59%	63.24%	61.47%	62.65%
	光伏电站 EPC	-	-	-	-
	综合毛利率	49.21%	34.41%	32.86%	34.45%
爱康科技 (002610.SZ)	光伏电站运营	53.52%	50.15%	44.17%	51.67%
	光伏电站 EPC	-	-	-	-
	综合毛利率	17.83%	17.45%	18.20%	18.77%
拓日新能 (002218.SZ)	光伏电站运营	66.16%	62.76%	62.11%	57.31%
	光伏电站 EPC	-	18.14%	52.72%	49.30%
	综合毛利率	34.62%	25.12%	26.69%	27.87%

项目	业务类型	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
珈伟股份 (300317.SZ)	光伏电站运营	61.55%	63.10%	61.70%	53.02%
	光伏电站 EPC	10.76%	22.03%	23.16%	20.92%
	综合毛利率	22.83%	26.80%	27.51%	24.81%
正泰电器 (601877.SH)	光伏电站运营	-	59.32%	53.26%	-
	光伏电站 EPC	-	17.30%	20.02%	-
	综合毛利率	29.44%	29.32%	29.91%	34.85%
同行业可比上市公司 平均	光伏电站运营	61.46%	59.71%	56.54%	56.16%
	光伏电站 EPC	10.76%	19.16%	31.97%	35.11%
	综合毛利率	30.79%	26.62%	27.03%	28.15%
公司	光伏电站运营	58.98%	60.26%	54.63%	53.53%
	光伏电站 EPC	8.09%	14.68%	15.94%	40.89%
	综合毛利率	48.61%	38.91%	38.03%	53.44%

注：可比上市公司的上述指标数据均来源于公开披露信息，缺失数据为当期未开展业务或未披露相应数据。

（五）行业发展影响因素

1、有利因素

（1）资源丰富：我国拥有丰富的太阳能资源

我国太阳能资源十分丰富，适宜光伏发电的国土面积和建筑物受光面积大。一方面，黄土高原、冀北高原、内蒙古高原等太阳能资源丰富地区占到国土陆地面积的三分之二，具备大规模开发利用太阳能的资源潜力；另一方面，河南、湖北和江西等中部地区，以及浙江、山东、江苏等东部沿海地区太阳能资源也比较丰富，且可用于发展分布式光伏电站的建筑物面积较大。

下表为全国太阳辐射总量等级和区域分布情况：

名称	年总量 (MJ/m ²)	年总量 (kWh/m ²)	年均辐照度 (W/m ²)	占国土面积	主要地区
最丰富带	≥6,300	≥1,750	约≥200	约 22.8%	内蒙额济纳旗以西、甘肃酒泉以西、青海 100°E 以西大部分地区、西藏 94°E 以西大部分地区、新疆东部边缘地区、四川甘孜部分地区
很丰富带	5,040-6,300	1,400-1,750	约 160-200	约 44.0%	新疆大部、内蒙额济纳旗以东大部、黑

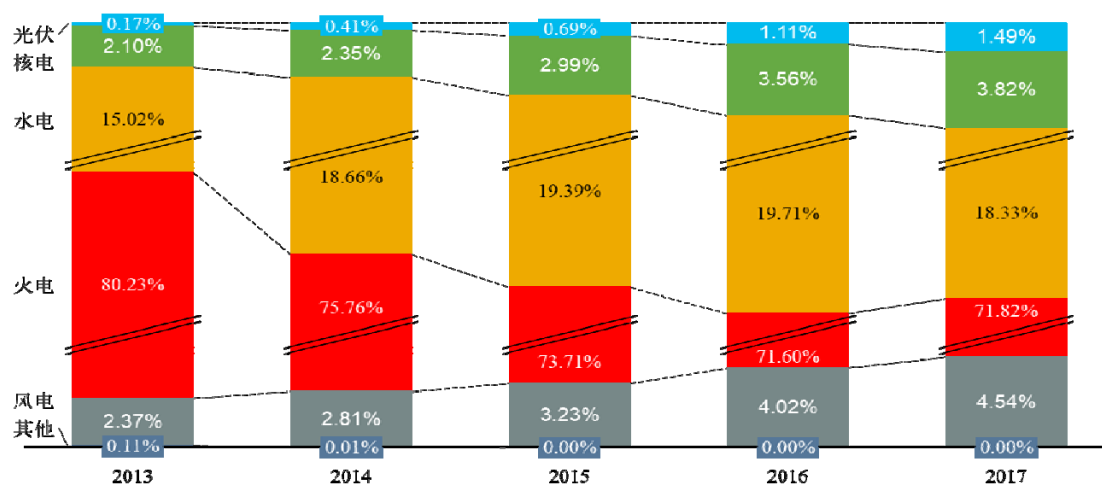
名称	年总量 (MJ/m ²)	年总量 (kWh/m ²)	年均辐照度 (W/m ²)	占国土面积	主要地区
					龙江西部、吉林西部、辽宁西部、河北大部、北京、天津、山东东部、山西大部、陕西北部、宁夏、甘肃酒泉以东大部、青海东部边缘、西藏 94°E 以东、四川中西部、云南大部、海南
较丰富带	3,780-5,040	1,050-1,400	约 120-160	约 29.8%	内蒙 50°N 以北、黑龙江大部、吉林中东部、辽宁中东部、山东中西部、山西南部、陕西中南部、甘肃东部边缘、四川中部、云南东部边缘、贵州南部、湖南大部、湖北大部、广西、广东、福建、江西、浙江、安徽、江苏、河南
一般带	<3,780	<1,050	约<120	约 3.3%	四川东部、重庆大部、贵州中北部、湖北 110°E 以西、湖南西北部

资料来源：中国可再生能源学会

(2) 市场需求：清洁能源发电需求大，光伏行业步入高速增长期

节能减排作为约束性指标已纳入我国“十三五”规划，单位 GDP 能耗和单位 GDP 碳排在“十三五”期间将分别进一步下降 15%、18%，大力推动新型清洁能源的开发与利用成为我国经济发展与结构转型的必然选择。在电力生产领域，伴随光伏装机规模的高速发展，光伏发电量占我国总电力生产的比重不断提升，为节能减排社会效益目标作出较大贡献。根据国家能源局和国家统计局数据，2013-2017 年，我国光伏发电量由 90 亿千瓦时增长至 967 亿千瓦时，年均复合增长率为 81.05%；发电量占比由 0.17% 增长至 1.49%，累计提高 1.32 个百分点。

2013-2017 年中国各类能源发电量占比



数据来源：国家能源局、国家统计局

（3）政策支持：政府产业政策大力支持光伏发电行业有序发展

为进一步推进节能减排和可持续发展，我国政府近年来出台了一系列支持光伏产业发展的政策，通过财政补贴、政策扶持等方式提升产业整体发展水平。2013 年以来，国务院及各部委密集推出各项产业政策，对光伏电站建设实施备案制，进一步规范上网电价。同时，工信部制定了光伏制造行业规范，并对符合规范条件的企业进行检查和公告，引导光伏制造产业有序健康发展。2016 年，国家能源局发布《太阳能发展“十三五”规划》，提出继续扩大太阳能利用规模，不断提高其在我国能源结构中的比重，推进光伏发电产业发展等。

此外，我国新一轮电力体制改革正在逐步放开发电用电计划，建立优先发电制度，推进售电侧开放和电价形成机制改革，构建现代竞争性电力市场。在新的电力体制环境下，可再生能源将获得优先发展和公平参与的市场交易机会，并通过提高电力系统灵活性，逐步解决常规能源与可再生能源的利益冲突与矛盾，扩大清洁能源的消纳市场。分布式光伏电站作为潜在的售电主体，将会在更加灵活、多元的电力市场机制中获得发展。

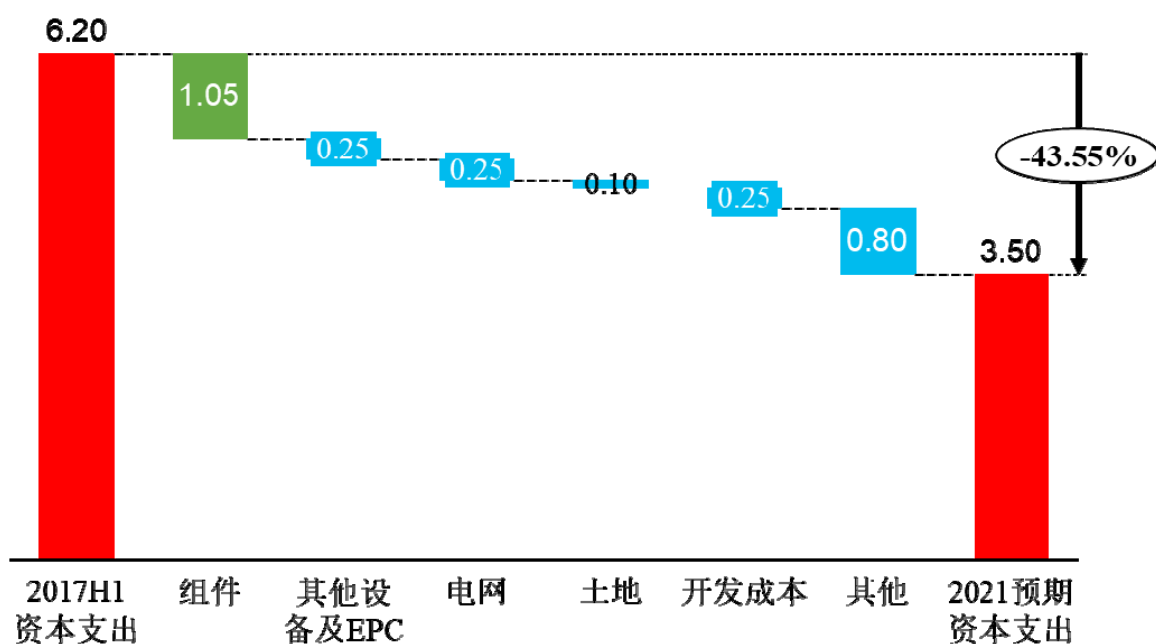
（4）技术进步：技术进步与成本下降有效增强行业整体竞争力

我国光伏发电产业成长迅速，技术成本下降明显，产品更新换代速度不断加快。根据国家能源局网站资料，从 2007 年到 2017 年，我国光伏发电度电成本累计下降了约 90%。其中，2017 年国内多晶硅片、电池片和组件的价格分别同比下降了 26.1%、25.7%和 33.3%，光伏发电成本已降至 7 元/瓦左右，组件成本已降至 3 元/瓦左右。

技术进步有效降低了国内光伏发电的度电成本，并已形成较为清晰的成本下降技术路径，如硅片薄片化、电池高效化、组件半片及双面化。一是有利于提升经营企业的盈利能力，增强行业整体竞争力；二是为平价上网奠定坚实基础，降低光伏发电行业的政策依赖度；三是不断推动光伏行业全产业链可持续发展和市场化运营。Bloomberg 数据预测，2021 年中国光伏成本可降至 3.50 元/瓦左右，光伏发电将进入发电侧平价阶段。

中国光伏电站成本下降预期

单位：元/W



资料来源：Bloomberg

(5) 金融支持：多元化、多渠道融资方式不断推出

光伏发电作为前期资金投入大、收益回收周期长的新兴行业，需要通过社会资本、金融资金的支持，取得健康可持续发展。国内金融机构在传统授信基础上，不断推出电费收费权质押贷款等一系列绿色金融支持政策，并在光伏发电扶贫项目中，鼓励“银行以及社保、保险、基金等资金在获得合理回报的前提下为光伏扶贫项目提供低成本融资”，“鼓励众筹等创新金融融资方式支持光伏扶贫项目建设，鼓励企业提供包括直接投资和技术服务在内的多种支持”。

2、不利因素

(1) 政策影响：光伏发电行业受产业政策影响较大

伴随技术研发、政策支持和规模化经营等，国内光伏发电成本不断下降，但目前仍高于传统火电。国家对已建成的光伏电站承诺 20 年补贴不变，且陆续出台各项政策，支持光伏发电行业有序健康稳定发展，但是若国家政策发生重大不利变化，或财政补贴降低乃至取消，则会对后续新建光伏电站的收益带来不利影响。

(2) 补贴滞后：新能源企业补贴到位不及时

我国风电、光伏发电等新能源电力行业发展迅速，原有征收标准已不能覆盖可再生能源发展的资金缺口，包括光伏发电运营企业在内的新能源企业往往无法及时获取补贴资金。根据国家能源局的统计，截至 2018 年 5 月末，我国可再生能源补贴资金缺口累计超过 1,000 亿元，且伴随新增装机规模的不断增加，新的补贴需求不断加速，导致补贴资金缺口进一步扩大。此外，新能源企业获取补贴资金的审批流程较长，通常需滞后一定时间后才能拿到补贴。财政补贴资金到位不及时，会导致企业生产经营资金流转不畅、财务成本增加。

（3）替代能源：其他可再生能源发电行业发展迅速

近年来，新能源发电行业发展日新月异，技术水平日趋成熟、发电成本有效降低、装机容量持续增长。风能、核能、潮汐能、生物质能以及垃圾发电等新环保能源发展前景良好，且与光伏发电相比，具有占地面积较小、能量密度较高的相对优势。若其他可再生能源在安全性、清洁性、技术性等方面取得实质性突破和进展，则将会对光伏发电行业带来不利影响。

（六）行业发展特点

1、技术特点

（1）光伏电站运营

根据并网方式的不同，光伏电站一般分为集中式光伏电站、分布式光伏电站和离网式光伏电站。

集中式光伏电站，是将光伏列阵直接生产的电能，经并网逆变器转变为交流电，升压后并入电网，由电网公司收购并统一调度分配，与公共电网相连接并共同承担供电任务的太阳能光伏电站。目前，我国以集中式光伏电站为主，建设规模一般在 10MW 以上，且 100MW 的超大规模光伏电站也在日益增多。

集中式光伏电站应用场景



①光伏组件 ②汇流箱 ③光伏逆变器 ④变压器 ⑤环网柜 ⑥升压站 ⑦中压电网 ⑧光伏发电系统监控

资料来源：公开资料

分布式光伏电站通常是利用分散式资源，将光伏电池、汇流箱、逆变器等设备置于厂房、办公楼等屋顶上，将光伏电力并入用户侧，自发自用，余量上网。其装机规模一般在[1MW，10MW]之间，且以经济发达地区的屋顶电站为主，电力消纳条件好。目前，我国分布式光伏电站的装机规模虽少于集中式光伏电站，但伴随政策扶持的倾斜，所占比重不断提升。

分布式光伏电站应用场景

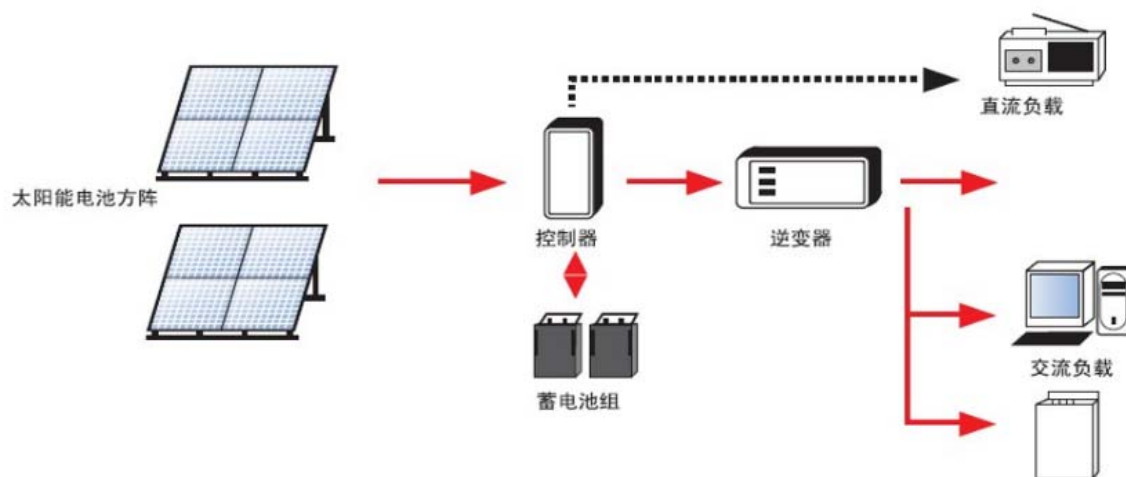


①光伏组件 ②汇流箱 ③光伏逆变器 ④光伏发电系统监控 ⑤变压器 ⑥环网柜 ⑦厂区用电 ⑧电网

资料来源：公开资料

离网式光伏电站，在有光照时通过太阳能充放电控制器给负载供电，同时给蓄电池充电；在无光照时通过太阳能充放电控制器由蓄电池组给直流负载供电，同时蓄电池给独立逆变器供电，通过独立逆变器逆变成交流电，给交流负载供电。离网式电站用电系统不并入电网，而是通过蓄电池储能等技术实现局部场所的太阳能电力自发自用，常应用于独立用电系统或偏远地区，如太阳能路灯等。

离网式光伏发电示意图



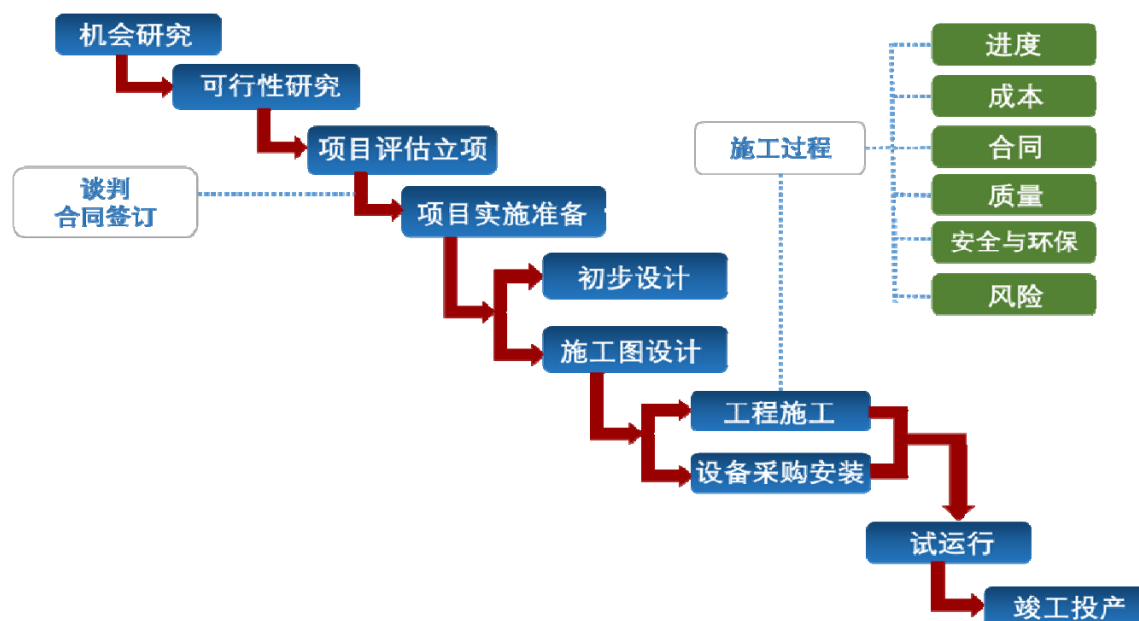
资料来源：公开资料

（2）光伏电站 EPC

光伏电站 EPC 总承包的施工模式可应用于集中式光伏电站、分布式光伏电站和离网式光伏电站，该施工模式具有施工速度快、集成程度高的特点，有利于项目业主把控工期、控制风险、提高质量。光伏电站 EPC 企业负责光伏电站工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等一系列环节，需具备设计、施工、管理等多领域、跨专业的技术能力。

光伏电站 EPC 行业的技术水平与技术特点与光伏电站运营行业类似，且集中式光伏电站和分布式光伏电站是目前我国光伏电站 EPC 的主要应用领域。

EPC 业务流程图



资料来源：公开资料

2、行业周期性

（1）光伏电站运营

近年来，在全球环保共识的推动下，绿色可再生的光伏电力需求增长迅猛，国内国际光伏发电市场增长率处于高速阶段；行业技术水平相对成熟并不断取得新突破、新进展；行业竞争状况及用户特点已比较明朗；企业进入壁垒受技术水平、资金实力等因素影响而不断提升；行业产品及服务不断多样化；国有与民营等社会资本充分发展，市场竞争者增多。

在我国，光伏发电行业仍属新兴行业，目前正处于上升成长期。

（2）光伏电站 EPC

光伏电站 EPC 业务的行业周期性与光伏电站运营高度重合，其景气度与下游光伏电站投资运营的繁荣程度密切相关。在中、美、日等国的带动下，全球新增光伏装机量稳步增长，且我国作为第一大新增装机国，EPC 市场规模与市场需求均快速增长。

长期来看，光伏电站 EPC 行业尚属新兴行业，目前正处于上升成长期。

3、行业区域性

（1）光伏电站运营

光伏电站设备固定安装于地面、水面、屋顶等处，且其布局与日照资源、经济条件等密切相关，具有很强的区域性。从全球范围来看，欧洲是传统的光伏发电市场，而近年来，中国、日本、美国的光伏发电行业增长迅速；从国内市场来看，目前仍以西部地区为主，但伴随分布式光伏电站的迅猛发展，中东部地区装机规模的比重不断提升。未来伴随行业发展限制因素的逐步消缓，国内光伏新增装机的区域分布，将与光伏电站建设应用需求更加匹配。

（2）光伏电站 EPC

受行业特性影响，光伏电站 EPC 业务与电站投资运营业务的区域分布基本一致，因此，光伏电站 EPC 行业的区域特点与光伏电站运营行业相似。

4、行业季节性

（1）光伏电站运营

太阳能资源直接影响光伏电站运营状况，而太阳能资源受昼夜时长、太阳高度、气候状况等自然条件的影响较大，前述因素在固定地理位置上的季节分布存在一定差异，故光伏电站运营行业具有相应的季节性特征。通常而言，冬季昼短夜长、太阳高度角小，太阳辐射能量较少，光伏电站发电量相对较少；而在其他季节，发电量相对较多。

（2）光伏电站 EPC

光伏电站 EPC 行业受自然季节性因素的影响较小，除较为极端气候环境下（包括高寒、台风、强降雨等），光伏电站施工进度有所影响外，无其他重大影响。

（七）发行人所处行业与上、下游行业之间的关联性

1、行业上游

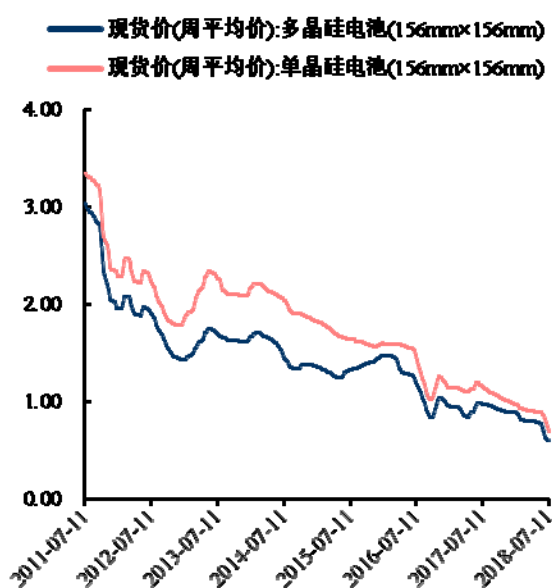
光伏发电是利用半导体界面的“光生伏特效应”，将光能直接转化为电能的一种技术，对于光伏电站运营及 EPC 行业来说，其共同的行业上游均为光伏组件（太阳能电池板，即光伏电池）、控制器和逆变器的原材料生产与供应。其中，光伏组件是光

光伏电站运营和 EPC 最主要的成本内容之一。

根据生产材料的差异，光伏电池大致可以分为晶体硅电池（单晶硅电池、多晶硅电池）、非晶硅电池（薄膜电池、聚光电池），其中晶体硅电池占据了绝大多数市场份额，其价格水平直接影响光伏产业链的生产经营状况。近年来，晶体硅电池制造工艺不断优化，原材料成本不断下降，晶体硅电池价格持续下降。

晶体硅光伏电池价格水平

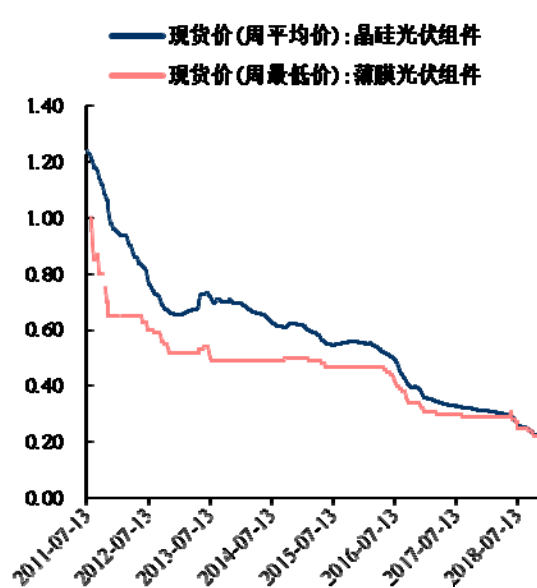
单位：美元/片



数据来源：Wind 资讯

光伏组件价格水平

单位：美元/瓦



数据来源：Wind 资讯

2、行业下游

光伏电站运营业务的下游主要为电网公司、企业和居民等电力需求方，其电力销售情况主要由销售电价和销售电量两方面决定。

电价方面，光伏发电的上网电价和补贴金额由各级政府确定，标杆上网电价由国家发改委制定。根据国家发改委、财政部和国家能源局发布的《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》（发改能源[2018]823 号），随着我国光伏发电建设规模不断扩大，技术进步和成本下降速度明显加快，为促进光伏行业健康可持续发展，提高发展质量，加快补贴退坡。自 2018 年 5 月 31 日起，新投运的光伏电站标杆上网电价每千瓦时统一降低 0.05 元；新投运的、采用“自发自用、余电上网”模式的分布式光伏发电项目，全电量度电补贴标准降低 0.05 元，即补贴标准调整为每千瓦时 0.32 元（含

税），采用“全额上网”模式的分布式光伏发电项目按所在资源区光伏电站价格执行。即自 2018 年 5 月 31 日起，我国光伏发电项目执行的电价情况如下：

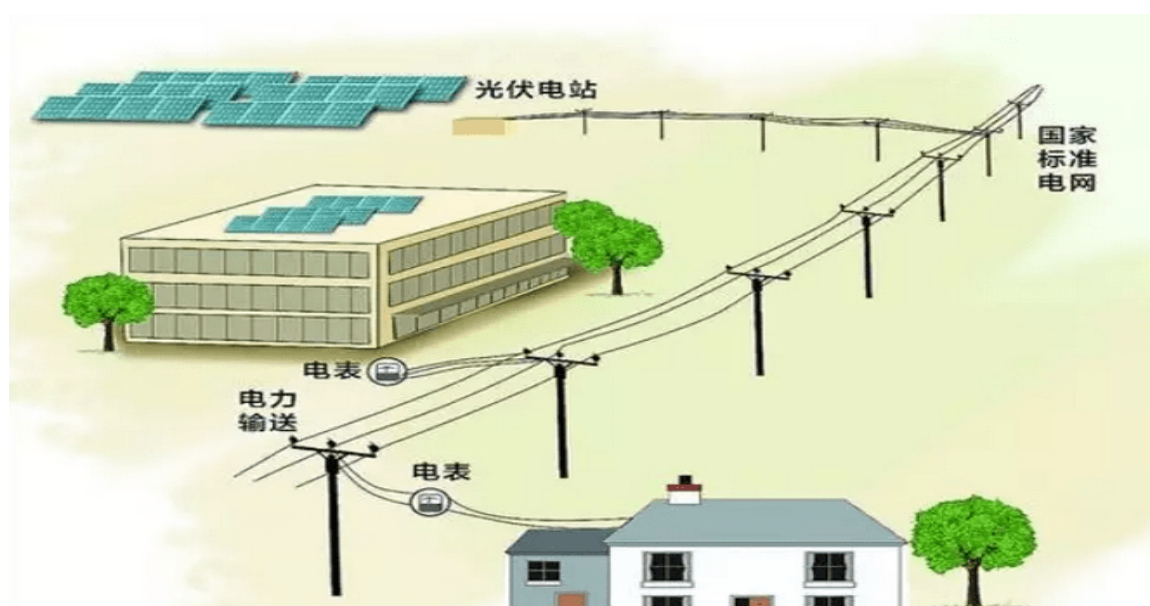
单位：元/千瓦时（含税）

资源区	2018 年 5 月 31 日后 标杆上网电价	资源区所包含的地区
I 类	0.50	宁夏，青海海西，甘肃嘉峪关、武威、张掖、酒泉、敦煌、金昌，新疆哈密、塔城、阿勒泰、克拉玛依，内蒙古除赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔以外地区
II 类	0.60	北京，天津，黑龙江，吉林，辽宁，四川，云南，内蒙古赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔，河北承德、张家口、唐山、秦皇岛，山西大同、朔州、忻州、阳泉，陕西榆林、延安，青海、甘肃、新疆除 I 类外其他地区
III 类	0.70	除 I 类、II 类资源区以外的其他地区

此外，标杆电价的调整系国家在产业技术不断进步的背景下，根据光伏发电项目的建造成本、运营成本和发电成本综合考虑设定的，在保证新能源企业稳定利润水平的基础上，能够有效促进光伏发电行业朝着平价上网的市场化路径前进。

电量销售方面，光伏电站通过电网公司将电力供应到民用及工业用户等电力消费端。

光伏发电消纳情况



资料来源：公开资料

光伏电站 EPC 业务的下游为光伏电站，近年来，在积极的政策导向推动下，下游光伏电站装机容量快速增长，为公司光伏电站 EPC 业务提供了广阔的市场空间。

三、公司竞争地位

（一）公司的行业地位

公司是一家具备成熟的设计、施工、运营能力，并有着丰富项目经验和广泛渠道优势的光伏技术应用企业。公司自成立以来，已在全国范围内开发了大量集中式光伏电站及分布式光伏电站项目，是国内领先的光伏电站投资运营商和光伏电站 EPC 承包商。

近年来，作为公司核心业务的光伏电站运营取得高速发展，通过自行开发建造、收购等方式，在全国范围内投资开发光伏发电项目，行业地位和市场竞争力不断提升。报告期内，公司新增光伏并网装机规模分别为 375.42MW、764.97MW、1,244.20MW 和 314.56MW，截至 2018 年 6 月末，累计已并网装机总规模达 3,019.64MW，约占全国总装机规模的 1.95%。与已并网装机规模相对应，报告期内公司上网电量稳步增长，分别为 7.16 亿千瓦时、12.55 亿千瓦时、25.33 亿千瓦时和 17.10 亿千瓦时，2017 年度公司生产的光伏上网电量占全国光伏总发电量的 2.14%。

报告期内，公司光伏电站运营业务的整体市场份额情况如下：

项目			2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
装机规模 (GW)	期末	并网容量	3.02	2.71	1.46	0.70
		全国规模	154.51	130.48	77.42	43.18
		市场份额	1.95%	2.07%	1.89%	1.61%
	新增	并网容量	0.31	1.24	0.76	0.38
		全国规模	24.03	53.06	34.24	15.13
		市场份额	1.31%	2.34%	2.23%	2.48%
光伏发电 (亿千瓦时)	上网电量		17.09	25.33	12.36	7.06
	全国规模		824	1,182	662	392
	市场份额		2.07%	2.14%	1.87%	1.80%

数据来源：全国规模数据来自于国家能源局

此外，公司近年来逐步进军光伏电站 EPC 行业，并处于快速发展阶段。IHS Markit 根据光伏电站 EPC 业务的装机规模，发布了 2016 年全球“光伏电站 EPC 行业领军企

业 30 强”，公司成为入选的 13 家中国光伏企业之一，全球排名第 15 位，国内排名第 8 位。

（二）公司的竞争优势和劣势

1、竞争优势

（1）模式优势：具备光伏电站一体化解决方案能力

公司主营业务覆盖光伏电站的开发、投资、建设、运营和管理及光伏电站 EPC，拥有设计、施工等多项资质，积累了丰富的光伏电站建设、运营及管理经验，具备光伏电站一体化解决方案的能力。

光伏电站建设方面，公司始终重视电站项目建设的质量水平，以高要求、高标准、严规格不断加强质量控制，保证光伏电站持续稳定运行。通过对采购、组装、集成、调试等各环节控制，有针对性地设计高标准的技术规范与管理体系，以充分保障电站运营的可靠品质。公司及子公司江西晶科电力设计有限公司管理体系已经取得 ISO14001:2015 认证、OHSAS18001:2007 认证。

光伏发电运维管理方面，公司拥有庞大的光伏电站数据库和运维数据，为电站效率提升、电站融资和综合电力市场化交易提供真实的数据分析支持；并通过自主研发的运维管理服务平台，记录日常运维活动，实现“线上管控治理、线下维护检修”。

公司集控中心



EPC 设计施工方面，公司已积累了 3GW 以上的光伏电站工程经验（包括 450MW 的领跑者项目 EPC），在项目可研、申报审批、设计施工、设备运管等方面形成了一整套、全方位的经验；此外，公司已专设扶贫 EPC 团队，能够提供整县脱贫规划编制、融资方案、运维管理等整体解决方案。

（2）开发优势：光伏装机市占率靠前，项目储备充足

公司是国内排名居前的光伏电站运营商，并拥有充足的项目储备，增长潜力大。截至 2018 年 6 月末，公司光伏电站运营项目累计装机容量约 3.02GW，其中地面式电站 2.25GW，屋顶式电站 0.77GW，占全国光伏总装机规模的 1.95%，居于国内光伏电站开发运营行业的前列。在拥有一定市占率的基础上，公司通过集约化管理和规模化采购等方式，已在运营效率、议价能力上形成一定竞争优势。

此外，公司凭借较强的市场竞争力，多次中标光伏“领跑者”项目，且与同行业企业相比，“领跑者”项目容量靠前。近年来，公司分别成功竞得第一批（2015 年）、第二批（2016 年）、第三批（2017 年）“领跑者”项目中的 50MW、400MW 和 738.1MW 光伏电站项目，同批次中位列同行业第 8 位、第 1 位和第 3 位。

第三批应用领跑者项目中标情况

序号	中标公司	总容量（MW）	占比
1	国家电力投资集团有限公司	1,645.00	32.90%
2	中国广核集团有限公司	760.00	15.20%
3	晶科电力科技股份有限公司	738.10	14.76%
4	中国三峡新能源有限公司	510.00	10.20%
5	北控清洁能源集团有限公司	345.00	6.90%
6	协鑫集团控股有限公司	160.00	3.20%
7	北京京能清洁能源电力股份有限公司	151.90	3.04%
8	青海省国有资产投资管理有限公司	140.00	2.80%
9	中节能太阳能股份有限公司	100.00	2.00%
10	浙江正泰新能源开发有限公司	100.00	2.00%
11	其他	350.00	7.00%
合计	-	5,000.00	100.00%

数据来源：公开资料整理

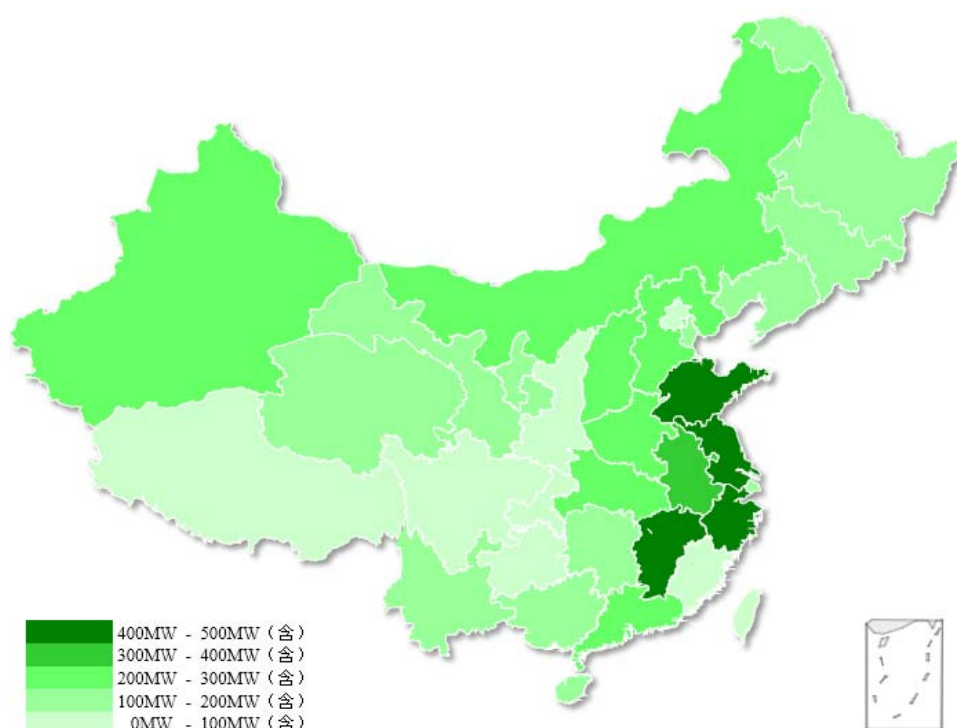
凭借在光伏电站前期开发、后期运维等方面积累的丰富行业经验，公司已取得诸多光伏电站 EPC 业务，市场份额不断提升。

（3）区域优势：电站分布范围广，布局合理

公司已在全国二十多个省份拥有包括大型地面式、屋顶分布式、渔光互补型、农光互补型等多类型光伏电站，并凭借长期积累的丰富经验和技术能力，逐渐在海外不同地区布局投资运营不同性质、不同容量的光伏电站，以多元化、可持续的运营模式和资产分布，降低经营风险和区域风险。

此外，公司在综合考虑光照资源、社会经济条件、土地环境状况、政策支持力度等情况的基础上，合理布局电站资产。我国华东、华北等中东部地区，因其社会经济基础相对较好，工商业发展水平相对较高，经济总量大，人口总量多，用电需求旺盛，故弃光限电问题明显好于西部地区。截至 2018 年 6 月末，公司在华东地区和华北地区的累计装机规模分别达 1,808.09MW 和 410.27MW，占公司总装机规模的 59.88%和 13.59%，是公司光伏发电装机的主要集中区。较好的区位条件和电站布局，有利于公司光伏电力的上网消纳，有效保证了公司运营的稳健性。

电站分布图



公司亦逐步布局境外电站资产。2018 年 6 月，公司下属子公司取得西班牙能源改革后首次全球招标的光伏独立发电项目——Lotapera,S.L.U. 182.5MW 大型光伏电站。

（4）项目优势：已并网光伏电站基本均拥有补贴指标

近年来，我国太阳能光伏电站新增装机规模不断增长，部分省份的新增装机规模明显超出国家下发至各个地方的补贴指标规模，出现了在建或建成的光伏电站无法取得补贴指标的现象。以江西省为例，江西省能源局曾在《关于请协助规范全省光伏地面电站审批管理工作的函》（赣能新能函[2016]43号）中明确表示，“近日，国家能源局下达我省2016年光伏建设容量400兆瓦，而全省备案项目容量已达到国家下达规模的数十倍，这将造成大部分备案项目无法开工建设或及时获得补贴”。此后，江西省能源局下发《关于向光伏发电企业进行风险警示的紧急通知》，指出“目前，全省违规在建或拟新开工项目远远超过未来几年国家可能安排给我省的光伏电站建设计划，大部分项目即便参与竞价，也无法及时获得国家建设计划”。

目前，公司已并网光伏电站项目，或通过申报并进入国家补贴名录，或通过项目竞价等方式已取得国家能源局的建设指标，基本上均已取得确定的补贴指标，电站项目优势明显。

（5）人才优势：拥有经验丰富和技术专业的人才队伍

人力资源和人才优势是光伏企业在技术创新方面不断取得新突破的重要保障。公司管理层在光伏行业拥有超过10年的丰富经验，是国内光伏行业起步发展的见证人，深谙国际与国内光伏行业发展的基本规律，能够敏锐把握行业发展趋势，并以强有力的执行力推动与落实公司发展战略和经营目标。

此外，公司一直致力于开发创新，并不断采用更加有效的管理模式，在实际应用中以明确且高效的执行细则强化操作的精细化，采用更加灵活且市场化的方式持续吸引“高精尖”人才。目前，公司拥有分布在20多个省份，数百名专业运维技术人员，为光伏电站的正常运营奠定了良好的人力基础。

2、竞争劣势

（1）资本实力相对不足

光伏电站投资建设属于资金密集型产业，规模快速扩张需要大规模的资金支持，公司近年来虽然持续通过增资扩股、利润留存、金融借贷等内外部融资方式，推动主营业务可持续发展，但相对于五大电力集团及其他国资同行业公司，公司资金实力仍

相对不足。

（2）融资渠道相对单一

公司在电站项目投资建设期，主要采取中长期金融机构贷款进行融资，并根据实际情况，将建成后电站资产及电费收费权予以抵押、质押。与已上市同行业企业相比，融资渠道较为单一。

序号	企业名称	企业性质	上市情况	光伏装机规模 (2017 年末, GW)
1	国家电力投资集团有限公司①	国有	A 股(1)	11.66
2	协鑫新能源控股有限公司②	民营	H 股	5.99
3	中节能太阳能股份有限公司②	国有	A 股	4.02
4	中国华电集团有限公司③	国有	A 股(2)	2.81
5	晶科电力科技股份有限公司	民营	未上市	2.71
6	中国三峡新能源有限公司④	国有	未上市	2.60
7	中国华能集团有限公司③	国有	H 股(3)	2.43
8	浙江正泰电器股份有限公司②	民营	A 股	2.31
9	中国广核集团有限公司④	国有	H 股(4)	2.31
10	北控清洁能源电力有限公司②	民营	H 股	1.76
11	联合光伏（常州）投资有限公司④	民营	H 股	1.59
12	顺风国际清洁能源有限公司②	民营	H 股	1.50
13	江苏林洋能源股份有限公司②	民营	A 股	1.30
14	北京京运通科技股份有限公司②	民营	A 股	1.05
15	江苏爱康科技股份有限公司⑤	民营	A 股	1.04
16	中国大唐集团有限公司③	国有	H 股(5)	1.01
17	浙江芯能光伏科技股份有限公司⑥	民营	A 股	0.68
18	特变电工新疆新能源股份有限公司③	国有	A 股	0.54
19	江苏中利集团股份有限公司⑦	民营	A 股	0.46
20	深圳市拓日新能源科技股份有限公司②	民营	A 股	0.40
21	深圳珈伟光伏照明股份有限公司②	民营	A 股	0.38
22	深圳市兆新能源股份有限公司②	民营	A 股	0.22

数据来源：

- ①《国家电力投资集团有限公司有限公司 2017 企业社会责任报告》；
- ②各家上市公司的《2017 年年报》；
- ③中国电力知库；
- ④各家公司的官方网站；
- ⑤《江苏爱康科技股份有限公司 2018 年公开发行绿色债券募集说明书》；
- ⑥《浙江芯能光伏科技股份有限公司招股说明书》；
- ⑦《江苏中利集团股份有限公司公开发行公司债券 2018 年跟踪评级报告》。

注：排名根据公开资料整理统计，可能存在其他光伏电站运营商未列入的情况；

(1) 国家电力投资集团有限公司下属子公司上海电力股份有限公司为 A 股上市公司，股票代码 600021.SH；

(2) 中国华电集团有限公司的控股子公司华电国际电力股份有限公司为 A 股上市公司，股票代码 600027.SH；

(3) 中国华能集团有限公司的控股子公司华能新能源股份有限公司为 H 股上市公司，股票代码 0958.HK；

(4) 中国广核集团有限公司的控股子公司中国广核电力股份有限公司为 H 股上市公司，股票代码 1816.HK；

(5) 中国大唐集团有限公司的控股子公司中国大唐集团新能源股份有限公司为 H 股上市公司，股票代码 1798.HK。

(三) 主要竞争对手情况

1、光伏电站运营业务主要竞争对手情况

(1) 国家电力投资集团公司

国家电力投资集团公司是经党中央、国务院批准，由中国电力投资集团公司与国家核电技术公司于 2015 年 6 月 12 日合并重新组建的大型国有企业，注册资本金 450 亿元，国家电力投资集团公司是全国唯一同时拥有水电、火电、核电、新能源资产的综合能源企业集团，业务涵盖电力、煤炭、铝业、物流、金融、环保、高新产业等领域。截至 2017 年末，国家电力投资集团公司电力装机容量 126GW，在全部电力装机容量中清洁能源比重占 45.14%，其中光伏发电装机规模达 11.66GW。

(2) 中国华电集团公司

中国华电集团公司成立于 2003 年 4 月 1 日，注册资本 207.85 亿元，主要从事电力生产、热力生产和供应，是国家五大发电集团之一。截至 2017 年末，中国华电集团公司电力装机容量 148GW，在全部电力装机容量中清洁能源比重占 38.6%，其中光伏装机容量达 2.81GW。

(3) 中节能太阳能股份有限公司

中节能太阳能股份有限公司（股票代码：000591）成立于 1993 年 4 月 12 日，注册资本 10.01 亿元，主要从事光伏电站的投资运营，以及太阳能电池组件的生产销售。截至 2017 年末，中节能太阳能股份有限公司光伏装机规模超过 4GW。

(4) 浙江正泰电器股份有限公司

浙江正泰电器股份有限公司（股票代码：601877）成立于 1997 年 8 月 5 日，注册资本 21.51 亿元，主要从事低压电器类产品和太阳能组件产品销售、光伏电站的发电销售、光伏电站的 EPC 总承包服务以及运维服务。2016 年末，浙江正泰电器股份有限公司完成对浙江正泰新能源开发有限公司的收购，形成了“低压电器+光伏新能源”双主业。截至 2017 年末，浙江正泰电器股份有限公司光伏装机规模超过 2.3GW。

2、光伏电站 EPC 业务主要竞争对手情况

（1）特变电工股份有限公司

特变电工股份有限公司（股票代码：600089）成立于 1993 年 2 月 26 日，注册资本 37.19 亿元，主要从事输变电业务、新能源业务及能源业务；输变电业务主要包括变压器、电线电缆及其他输变电产品的研发、生产和销售，输变电国际成套系统集成业务等；新能源业务主要包括多晶硅、逆变器的生产与销售，为光伏、风能电站提供设计、建设、调试及运维等全面的能源解决方案；能源业务主要包括煤炭的开采与销售、电力及热力的生产和供应。2017 年度，确认销售收入的光伏、风能电站 EPC、PC、BT 等项目装机 1.53GW。

（2）浙江正泰电器股份有限公司

浙江正泰电器股份有限公司（股票代码：601877）成立于 1997 年 8 月 5 日，注册资本 21.51 亿元，主要从事低压电器类产品和太阳能组件产品销售、光伏电站的发电销售、光伏电站的 EPC 总承包服务以及运维服务。2016 年末，浙江正泰电器股份有限公司完成对浙江正泰新能源开发有限公司的收购，形成了“低压电器+光伏新能源”双主业。2017 年度，浙江正泰电器股份有限公司光伏电站工程承包业务确认收入规模约为 18.24 亿元。

（3）江苏中利集团股份有限公司

江苏中利集团股份有限公司（股票代码：002309）成立于 1996 年 11 月 1 日，注册资本 8.74 亿元，主要从事光、电缆全产业链制造、光伏新能源、特种通讯设备三大业务等。2017 年度，光伏扶贫电站当年签约 520MW，开工建设 1.28GW。

（4）深圳珈伟光伏照明股份有限公司

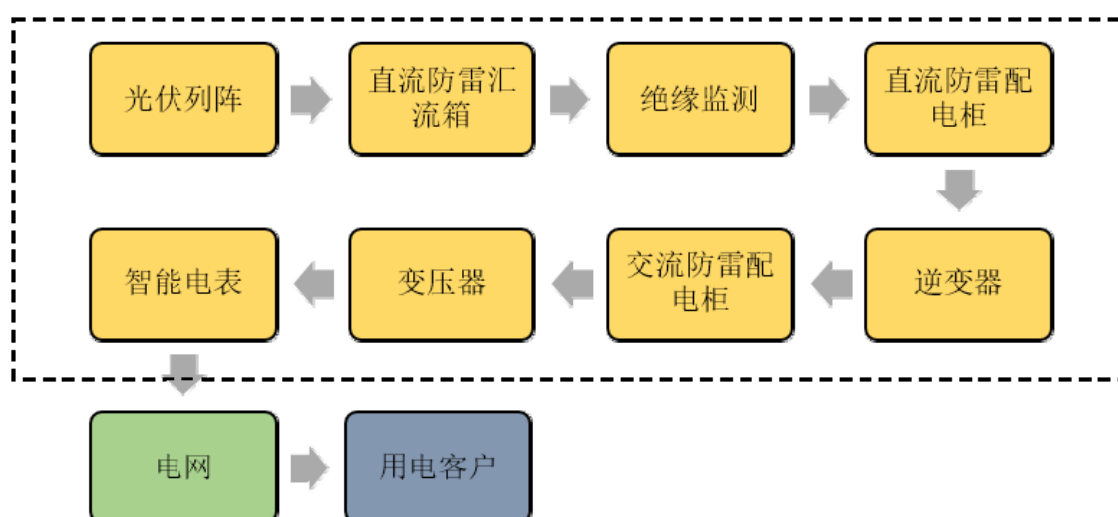
深圳珈伟光伏照明股份有限公司（股票代码：300317）成立于 1993 年 7 月 17 日，注册资本 8.54 亿元，主要从事光伏电站 EPC 和光伏电站投资运营业务、光伏与照明产品、锂电池及储能产品等。2017 年度，深圳珈伟光伏照明股份有限公司新签 EPC 项目订单 90MW。

四、公司主营业务具体情况

（一）主要产品和服务

1、光伏电站运营业务

公司通过下属光伏电站项目子公司进行太阳能光伏电站开发、运营，并将所生产的电力销售给电网公司和终端企业客户。



（1）电站类型

根据光伏电站形态区分，主要可分为地面式电站和屋顶式电站两种类型。报告期内，公司电站形态构成情况如下：

电站类型		2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
地面式	电站数量（座）	86	78	56	27
	装机规模（MW）	2,253.41	2,070.88	1,337.76	629.48
	装机占比	74.63%	76.56%	91.57%	90.45%
屋顶式	电站数量（座）	257	224	88	72
	装机规模（MW）	766.22	634.19	123.11	66.43
	装机占比	25.37%	23.44%	8.43%	9.55%

电站类型	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
电站数量（座）	343	302	144	99
累计装机规模（MW）	3,019.64	2,705.08	1,460.88	695.91

数量和规模上，公司已并网光伏电站数量和装机规模均取得快速增长，电站数量由 2015 年末的 99 座增加了 2 倍有余至 2018 年 6 月末的 343 座，总并网装机规模由 2015 年末 695.91MW 翻了两番有余至 2018 年 6 月末的 3,019.64MW。其中，各报告期末地面式电站装机容量分别为 629.48MW、1,337.76MW、2,070.88MW 和 2,253.41MW，2015-2017 年均复合增长率达 81.38%；屋顶式电站装机容量分别为 66.43MW、123.11MW、634.19MW 和 766.22MW，2015-2017 年均复合增长率达 208.98%。

结构和类型上，公司已并网装机容量虽以地面式为主，但屋顶式电站的装机规模增长较快，占比不断提升。各报告期末，屋顶式电站装机规模占公司已并网总装机规模的比重分别为 9.55%、8.43%、23.44%和 25.37%，2018 年 6 月末较 2015 年末上升了约 16 个百分点。公司电站类型和装机结构以地面式为主，且不断趋于优化，屋顶式电站装机比重提升明显，主要系公司近年来积极开发优质屋顶资源，加大在中东部地区的电站资产布局，生产电力就地消纳，在降低发电成本的同时，也降低了电网的传输压力。

（2）区域分布

报告期内，公司光伏电站装机容量的区域分布情况如下：

单位：MW

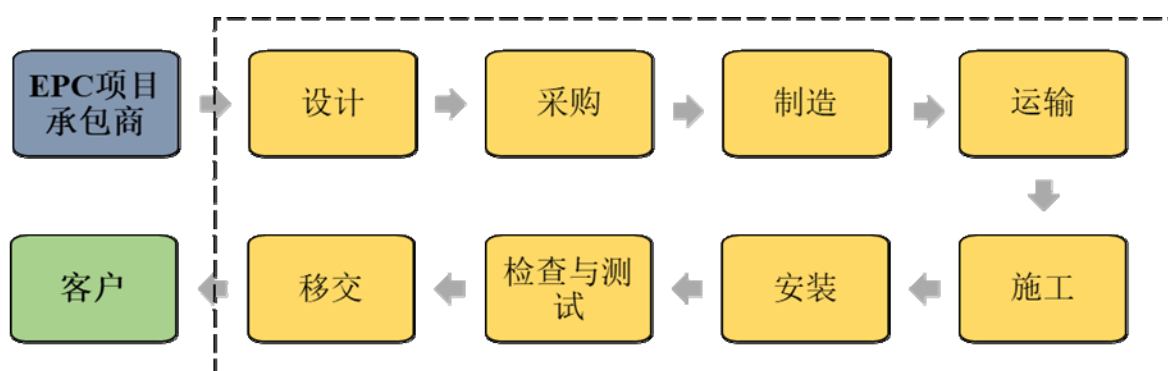
区域	省份	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
东北	黑龙江	20.00	10.29	-	-
	吉林	2.10	-	-	-
	辽宁	21.38	2.79	-	-
	小计	43.48	13.08	-	-
华北	河北	105.25	85.72	42.05	20.00
	内蒙古	150.00	150.00	150.00	150.00
	山西	146.92	133.99	50.00	-
	天津	8.10	8.10	-	-
	小计	410.27	377.81	242.05	170.00
华东	安徽	210.53	176.84	76.73	-

区域	省份	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
	江苏	364.65	351.31	167.00	139.00
	江西	401.64	394.83	315.07	50.00
	山东	383.43	237.01	32.13	20.00
	上海	5.62	4.47	-	-
	浙江	442.22	437.92	226.51	77.32
	小计	1,808.09	1,602.38	817.44	286.32
华南	广东	129.48	101.80	0.64	-
	广西	0.84	-	-	-
	海南	20.00	20.00	-	-
	小计	150.32	121.80	0.64	-
华中	河南	133.25	123.06	76.57	-
	湖北	116.83	114.67	34.58	-
	湖南	66.71	62.68	-	-
	小计	316.79	300.42	111.16	-
西北	甘肃	20.10	20.00	20.00	20.00
	宁夏	60.00	60.00	60.00	10.00
	青海	40.00	40.00	40.00	40.00
	新疆	169.60	169.60	169.60	169.60
	小计	289.70	289.60	289.60	239.60
西南	云南	1.00	-	-	-
	小计	1.00	-	-	-
合计		3,019.64	2,705.08	1,460.88	695.91

公司约 60%的光伏发电装机容量分布在华东地区。各报告期末，公司在华东地区的累计已并网装机规模分别为 286.32MW、817.44MW、1,602.38MW 和 1,808.09MW，占总并网装机规模比重分别达 41.14%、55.96%、59.24%和 59.88%。公司光伏发电装机规模主要分布在中东部地区，主要系：①我国中东部地区经济发展水平较高，工商业集聚，人口集中，用电需求量大，电力就地消纳能力较强；②近年来，国家对光伏行业的政策支持逐渐向分布式电站倾斜，并对西北地区等 I 类资源区新建地面式电站进行一定程度的限制，有利于促进发电与用电的区域匹配，提高光伏发电利用率，降低对电网传输的压力；③公司积极在中东部地区获取优质屋顶资源，加大分布式电站的建设并网规模；④伴随环保意识的不断提升，且工业企业在使用光伏电力时，或能够取得低于普通电价的折扣电价，光伏发电需求旺盛。

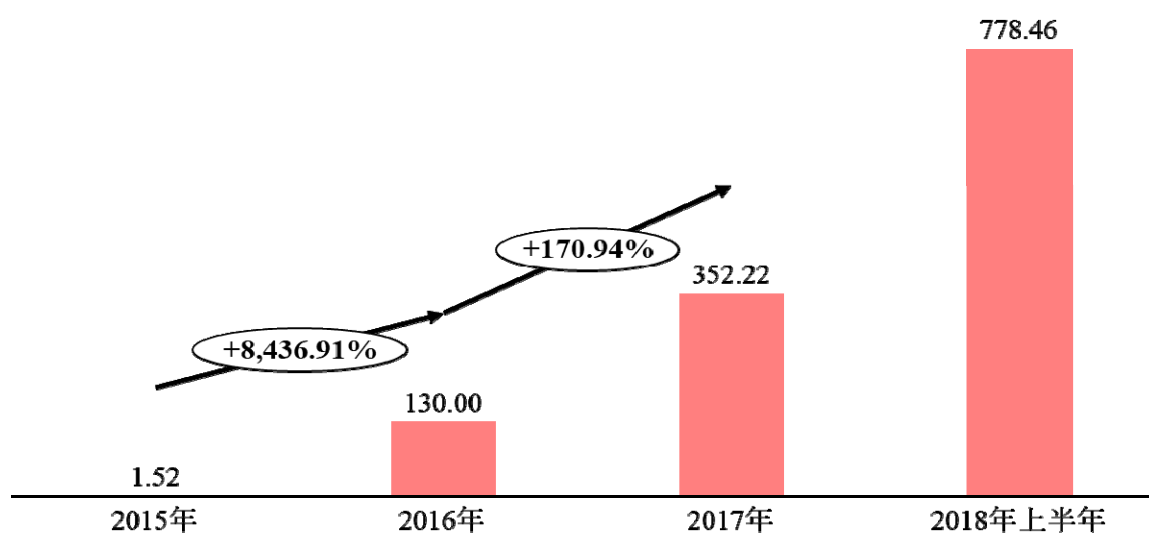
2、光伏电站 EPC 业务

公司光伏电站 EPC 业务由公司及其旗下设计院联合开展,主要是为第三方光伏电站提供整体解决方案,包括工程总承包及整套设备的采购供应等。



报告期内,公司光伏电站 EPC 签约业务量分别为 1.52MW、130.00MW、352.22MW 和 778.46MW。近年来,公司 EPC 业务量快速增长,主要系:①近年来,国内新增光伏装机市场规模较大,是全球光伏新增装机的主导力量,对光伏电站建造施工的市场需求较大,2015-2017 年,我国光伏电站新增装机规模分别为 15.13GW、34.24GW 和 53.06GW;②公司通过自建、并购等方式新增光伏电站装机规模,在电站设计、施工、并网及运营等方面积累了丰富的经验,并已培养出一大批具有高素质、高技术的人才队伍,公司光伏电站 EPC 业务实力和市场竞争力不断提升。报告期内,公司承接的主要 EPC 项目情况如下:

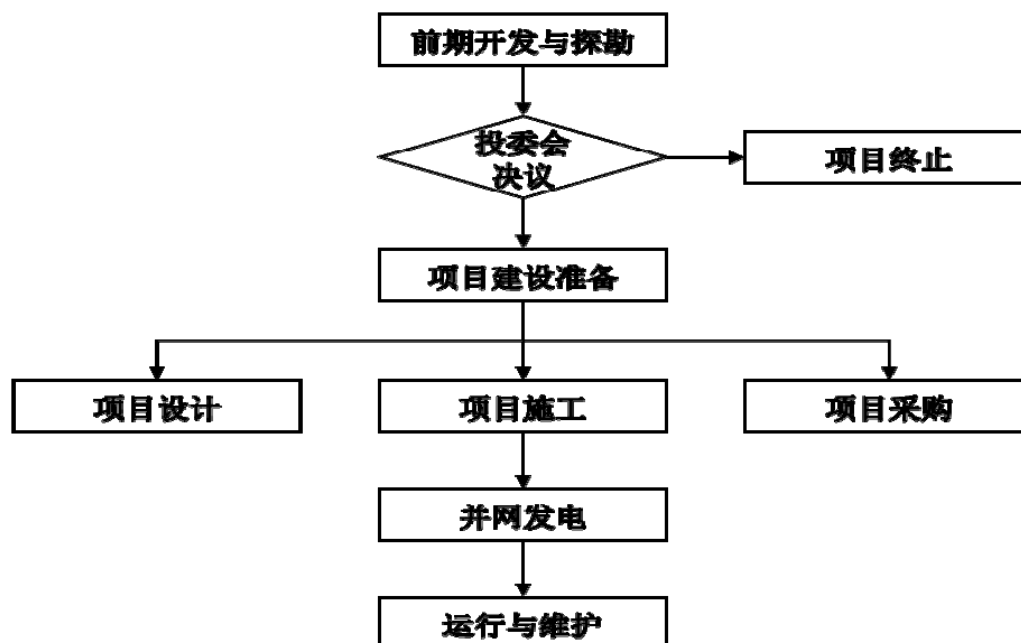
EPC 合同签约容量 (MW)



（二）主要业务流程

1、光伏电站运营

报告期内，公司光伏电站运营业务流程图如下：



公司光伏电站运营业务的业务流程主要包括前期开发与探勘、项目建设准备、设计、采购、施工和运行与维护等，具体内容如下：

（1）前期开发与探勘

前期开发阶段，公司通过成立项目子公司方式推进项目备案，并同步进行初步探勘。公司拥有专业的业务开发团队，在发电条件适宜、政策导向较好的地区寻找适宜开发光伏电站的地面资源、水面资源及屋顶资源，进行光伏电站项目开发。

（2）投委会决议及项目建设准备

建设准备阶段，公司对拟建设项目进行可行性研究，并积极推进与完成相关主管部门的审批程序。针对屋顶电站项目，完成环评审批流程；针对地面电站项目，在完成环评审批的基础上，还需取得：①县级以上规划部门出具的项目用地规划初步选址意见；②国土资源部门出具的项目用地预审意见。

公司对光伏电站运营项目执行严格的内部决策制度，通过投委会决策的项目方可

继续推进，并进一步完成监理单位招标、地质详勘、完善设计施工图等建设准备工作。

（3）项目设计、采购及施工

公司已具备自行完成项目设计的能力。在设计环节，公司不但重视系统集成层面的可靠性、稳定性，亦关注细节层面的精准性、完备性。

公司设立了供应链管理中心，并已制定《合同与采购手册》、《设备供应商开发程序文件》等规章制度，规范控制企业的采购行为和过程。另外，还建立了合格供应商制度，对供应商实行年度考核，通过多方询价、竞争性谈判等工作确定供应商，在双方达成一致意见后签订采购合同。采购的设备材料运抵项目现场后，由施工方负责安装和系统集成。

光伏电站运营项目的施工建设一般交由第三方团队总承包完成，供应链管理中心负责项目施工建设的对外招标工作。公司始终重视总承包方的遴选，已与一批施工资质过硬、项目经验丰富的总承包团队建立了较为长期、稳定的合作关系，确保光伏电站运营项目的建设施工顺利进行。

在建设过程中，公司会与电网公司签署购售电协议和并网调度协议；项目建设完成后，公司会根据项目类型，在电网竣工验收后办理电力业务许可证，进行并网发电。

（4）运行与维护

公司对光伏电站运营项目执行严格、完善的运维制度，在项目运行过程中进行巡检、定检及故障排查与修复工作。对于大型地面电站项目，配有专职运维人员；对于屋顶分布式电站项目，或配有专门的运维点，以负责就近地区项目的集中维护，或由地面电站运维人员兼顾就近的分布式电站的维护工作。

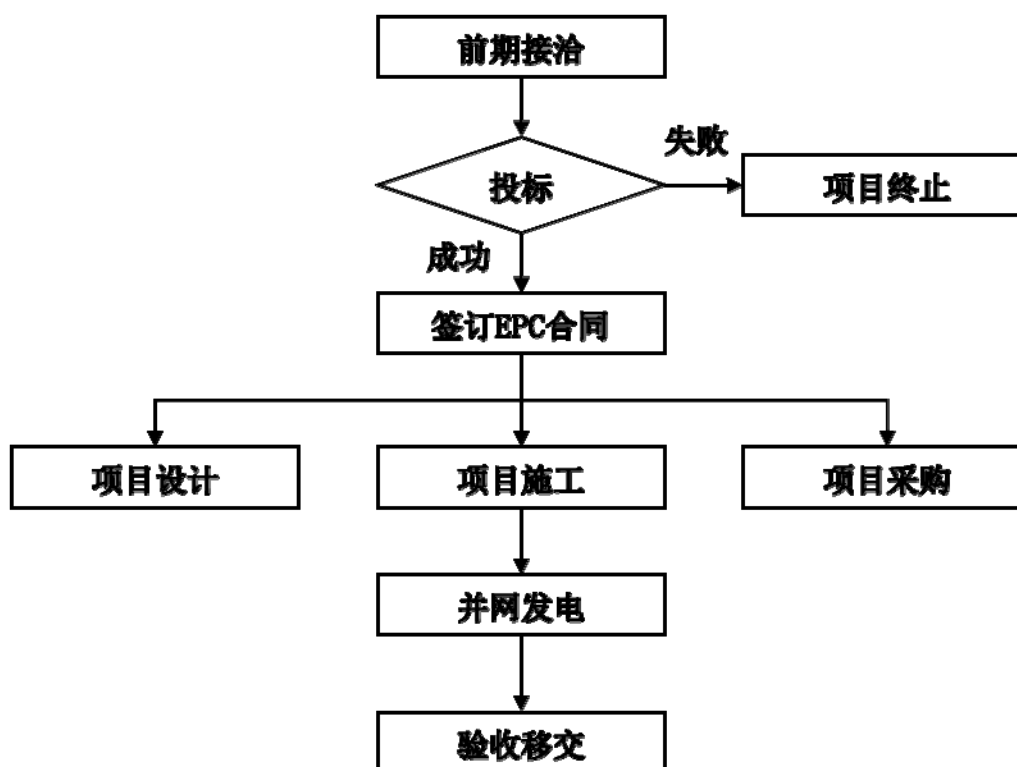
受益于智能化的集中监控系统、无人机巡检、运维手机 APP 等高科技手段的运用，公司能够对大型地面电站和屋顶分布式电站执行高效、精准的运维程序，及时发现电站项目运行过程中出现的各类问题，并最大程度减少人为失误，确保电站项目的正常运行。

光伏电站无人机巡检



2、光伏电站 EPC

报告期内，公司光伏电站 EPC 业务流程图如下：



公司光伏电站 EPC 业务的经营模式主要包括前期接洽及投标、设计、采购和施工等，具体内容如下：

（1）前期接洽及投标

公司设有专业的业务开发团队，利用长期积累的客户资源和公司声誉，多渠道获取项目信息，并与意向客户进行前期接洽；同时，对客户开展主体资格和资信情况调查，并对意向项目进行财务评估和法务评估。对于通过公司内部评估的意向项目，则正式启动参与项目的招投标程序，并在中标后起草、签订光伏电站 EPC 总承包合同等。

（2）设计

光伏电站 EPC 总承包合同签订后，公司组织编制项目可行性研究报告，开展勘探、初步设计、接入方案、深化设计等技术咨询服务工作，确定项目技术方案，完成施工图会审和设计交底工作，确保施工方等单位全面、准确地掌握施工图示，理解设计意图。除此之外，公司还在部分项目中采取专业分包的方式，将电站设计委托具备资质的电力设计院完成；亦或由电站业主自行完成。

（3）采购

公司设立了供应链管理中心，制定了《合同与采购手册》、《设备供应商开发程序文件》等规章制度，规范控制企业的采购行为和过程。公司建立了合格供应商制度，对供应商实行年度考核，通过多方询价、竞争性谈判等工作确定供应商，达成一致意见后签订采购合同。采购的设备材料运抵项目现场后，现场施工部门负责施工安装和系统集成。

（4）施工

按照与光伏电站客户签订的 EPC 总承包合同，公司选派项目经理和技术人员，并将各个施工环节进行专业分包。施工过程中，公司实行严格的项目管理，要求分包商严格执行国家和行业各项施工规范，全面履行安全施工、文明施工、施工质量、进度控制等相关义务，积极配合客户推动项目建设。公司设有质量与安全管理部，负责对项目施工质量进行管控，并对项目现场进行定期检查，此外，还在项目现场派驻质量工程师，全面监控项目质量。在按照设计、合同的要求完成所有施工内容并实现项目并网后，公司与客户、监理单位进行移交、验收，并切实履行工程各项质保承诺和后

续服务。

（三）主要产品的产能及销售情况

1、主营业务收入按产品划分情况

报告期内，公司营业收入的业务构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年1-6月		2017年度		2016年度		2015年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
光伏电站运营	145,233.80	79.61%	215,504.46	53.17%	106,086.55	57.10%	61,001.09	99.27%
光伏电站 EPC	37,200.89	20.39%	189,806.42	46.83%	79,719.74	42.90%	451.19	0.73%
合计	182,434.69	100.00%	405,310.88	100.00%	185,806.29	100.00%	61,452.28	100.00%

公司主营业务分为光伏电站运营和 EPC 两大板块。报告期内，光伏电站运营业务收入分别为 6.10 亿元、10.61 亿元、21.55 亿元和 14.52 亿元，占营业收入的比重分别为 99.27%、57.10%、53.17%和 79.61%；光伏电站 EPC 业务收入分别为 0.05 亿元、7.97 亿元、18.98 亿元和 3.72 亿元，占营业收入的比重分别为 0.73%、42.90%、46.83%和 20.39%。最近三年，公司光伏电站 EPC 收入比重上升，主要系公司利用在光伏电站开发设计方面具备的较强技术实力和丰富工程经验，充分挖掘并开展 EPC 业务。

2、主要产品的产能、产量与销量情况

报告期内，公司光伏电站运营和光伏电站 EPC 的具体产销情况如下：

业务板块	项目	2018年1-6月	2017年	2016年	2015年
光伏电站运营	期末并网装机容量（MW）	3,019.64	2,705.08	1,460.88	695.91
	发电量（亿千瓦时）	17.30	25.62	12.71	7.29
	上网电量（亿千瓦时）	17.09	25.33	12.36	7.06
	等效发电用小时数（小时）	591.15	1,262.10	1,195.40	1,141.30
光伏电站 EPC	合同签约规模（MW）	778.46	352.22	130.00	1.52

电站运营方面，伴随公司装机规模的不断增长，及新增光伏组件转换率进一步提高，发电量和发电效率均有所增长。报告期内，公司发电量分别为 7.29 亿千瓦时、12.71 亿千瓦时、25.62 亿千瓦时和 17.30 亿千瓦时，上网电量分别为 7.06 亿千瓦时、12.36 亿千瓦时、25.33 亿千瓦时和 17.09 亿千瓦时，等效发电用小时数分别为 1,141.30 小时、

1,195.40 小时、1,262.10 小时和 591.15 小时，2015-2017 年期间发电量、上网电量和等效发电用小时数的年均复合增长率分别为 87.51%、89.42%和 5.16%。

电站 EPC 方面，公司市场份额和业务规模均有所提升。报告期内，公司 EPC 已签约合同规模分别为 1.52MW、130.00MW、352.22MW 和 778.46MW。

3、产能利用效率情况

报告期内，公司光伏电站运营业务的“弃光限电”情况如下：

项目	2018 年 1-6 月	2017 年	2016 年	2015 年
总发电量（亿千瓦时）	17.30	25.62	12.71	7.29
弃光限电电量（亿千瓦时）	0.56	1.28	1.75	1.08
弃光限电率	3.14%	4.76%	12.10%	12.91%

注：弃光限电率=弃光限电电量/（总发电量+弃光限电电量）

报告期内，公司光伏电站弃光限电率分别为 12.91%、12.10%、4.76%和 3.14%，呈现下降趋势，且 2017 年下降明显，主要系：①2017 年公司屋顶式电站并网装机规模增长较快，比重上升明显，由 2016 年末的 9.55%提升至 2017 年末的 23.44%。与普通（地面式）光伏电站相比，屋顶（分布式）电站靠近用户侧，电力消纳能力相对较好，光伏电站的产能利用效率较高；②近年来，公司在华东、华北等经济基础较好的地区新建及并网光伏电站，在“弃光限电”现象相对严重的西北地区，公司拥有的已并网装机规模占比有所下降。报告期内，公司在西北地区已并网装机规模的比重分别为 34.43%、19.82%、10.71%和 9.60%；③国家发改委、国家能源局及相关政府部门不断通过加大本地消纳、扩大电力外送和跨省跨区交易、形成弃风弃光预警机制等多种方式，解决弃光问题并努力降低其对我国光伏发电行业的不利影响，2017 年以来我国光伏发电弃光问题已有明显改善。

4、主要产品销售价格的变动情况

通常而言，发电企业所发电量的售电单价即为上网电价，其是指国家发改委制定电网公司对电站并网发电电量的收购价格（含税）。而针对光伏发电企业，因各省级政府部门对当地可再生能源开发与利用的扶持政策和力度不同，其售电单价或包括当地省级政府部门给予的度电补贴。

（1）上网电价与政策补贴的基本情况

对于普通光伏电站和“全额上网”的分布式电站而言，国家发改委根据社会平均投资和运营成本，参考太阳能光伏电站招标价格，以及我国太阳能资源状况，对非招标太阳能光伏发电项目实行全国统一的标杆上网电价；而对于通过特许权招标确定业主的太阳能光伏发电项目（如：领跑者光伏电站项目），其上网电价按照中标价格执行，且其中标价格不得高于太阳能光伏发电标杆电价。其中，光伏发电上网电价在当地脱硫煤电价（含脱硫、脱硝、除尘）以内的部分，由当地电网结算；高出部分通过国家可再生能源发展基金予以补贴。

对于“自发自用，余电上网”的分布式电站，其中“自发自用”部分的售电单价，系根据当地电网公司的售电价格为基础进行确定，或给予业主一定程度的折扣，由业主向公司根据签订的《购售电合同》规定进行支付电费的电价；“余电上网”部分，由电网公司按照当地脱硫煤电价进行收购。

具体标杆上网电价及补贴标准的变动情况，可详见招股书本节“二、行业发展的基本情况”之“（一）行业主管部门、监管体制、法律法规及政策”部分相关内容。

①地面式电站（普通光伏电站）

报告期内，公司按照太阳能资源区划分的地面式电站已并网装机规模情况如下：

单位：MW

资源区	2018年6月末		2017年末		2016年末		2015年末	
	规模	占比	规模	占比	规模	占比	规模	占比
I类	260.00	11.54%	260.00	12.55%	260.00	19.44%	210.00	33.36%
II类	320.09	14.20%	304.68	14.71%	249.60	18.66%	199.60	31.71%
III类	1,673.33	74.26%	1,506.21	72.73%	828.17	61.91%	219.89	34.93%
合计	2,253.41	100.00%	2,070.89	100.00%	1,337.77	100.00%	629.49	100.00%

各报告期末，公司III类资源区地面式电站比重不断上升，分别为 34.93%、61.91%、72.73%和 74.26%，目前已占主导地位，主要系公司近年来在江西、浙江、江苏等华东地区持续加大地面式电站的资源投入。报告期内，公司新增的III类资源区地面式电站主要有：玉环县晶能电力有限公司 120MW 地面式光伏电站项目、鄱阳县晶科电力有限公司 120MW 地面式光伏电站项目、泰安市晶能光伏有限公司 100MW 地面式光伏电站项目等。

②屋顶式电站（分布式电站）

“全额上网”模式的分布式电站与普通光伏电站相同，适用全国统一的标杆上网电价；“自发自用，余电上网”模式实行按照全电量补贴的政策，通过可再生能源发展基金予以支付，由电网公司转付。

报告期内，按太阳能资源区和分布式补贴标准划分，公司屋顶式电站已并网装机规模情况如下：

单位：MW

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	规模	占比	规模	占比	规模	占比	规模	占比
全额上网								
其中：Ⅱ类资源区	52.50	6.85%	27.71	4.37%	16.82	13.66%	-	-
Ⅲ类资源区	387.96	50.63%	331.36	52.25%	40.87	33.20%	15.07	22.69%
小计	440.46	57.48%	359.07	56.62%	57.69	46.86%	15.07	22.69%
自发自用，余电上网								
其中：国家补贴 0.42 元	308.10	40.21%	275.12	43.38%	65.42	53.14%	51.36	77.31%
国家补贴 0.37 元	10.18	1.33%	-	-	-	-	-	-
国家补贴 0.32 元	1.15	0.15%	-	-	-	-	-	-
其他	6.34	0.83%	-	-	-	-	-	-
小计	325.77	42.52%	275.12	43.38%	65.42	53.14%	51.36	77.31%
合 计	766.23	100.00%	634.19	100.00%	123.11	100.00%	66.43	100.00%

公司已并网屋顶式电站中，“全额上网”模式和“自发自用，余电上网”模式的累计并网装机容量基本上各占一半。各报告期末，位于Ⅲ类资源区“全额上网”模式的屋顶式电站并网装机容量分别为 15.07MW、40.87MW、331.36MW 和 387.96MW，比重较高；此外，“自发自用，余电上网”模式中享受 0.42 元/度国家补贴的比重相对较高，各报告期末分别为 51.36MW、65.42MW、275.12MW 和 308.10MW。

③“领跑者”光伏电站项目

为推进光伏发电用电侧平价上网目标，国家能源局推出光伏发电“领跑者”计划和基地建设，以促进光伏发电技术进步、产业升级、市场应用和成本下降，通过市场支持和试验示范，以点带面，加速技术成果向市场应用转化，并对落后技术、产能淘汰，实现 2020 年光伏发电用电侧平价上网目标。

光伏发电领跑基地包括应用领跑基地和技术领跑基地两种类型，前者倾向于市场

应用，后者则倾向于技术研发。具体的：A、应用领跑基地通过为已实现批量制造且在市场上处于技术领先水平的光伏产品提供市场支持，以加速市场应用推广、整体产业水平提升和发电成本下降，提高光伏发电市场竞争力；B、技术领跑基地通过给光伏制造企业自主创新研发、可推广应用但尚未批量制造的前沿技术和突破性技术产品提供试验示范和依托工程，以加速科技研发成果应用转化，带动和引领光伏发电技术进步和市场应用。

应用领跑基地和技术领跑基地的投资企业均通过竞争方式优选确定。竞争条件包括企业投资能力、业绩水平、技术先进性、申请的上网电价（应用领跑基地）等。各入选基地所在地能源主管部门将竞争优选工作方案报送所在地省级能源主管部门，由其在国家能源局指导下组织审核或论证后批复，基地所在地政府按批复的优选工作方案组织优选。

“领跑者”光伏电站项目的上网电价采用竞标的方式进行确定。由于“领跑者”光伏项目受政策支持力度较大，在土地资源、全额上网等方面具有优势，通常情况下，参与竞标的光伏电站运营商在电价竞争上显得十分激烈，促使“领跑者”项目竞标电价不断下探，这有利于光伏发电平价上网时代的加速来临。

报告期末，公司已并网“领跑者”光伏电站项目具体情况如下：

批次	序号	项目名称	项目公司	备案装机规模 (MW)	上网电价 (元/KWh)
第一批	1	山西大同领跑者	左云县晶科电力有限公司	50.00	0.95
	小计	-	-	50.00	-
第二批	1	山西芮城领跑者	芮城县晶科电力有限公司	50.00	0.79
	2	山西阳泉领跑者	平定县晶科光伏发电有限公司	100.00	0.71
	3	山东新泰领跑者	泰安市晶能光伏有限公司	100.00	0.83
	4	山东济宁领跑者	微山晶科电力有限公司	100.00	0.83
	5	安徽两淮领跑者蕲县镇	宿州盛步光伏发电有限公司	20.00	0.80
	6	安徽两淮领跑者大营镇	宿州晶海光伏发电有限公司	30.00	0.80
	小计	-	-	400.00	-
合计		-	-	450.00	-

（2）平均单位价格

报告期内，公司光伏电站运营业务的平均单位价格相对稳定。公司电站运营业务

的平均单价降幅较小，主要系报告期内公司光伏电站的区域分布及电站类型的结构布局不断优化。具体情况如下：

项目	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
光伏电站运营业务收入（万元）	145,233.80	215,504.46	106,086.55	61,001.09
上网电量（万度）	170,903.14	253,294.29	123,583.34	70,597.29
平均单位价格（不含税，元/度）	0.8498	0.8508	0.8584	0.8641

注：平均单位价格=光伏电站运营业务收入÷上网电量

5、收入地区分布情况

（1）光伏电站运营

报告期内，公司光伏电站运营业务收入的地区分布情况如下：

单位：万元

地区	2018年1-6月		2017年度		2016年度		2015年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
东北	1,445.65	1.00%	-	-	-	-	-	-
华北	21,965.51	15.12%	33,311.43	15.46%	24,001.31	22.62%	15,179.55	24.88%
华东	79,722.46	54.89%	125,532.05	58.25%	52,711.68	49.69%	25,487.66	41.78%
华南	7,274.21	5.01%	3,532.99	1.64%	253.62	0.24%	220.66	0.36%
华中	17,814.42	12.27%	25,494.15	11.83%	4,691.97	4.42%	-	-
西北	14,726.28	10.14%	27,351.01	12.69%	24,427.97	23.03%	20,113.22	32.97%
西南	-	-	-	-	-	-	-	-
境外	2,285.28	1.57%	282.83	0.13%	-	-	-	-
合计	145,233.80	100.00%	215,504.46	100.00%	106,086.55	100.00%	61,001.09	100.00%

虽然各地区在售电电价、日照条件、电力消纳等方面存在差异，但发电收入基本与光伏装机规模呈正比，公司光伏电站运营业务收入的地区分布与公司电站并网装机规模的地区分布基本一致。报告期内，公司华东地区的售电收入分别为 2.55 亿元、5.27 亿元、12.55 亿元和 7.97 亿元，占公司光伏发电运营业务收入的比重分别为 41.78%、49.69%、58.25%和 54.89%。

（2）光伏电站 EPC

报告期内，公司光伏电站 EPC 业务地区分布情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
东北	-	-	9.63	0.01%	-	-	-	-
华北	2,869.14	7.71%	3.79	0.002%	-	-	-	-
华东	33,984.82	91.35%	179,235.55	94.43%	16,740.89	21.00%	422.47	93.64%
华南	346.92	0.93%	-	-	-	-	28.72	6.36%
华中	-	-	10,530.09	5.55%	62,703.46	78.65%	-	-
西北	-	-	27.35	0.01%	22.19	0.03%	-	-
西南	-	-	-	-	-	-	-	-
境外	-	-	-	-	253.19	0.32%	-	-
合计	37,200.89	100.00%	189,806.42	100.00%	79,719.74	100.00%	451.19	100.00%

公司 EPC 业务收入主要集中在华东地区，报告期内，该区域 EPC 业务收入分别为 0.04 亿元、1.67 亿元、17.92 亿元和 3.40 亿元，占公司光伏电站 EPC 业务总收入的比重分别为 93.64%、21.00%、94.43%和 91.35%，华东地区良好的经济基础、屋顶资源等条件，为光伏电站 EPC 业务奠定了较为稳定的市场需求。2016 年，公司华东地区 EPC 业务收入占比较低，主要系当年公司承接了位于华中地区的安阳永歌光伏发电有限公司 100MW 光伏电站业务，拉高了华中地区 EPC 业务收入占比所致。

6、主要客户情况

报告期内，公司主营业务收入主要客户情况如下：

单位：万元

年度	序号	客户名称	是否关联方	收入金额	占比
2018 年 1-6 月	1	国网江西省电力公司	否	20,353.05	11.16%
	2	国网浙江省电力公司	否	18,933.17	10.38%
	3	国网江苏省电力公司	否	14,888.37	8.16%
	4	国网山东省电力公司	否	11,864.19	6.50%
	5	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	否	11,531.78	6.32%
	合计		-	77,570.55	42.52%
2017 年 度	1	安阳永歌光伏发电有限公司	否	90,764.35	22.39%
		高青创赢农牧科技有限公司	否		
		新泰北控清洁能源有限公司	否		
	2	上饶市城市建设投资开发集团有限公司	否	76,889.68	18.97%
	3	国网江西省电力公司	否	39,760.97	9.81%
	4	国网浙江省电力公司	否	33,437.65	8.25%

年度	序号	客户名称	是否关联方	收入金额	占比
	5	国网江苏省电力公司	否	26,003.08	6.42%
	合计		-	266,855.73	65.84%
2016 年度	1	高青创赢农牧科技有限公司	否	79,444.35	42.76%
		安阳永歌光伏发电有限公司	否		
	2	内蒙古电力（集团）有限责任公司	否	18,014.17	9.70%
	3	国网江西省电力公司	否	15,495.85	8.34%
	4	国网江苏省电力公司	否	15,213.94	8.19%
	5	国网浙江省电力公司	否	14,621.14	7.87%
	合计		-	142,789.46	76.86%
2015 年度	1	国网江苏省电力公司	否	15,248.16	24.81%
	2	内蒙古电力（集团）有限责任公司	否	14,999.69	24.41%
	3	国网新疆电力公司	否	12,006.13	19.54%
	4	国网青海省电力公司	否	5,703.50	9.28%
	5	国网江西省电力公司	否	4,528.48	7.37%
	合计		-	52,485.95	85.41%

报告期内，公司前五大客户的业务收入占比有所下降，主要系近年来公司的业务布局和区域布局逐渐呈现多样化、多元化特征，区域集中度有所下降，目前已在全国 20 多个省份（自治区、直辖市）拥有已并网光伏电站。

公司客户主要为国家电网公司的全资子公司，与主要客户的交易具有可持续性和业务稳定性。主要客户的基本情况如下：

（1）国网江西省电力有限公司

客户名称	国网江西省电力有限公司
公司类型	有限责任公司
成立时间	1993-11-26
注册资本	142.85 亿元
企业地址	江西省南昌市青山湖区湖滨东路 666 号
经营范围	从事输电、配电、售电；电网经营、电力购销及增值服务；电力生产、供应、调度及交易；电力计量技术服务；电力信息与通信服务；蒸汽热供应；蒸汽、热水生产；普通机械、电器机械及器材、仪器仪表、电力设备安装调试、运行检修；与电力有关的科学研究、技术开发；电力技术服务、技术咨询；机械设备维修；人才交流服务（仅限分支机构经营）；电力投资、规划、设计与施工；软件业；电子计算机及配件、电子设备的销售；电动汽车租赁业务；充换电设施建设、运营及相关配套服务；节能诊断、咨询、设计、研发及新能源开发与技术服务；进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

股权结构	股东	持股比例
	国家电网公司	100.00%

(2) 国网浙江省电力有限公司

客户名称	国网浙江省电力有限公司	
公司类型	有限责任公司	
成立时间	1990-09-11	
注册资本	360.79 亿元	
企业地址	杭州市黄龙路 8 号	
经营范围	电力生产供应。组织发电、输变电工程的设计施工和建设，电力设备修造、维修。重点电力基建项目和所属电力企业所需的电力设备、金属材料、木材、电线电缆的调拨、销售。经营进出口业务（详见外经贸部批文），信息系统集成、软件开发、销售、运行、维护，技术改造、技术服务、咨询，培训服务，电力计量技术服务。	
股权结构	股东	持股比例
	国家电网公司	100.00%

(3) 国网江苏省电力有限公司

客户名称	国网江苏省电力有限公司	
公司类型	有限责任公司	
成立时间	1988-12-25	
注册资本	825.05 亿元	
企业地址	南京市上海路 215 号	
经营范围	统一经营公司所属或接受委托经营的发电厂、江苏境内电量购售业务，操办电力建设项目，电能交易服务，从事与电力工业有关的规划、设计、运维、检修、研究、咨询、试验、修造，电力器材经销，经营与本企业生产、科研相关的产品及技术的进出口业务，电力人才交流、信息服务，电力专用通信、信息网络与系统及设施的经营、技术改造、工程建设，承修、承试电力设施（分支机构经营），电动汽车销售、租赁、运营，充换电及储能设施建设运营，综合能源服务，住宿、餐饮服务，培训（限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后，方可开展经营活动）	
股权结构	股东	持股比例
	国家电网公司	100.00%

(4) 内蒙古电力（集团）有限责任公司

客户名称	内蒙古电力（集团）有限责任公司	
公司类型	有限责任公司	
成立时间	1991-07-23	
注册资本	46.59 亿元	
企业地址	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区锡林南路 28 号	

经营范围	电力供应、技术服务,蒸汽汽车热供应, 电力工程勘察设计, 企业自产产品及相关技术出口业务; 企业生产、科研所需原辅材料, 机械设备, 仪器仪表, 零配件等商品及相关技术进口业务; 承办中外合资经营、合作生产及开展三来一补业务; 承包本行业境外工程和境内国际招标工程及上述境外工程所需设备、材料出口; 对外派遣本行业工程生产及服务劳务人员, 燃料化工(除专营), 金属冶炼延加工业, 电器器材, 建材, 纸及办公用品, 橡胶制品, 皮革, 家具, 纺织品, 服装加工, 食品加工, 农副产品, 酒, 饮料, 贮运, 餐饮, 娱乐服务, 百货	
股权结构	股东	持股比例
	国家电网公司	100.00%

(5) 国网新疆电力有限公司

客户名称	国网新疆电力有限公司	
公司类型	有限责任公司	
成立时间	1990-05-30	
注册资本	145.55 亿元	
企业地址	新疆乌鲁木齐市水磨沟区南湖东路 68 号	
经营范围	输电; 供电; 职工教育培训(仅限分支机构经营); 投资与资产管理; 发、供电设备检修及技术改造; 与供电有关的研发; 电力生产调度信息服务; 本系统建设工程所需的成套设备、金属材料、机电产品、仪器仪表、建材、化工产品的销售; 电力行业专用器材的调拨、销售; 住宿业; 餐饮业。	
股权结构	股东	持股比例
	国家电网公司	100.00%

(四) 主要产品原材料供应和采购情况

1、主要原材料和能源

报告期内, 公司采购的原材料主要为光伏组件、逆变器、光伏支架等设备。光伏组件是光伏发电系统中的核心部分, 是将太阳能转化为电能的设备; 逆变器是将光伏组件工作产生的直流电转变为交流电的设备; 光伏支架是摆放及固定光伏组件面板的设备。公司所需的原材料供应市场竞争充分, 供应充足。

2、向前五名供应商采购情况

报告期内, 公司向前五名供应商采购具体情况如下:

单位: 万元

年度	序号	客户名称	是否为关联方	采购金额	占采购总额的比例
2018 年	1	阳光电源股份有限公司	否	15,921.31	11.54%

年度	序号	客户名称	是否为关联方	采购金额	占采购总额的比例
1-6 月		淮南阳光浮体科技有限公司	否		
	2	晶科能源有限公司	是	13,553.34	9.83%
		江西晶科光伏材料有限公司	是		
		浙江晶科能源有限公司	是		
	3	中节能太阳能科技（镇江）有限公司	否	9,126.87	6.62%
	4	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	否	7,900.87	5.73%
		中国电建集团贵州工程公司	否		
		中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	否		
		中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	否		
	5	韩华新能源（启东）有限公司	否	7,719.74	5.60%
	合计		-	54,222.13	39.31%
2017 年度	1	湖北金伏建设工程有限公司	否	88,239.37	10.86%
	2	韩华新能源（启东）有限公司	否	53,536.98	6.59%
	3	晶科能源有限公司	是	47,022.61	5.79%
		浙江晶科能源有限公司	是		
		江西晶科光伏材料有限公司	是		
	4	合肥海润光伏科技有限公司	否	34,722.63	4.27%
		江阴海润太阳能电力有限公司	否		
	5	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	否	29,929.82	3.68%
		中国电建集团贵州工程公司	否		
		中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	否		
		中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	否		
		中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	否		
	合计		-	253,451.41	31.20%
2016 年度	1	晶科能源有限公司	是	116,893.07	24.28%
		浙江晶科能源有限公司	是		
		江西晶科光伏材料有限公司	是		
		上海展宇兴能光伏科技有限公司	是		
		JINKOSOLAR TECHNOLOGY LIMITED	是		
		江西展宇光伏科技有限公司	是		
	2	四川北控清洁能源工程有限公司	否	58,490.64	12.15%
	3	阳光电源股份有限公司	否	54,793.34	11.38%

年度	序号	客户名称	是否为关联方	采购金额	占采购总额的比例
	4	江苏南通二建集团有限公司	否	38,906.72	8.08%
		启东市启建贸易有限公司	否		
		江苏启安建设集团有限公司	否		
	5	特变电工新疆新能源股份有限公司	否	27,062.59	5.62%
		特变电工衡阳变压器有限公司	否		
		特变电工沈阳变压器集团有限公司	否		
		特变电工西安电气科技有限公司	否		
	合计		-	296,146.36	61.52%
2015 年度	1	晶科能源有限公司	是	118,885.77	44.50%
		浙江晶科能源有限公司	是		
		江西晶科光伏材料有限公司	是		
		上海展宇兴能光伏科技有限公司	是		
		JINKOSOLAR TECHNOLOGY LIMITED	是		
	2	中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	否	16,822.70	6.30%
		中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	否		
		中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	否		
	3	北京日泽新能源科技开发有限公司	否	14,693.62	5.50%
	4	合肥海润光伏科技有限公司	否	13,099.27	4.90%
	5	阳光电源股份有限公司	否	5,276.62	1.97%
	合计		-	168,777.98	63.17%

2015 年度、2016 年度，公司对晶科能源的采购比例较高，晶科能源为公司关联方，公司与晶科能源的关联关系情况详见本招股说明书之“第七节 同业竞争与关联交易”之“三、关联方及关联交易”部分相关内容。

报告期内，除晶科能源外，公司前五名供应商中无公司关联方，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员及其关联方或持有公司 5%以上股份的股东，在上述供应商中未占有任何权益。

（五）生产经营资质

1、电力业务许可证

截至本招股说明书签署日，公司已取得的电力业务许可证如下：

序号	公司名称	证书编号	有效期
1	连云港二龙山光伏发电有限公司	1041614-00492	2014.07.04-2034.07.03
2	肥城市天辰光伏发电有限公司	1010615-00031	2015.11.30-2035.11.29
3	甘肃陇昌光伏电力有限公司	1031115-00031	2015.07.10-2035.07.09
4	左云县晶科电力有限公司	1010416-00352	2016.10.24-2036.10.23
5	缙云县晶科光伏发电有限公司	1041716-01070	2016.11.11-2036.11.10
6	红安县晶科电力有限公司	1052216-00531	2016.12.12-2036.12.11
7	宁夏晶科光伏发电有限公司	1031316-00149	2016.03.30-2036.03.29
8	鹤壁盛步光伏发电有限公司	1052116-00297	2016.04.12-2036.04.11
9	博湖县晶嘉阳光电力有限公司	1031416-00221	2016.06.22-2036.06.21
10	乌苏市中晶光伏发电有限公司	1031416-00225	2016.06.23-2036.06.22
11	平顶山晶科电力有限公司	1052116-00345	2016.06.28-2036.06.27
12	禹州市晶科电力有限公司	1052116-00329	2016.06.28-2036.06.27
13	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	1052116-00319	2016.06.28-2036.06.27
14	濮阳晶科电力有限公司	1052116-00328	2016.06.28-2036.06.27
15	阿图什新特光伏发电有限公司	1031416-00236	2016.06.28-2036.06.27
16	沙雅晶芯科技有限公司	1031416-00243	2016.06.29-2036.06.28
17	特变电工疏附新能源有限责任公司	1031416-00252	2016.06.30-2036.06.29
18	阿拉尔晶科能源有限公司	1031416-00264	2016.07.14-2036.07.13
19	玉环县晶科电力有限公司	1041716-01053	2016.07.18-2036.07.17
20	滨海晶科电力有限公司	1041616-00612	2016.07.25-2036.07.24
21	宁夏天得旭光伏发电有限公司	1031316-00156	2016.07.29-2036.07.28
22	南阳晶科光伏发电有限公司	1052116-00363	2016.09.14-2036.09.13
23	宜兴品和光伏科技有限公司	1041617-00639	2017.01.17-2037.01.16
24	淄博光合新能源有限公司	1010617-00010	2017.01.24-2037.01.23
25	江苏旭强新能源科技有限公司	1041614-00500	2014.08.17-2034.09.24
26	阳江市江城区晶科电力有限公司	1062617-00081	2017.10.09-2037.10.08
27	安陆盛和新能源开发有限公司	1052216-00535	2016.12.12-2036.12.11
28	新沂宋山光伏发电有限公司	1041614-00493	2014.07.04-2034.07.03
29	德令哈瑞启达光伏发电有限公司	1031213-00150	2013.03.20-2033.03.19
30	海南州中南光伏电力有限公司	1031216-00244	2016.05.31-2036.05.30
31	兰溪市晶科电力有限公司	1041717-01134	2017.12.11-2037.12.10
32	平定县晶科光伏发电有限公司	1010417-00443	2017.12.18-2037.12.17
33	徐闻县晶科电力有限公司	1062617-00103	2017.12.04-2037.12.03
34	抚州市临川区晶科电力有限公司	1052017-00540	2017.02.03-2037.02.02
35	磴口县国电光伏发电有限公司	1410517-00243	2017.03.17-2037.03.16
36	庐江县晶海光伏发电有限公司	1041817-00334	2017.04.11-2037.04.10
37	阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司	1410517-00263	2017.04.18-2037.04.17
38	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	1410517-00253	2017.04.18-2037.04.17
39	鄱阳县晶科电力有限公司	1052017-00555	2017.04.24-2037.04.23
40	庐江县晶科光伏发电有限公司	1041817-00346	2017.05.18-2037.05.17
41	铅山县晶泰光伏电力有限公司	1052017-00561	2017.05.25-2037.05.24
42	东乡县晶科电力有限公司（注）	1052017-00559	2017.05.25-2037.05.24

序号	公司名称	证书编号	有效期
43	玉环晶能电力有限公司	1041717-01092	2017.05.03-2037.05.02
44	肥城合能新能源有限公司	1010617-00121	2017.06.20-2037.06.19
45	建德晶科光伏发电有限公司	1041717-01099	2017.06.26-2037.06.25
46	鄞阳县盛步光伏发电有限公司	1052017-00585	2017.06.29-2037.06.28
47	瑞昌市晶科电力有限公司	1052017-00601	2017.06.29-2037.06.28
48	上犹县晶科电力有限公司	1052017-00587	2017.06.29-2037.06.28
49	横峰县晶科电力有限公司	1052017-00592	2017.06.29-2037.06.28
50	梅州市蕉华晶科电力有限公司	1062617-00035	2017.06.29-2037.06.28
51	亳州晶科光伏发电有限公司	1041817-00371	2017.07.05-2037.07.04
52	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	1010317-00714	2017.07.13-2037.07.12
53	九江县晶科电力有限公司（注）	1052017-00635	2017.09.12-2037.09.11
54	雷州市晶科电力有限公司	1062617-00072	2017.09.18-2037.09.17
55	海南澄迈晶科电力有限公司	1062817-00079	2017.09.18-2037.09.17
56	大悟县明禹新能源开发有限公司	1052216-00537	2016.12.12-2036.12.11
57	芮城县晶科电力有限公司	1010418-00449	2018.01.15-2038.01.14
58	泰安市晶能光伏电力有限公司	1010618-00015	2018.01.19-2038.01.18
59	莱芜市天辰太阳能科技有限公司	1010618-00027	2018.03.21-2038.03.20
60	嘉禾县晶科电力有限公司	1052318-00013	2018.03.27-2038.03.26
61	南县盛步光伏发电有限公司	1052318-00021	2018.03.27-2038.03.26
62	宿州晶海光伏发电有限公司	1041818-00426	2018.05.16-2038.05.15
63	宿州盛步光伏发电有限公司	1041818-00427	2018.05.16-2038.05.15
64	那坡县晶科电力有限公司	1062718-00069	2018.09.30-2038.09.29
65	宣威市晶科光伏发电有限公司	1063018-01213	2018.10.18-2038.10.17
66	大庆市晶科光伏发电有限公司	1020918-00338	2018.12.06-2038.12.05

注：玉环县晶科电力有限公司（序号 19）已更名为玉环晶科电力有限公司；东乡县晶科电力有限公司（序号：42）已更名为抚州市东乡区晶科电力有限公司；九江县晶科电力有限公司（序号：53）已更名为九江市柴桑区晶科电力有限公司。

截至本招股说明书签署日，微山晶科电力有限公司、通渭县晶鸿电力有限公司正在办理电力业务许可证。微山晶科电力有限公司的电力业务许可证（许可证编号：1010618-00083）已取得国家能源局山东监管办公室的许可，目前正处于公示阶段。

2、其他经营资质

截至本招股说明书签署日，公司已取得的其他经营资质情况如下：

序号	公司名称	证书名称	证书编号	有效期至
1	江西晶科电力设计有限公司	工程设计资质（电力行业（新能源发电）专业乙级）	A236007177	2020.04.08
2	晶科电力科技股份有限公司	承装（修、试）电力设施许可证	5-2-00430-2017	2023.06.19

序号	公司名称	证书名称	证书编号	有效期至
3	晶科电力科技股份有限公司	建筑业企业资质(建筑机电安装工程专业承包三级资质)	D336059708	2021.06.25
		建筑业企业资质(电力工程施工总承包三级)		
4	晶科电力科技股份有限公司	安全生产许可证(建筑工程)	(赣)JZ 安许证字[2016]050015	2019.03.24

(六) 安全生产与环保情况

作为一家以“改变能源结构，承担未来责任”作为企业发展愿景的清洁能源提供商和运营商，公司始终坚持并持续践行绿色发展理念，以更加科学可持续的业务发展促进并推动生态文明建设，高度重视安全生产与环境保护，现已建立起一整套相对完善的安全生产和环境保护相关制度，并予以严格执行。

1、安全生产情况

制度建设方面，公司在严格贯彻执行国家各项安全法规、制度和标准的基础上，根据公司业务内容和实际情况，制定并积极落实安全生产规程，已制定并下发了《职业健康安全及环境运行管理程序》等一系列安全管理文件。

组织架构方面，公司总经理对员工安全和最终产品的安全性负责；管理层负责建立安全生产体系，制定安全操作规程；质量与安全管理部具体落实安全保护措施，切实保障操作员工的人身和企业财产安全；公司员工按照相关法律法规及公司制定的操作规程等要求，具体执行生产经营业务。

此外，公司通过安排专门人员管理安全生产工作，组织推进安全生产管理制度，并对电站项目进行定期现场检查，以确保安全生产各项措施的落实，对于可能存在的安全隐患进行及时处理，并督促整改。

报告期内，公司没有因违反有关安全生产法律、法规而受到重大处罚的情形。

2、环境保护情况

光伏发电的工作原理是通过太阳光照射在电池板上，产生电流直接输送给电网公司，因此在电站运营过程中基本不存在环境污染情形。一是在电力生产过程中不存在固废、液废、气废等污染物排放，无需采取相应环保措施；二是光伏电站在发电运行

过程中基本不存在机械运动，故理论上不存在噪音污染；三是光伏电站运营过程中产生的主要废水为电站工作人员的生活废水和生活垃圾，产生量较小，污染程度低，在集中处理后不会对环境造成影响。

光伏电站建设过程中存在对项目周边环境造成一定环境影响的情形，主要系施工扬尘与噪音、汽车尾气排放等，但鉴于多数光伏电站位于工业区或地广人稀的空旷地带，故噪音对周边居民影响较小；此外，公司积极采取各类防控措施，减少施工对周边环境的影响，具体包括：①严格在施工区域及范围内进行建造工作；②严格按设计规划布置电池组件及电气设备；③除特殊情况外，严格限制车辆鸣笛；④施工过程中通过洒水、限制运输车行驶速度等方式减少扬尘等等。

五、发行人主要固定资产和无形资产

（一）主要固定资产

报告期末，公司主要固定资产情况如下：

单位：万元

项目	固定资产原值		固定资产净值		成新率
	金额	占比	金额	占比	
电站资产	2,042,478.07	99.82%	1,853,646.57	99.88%	90.75%
通用设备	2,977.99	0.15%	1,737.19	0.09%	58.33%
运输工具	690.06	0.03%	410.75	0.02%	59.52%
合计	2,046,146.12	100.00%	1,855,794.51	100.00%	90.70%

1、自有房产

（1）已经办理房产权证的自有房产情况

截至本招股说明书签署日，公司及控股子公司拥有房产情况如下：

序号	权属方	产证号	地点	面积（m²）	终止日期
1	建德晶科光伏发电有限公司	浙（2018）建德市不动产权第 0009125 号	建德经济开发区寿昌镇南浦村	736.73	2067.04.10
2	玉环晶科电力有限公司	浙（2018）玉环市不动产权第 0002505 号	玉环市经济开发区（漩门三期）	907.81	2036.04.19
3	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙（2018）海宁市不动产权第 0025431 号	海宁市袁花镇长啸村许家浜头 80 号	79.86	2044.12.31

序号	权属方	产证号	地点	面积 (m²)	终止日期
4	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙 (2018) 海宁市不动产权第 0025994 号	海宁市袁花镇红新村傅家场 70 号	77.76	2045.05.31
5	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	蒙 (2018) 土默特右旗不动产权第 0002162 号	土默特右旗将军尧镇三岔口村南, 黄河大坝北侧	1,028.23	2067.08.14
合计	-	-	-	2,830.39	-

(2) 部分正在办理房产权证的自有房产情况

截至本招股说明书签署日, 公司所属光伏电站项目中, 在自有土地上建成使用但尚在逐步办理房产权证的建筑物面积共计 25,886.40 平方米。具体情况如下:

序号	项目公司	土地类型	建筑物面积(m²)	主管部门说明
1	阿拉尔晶科能源有限公司	出让	1,400.02	新疆生产建设兵团第一师十团房产管理所出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
2	海南州中南光伏电力有限公司	出让	1,427.90	共和县房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
3	肥城市天辰光伏发电有限公司	出让	1,503.30	肥城市房产管理局出具证明：“肥城市天辰光伏发电有限公司投资建设的肥城天辰安临站镇 20 兆瓦光伏发电项目，自 2015 年 1 月 1 日起至今，公司不存在因违反国家及地方有关房产交易管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚，可继续保留现状使用相关房产及设施。”
4	莱芜市天辰太阳能科技有限公司	出让	1,444.72	莱芜市钢城区城乡建设局出具证明：“莱芜市天辰太阳能科技有限公司投资建设的 10MW 荒山光伏发电项目所涉及的生产、生活设施等房产正在积极补办施工许可证及相关房产权属证书的相关手续。”
5	宜兴品和光伏科技有限公司	出让	1,499.80	宜兴市住房保障和房产管理局出具证明：“宜兴品和光伏科技有限公司自公司成立之日起至今，没有因为违反房产管理相关法律法规受到我局的行政处罚。”
6	缙云县晶科光伏发电有限公司	出让	828.49	缙云县房地产管理处出具证明：“缙云县晶科光伏发电有限公司自设立以来，一直严格遵守房屋管理相关的法律、法规和规范性文件，其拥有或租赁的房产权属清晰，自 2015 年 1 月 1 日至今不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚的情形。”
7	阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司	出让	1,007.12	阿拉善左旗房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
8	磴口县国电光伏发电有限公司	出让	630.27	磴口县城乡规划局出具证明：“公司可以继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不对其进行干涉。”
9	乌苏市中晶光伏发电有限公司	出让	1,117.19	乌苏化工园区管理委员会出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生

序号	项目公司	土地类型	建筑物面积(m²)	主管部门说明
				产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
10	泰安市晶能光伏电力有限公司	出让	1,396.23	新泰市规划局出具证明：“泰安市晶能光伏电力有限公司自设立以来，一直严格遵守项目规划建设相关的法律、法规和规范性文件，已办理完成光伏电站规划手续，可以继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营。”
11	宁夏晶科光伏发电有限公司	出让	1,334.14	灵武市国土资源局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
12	梅州市蕉华晶科电力有限公司	出让	1,268.38	梅州市蕉华管理区房产管理局出具证明：“公司可继续使用生产生活房产进行光伏电站项目运营。”
13	横峰县晶科电力有限公司	出让	1,339.00	横峰县房地产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
14	抚州市临川区晶科电力有限公司	出让	953.40	抚州市临川区房产管理局出具证明：“自 2015 年 1 月 1 日至今不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚的情形。”
15	抚州市东乡区晶科电力有限公司	出让	798.75	抚州市东乡区房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
16	特变电工疏附新能源有限责任公司	划拨	311.80	疏附县住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
17	宁夏天得旭光伏发电有限公司	划拨	1,479.00	石嘴山市规划管理局惠农分局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
18	甘肃陇昌光伏电力有限公司	划拨	753.62	金昌市住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
19	博湖县晶嘉阳光电力有限公司	划拨	1,045.00	博湖县城乡规划局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用

序号	项目公司	土地类型	建筑物面积(m²)	主管部门说明
				于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
20	阿图什新特光伏发电有限公司	划拨	848.17	阿图什市住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
21	沙雅晶芯科技有限公司	划拨	356.40	沙雅县住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
22	铅山县晶泰光伏电力有限公司	划拨	1,339.00	铅山县房地产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
23	德令哈瑞启达光伏发电有限公司	划拨	1,804.70	德令哈市不动产登记局出具证明：“公司目前可继续依法使用该地房产，以及生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运维，我局不会对其给予行政处罚。”
合计	-	-	25,886.40	-

注：霍邱晶科电力有限公司所属光伏电站使用预制舱作为机房、控制室等用途，因其性状不属于房产，因此暂未安排办理产权证书，涉及房产面积未纳入上述建筑物面积统计范围。

上述房产未按照相关规定及时办理产权证书，其中 20 项房产已经相关主管部门出具了说明，同意公司及子公司保留使用该等房产/不会给予行政处罚/正在依法办理房产权证等；其中 3 项（序号：5、6、14）已经相关主管部门出具了说明，该等房产未受到重大行政处罚等，涉及房产面积约 3,281.69 平方米，占公司房产使用总面积的比例为 4.89%。上述正在协商出具专项说明的房产面积占比较小，对公司经营不具有重大影响。

同时，公司及子公司正在与电站所在地的产证办理涉及的有关部门进行协商，积极办理相关审批手续。

（3）部分暂时无法办理房产证的自有房产情况

截至本招股说明书签署日，公司所属光伏电站项目中，部分房产建设于正在办理土地使用权证的土地上，导致暂时无法办理相关房产证。上述情况涉及房产面积合计约 38,425.45 平方米，具体情况如下：

序号	项目公司	建筑物面积 (m²)	主管部门说明
1	连云港二龙山光伏发电有限公司	802.00	连云港市赣榆区房产管理处出具证明：“公司可继续依使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
2	新沂宋山光伏发电有限公司	506.18	新沂房产服务中心出具证明：“该公司建设的房产等设施正在积极补办房产权属证书相关手续，其办理不存在实质性法律障碍，该公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我中心不会对其给予行政处罚。”
3	江苏旭强新能源科技有限公司	969.24	-
4	张家口晶科新能源有限公司	670.12	张家口市察北管理区住房和城多规划建设局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
5	鹤壁盛步光伏发电有限公司	585.73	鹤壁市鹤山区房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
6	石城县晶科电力有限公司	692.97	石城县房地产管理局出具证明：“兹证明我辖区内石城县晶科电力有限公司，自2015年1月1日起至今，不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”
7	濮阳晶科电力有限公司	1,009.44	濮阳县房地产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营。”
8	肥城合能新能源有限公司	520.00	肥城市房产管理局出具证明：“肥城合能新能源有限公司投资建设的肥城合能安临站镇10兆瓦光伏发电项目，自2015年1月1日起至今，公司不存在因违反国家及地方有关房产交易管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚，可继续保留现状使用相关房产及设施。”
9	郎溪晶科光伏发电有限公司	1,040.94	郎溪县房地产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房建设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
10	庐江县晶海光伏发电有限公司	745.04	庐江县房地产管理局出具证明：“自2015年1月1日起至今，公司不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”

序号	项目公司	建筑物面积 (m²)	主管部门说明
			庐江县晶科光伏发电有限公司与该公司共用一处房产。
11	鄱阳县晶科电力有限公司	1,469.86	鄱阳县规划局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局暂未对其给予行政处罚。”
12	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	737.40	鄱阳县规划局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局暂未对其给予行政处罚。”
13	上犹县晶科电力有限公司	1,180.59	上犹县房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
14	禹州市晶科电力有限公司	1,307.12	禹州市住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
15	红安县晶科电力有限公司	1,374.00	红安县房地产管理局出具证明：“红安县晶科电力有限公司自设立以来，一直严格遵守房屋管理相关的法律、法规和规范性文件的要求，自 2015 年 7 月 14 日起至今不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚的情形。”
16	平顶山晶科电力有限公司	1,098.90	郟县房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
17	滨海晶科电力有限公司	844.80	滨海县住房和城乡建设局出具证明：“滨海晶科电力有限公司投资建设的滨海晶科 10MW 光伏发电项目一直严格遵守房屋管理相关的法律、法规、和规范性文件的要求。自 2014 年 1 月 1 日起至今，公司不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”
18	南阳晶科光伏发电有限公司	1,087.64	镇平县房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
19	徐闻县晶科电力有限公司	855.42	徐闻县房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该房产、其他生产生活设施等用于以上项目建设及运营。”
20	亳州晶科光伏发电有限公司	917.00	亳州市谯城区住房和城乡建设委员会出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营。”

序号	项目公司	建筑物面积 (m²)	主管部门说明
21	宿州市晶科光伏发电有限公司	1,586.50	宿州市城乡规划局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营。”
22	嘉禾县晶科电力有限公司	906.48	嘉禾县房产管理局出具证明：“嘉禾县晶科电力有限公司自设立以来，一直严格遵守房屋管理相关的法律、法规和规范性文件的要求，自 2016 年 4 月 20 日以来不存在因违反国家及地方有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚的情形。”
23	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	668.08	长丰县房产管理局出具证明：“经调查核实，自 2015 年 4 月 13 日以来，我局未发现长丰县力诺太阳能电力工程有限公司存在违反房地产法律法规的行为，未发现该公司有因违反房地产方面法律法规而受到我局行政处罚的行为发生。”
24	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	657.08	禹州市住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
25	安陆盛和新能源开发有限公司	715.00	安陆市城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
26	大悟县明禹新能源开发有限公司	617.60	大悟县城乡规划局河口分局出具证明：“该公司可继续依法使用相关设施用于光伏电站项目建设及运营。”
27	临湘市明禹新能源开发有限公司	721.20	临湘市住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
28	兰溪市晶科电力有限公司	1,303.00	兰溪市房地产管理处出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
29	淄博光合新能源有限公司	767.49	淄博市淄川区房产管理局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
30	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	655.36	曲周县城乡规划局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
31	九江市柴桑区晶科电力有限公司	1,453.00	-
32	阳江市江城区晶科电力有限公司	831.60	阳江市江城区建设局出具证明：“自 2015 年 8 月 20 日至今，该公司不存在因违反国家及地方有关规划、建筑工程、项目招投标及规划建设、竣工验收、房屋管

序号	项目公司	建筑物面积 (m²)	主管部门说明
			理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚。”
33	雷州市晶科电力有限公司	1,182.03	雷州市住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用该等房产、其他生产生活设施等用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
34	海南澄迈晶科电力有限公司	462.60	-
35	芮城县晶科电力有限公司	328.02	芮城县住房保障和城乡建设管理局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
36	大庆市晶科光伏发电有限公司	1,399.20	大庆市城乡规划局大同分局出具证明：“大庆市晶科光伏发电有限公司自成立以来，一直严格遵守项目规划建设相关法律、法规和规范性文件的要求，自 2015 年 7 月 30 日至今不存在因违反国家及地方有关规划建设等方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。”
37	宿州盛步光伏发电有限公司	1,167.33	宿州市城乡规划局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营。” 宿州晶海光伏发电有限公司与该公司共用一处房产。
38	微山晶科电力有限公司	2,173.36	微山县房产管理处出具证明：“经查，微山县晶科电力有限公司自设立至今，一直严格遵守房屋管理相关的法律、法规和规范性文件要求，不存在因违反国家有关房屋管理方面的法律、行政法规和其他规范性文件而受到行政处罚的行为和记录。目前，用于电站项目运营的房产及其他设施正在办理相关手续，可继续依法使用。”
39	宣威市晶科光伏发电有限公司	805.77	宣威市住房和城乡建设局出具证明：“宣威市晶科光伏发电有限公司正在积极办理建设规划及建筑施工手续，其办理不存在实质性法律障碍，可继续依法使用该项目的生产生活设施用于光伏电站项目的建设运营。”
40	那坡县晶科电力有限公司	513.00	那坡县住房和城乡建设局出具证明：“那坡县晶科电力有限公司投资建设的百色市那坡县龙合乡 20MWp 农业光伏发电项目所涉及相关房产、其他生产生活设施等，正在积极依法申办建设规划及建筑施工的相关手续。”
41	通渭县晶鸿电力有限公司	1,097.36	通渭县住房和城乡建设局出具证明：“公司可继续依法使用相关房产等设施用于光伏电站项目建设及运营。”

序号	项目公司	建筑物面积（m ² ）	主管部门说明
合计	-	38,425.45	-

注：瑞昌市晶科电力有限公司、滨海县晶能光伏发电有限公司、南县盛步光伏发电有限公司、左云县晶科电力有限公司、平定县晶科光伏发电有限公司所属光伏电站使用预制舱作为机房、控制室等用途，因其性状不属于房产，因此暂未安排办理产权证书，涉及房产面积未纳入上述建筑物面积统计范围。

上述房产未按照相关规定及时办理产权证书，其中 30 项房产已经相关主管部门出具了说明，同意公司及子公司保留使用该等房产/不会给予行政处罚/正在依法办理房产权证等；其中 8 项（序号：6、10、15、17、22、23、32、36）已经相关主管部门出具了说明，该等房产未受到重大行政处罚等，涉及房产面积约 7,462.17 平方米，占公司房产使用总面积的比例为 11.11%；其余 3 项（序号：3、34、31）公司正在与主管部门积极协商出具专项说明，涉及房产面积约 2,884.84 平方米，占公司房产使用总面积的比例为 4.30%。上述正在协商出具专项说明的房产面积占比较小，对公司经营不具有重大影响。

同时，公司正在积极办理上述房产涉及的相关土地的权证，该等土地正在办理产证，详情请参见本节“五 发行人主要固定资产和无形资产”之“（二） 无形资产”部分相关内容。待取得土地权证并满足相关房产权证办理条件后，公司将积极推动相关房产权证的办理。

（4）实际控制人及控股股东承诺

对于公司及子公司建成使用但尚未及时办理/暂时无法办理产权证书的建筑物，实际控制人及控股股东晶科集团已出具承诺：

“1、本人/本公司将尽力协助晶科电力及其下属子公司在自有土地上建成使用但尚未办理房屋产权证书的建筑物积极办理相关房屋产权证书；

2、本人/本公司将尽力确保晶科电力及其下属子公司在非自有土地上建成使用但暂时无法办理产权证书的建筑物继续得以持续、稳定的使用；

3、如因上述事项晶科电力及其下属子公司被相关主管部门予以处罚或责令拆除建筑物，从而导致晶科电力及其子公司遭受任何损失或超过相关预计费用的支出，本公司/本人将无条件承担连带赔偿责任。”

2、租赁办公用房

（1）境内租赁办公用房

报告期末，公司及子公司在中国境内共租赁办公场所 17 处，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	租赁地点	租赁面积 (m²)	合同期限
1	晶科绿能（上海）管理有限公司	上海晶科光伏电力有限公司	上海市寿阳路 99 弄 21、22、23 号四、五层的自有产权商业用房	2,016.00	2017.01.01-2019.12.31
2	张丰环	晶科电力有限公司	济南市槐荫区银座中心 2 号楼 3107 室	132.24	2016.11.01-2019.10.31
3	上海上勤（集团）有限公司	江西晶科电力设计有限公司	上海市寿阳路 99 弄 32 号、33 号 2 层	964.56	2017.06.05-2020.06.04
4	中海地产（沈阳）有限公司	晶科电力科技股份有限公司	沈阳市和平区南堤西路 901 号	314.59	2017.12.01-2020.11.30
5	矫潇晓	晶科电力有限公司	郑州市金水东路 33 号美盛中心写字楼 9 层 902 号房屋	391.67	2016.12.01-2018.11.30
6	李允飞	晶科电力科技股份有限公司	合肥市政务区怀宁路 288 号置地广场 D 幢办 1901、1904 室	371.76	2018.03.01-2023.01.31
7	陈黎、谢军	晶科电力有限公司	杭州市下城区朝晖路 203 号 1901 室	266.97	2016.12.01-2018.11.30
8	童玉英	晶科电力科技股份有限公司	上饶市横峰县兴安街 106 号岑阳建筑公司一、二楼	450.00	2016.12.16-2019.12.15
9	南昌新龙置业有限公司物业分公司	晶科电力科技股份有限公司	南昌市红谷滩春晖路 6 号新龙大厦 9 层西面	356.00	2018.06.01-2021.05.31
10	张峰	晶科电力有限公司	南京市玄武区长江路 188 号 13 层 C 座	179.55	2016.11.30-2018.11.29
11	陆文毅	江西晶科电力设计有限公司	南京市玄武区长江路 188 号 13-A	223.87	2017.03.01-2019.02.28
12	小高德（广州）置业有限公司	晶科电力科技股份有限公司	广州市天河区珠江西路 8 号 1801 房之自编 02 单元	299.27	2017.09.01-2020.08.31
13	张俊安、张虹	晶科电力有限公司	西安市曲江新区雁翔路以东、南三环以北、黄渠头南路以南、金华路以西、旺座曲江第 2 幢 1 单元 7 层 10706 号房及第 2 幢 1 单元 7 层 10707 号房	274.99	2016.12.19-2020.12.18
14	谢震渊	江西晶科能源工程有限公司	武昌区中北路 24 号龙源大厦 A 座 1 单元 1901	226.20	2017.01.25-2019.01.24

序号	出租方	承租方	租赁地点	租赁面积 (m²)	合同期限
			号 1902 号		
15	周黑平	鄱阳县晶科工程有限公司	江西省上饶市鄱阳县鸣山花园 A1 幢 2 单元 503	125.20	2018.03.18-2019.03.18
16	赵二小	晶科电力科技股份有限公司	山西省晋中市寿阳县西洛镇段廷村村民小组	326.55	2018.06.01-2019.05.31
17	唐山达润达机械设备制造 (集团)有限公司	唐山市晶能光伏电力有限公司	唐山达润达机械设备制造(集团)有限公司办公楼 6 楼 601	20.00	2017.03.01-2019.03.01
合计	-	-	-	6,939.42	-

根据相关法律法规的规定，房屋租赁协议须向住房和城乡建设部地方主管部门进行登记备案。截至本招股说明书签署日，公司在上述租赁的 17 处租赁房屋中，有 2 处（序号：9、13）因房屋未取得房产证而无法办理租赁备案登记。依据相关规定，该等未办理租赁备案登记情形不影响上述租赁协议的效力。

(2) 境外租赁办公用房

报告期末，公司境外控股子公司共租赁办公场所 3 处，具体情况如下：

序号	出租方	承租方	租赁地点	租赁面积 (m ²)	合同期限
1	New World Tower Company Limited	Jinko Power (HK) Company Limited	香港	38.00	2018.4.1-2020.3.31
2	Torre Candela, S.A. de C.V.	Energia Solar CAB, S de RL de CV.	墨西哥	125.71	2018.3.1-2018.10.31
3	Gonzalez Circuns	Lotapera S.L.U.	西班牙	172.00	2016.2.1-2021.1.31
合计	-	-	-	335.71	-

3、屋顶分布式电站屋顶及建筑物

报告期末，公司所属的屋顶分布式光伏电站项目使用屋顶及相关建筑物 259 处，合计使用面积约 10,037,641.98 平方米，具体情况详见本招股说明书之附录 B “屋顶分布式电站屋顶及建筑物使用情况”。

公司所属屋顶分布式电站中，233 处、合计约 8,932,835.34 平方米的屋顶及建筑物已提供相关房屋所有权证、《建设工程规划许可证》等相关合法权属证明文件，公司及子公司有权正常使用该等屋顶及建筑物。

公司所属屋顶分布式电站中，26 处屋顶及相关建筑物使用存在瑕疵，具体情况如下：

类型	项目	数量
虽未取得房屋所有权证、《建设工程规划许可证》等证明文件，但其已取得屋顶及建筑物所在土地的使用权证等证明文件	涉及屋顶及建筑物数量（处）	21
	涉及屋顶及建筑物面积（m ² ）	1,021,906.64
	该类面积占比	10.18%
虽已取得房屋所有权证、《建设工程规划许可证》等证明文件，但公司及子公司未能取得屋顶及建筑物的最终权利人同意使用的说明文件	涉及屋顶及建筑物数量（处）	4
	涉及屋顶及建筑物面积（m ² ）	77,900.00
	该类面积占比	0.78%
未取得屋顶及建筑物相关权利证明文件	涉及屋顶及建筑物数量（处）	1
	涉及屋顶及建筑物面积（m ² ）	5,000
	该类面积占比	0.05%

注：使用面积占比=该类屋顶及建筑物合计面积/屋顶分布式电站使用屋顶及建筑物总面积

上述瑕疵屋顶及相关建筑物使用面积约 1,104,806.64 平方米， 占有所有屋顶分布式电站使用面积的比例为 11.01%， 该等屋顶电站并网装机容量合计约 73.21MW， 占比较小， 不会对公司经营产生重大影响。

对于公司及子公司屋顶分布式电站使用的房产及相关建筑物存在的瑕疵情况， 公司实际控制人及控股股东晶科集团已出具承诺：

“1、 本人/本公司将尽力推动和协助晶科电力及下属子公司取得正常生产经营所需的租赁或承包土地/房产/屋顶等权属证明文件、 有权继续使用的证明文件等， 确保晶科电力及下属子公司有权继续使用相关土地/房产/屋顶； 同时， 协助晶科电力及下属子公司各项业务合法合规运营。

2、 对于晶科电力及下属子公司部分光伏电站涉及使用农用地及其他用地不当的情形， 本人/本公司承诺将尽力促使晶科电力及下属子公司继续使用涉及土地；

3、 本人/本公司承诺， 若由上述事项导致晶科电力不能继续使用相关土地/房产/屋顶的， 对晶科电力造成的一切直接和间接损失， 本人/本公司将无条件承担连带赔偿责任。”

（二） 无形资产

1、 自有土地

截至本招股说明书签署日， 公司及子公司已取得《国有土地使用证》/《不动产权证书》的土地使用权情况如下表所示：

(1) 以出让方式取得土地使用权的土地

截至本招股说明书签署日，公司以出让方式取得土地使用权证书的土地共计 24 处，土地面积合计 149,120.47 平方米，具体情况如下：

序号	使用权人	宗地位置	权证编号	面积 (m ²)	土地用途	终止日期
1	阿拉尔晶科能源有限公司	阿拉尔市十团	阿国用 (2014) 第 010211411 号	6,981.00	公共设施用地	2037.11.14
2	建德晶科光伏发电有限公司	建德经济开发区寿昌镇南浦村	浙 (2018) 建德市不动产权第 0009125 号	2,517.00	工业用地	2067.04.10
3	玉环县晶科电力有限公司	玉环县经济开发区 (漩门三期)	浙 (2018) 玉环市不动产权第 0002505 号	4,712.00	公共设施用地	2036.04.19
4	海南州中南光伏电力有限公司	共和县光伏工业园区	共国用 (2017) 第 006 号	4,112.00	建设用地	2041.05.16
5	肥城市天辰光伏发电有限公司	肥城市安临站镇大董村西南	鲁 (2017) 肥城市不动产权第 0002540 号	1,167.30	公共设施用地	2066.03.24
6	霍邱晶科电力有限公司	霍邱县长集镇柿园村	皖 (2017) 霍邱县不动产权第 0000061 号	6,666.00	公共设施用地 (光伏发电厂升压站)	2066.08.15
7	莱芜市天辰太阳能科技有限公司	钢城区朝阳路以西, 富民街以北	鲁 (2017) 莱芜市不动产权第 0008825 号	11,514.00	工业用地	2065.04.08
8	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市袁花镇红新村傅家场 70 号	浙 (2018) 海宁市不动产权第 0025994 号	432.00	工业用地	2045.05.31
9		海宁市袁花镇长啸村徐家浜头 80 号	浙 (2018) 海宁市不动产权第 0025431 号	269.00	工业用地	2044.12.31
10	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	土默特右旗将军尧镇三岔口村南, 黄河大坝北侧	蒙 (2018) 土默特右旗不动产权第 0002162 号	8,071.00	工业用地	2067.08.14
11		土默特右旗将军尧镇三岔口村南, 黄河大坝北侧	蒙 (2017) 土默特右旗不动产权第 0003123 号	170.00	工业用地	2067.08.14
12		土默特右旗将军尧镇三岔口村南, 黄河大坝北侧	蒙 (2017) 土默特右旗不动产权第 0003124 号	49.00	工业用地	2067.08.14

序号	使用权人	宗地位置	权证编号	面积 (m ²)	土地用途	终止日期
13	宜兴品和光伏科技有限公司	杨巷镇镇龙村	苏 (2017) 宜兴不动产权第 0054161 号	7,333.00	工业用地	2067.08.01
14	缙云县晶科光伏发电有限公司	缙云县新碧街道新西村紫凤 88 号	浙 (2017) 缙云不动产权第 0006273 号	2,409.75	工业用地	2067.9.21
15	阿拉善左旗国电鑫阳光发电有限公司	阿拉善左旗巴润别立镇图日根嘎查	蒙 (2018) 阿拉善左旗不动产权第 0002510 号	10,568.04	公共设施用地	2067.05.25
16	磴口县国电光伏发电有限公司	磴口县巴彥高勒镇沙拉毛道嘎查	蒙 (2017) 磴口县不动产权第 0001491 号	7,819.85	工业用地	2019.09 (注)
17	乌苏市中晶光伏发电有限公司	乌苏市化工园区 (马吉克园区)	新 (2018) 乌苏市不动产权第 0000377 号	5,547.30	工业用地	2067.12.26
18	泰安市晶能光伏电力有限公司	泉沟镇河山子村	鲁 (2018) 新泰市不动产权第 0002058 号	7,499.00	公共设施用地	2068.04.03
19	宁夏晶科光伏发电有限公司	马家滩镇石马公路南侧、南湖中水厂东侧	宁 (2017) 灵武市不动产权第 0000153 号	11,954.00	工业用地	2066.10.24
20	梅州市蕉华晶科电力有限公司	梅州市蕉华管理区	粤 (2017) 梅州市不动产权第 0039994 号	2,697.00	工业用地	2067.09.15
21	横峰县晶科电力有限公司	横峰县莲荷乡杨家村委会	赣 (2018) 横峰县不动产权第 0001784 号	9,000.00	工业用地	2067.06.11
22	晶科电力科技股份有限公司	横峰县兴安街道办事处廻垅村	赣 (2018) 横峰县不动产权第 0001055 号	31,330.30	商务金融用地	2057.08.15
23	抚州市临川区晶科电力有限公司	临川区青泥镇肖家村	赣 (2018) 临川区不动产权第 0007254 号	3,025.93	工业用地	2068.04.19
24	抚州市东乡区晶科电力有限公司	东乡区马圩镇新溪村	赣 (2018) 东乡区不动产权第 0014664 号	3,276.00	工业用地	2069.01.02
合计	-	-	-	149,120.47	-	-

注：批准建设自 2017 年 9 月至 2019 年 9 月，并于 2019 年 9 月前到不动产登记中心换取不动产证。

(2) 以划拨方式取得土地使用权的土地

截至本招股说明书签署日，公司以划拨方式取得土地使用权证书的土地共计 10 处，土地面积合计 4,525,052.44 平方米，具体情况如下：

序号	使用权人	宗地位置	权证编号	面积 (m ²)	土地用途	终止日期
1	特变电工疏附新能源有限责任公司	疏附县广州工业城	疏土国用（2014）第 056 号	599,978.27	公共设施用地	无
2	宁夏天得旭光伏发电有限公司	惠农区京藏高速公路东、包兰铁路西	惠国用（2014）第 60008 号	71,843.00	公共设施用地	无
3	甘肃陇昌光伏电力有限公司	金川区宁远堡镇金武公路以南、330KV 双湾变电所以东	金区国用（2013）第 21 号	551,499.00	公共设施用地	无
4	博湖县晶嘉阳光电力有限公司	博湖县博斯腾湖乡库代力克村	博国用（2014）第 030 号	666,666.67	工业用地（能源）	无
5	阿图什新特光伏发电有限公司	阿图什市重工业区	阿国用（2014）第 058 号	533,403.00	公共设施用地	无
6	沙雅晶芯科技有限公司	沙雅县 217 国道 78 公里处	沙雅县国用（2013）第 110 号	435,595.50	工业	无
7		沙雅县海楼乡牧场（210 省道以南）	沙雅县国用（2014）第 039 号	685,278.00	公共设施用地	无
8	铅山县晶泰光伏电力有限公司	铅山县汪二镇洲上村	赣（2016）铅山县不动产权第 0001758 号	8,800.00	公共设施用地	无
9	海南州中南光伏电力有限公司	共和县光伏工业园区	共国用（2017）第 005 号	212,008.00	农业用地	无
10	德令哈瑞启达光伏发电有限公司	德令哈市西出口光伏（热）产业园	德市国用（2012）第 147 号	759,981.00	工业（能源）	无
合计	-	-	-	4,525,052.44	-	-

根据《国务院关于促进光伏产业健康发展的若干意见》、《关于支持新产业新业态发展促进大众创业万众创新用地的意见》（国

土资规[2015]5号)的相关规定,光伏电站运营新产业项目用地符合《划拨用地目录》的,依法办理用地审批手续后,可采取划拨方式供地。

根据《划拨用地目录》的相关规定,经有批准权的人民政府批准,电力设施用地(包括(变)电主厂房设施及配套库房设施;发(变)电厂(站)的专用交通设施;配套环保、安全防护设施;新能源发电工程电机,厢变、输电(含专用送出工程)、变电站设施,资源观测设施等)可以划拨方式提供土地使用权。

公司通过划拨方式取得土地用于光伏电站业务运营,该等划拨用地取得了相关土地行政主管部门签发的《国有土地使用证》/《不动产权证书》,且该等土地均已经取得当地土地行政主管部门出具的说明,同意保留以划拨用地方式继续使用该等土地或确认该等用地符合划拨用地相关规定,因此,该等划拨土地使用符合相关法律法规的规定。

2、租赁土地

（1）正在办理土地权证的光伏电站永久性建筑用地

截至本招股说明书签署日，公司所属光伏电站项目中，公司尚在办理土地使用权证的永久性建筑用地面积共计 188,978.13 平方米，该等土地主要用于地面电站的综合楼、升压站等，具体情况如下：

序号	项目公司	用地面积 (m²)	主管部门说明
1	连云港二龙山光伏发电有限公司	3,333.35	连云港市赣榆区国土资源局出具说明：“公司依法办理并取得该项目用地国有土地使用权不存在总体规划障碍。在此期间内，公司可继续使用上述变电站、运营管理中心以及集电线路塔杆基础用地。”
2	新沂宋山光伏发电有限公司	2,736.52	新沂市国土资源局出具说明：“自 2015 年 1 月 1 日起至今，该公司未收到土地行政处罚。”
3	江苏旭强新能源科技有限公司	1,023.00	响水县国土资源局出具说明：“该等用地正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久性设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障，在此期间内，公司可继续使用上述永久性设施用地。”
4	张家口晶科新能源有限公司	4,096.15	张家口市察北管理区国土资源局出具说明：“该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内公司可继续使用上述永久性设施用地，我局不会给予行政处罚。”
5	鹤壁盛步光伏发电有限公司	5,333.34	鹤壁市国土资源局鹤山分局出具证明：“该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述用地，我局不会对其给予行政处罚。”
6	石城县晶科电力有限公司	4,166.67	石城县国土资源局出具说明：“项目所涉及的永久设施用地已经江西省人民政府批准转为国有建设用地，用途为公共设施用地，不涉及占用永久基本农田。目前，该宗地正在依法办理国有建设用地出让手续。”
7	濮阳晶科电力有限公司	3,250.00	濮阳县国土资源局出具说明：“自 2015 年 1 月 1 日至今，该公司未收到国土方面的行政处罚，并可继续保留相关用地方式用于光伏电站项目建设及运营。”
8	肥城合能新能源有限公司	1,714.57	肥城市国土资源局出具说明：“肥城合能新能源有限公司投资建设的肥城合能安临站镇一期 10 兆瓦光伏发电项目所涉及的永久设施用地，其土地权属为集体出让，现状用途为林业用地，2018 年 5 月已申报调整规划。”
9	郎溪晶科光伏发电有限公司	3,076.00	郎溪县国土资源局出具说明：“该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该用地的国有土地使用权证不存在实

序号	项目公司	用地面积 (m²)	主管部门说明
			质性法律障碍，在此期间内，公司可继续使用上述用地，我局不会继续给予行政处罚。”
10	庐江县晶海光伏发电有限公司	4,658.00	庐江县国土资源局出具说明：“该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内公司合法使用上述用地，我局不会对其给予行政处罚。” 庐江县晶科光伏发电有限公司与该公司共用永久性建筑用地。
11	鄱阳县晶科电力有限公司	6,680.00	鄱阳县国土资源局出具说明：“公司依法办理并取得国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述永久设施用地。”
12	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	3,333.00	鄱阳县国土资源局出具说明：“公司依法办理并取得国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述永久设施用地。”
13	上犹县晶科电力有限公司	3,513.35	上犹县国土资源局出具说明：“该地符合《上犹县土地利用总体规划（2006-2020 年）》，可按程序取得土地使用权。该宗地依法取得使用权后，可办理不动产权证。”
14	禹州市晶科电力有限公司	4,655.00	禹州市国土资源局出具证明：“禹州市晶科电力有限公司自 2015 年 1 月 1 日至今，未发现该公司存在违反有关国土资源管理法律、法规、规章及其他规范性文件的行为该公司未曾受国土资源方面的行政处罚，并可继续保留相关用地方式用于光伏电站建设及运营。”
15	左云县晶科电力有限公司	2,754.20	左云县国土资源局出具证明：“左云县晶科电力有限公司自设立以来，在项目建设及生产经营过程中严格遵守《大同市人民政府关于印发<大同采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地项目管理办法>的通知》，相关土地租赁行为合法、有效，公司租赁的土地已依法经相关部门或集体组织批准，不存在非法占用耕地、违章建筑等违法、违规行为。自 2015 年 7 月 23 日至今，该公司不存在因非法占用耕地、违章建设等违法、违规行为而受到行政处罚之情形。” 本项目无综合楼，升压站（用地面积 2,754.20 平方米）由左云县晶科电力有限公司与左云县铭阳新能源发电有限公司共有，二者的光伏电站项目的备案容量均为 5 万千瓦。
16	红安县晶科电力有限公司	10,586.72	红安县国土资源局出具证明：“该宗地权属清晰且不存在权属纠纷，正在依法办理建设用地的相关手续，在此期间，公司可继续使用上述土地。”

序号	项目公司	用地面积 (m ²)	主管部门说明
17	平顶山晶科电力有限公司	4,065.06	郑县国土资源局出具证明：“相关土地正在办理转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目土地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述土地，我局不会对其给予行政处罚。”
18	滨海晶科电力有限公司	2,000.00	滨海县国土资源局出具证明：“该项目土地权属清晰且不存在权属纠纷，正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目土地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间，公司合法使用上述土地，我局不会对其给予行政处罚。”
19	南阳晶科光伏发电有限公司	2,726.59	-
20	徐闻县晶科电力有限公司	6,666.70	徐闻县国土资源局出具证明：“该项目永久设施用地权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司可继续使用上述永久设施用地。”
21	亳州晶科光伏发电有限公司	3,333.35	亳州市谯城区国土资源局出具证明：“该项目永久设施用地权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司可继续使用上述永久设施用地。”
22	宿州市晶科光伏发电有限公司	3,660.02	宿州市埇桥区国土资源局出具证明：“该项目永久设施用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续并已签署了国有土地出让合同并足额缴纳土地出让金，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述永久设施用地，我局不会对其给予行政处罚。”
23	瑞昌市晶科电力有限公司	1,000.01	瑞昌市国土资源局出具证明：“自 2015 年 1 月 1 日起至今，公司不存在因违反土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件规定而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”
24	嘉禾县晶科电力有限公司	2,800.00	嘉禾县国土资源局出具证明：“于 2018 年 6 月 28 日经省人民政府（2018）政国土字第

序号	项目公司	用地面积 (m²)	主管部门说明
			932 号批准, 办理了农用地转用、土地征收手续。其土地性质为国有出让, 用途为建设用地。该项目永久设施用地, 符合国家土地利用总体规划, 不存在占用基本农田、耕地的情形, 目前权属清晰且不存在权属纠纷, 该等用地近期正在依法依程序办理出让手续并足额缴纳土地出让金。土地使用权证办理不存在实质性法律障碍。”
25	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	4,183.97	长丰县国土资源局出具证明: “公司自设立以来, 在项目建设及生产经营过程中严格遵守国家及地方有关土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件的规定, 公司拥有的土地已依法经相关部门或集体组织批准, 不存在因违反权属纠纷。公司不存在因违反土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件规定而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”
26	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	4,005.08	禹州市国土资源局出具证明: “禹州市瑞昶新能源科技有限公司自 2015 年 1 月 1 日至今未发现公司存在违反有关国土资源管理法律、法规、规章及其他规范性文件的行为, 该公司未曾受国土资源方面的行政处罚, 并可继续保留相关用地方式用于光伏电站建设及运营。”
27	安陆盛和新能源开发有限公司	2,640.00	安陆市国土资源局出具证明: “所涉及的永久设施用地, 面积共计 2640 平方米, 其土地性质为国有出让用地, 用途为公用设施用地。该项目永久设施用地, 符合国家土地利用总体规划, 不存在占用基本农田、耕地的情形, 权属清晰且不存在权属纠纷, 目前地块正在依法定程序办理国有建设用地出让的相关法律手续。”
28	大悟县明禹新能源开发有限公司	2,475.00	大悟市农业局出具《关于出具浙江合大大悟四姑农光互补 20MWp 光伏电站项目设施农业用地证明的复函》: “该永久性设施用地正在办理相关农用地转用审批手续, 且无实质性障碍。”
29	临湘市明禹新能源开发有限公司	2,299.20	临湘市国土资源局出具证明: “该项目永久设施用地, 符合国家土地利用总体规划, 不存在占用基本农田、耕地的情形, 权属清晰且不存在权属纠纷。公司使用上述项目用地合法、有效, 项目用地已依法经相关部门批准, 符合《土地管理法》、《国务院关于促进节约集约用地的通知》及《划拨用地目录》等相关法律法规及国家光伏产业发展相关政策的规定, 并可继续保留上述国有划拨方式用于光伏电站项目建设及运营。”
30	兰溪市晶科电力有限公司	6,800.03	兰溪市国土资源局梅江国土资源管理所出具证明: “该项目永久设施用地, 符合国家土

序号	项目公司	用地面积 (m²)	主管部门说明
			地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍。”
31	淄博光合新能源有限公司	1,659.96	淄博市国土资源局淄川分局出具证明：“该项目永久设施用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述永久设施用地，我局不会对其给予行政处罚。”
32	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	4,000.00	曲周县国土资源局出具证明：“该项目永久设施用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续……公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述永久设施用地，我局不会对其给予行政处罚。”
33	九江市柴桑区晶科电力有限公司	5,450.00	—
34	滨海县晶能光伏发电有限公司	202.80	滨海县国土资源局出具证明：“生产经营活动符合国家有关土地保护的法律法规和规范性文件的要求，自成立之日起至今不存在因违反国家土地法律、行政法规和地方性规章而受到国土部门行政处罚的情形。”
35	阳江市江城区晶科电力有限公司	1,487.50	阳江市国土资源局江城分局出具证明：“公司规划永久设施用地部分正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续。自 2015 年 8 月 20 日至今为止，该公司不存在因违反土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件规定而受到我局行政处罚之情形。”
36	南县盛步光伏发电有限公司	706.00	南县国土资源局出具证明：“项目永久设施用地，符合国家土地利用总体规划，权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司可以继续使用上述永久设施用地。”
37	雷州市晶科电力有限公司	5,393.00	雷州市国土资源局出具说明：“该项目涉及的升压站用地，面积共计 5393 平方米，位

序号	项目公司	用地面积 (m ²)	主管部门说明
			于雷州市雷高镇符村, 该土地性质为集体土地, 雷州市土地利用总体规划 (2010-2020 年) 规划用途为建设用地, 不涉及基本农田, 土地权属清晰且不存在权属纠纷, 正在依法办理转为国有建设用地的相关手续, 办理用地相关手续不存在实质性法律障碍。”
38	海南澄迈晶科电力有限公司	4,101.10	澄迈县国土资源局出具证明: “海南澄迈晶科电力有限公司自 2017 年 1 月 20 日设立以来在项目建设及生产经营过程中严格遵守国家及地方土地有关管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件的规定, 公司拥有的土地已依法经相关部门或集体组织批准, 不存在权属纠纷, 不存在非法占用土地、违章建设等违法、违规行为。该公司至今不存在因违反土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件规定而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”
39	芮城县晶科电力有限公司	5,961.00	芮城县国土资源局出具证明: “该项目永久设施用地权属清晰且不存在权属纠纷, 该宗用地正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续, 在此期间内, 公司可继续使用上述永久设施用地, 我局不会对其给予行政处罚。”
40	平定县晶科光伏发电有限公司	3,333.35	平定县国土资源局出具证明: “该项目永久设施用地权属清晰且不存在权属纠纷, 该等用地正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续, 公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍, 在此期间内, 公司可继续使用上述永久设施用地。”
41	大庆市晶科光伏发电有限公司	5,296.60	大庆市国土资源局大同分局出具说明: “该项目土地权属清晰且不存在权属纠纷, 正在依法办理转为国有出让建设用地的相关法律手续, 公司依法办理并取得该项目土地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍, 在此期间内, 公司依法合法使用上述土地情况下, 我局不会对其给予行政处罚。”
42	宿州盛步光伏发电有限公司	6,810.03	宿州市埇桥区国土资源局出具证明: “该项目永久设施用地, 符合国家土地利用总体规划, 不存在占用基本农田、耕地的情形, 权属清晰且不存在权属纠纷, 该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续, 并已签署了国有土地出让合同并足额缴纳土地出让金, 公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍, 在此期间内, 公司合法使用上述永久设施用地, 我局不会对其给予行政处罚。”

序号	项目公司	用地面积 (m²)	主管部门说明
			宿州晶海光伏发电有限公司与该公司共用永久性建筑用地。
43	微山晶科电力有限公司	13,066.73	微山县国土资源局出具证明：“国有出让建设用地手续正在依法办理当中。” 升压站（用地面积 8,866.71 平方米）由微山晶科电力有限公司与华能微山新能源有限公司、微山县国阳新能源发电有限公司共同建设并按 1: 1: 1 的比例按份共有，综合楼（用地面积 4,200.02 平方米）由微山晶科电力有限公司单独所有。
44	宣威市晶科光伏发电有限公司	2,900.00	宣威市国土资源局：“永久用地相关手续正在办理中，依法取得土地使用权证无实质性法律障碍，自公司成立之日起至今，用地未受处罚。”
45	那坡县晶科电力有限公司	4,013.00	那坡县国土资源局出证明：“公司规划建设办公用地正在申报办理农用地转用手续。自 2016 年 4 月 27 日起至今，该公司不存在因违反土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件规定而受到我局行政处罚之情形。”
46	通渭县晶鸿电力有限公司	11,032.18	通渭县国土资源局出具证明：“该项目永久设施用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，权属清晰且不存在权属纠纷，该等用地正在依法办理调整用地规划并转为国有出让建设用地的相关法律手续，并已签署了国有土地出让合同并足额缴纳土地出让金，公司依法办理并取得该项目永久设施用地的国有土地使用权证不存在实质性法律障碍，在此期间内，公司合法使用上述永久设施用地。”
合计	-	188,978.13	-

上述土地中，其中 39 项土地已经相关主管部门出具了说明，同意公司及子公司保留使用该等土地/不会给予行政处罚/正在依法办理土地出让手续等；其中 5 项（序号：2、23、25、34、38）已经相关主管部门出具了说明，该等土地未受到重大行政处罚等，涉及土地面积约 12,224.40 平方米，占公司自有及正在办证土地总面积的比例为 0.25%；其余 2 项（序号：19、33）公司正在与主管部门积极协商出具专项说明，涉及土地约 8,176.59 平方米，占公司自有及正在办证土地总面积的比例为 0.17%。上述正在协商出具专项说明的土地面积占比较小，对公司经营不具有重大影响。

同时，公司及子公司正在与电站所在地的土地权证办理涉及的有关部门进行协商，积极办理相关审批手续。

针对尚在办理土地使用权证可能存在的风险，实际控制人及控股股东晶科集团已出具承诺：

- “1、本人/本公司将尽力协助晶科电力及其下属子公司光伏电站占用的永久性建筑用地取得国有建设用地使用权证/不动产权证；
- 2、本人/本公司将尽力确保晶科电力及其下属子公司在办理上述权证期间持续、稳定的使用相关土地及附着建筑物；
- 3、如因上述事项晶科电力及其下属子公司被相关主管部门予以处罚/责令拆除建筑物/恢复土地原状等，从而导致晶科电力及其下属子公司遭受任何损失或超过相关预计费用的支出，本公司/本人将无条件承担连带赔偿责任。”

（2）光伏方阵用地

报告期末，公司租赁光伏方阵用地合计 158 处，约 55,985,210.82 平方米，具体情况请见本招股说明书之附录 C “光伏方阵用地情况”。

①部分光伏方阵土地租赁/承包决策程序缺失

A、部分直接从农村集体经济组织承包的农村土地决策程序缺失

根据《农村土地承包法》，发包方可以将农村土地发包给本集体经济组织以外的单位或者个人承包，但应当事先经本集体经济组织成员的村民会议三分之二以上成员或者三分之二以上村民代表的同意，并报乡（镇）人民政府批准。

租赁光伏方阵用地中 1 处（序号：28）土地的使用并未全部取得相关村集体经济组织的村民会议三分之二以上成员/村民代表同意文件/乡（镇）人民政府批准文件，合计约为 263,684.65 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的 0.47%。

截至本招股说明书签署日，各方签署协议尚在约定的有效期内，且尚未出现相关方通知公司及其子公司不能使用该等土地的情形，因此，该等瑕疵租赁不会对涉及的光伏电站运营产生重大不利影响。

B、部分农村土地承包经营权流转决策程序缺失

根据《农村土地承包法》和《农村土地承包经营权流转管理办法》，土地承包经营权采取出租或者其他方式流转，当事人双方应当签订书面合同，并应当报发包方备案，同时委托发包方或中介组织流转其承包土地的，应当由承包方出具土地流转委托书。

租赁光伏方阵用地中 3 处（序号：27、83、90）土地未取得全部承包方相关委托流转文件，合计约为 791,994.63 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的 1.41%。根据《农村土地承包经营权流转管理办法》相关规定，没有承包方的书面委托，任何组织和个人无权以任何方式决定流转农户的承包土地。因此，若承包方对该土地的流转提出异议，可能影响公司及下属子公司继续使用该等土地。另外，1 处（序号：49）土地未取得按照《农村土地承包经营权流转管理办法》相关规定在发包方备案的文件，约 337,001.69 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的 0.60%。

截至本招股说明书签署日，公司及子公司均已按合同的约定向相关方支付相应租金，涉及相关方对上述土地承包经营权委托流转的相关事宜均未提出异议，亦不存在任何纠纷。因此，上述瑕疵不会对涉及的光伏电站运营产生重大不利影响。

②部分租赁光伏方阵用地涉及农用地

A、相关法律法规

2015年9月18日，国土资源部联合国家发改委、科技部、工业和信息化部、住房城乡建设部、商务部下发《关于支持新产业新业态发展促进大众创业万众创新用地的意见》（国土资规[2015]5号），指出：“采取差别化用地政策支持新业态发展。光伏、风力发电等项目使用戈壁、荒漠、荒草地等未利用土地的，对不占压土地、不改变地表形态的用地部分，可按原地类认定，不改变土地用途，在年度土地变更调查时作出标注，用地允许以租赁等方式取得，双方签订好补偿协议，用地报当地县级国土资源部门备案；对项目永久性建筑用地部分，应依法按建设用地办理手续。对建设占用农用地的，所有用地部分均应按建设用地管理。”

2016年10月13日，国土资源部办公厅下发《关于发电用地有关事项的函》（国土资厅函[2016]1638号），文件指出：“积极落实……国土资规[2015]5号文有关政策，支持使用未利用地和存量建设用地发展光伏发电。对于之前已经使用农地建设的“农光结合”、“渔光一体”光伏发电项目，地方各级国土资源部主管部门应会同相关部门加强跟踪监测，发现新情况、新问题及时报部。”

2017年9月25日，国土资源部、国务院扶贫办、国家能源局联合发布《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》（国土资规[2017]8号），明确了“除本文件确定的光伏扶贫项目及利用农用地复合建设的光伏发电站项目（以下简称光伏复合项目）外，其他光伏电站项目用地应严格执行国土资规[2015]5号文件规定……对使用永久基本农田以外的农用地开展光伏复合项目建设的，省级能源、国土资源主管部门商同级有关部门，在保障农用地可持续利用的前提下，研究提出本地区光伏复合项目建设要求（含光伏方阵架设高度）、认定标准，并明确监管措施，避免对农业生产造成影响……利用农用地布设的光伏方阵可不改变原用地性质。”

B、使用农用地情况

报告期末，公司租赁光伏方阵用地中涉及农用地合计 111 处，合计面积约 31,194,732.09 平方米。

a、光伏复合项目涉及农用地

公司光伏复合电站项目涉及使用农用地 73 处，合计面积约 22,949,575.15 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的 40.99%，具体情况如下：

涉及农用地情况	光伏复合项目	
	国土资规[2015]5 号之前建设的项目	国土资规[2015]5 号之后建设的项目
租赁土地数量（处）	14	59
涉及农用地面积（m ² ）	5,326,146.63	17,623,428.52
农用地面积占全部租赁光伏方阵用地面积比例	9.51%	31.48%

注 1：上述“农光互补”、“渔光互补”等光伏复合项目的认定主要依据当地发改委等部门核准/备案情况。

注 2：上述农用地面积不包括海南州中南光伏电力有限公司以划拨方式取得的农用地，2016 年 5 月 16 日，共和县人民政府出具共政土函[2016]28 号文件，批准 21.2008 公顷国有农用地以划拨方式供应后仍按原地类管理。

注 3：国土资规[2015]5 号文出台时间为 2015 年 9 月 18 日。

“国土资厅函[2016]1638 号”文认为“国土资规[2015]5 号”文出台前已使用农用地建设的“农光互补”光伏发电项目，可以按照现有的方式继续使用土地。“国土资规[2017]8 号”文确认了光伏复合项目在不改变原用地性质的前提下可使用农用地。公司租赁的光伏方阵用地中，14 处租赁土地属于“国土资规[2015]5 号”文出台前已使用农用地建设的“农光互补”光伏发电项目；59 处租赁土地属于光伏复合项目，该等项目均可继续保留使用涉及农用地的土地。

b、应用领跑者项目涉及农用地

对于应用领跑者项目，由国家能源局于 2015 年提出，旨在加速技术成果向市场应用转化和推广，加快促进光伏发电技术进步、产业升级，推进光伏发电成本下降、电价降低、补贴减少，最终实现平价上网。对于领跑者基地的申报，在地方政府自愿申报、省级能源主管部门初审上报的基础上，国家能源局组织开展领跑基地优选工作。

国家能源局在领跑者基地优选工作中，非常注重规划、用地等方面。如，《国家能源局关于推进光伏发电“领跑者”计划实施和 2017 年领跑基地建设有关要求的通

知》（国能发新能[2017]54号）规定“基地场址必须属于国家允许建设光伏电站的土地，产权清晰，土地流转价格较低（或不收取土地租金的国有未利用土地）”；《国家能源局关于公布2017年光伏发电领跑基地名单及落实有关要求的通知》（国能发新能[2017]76号）规定“各基地要根据党的十九大精神和新时代发展的新要求，进一步复核落实规划、环保、安全、土地等建设条件，严守生态红线、安全底线，符合规划要求和国土政策。”

一般而言，各领跑者基地申报方结合项目实际情况出台相关指导文件，进一步指导规范建设、土地、环保等工作开展，并对过程及结果进行监督，如大同市出台了《关于印发<大同采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地项目管理办法>的通知》（同政发[2015]53号）文件，对领跑者基地的建设、运营等进行了规范。

报告期末，芮城县晶科电力有限公司领跑者项目、左云县晶科电力有限公司领跑者项目、平定县晶科光伏发电有限公司领跑者项目、宿州盛步光伏发电有限公司领跑者项目、宿州晶海光伏发电有限公司领跑者项目、泰安市晶能光伏有限公司领跑者项目、微山晶科电力有限公司领跑者项目涉及使用农用地。

除同时属于光伏复合项目的泰安市晶能光伏有限公司领跑者项目、微山晶科电力有限公司领跑者项目外，其他应用领跑者项目共涉及面积合计约2,927,558.56平方米，具体情况如下：

序号	公司	农用地面积 (m²)	主管部门说明
1	左云县晶科电力有限公司	1,537,808.08	左云县国土资源局出具证明：“左云县晶科电力有限公司自设立以来，在项目建设及生产经营过程中严格遵守《大同市人民政府关于印发<大同采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地项目管理办法>的通知》（同政发[2015]53 号）和《山西省国土资源厅关于太阳能光伏发电项目建设用地管理有关问题的通知》（晋国土资发[2014]118 号）的规定，相关土地租赁行为合法、有效，公司租赁的土地已依法经相关部门或集体组织批准，不存在非法占用耕地、违章建设等违法、违规行为。”（注）
2	芮城县晶科电力有限公司	555,202.78	芮城县国土资源局出具证明：“公司项目的非永久性设施用地（“光伏场区用地”）不涉及基本农田，公司通过租赁方式使用上述项目用地。该项目光伏场区用地权属清晰且不存在权属纠纷，公司使用上述项目用地合法、有效，项目用地已依法经相关部门或组织批准，符合《国务院关于促进节约集约用地的通知》等相关法律法规及国家光伏产业发展相关政策的规定，并可继续保留上述用地方式用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
3	平定县晶科光伏发电有限公司	27,697.00	平定县国土资源局出具证明：“……该项目光伏场区用地权属清晰且不存在权属纠纷，公司使用上述项目用地合法、有效，项目用地已依法经相关部门或组织批准，符合国家光伏产业发展相关政策的规定，并可继续保留上述用地方式用于光伏电站项目建设及运营。”
4	宿州晶海光伏发电有限公司	421,515.44	宿州市埇桥区国土资源局出具说明：“……该项目光伏场区用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，其权属清晰且不存在权属纠纷，公司使用上述项目用地合法、有效，项目用地已依法经相关部门或组织批准，符合《土地管理法》、《国务院关于促进节约集约用地的通知》等相关法律法规及国家光伏产业发展相关政策的规定，并可继续保留上述用地方式用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
5	宿州盛步光伏发电有限公司	385,335.26	宿州市埇桥区国土资源局出具说明：“……该项目光伏场区用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田、耕地的情形，其权属清晰且不存在权属纠纷，公司使用上述项目用地合法、有效，项目用地已依法经相关部门或组织批准，符合《土地管理法》、《国务院关于促进节约集约用地的通知》等相关法律法规及国家光伏产业发展相关政策的规定，并可继续保留上述用地方式用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
合计	-	2,927,558.56	-

注 1：《大同市人民政府关于印发<大同采煤沉陷区国家先进技术光伏示范基地项目管理办法>的通知》（同政发[2015]53 号）规定，鉴于采煤沉陷区

居民搬迁后土地闲置、生态植被脆弱现状，充分发挥山西转型综改试验区“先行先试”政策优势，对光伏电站用地采用农光互补、林光互补模式，鼓励流转使用弃耕地和林木蓄积量低的林地，以光伏产业作为农林业发展的支撑，“一、二、三产”规模化立体发展。因此，该等规定允许特定方式下使用农用地。

注 2：泰安市晶能光伏有限公司领跑者项目、微山晶科电力有限公司领跑者项目同时属于光伏复合项目，其涉及农用地面积计入光伏复合项目。

c、其他农用地情况

对于暂不属于光伏复合项目及应用领跑者项目等涉及农用地共 22 处，土地面积约为 5,317,598.39 平方米，其中 20 处土地合计面积约为 4,788,083.39 平方米，已取得相关主管部门出具的证明，允许其继续保留使用农用地/可用于光伏电站建设；剩余 2 处土地已经相关主管部门出具了说明，该等用地方式未受到重大行政处罚，合计面积约为 529,515.00 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的比例为 0.95%，占比较小。

鉴于大部分暂不属于光伏复合项目涉及的农用地已取得主管部门出具的继续保留使用的说明，仅有 2 处暂不属于“农光互补”等光伏复合项目所使用的农用地未取得主管部门出具的继续保留使用的说明，涉及农用地面积占比较小，对公司经营不构成重大影响。

③部分租赁光伏方阵用地涉及集体建设用地

A、相关法律法规

根据《土地管理法》，任何单位和个人进行建设，需要使用土地的，必须依法申请使用国有土地；但是，兴办乡镇企业和村民建设住宅经依法批准使用本集体经济组织农民集体所有的土地的，或者乡（镇）村公共设施和公益事业建设经依法批准使用农民集体所有的土地的除外。农民集体所有的土地的使用权不得出让、转让或者出租用于非农业建设；但是，符合土地利用总体规划并依法取得建设用地的企业，因破产、兼并等情形致使土地使用权依法发生转移的除外。

B、涉及集体建设用地情况

公司租赁的光伏方阵用地中，有 7 处用地涉及使用集体建设用地，合计面积约为 36,215.35 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的 0.06%，具体情况如下：

序号	承租方	出租方	集体建设用地面积 (m ²)	主管部门说明
1	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	长丰县庄墓镇庄墓社区居民委员会、刘浅社区居民委员会	33,682.00	长丰县国土资源局出具说明：“长丰县力诺太阳能电力工程有限公司自设立以来，在项目建设及生产经营过程中严格遵守国家及地方有关土地等方面的法律、法规、规章及规范性文件的规定，公司拥有的土地已经依法经相关部门或集体组织批准，不存在权属纠纷。自 2015 年 4 月 13 日起，该公司不存在因违反土地管理等方面的法律、法规、规章及规范性文件规定而受到行政处罚或因此涉及其他相关法律程序之情形。”
2	芮城县晶科电力有限公司	芮城县大王镇双桥村村民委员会	2,533.35	芮城县国土资源局出具说明：“公司项目的非永久性设施用地（“光伏厂区用地”）面积共计 1,618 亩，其土地性质为集体土地。其中，782 亩用途为未利用地，832.8 亩用途为农用地，3.8 亩用途为建设用地，公司通过租赁方式使用上述项目用地。该项目光伏场区用地，符合国家土地利用总体规划，不存在占用基本农田的情形，其权属清晰且不存在权属纠纷，公司使用上述项目用地合法、有效，项目用地已依法经相关部门或组织批准，符合《国务院关于促进节约集约用地的通知》等相关法律法规及国家光伏产业发展相关政策的规定，并可继续保留上述用地方式用于光伏电站项目建设及运营，我局不会对其给予行政处罚。”
3	芮城县晶科电力有限公司	芮城县阳城镇西尧村村民委员会		
4	芮城县晶科电力有限公司	芮城县大王镇双桥村村民委员会		
5	芮城县晶科电力有限公司	芮城县阳城镇西尧村村民委员会		
6	芮城县晶科电力有限公司	芮城县南辿村村民委员会		
7	芮城县晶科电力有限公司	芮城县大王镇双桥村村民委员会		
合计	-	-	36,215.35	-

鉴于上述集体建设用地占比较小，公司及子公司均已与出租方签署了土地租赁协议，协议的履行不存在争议或纠纷。同时，上述涉及集体建设用地均已取得相关国土主管部门出具的说明文件，因此，该等用地瑕疵对公司经营不具有重大影响。

④部分租赁光伏方阵用地涉及划拨用地

A、相关法律法规

根据《城镇国有土地使用权出让和转让暂行条例》、《划拨土地使用权管理暂行办法》，未经市、县人民政府土地管理部门批准并办理土地使用权出让手续，交付土地使用权出让金的土地使用者，不得转让、出租、抵押土地使用权。对未经批准擅自转让、出租、抵押划拨土地使用权的单位和个人，市、县人民政府土地管理部门应当没收其非法收入，并根据情节处以罚款。

B、涉及划拨用地情况

公司租赁的光伏方阵用地中，有 4 处用地涉及使用划拨用地，合计面积约为 3,037,528.52 平方米，占全部租赁光伏方阵用地面积的 5.43%，具体情况如下：

序号	承租方	出租方	划拨用地面积 (m²)	主管部门说明
1	梅州市蕉华晶科电力有限公司	广东省蕉岭华侨农场	126,180.63	梅州市国土资源局蕉华分局出具说明：“贵公司租赁使用的广东省蕉岭华侨农场的国有农用地从事农光互补光伏电站建设运营（光伏方阵），权属为广东省蕉岭华侨农场的划拨国有农用地，使用期限为长期，不涉及基本农田。不改变用途的情况下可与广东省蕉岭华侨农场继续租赁使用，无需办理转用建设用地及缴纳土地出让金。”
2	瑞昌市晶科电力有限公司	九江市国营赛湖农场	578,002.89	瑞昌市国土资源局城区分局出具证明：“贵司拟利用的位于九江市国营赛湖农场南湖区域的土地使用权属于九江市国营赛湖农场所有，土地为国有划拨土地，划拨期限为长期。土地性质为国有未利用地，不涉及基本农田。该划拨土地可以直接进行租赁使用，无需办理提前转为出让用地。”
3	雷州市晶科电力有限公司	周树华	1,200,006.00	雷州市国土资源局出具说明：“雷州市晶科电力有限公司投资建设的晶科电力雷州 60MW 渔光互补光伏发电项目，所涉及非永久设施用地面积共计 1,800 亩，位于雷州市溪南水库，土地性质为国有土地，用途为水库水面，不涉及基本农田，该公司通过其他租赁使用上述项目用地。该项目光伏场区用地权属清晰且不存在纠纷，可继续保留上述用地方式用于该光伏电站项目。”
4	徐闻县晶科电力有限公司	徐闻大和水产养殖有限公司	1,133,339.00	徐闻县国土资源局出具说明：“该项目涉及的非永久性设施用地（“光伏场区用地”）面积共计 1,700 亩，其土地性质为国有划拨，用途为水库水面，不涉及基本农田，公司通过其他租赁使用上述项目用地。该项目光伏场区用地权属清晰且不存在权属纠纷，可继续保留上述用地方式用于该光伏电站项目。”
合计	-	-	3,037,528.52	-

截至本招股说明书签署日，上述 4 处土地暂未按照《国有土地使用权出让和转让暂行条例》、《划拨土地使用权管理暂行办法》的相关规定办理出租划拨地的相关手续。

鉴于上述瑕疵用地面积占比较小，划拨地租赁合同正常履行，不存在争议或纠纷，且相关土地主管部门已出具相关证明文件，允许相关承租方继续保留租赁划拨用地方式用于光伏电站项目建设及运营/无需办理转为出让用地的手续/无需缴纳土地出让金；因此，上述土地瑕疵对公司经营不具有重大影响。

（3）实际控制人及控股股东出具的承诺

针对上述土地存在的瑕疵，实际控制人及控股股东晶科集团已出具承诺：

“1、本人/本公司将尽力推动和协助晶科电力及下属子公司取得正常生产经营所需的租赁或承包土地/房产/屋顶等权属证明文件、有权继续使用的证明文件等，确保晶科电力及下属子公司有权继续使用相关土地/房产/屋顶；同时，协助晶科电力及下属子公司各项业务合法合规运营。

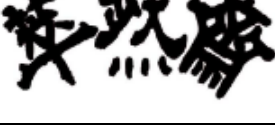
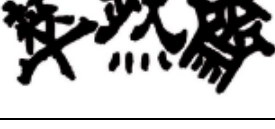
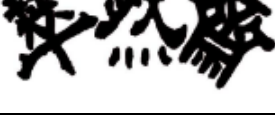
2、对于晶科电力及下属子公司部分光伏电站涉及使用农用地及其他用地不当的情形，本人/本公司承诺将尽力促使晶科电力及下属子公司继续使用涉及土地；

3、本人/本公司承诺，若由上述事项导致晶科电力不能继续使用相关土地/房产/屋顶的，对晶科电力造成的一切直接和间接损失，本人/本公司将无条件承担连带赔偿责任。”

3、商标

截至本招股说明书签署日，公司拥有 13 项境内注册商标，同时，晶科能源有限公司、独占许可公司在全球范围内使用 74 项境内注册商标及 43 项境外商标，具体情况如下：

(1) 公司境内注册商标

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
1	玉环萃然斋		24443279	40	2028.5.27
2	玉环萃然斋		24445558	43	2028.5.27
3	玉环萃然斋		24445738	31	2028.5.27
4	玉环萃然斋		24445752	32	2028.5.27
5	玉环萃然斋		24445831	39	2028.5.27
6	玉环萃然斋		24448844	41	2028.5.27
7	玉环萃然斋		24450065	36	2028.5.27
8	玉环萃然斋		24450783	35	2028.5.27
9	玉环萃然斋		24451771	20	2028.5.27
10	玉环萃然斋		24451802	30	2028.5.27

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
11	玉环萃然斋		24454611	33	2028.5.27
12	玉环萃然斋		24454761	44	2028.5.27
13	玉环萃然斋		24454936	29	2028.8.20

(2) 许可使用商标

公司与晶科能源有限分别于 2017 年 9 月 26 日、2017 年 9 月 30 日签订《商标转让协议》及《商标转让协议之补充协议》，约定晶科能源有限将其在中国及海外所持有的“晶科电力”、“JinkoPower”共计 117 项商标（其中，境内注册商标 74 项，境外注册商标 43 项）转让予公司，公司随即向国家工商行政管理总局商标局（以下简称“商标局”）办理相关商标权属变更手续。由于拟转让境内商标与晶科能源有限部分自有商标近似，上述商标无法单独转让。2018 年 8 月 27 日，公司与晶科能源有限签订《商标使用许可协议》，约定晶科能源有限无偿、独占许可公司在全球范围内使用上述 74 项境内注册商标至各许可商标的注册有效期（含续展期）届满之日，且在条件允许时，无条件配合公司完成上述商标的权属变更手续；2018 年 9 月 10 日，公司与晶科能源有限签订《商标使用许可协议之补充协议》，约定晶科能源有限无偿、独占许可公司在全球范围内使用商标的范围增加上述 43 项拟转让的境外商标，其他事宜以《商标使用许可协议》约定为准，具体情况如下：

①许可使用的境内商标

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
1	晶科能源有限		16530316	1	2026.7.27
2	晶科能源有限		16530434	2	2026.9.13

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
3	晶科能源有限	晶科电力	16530500	3	2026.5.6
4	晶科能源有限	晶科电力	16530637	4	2026.5.6
5	晶科能源有限	晶科电力	16530710	5	2026.5.27
6	晶科能源有限	晶科电力	16530870	6	2026.5.27
7	晶科能源有限	晶科电力	16530962	7	2026.5.27
8	晶科能源有限	晶科电力	16531143	8	2026.5.6
9	晶科能源有限	晶科电力	16531229	9	2026.6.20
10	晶科能源有限	晶科电力	16531704	12	2026.5.27
11	晶科能源有限	晶科电力	16531839	13	2026.5.6
12	晶科能源有限	晶科电力	16532068	14	2026.5.6
13	晶科能源有限	晶科电力	16532156	15	2026.5.6
14	晶科能源有限	晶科电力	16532414	16	2026.5.6
15	晶科能源有限	晶科电力	16532551	17	2026.5.6
16	晶科能源有限	晶科电力	16532845	18	2026.5.20

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
17	晶科能源有限	晶科电力	16532979	19	2026.7.6
18	晶科能源有限	晶科电力	16533205	20	2026.5.6
19	晶科能源有限	晶科电力	16533278	21	2026.5.6
20	晶科能源有限	晶科电力	16533411	22	2026.5.27
21	晶科能源有限	晶科电力	16533486	23	2026.6.6
22	晶科能源有限	晶科电力	16533651	24	2026.6.6
23	晶科能源有限	晶科电力	16533693	25	2026.6.6
24	晶科能源有限	晶科电力	16533767	27	2026.6.6
25	晶科能源有限	晶科电力	16533830	28	2026.6.6
26	晶科能源有限	晶科电力	16533912	30	2026.8.27
27	晶科能源有限	晶科电力	16533980	32	2026.5.27
28	晶科能源有限	晶科电力	16533991	33	2026.6.6
29	晶科能源有限	晶科电力	16534044	34	2026.5.6
30	晶科能源有限	晶科电力	16534065	35	2026.6.20

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
31	晶科能源有限	晶科电力	16534109	36	2026.5.6
32	晶科能源有限	晶科电力	16534166	37	2026.5.6
33	晶科能源有限	晶科电力	16534208	38	2026.5.6
34	晶科能源有限	晶科电力	16534239	39	2026.5.6
35	晶科能源有限	晶科电力	16534301	40	2026.5.6
36	晶科能源有限	晶科电力	16534366	41	2026.7.27
37	晶科能源有限	晶科电力	16534451	42	2026.5.6
38	晶科能源有限	晶科电力	16534524	43	2026.5.6
39	晶科能源有限	晶科电力	16534658	44	2026.5.6
40	晶科能源有限	晶科电力	16534719	45	2026.5.6
41	晶科能源有限	晶科电力	16533934	31	2026.9.20
42	晶科能源有限	晶科电力	16533849	29	2026.9.20
43	晶科能源有限	晶科电力	16533772	26	2026.9.20
44	晶科能源有限	晶科电力	16531488	11	2026.11.13

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
45	晶科能源有限		16530361	1	2026.5.20
46	晶科能源有限		16530401	2	2026.5.20
47	晶科能源有限		16530561	3	2026.5.6
48	晶科能源有限		16531086	8	2026.6.20
49	晶科能源有限		16531552	11	2026.8.13
50	晶科能源有限		16531893	13	2026.5.20
51	晶科能源有限		16532659	17	2026.5.13
52	晶科能源有限		16532769	18	2026.6.13
53	晶科能源有限		16533083	19	2026.8.13
54	晶科能源有限		16533176	20	2026.5.6

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
55	晶科能源有限		16533307	21	2026.8.27
56	晶科能源有限		16533673	25	2026.6.6
57	晶科能源有限		16533706	26	2026.6.6
58	晶科能源有限		16533797	27	2026.5.27
59	晶科能源有限		16533806	28	2026.5.27
60	晶科能源有限		16534004	33	2026.6.6
61	晶科能源有限		16534083	35	2026.6.20
62	晶科能源有限		16534097	36	2026.7.27
63	晶科能源有限		16534390	41	2026.5.6
64	晶科能源有限		16534563	43	2026.6.27

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至
65	晶科能源有限		16534622	44	2026.7.27
66	晶科能源有限		16534786	45	2026.7.13
67	晶科能源有限		16533629	24	2026.9.20
68	晶科能源有限		16533880	29	2026.9.20
69	晶科能源有限		16533894	30	2026.9.20
70	晶科能源有限		16531001	7	2026.11.13
71	晶科能源有限		16530759	5	2026.11.27
72	晶科能源有限		16531695	12	2027.3.6
73	晶科能源有限		16530591	4	2027.3.13
74	晶科能源有限		16531259	9	2027.9.6

②许可使用的境外商标

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至	注册地
1	晶科能源有限		220431	4	2025.5.20	乌克兰
2	晶科能源有限		218062	37	2025.5.20	乌克兰
3	晶科能源有限		218063	40	2025.5.20	乌克兰
4	晶科能源有限		673968	4,37,40	2025.5.28	瑞士
5	晶科能源有限		586632	4	2025.5.26	俄罗斯
6	晶科能源有限		586633	40	2025.5.26	俄罗斯
7	晶科能源有限		2015058509	4	2025.6.3	马来西亚
8	晶科能源有限		2015058510	37	2025.6.3	马来西亚
9	晶科能源有限		2015058511	40	2025.6.3	马来西亚
10	晶科能源有限		5809573	40	2025.11.27	日本

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至	注册地
11	晶科能源有限		1183117	4	2025.10.20	智利
12	晶科能源有限		1183118	37	2025.10.20	智利
13	晶科能源有限		1183119	40	2025.10.20	智利
14	晶科能源有限		302412115	4	2025.5.18	香港
15	晶科能源有限		303412124	37	2025.5.18	香港
16	晶科能源有限		303412133	40	2025.5.18	香港
17	晶科能源有限		93786	4	2025.5.20	阿 尔 及 利 亚
18	晶科能源有限		93618	40	2025.5.20	阿 尔 及 利 亚
19	晶科能源有限		93617	37	2025.5.20	阿 尔 及 利 亚
20	晶科能源有限		2.799.022	37	2026.4.27	阿根廷

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至	注册地
21	晶科能源有限		2.799.023	40	2026.4.27	阿根廷
22	晶科能源有限		2.799.024	4	2026.4.27	阿根廷
23	晶科能源有限		433558	4	2026.12.2	巴拉圭
24	晶科能源有限		433559	37	2026.12.2	巴拉圭
25	晶科能源有限		433560	40	2026.12.2	巴拉圭
26	晶科能源有限		4/2015/00502 753	37	2025.9.17	菲律宾
27	晶科能源有限		4/2015/00502 754	4	2025.9.24	菲律宾
28	晶科能源有限		4/2015/00502 752	40	2025.9.24	菲律宾
29	晶科能源有限		41-0349743	37	2026.2.23	韩国
30	晶科能源有限		41-0349744	40	2026.2.23	韩国

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至	注册地
31	晶科能源有限		40-1186351	4	2026.2.23	韩国
32	晶科能源有限		87604	40	2025.5.28	肯尼亚
33	晶科能源有限		87605	4	2025.5.28	肯尼亚
34	晶科能源有限		87606	37	2025.5.28	肯尼亚
35	晶科能源有限		1436019708	4	2025.3.14	沙 特 阿 拉 伯
36	晶科能源有限		1436019718	37	2025.3.14	沙 特 阿 拉 伯
37	晶科能源有限		1436019719	40	2025.3.14	沙 特 阿 拉 伯
38	晶科能源有限		274881	4	2025.5.21	以色列
39	晶科能源有限		275253	37	2025.5.21	以色列
40	晶科能源有限		275254	40	2025.5.21	以色列

序号	权利人	商标	注册号	类别	有效期至	注册地
41	晶科能源有限		1564625	37	2025.5.19	墨西哥
42	晶科能源有限		1564626	4	2025.5.19	墨西哥
43	晶科能源有限		1564627	40	2025.5.19	墨西哥

注：截至本招股说明书签署日，晶科能源有限无偿、独占许可公司在全球范围内使用的境外商标尚未完全完成权属变更手续。

4、专利技术

截至本招股说明书签署日，公司拥有 4 项发明专利和 1 项实用新型专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	有效期至
1	晶科电力	折叠展开式光伏发电装置	2016109364322	发明专利	2036.10.31
2	晶科电力	一种具有自我保护功能的智能型光伏发电装置	2017101349761	发明专利	2037.03.07
3	晶科电力	一种可调节角度的光伏板支架	2017102189967	发明专利	2037.04.04
4	晶科电力	一种提高防风能力的光伏发电设备	2017103723218	发明专利	2037.05.23
5	晶科电力	一种分布式电站	2016212876410	实用新型	2026.11.27

5、软件著作权

截至本招股说明书签署日，公司拥有软件著作权 2 项，具体情况如下：

序号	著作权人	著作权名称	登记号	证明书编号	登记日期	取得方式
1	晶科电力有限	非弃光区域光伏电站故障告警平台 V1.0	2016SR298723	软著登字第 1477340 号	2016.10.19	原始取得
2	晶科电力有	基于红外视频的	2017SR445641	软著登字第	2017.8.14	原始

序号	著作权人	著作权名称	登记号	证明书编号	登记日期	取得方式
	限	光伏电池板运行状态检测系统		2030925 号		取得

六、发行人技术情况

（一）技术创新战略

作为长期深耕光伏能源领域的企业，公司始终坚持产业与科技融合，创新与研发并举，秉承“改变能源结构，承担未来责任”的企业愿景，积极推动中国及全球的可持续发展，致力于在全球能源转型发展中注入“中国方案”。

结合长期技术积累，公司致力于持续提高全电网光伏清洁能源的发电比例，尽早实现光伏发电平价上网。同时，在“互联网+”时代，也勇于探索能源生产和利用的新模式。公司大力布局分布式光伏发电，生产的电力就地消纳，在降低发电成本的同时，也降低了电网的传输压力。通过电网和互联网的融合，使得个体可以同时成为光伏电力的生产者和消费者。

为了实现以上目标，公司目前技术创新集中在“光伏电站高效发电、低成本运营”领域，包括电站优化设计、新发电设备技术研究，电站远程集控平台和智能运维配套技术等。

（二）技术创新机制

公司设立了技术委员会，负责智慧能源管理领域的技术创新，强化公司在能源供应和服务领域的技术竞争力；技术委员会下设技术创新中心，对战略新兴技术进行研发攻关，确保公司的核心技术竞争力，促进公司战略升级。技术创新中心以专项课题研究方式运作，同时与国内外知名高校合作开展联合研究作为补充。

为提升公司技术创新能力，激励技术人员开展创新性业务，促进各项技术和成果转化成为生产力，打造公司核心竞争能力，公司制定了《晶科电力技术创新及业务提升奖励管理办法》。公司建立了完善的科技管理体系，并通过健全制度、明确责任、科学筹划与目标管理等手段，实现对科技研发全过程实施全面把控，做到科研管理工作的规范化、标准化。

（三）主要科技成果及主要技术优势

目前，公司主要科技成果体现在电站运维方面，公司拥有国内领先的电站远程集控平台。远程集控平台使用数字可视化技术，使得电站运营过程实现透明化，方便了公司的数据采集，提高了电站故障诊断效率，降低了电站运营成本。同时，通过集控平台统计的发电数据分析可及时发现问题，将这些问题反馈给电站设计、施工、采购等部门后，使新建电站质量得以改进。

除远程集控平台外，公司还进行了光伏电站全程无人监控平台的研发，截至本招股说明书签署日，相关技术发明专利正在申请过程中，并获得两项软件著作权，目前正在新型光伏发电系统自动分析和评估等方面开展深入研究。目前，公司已经逐步使用无人机巡检监控光伏电站，并利用红外线热斑拍摄功能，实现光伏组件故障定位。

公司还研发了 O2O 运维平台。该平台目前已上线了故障派单管理、电站物料采购管理、运维全年作业管理、运维人员信息管理和手机 APP 客户端等功能，通过使用该系统，公司电站运维效率显著提升。

（四）科技研发投入

报告期内，公司研发投入情况如下：

单位：万元

年度	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
研发费用	155.90	485.45	480.99	232.30
营业收入	182,434.69	405,310.88	185,806.29	61,452.28
占营业收入的比例	0.09%	0.12%	0.26%	0.38%

未来，公司将围绕战略新兴技术，进行自主创新和引进、吸收、消化和再创新，进一步加大研发投入力度，以持续提升公司技术水平。

（五）主要在研项目

目前公司在研项目包括光伏电站智能管理平台升级、光伏电站运维配套技术等，具体情况如下：

序号	项目名称	项目进度
1	光伏电站无人集控平台	已在部分电站上线使用
2	光伏电站可视化集控平台	已在部分电站上线使用
3	O2O 运维管理平台	以投入使用部分功能
4	利用无人机电站巡检项目	已在部分电站投入使用
5	先进组件应用研发	已完成项目可研可行性论证及项目选址

七、主要产品的质量控制情况

自设立以来，公司一直重视和加强质量管理，建立了完善的质量控制体系，公司和下属子公司江西晶科电力设计有限公司通过了 ISO9001:2015 质量体系认证。

（一）质量控制标准

公司执行的主要质量标准如下：

序号	标准名称	标准号
1	光伏发电站设计规范	GB50797-2012
2	光伏发电站施工规范	GB50794-2012
3	光伏发电工程施工组织设计规范	GB/T50795-2012
4	光伏发电工程验收规范	GB/T50796-2012
5	质量管理体系要求	GBT 19001-2016
6	环境管理体系要求及使用指南	GBT 24001-2015
7	职业健康安全管理体系 要求	GBT 28001-2011
8	地面用晶体硅光伏组件-设计鉴定和定型	IEC61215 / GB/T9535
9	建筑地基基础设计规范	GB 50007-2011
10	建筑结构荷载规范	GB 50009-2012
11	建筑抗震设计规范	GB 50011-2010
12	建筑给水排水设计规范	GB 50015-2010
13	钢结构设计规范	GB 50017-2003
14	电力工程电缆设计规范	GB 50217-2007
15	并网光伏发电系统工程验收基本要求	CGCGF003.1: 2009/CNCACTS_0004-2010
16	建筑设计防火规范	GB 50016-2014
17	建筑物防雷设计规范	GB 50057-2010
18	爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范	GB 50058-2014
19	火灾自动报警系统施工及验收规范	GB 50116-2013
20	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范	GB 50169-2016
21	电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范	GB 50171-2012

序号	标准名称	标准号
22	建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB 50202-2002
23	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB 50204-2015
24	钢结构工程施工质量验收规范	GB 50205-2012
25	《并网光伏发电系统工程验收基本要求》	(CGCGF003.1:2009)(CNC ACTS_0004-2010)
26	继电保护和电网安全自动装置检验规程	DLT 995-2006
27	电业安全工作规程（发电厂和变电所电气部分）	DL 408-1991

（二）质量控制措施

质量控制措施层面，公司严格按照 ISO9001质量管理体系标准的要求，并结合光伏应用行业的具体标准，建立了一整套完善的管理流程和制度，以促进项目建设全过程的规范化和标准化，具体包括：施工质量检验标准、安全管理制度、安全评价标准、电站验收标准、设备验收标准、供应商评审程序、测量设备管理标准、文件和记录管理标准、不合格控制标准、追溯程序、项目考核标准等。

质量控制执行层面，质量与安全管理部是工程质量执行情况的监督部门，项目公司具体负责项目质量管理工作。

自设立以来，公司未与客户产生过重大产品质量责任纠纷。

八、在境外经营及境外资产状况

报告期内，公司逐步开展海外光伏电站运营业务。公司已经在香港、西班牙等地设立子公司。截至本招股说明书签署日，公司在境外尚无并网光伏电站。

九、特许经营权

截至本招股说明书签署日，公司不存在特许经营权。

十、公司名称冠以“科技”的依据

公司所处的光伏电站运营和光伏电站 EPC 行业属于新兴行业，项目复杂度较高，科技性较强。

公司光伏电站运营业务涉及项目设计、设备组装、系统集成、运行维护、并网管

理等环节，需要较强的技术水平才能完成大量大规模电站同步管理；公司光伏电站 EPC 业务涉及方案设计、设备管理、建设维护、工程巡检、应急监测等环节，需要较强的技术水平才能保证工程质量。公司有着丰富的项目经验及业内领先的技术能力，拥有晶科设计院作为专门的设计部门，具备较强的设计研发能力。

第七节 同业竞争与关联交易

一、发行人独立性情况

（一）发行人独立性情况

自整体变更设立以来，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务等方面与控股股东、实际控制人完全分开，具有独立、完整的资产和业务体系，具备面向市场独立经营的能力。

1、业务独立情况

公司主营业务为光伏电站运营和光伏电站 EPC 业务。公司拥有独立完整的业务体系，面向市场独立经营，不存在依赖控股股东及其他关联方进行生产经营活动的情况，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在实质性同业竞争和显失公允的关联交易。

2、资产独立情况

公司具备与生产经营有关的主要资产及配套设施，合法拥有与生产经营有关的电站资产所有权，具有独立的原料采购和销售系统。截至本招股说明书签署日，公司没有以所属资产或权益为股东或其他关联企业提供担保，公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人占用而损害公司利益的情况。

3、机构独立情况

公司依据《公司法》和《公司章程》设立了股东大会、董事会、监事会等机构并制定了相应的议事规则，并聘任了经营管理层，同时根据公司业务发展的需要设置了职能部门。公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

4、人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定选举或聘任产生。公司整体变更设立后，公司总经理、副总经理、财务总监、法务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。公司财务人员也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司开设了独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

（二）保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为，发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业保持独立，具备独立经营的能力，上述发行人的独立运营情况真实、准确、完整。

二、同业竞争

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争情形

公司的控股股东为晶科集团，公司的实际控制人为李仙德、陈康平和李仙华。晶科集团不直接从事具体业务的经营，与公司之间不存在同业竞争。公司实际控制人控制的晶科能源持有少数光伏电站资产、技术领跑者基地及个别 EPC 项目，但与公司不存在实质性同业竞争，具体情况如下：

1、晶科能源的基本情况

（1）基本信息

晶科能源由李仙德、陈康平、李仙华共同创立。2010 年 5 月，晶科能源在

纽约证券交易所上市。

截至 2017 年末，晶科能源基本情况如下：

项目	基本情况
公司名称	JinkoSolar Holding Co., Ltd.
成立日期	2007 年 8 月 3 日
注册地址	开曼群岛
法定股本	156,457,441 股
经营范围	从事硅片、电池片及光伏组件制造等

资料来源：Wind 资讯、晶科能源 2017 年报

（2）股权结构

截至 2017 年末，晶科能源的股权结构如下：

单位：股

序号	股东名称	持股数量	持股比例
1	李仙德	24,800,849	15.85%
2	陈康平	15,091,100	9.65%
3	李仙华	6,057,100	3.87%
4	其他公众股东	110,508,392	70.63%
合计	-	156,457,441	100.00%

注：李仙德、陈康平、李仙华分别通过 Brilliant Win Holdings Limited、Tanka International Limited、Yale Pride Limited、Peak Investment Limited 持有晶科能源股份。

（3）主要财务数据

最近三年一期，晶科能源的主要财务数据情况如下：

单位：万美元

项目	2018 年 1-6 月/6 月末	2017 年度/末	2016 年度/末	2015 年度/末
总资产	496,978.52	438,254.18	376,108.40	418,020.03
净资产	117,720.28	102,373.10	93,126.90	91,778.41
营业收入	160,618.25	405,144.37	308,499.90	247,574.25
净利润	1,550.31	2,168.68	26,332.85	10,529.62

数据来源：Wind 资讯、晶科能源年报

2、晶科能源持有海外光伏电站情况

（1）晶科能源持有的海外电站

①基本情况

截至本招股说明书签署日，晶科能源通过晶科国际直接、间接持有的海外光伏电站基本情况如下：

单位：MW

序号	电站项目公司名称	注册地	项目规模	购电方
1	Solar Park Viborillas S.de R.L. de C.V (简称：Viborillas)	墨西哥	100.00	墨西哥国家电力公司
2	Energia Solar Cuncunul S.de R.L. de C.V (简称：Cuncunul)	墨西哥	69.84	墨西哥国家电力公司
3	Energia Solar San Ignacio S.de R.L. de C.V (简称：San Ignacio)	墨西哥	18.00	墨西哥国家电力公司
4	Cordillera Solar I,S.A. (简称：San Juan)	阿根廷	80.00	阿根廷电力公司
合计	-	-	267.84	-

注：项目规模为购售电协议中记载的规模。

截至 2018 年 11 月末，Viborillas 已正式投入商业运营，San Ignacio、San Juan 电站项目已开工建设，预计正式投入商业运营时间为 2019 年一季度；Cuncunul 电站项目已开工建设，预计正式投入商业运营时间为 2019 年末。

②上述电站存在限制转让条款

A、墨西哥 Viborillas 项目公司、San Ignacio 项目公司及 Cuncunul 项目公司与墨西哥国家电力公司签订的《CONTRATO DE COBERTURA ELÉCTRICA PARA LA COMPRAVENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIAS》（《购售电协议》）规定，在电站正式投入商业运营前及之后的一年内，原股东拟转让控制权的，需要取得墨西哥国家电力公司批准；在电站正式投入商业运营后二年内，原股东拟降低持股比例至 30%以下，需要取得墨西哥国家电力公司批准；在电站正式投入商业运营后三年内，原股东拟降低持股比例至 15%以下，需要取得墨西哥国家电力公司批准。

B、阿根廷 San Juan 项目公司与阿根廷电力公司签订的《CONTRATO DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA RENOVABLE》（《购售电协议》）规定，在电站正式投入商业运营之前，晶科能源持有电站项目公司股权比例不低于 25%。同时，阿根廷 San Juan 项目公司、晶科能源等与 DEUTSCHE BANK

TRUST COMPANY AMERICAS (Offshore Collateral Agent) 签订的《EQUITY CONTRIBUTION, SHARE RETENTION AND SUBORDINATION AGREEMENT》(《资本金出资协议》) 规定, 在电站正式投入商业运营之前, 项目开发商必须对项目公司保持 100% 的控股权。

(2) 晶科能源参股的海外电站

①基本情况

晶科能源通过晶科国际参股阿布扎比电站项目公司—Sweihan PV Power Company PJSC (Sweihan Energy Holding Company (阿布扎比水电局控制 100% 股权) 持有电站项目公司 60% 股权、Sweihan Solar Holding Company Limited (日本丸红株式会社与晶科能源分别控制 50% 股权) 持有电站项目公司 40% 股权), 最终间接持有阿布扎比电站项目公司 20% 的股权, 具体情况如下:

单位: MW

序号	电站项目公司名称	项目公司注册地	项目购电方	项目规模	按持股比例计算的项目规模
1	Sweihan PV Power Company PJSC (项目简称: Sweihan)	阿联酋	阿布扎比水电局	1,177	235.40

注: 项目规模为 EPC 合同中记载的规模。

2017 年 2 月 27 日, 阿布扎比水电局与阿布扎比电站项目公司签署了《POWER PURCHASE AGREEMENT》(《购售电协议》)。

截至 2018 年 11 月末, Sweihan 电站项目已处于建设阶段, 预计全部正式投入商业运营时间为 2019 年二季度。

②限制转让条款

Sweihan Energy Holding Company 和 Sweihan Solar Holding Company Limited 签署的《SHAREHOLDERS' AGREEMENT》(《股东协议》) 约定, 在电站正式投入商业运营前及之后的三年内, Sweihan Solar Holding Company Limited 股东禁止以直接/间接等方式转让其所持该公司的股权; 在电站正式投入商业运营三年后, 未经阿布扎比水电局同意, 晶科能源最终持有 Sweihan Solar Holding

Company Limited 股权比例不得低于 30%（如果拟受让方具有与晶科能源相当的财务实力，并且拥有管理与 Sweihan 类似规模电站的丰富经验，则阿布扎比水电局不得无理拒绝该次股权转让）。

（3）晶科能源持有海外电站的安排

①出售存量光伏电站

A、转让日本 Hirasawa West 电站至第三方

晶科国际下属公司 Hirasawa Power West Godo Kaisha（项目简称：Hirasawa West）持有装机容量约为 4.44MW 光伏电站。

2017 年 6 月 27 日，晶科国际与 Macquarie Corporate Holdings Pty Limited 签订《PURCHASE AGREEMENT》（《股权转让协议》），约定晶科国际向第三方 Macquarie Corporate Holdings Pty Limited 转让其所持 Hirasawa West 电站 100% 权益。

2018 年 3 月 28 日，晶科国际与 Macquarie Corporate Holdings Pty Limited 签订《PURCHASE AGREEMENT AMENDMENT AGREEMENT》（《股权转让协议之补充协议》）对股权转让价格等进行补充约定。

2018 年 3 月 29 日，晶科国际与 Macquarie Corporate Holdings Pty Limited 完成 Hirasawa West 电站股权交割。

B、转让西班牙 Lotopera 电站至公司

晶科国际下属子公司 Lotopera,S.L.U.中标西班牙光伏电站（项目简称：Lotopera 电站），项目规模 182.5MW。

2017 年 10 月 24 日，公司下属子公司 Jinko Power（HK）Company Limited 与晶科国际签订《Equity Interest Transfer Agreement》（《股权购买协议》），约定晶科国际将其所持 Lotopera 电站全部股权转让至 Jinko Power(HK)Company Limited。

2017 年 10 月 27 日，晶科国际与 Jinko Power（HK）Company Limited 完成 Lotopera 电站股权交割。

C、转让意大利 Tirli 3、Tirli 5 电站至第三方

晶科能源下属 Tirli Sviluppo N. 3 Società Agricola a responsabilità limitata（项目简称：Tirli 3）及 Tirli Sviluppo N. 5 Società Agricola a responsabilità limitata（项目简称：Tirli 5）合计持有并网装机容量为 2.42MW 的光伏电站。

2018 年 1 月 19 日，晶科能源有限与 GENERGY SA 签订《QUOTA PURCHASE AGREEMENT》（《股权转让协议》），约定晶科能源有限将所持 Tirli 3、Tirli 5 的 100%权益全部转让给 GENERGY SA。

2018 年 2 月 5 日，晶科能源有限与 GENERGY SA 完成 Tirli 3、Tirli 5 股权交割。

②目前尚持有电站的股权托管及人员转移

鉴于晶科能源业务调整，经各方友好协商，2017 年 11 月，公司（受托方）与晶科能源、晶科国际（委托方）签署《股权托管协议》，主要内容如下：

A、托管范围：除知情权、利润分配请求权、剩余财产分配请求权以及处分权以外的权利全部委托给受托方行使，包括：出席股东会、委派董事和监事以及重大事项表决权等。

B、托管费用：根据受托公司的项目规模、建设期直至达到并网发电阶段及后续日常运营阶段所应承担的人力成本、日常管理开支及可预见相关费用等的初步预估值并由双方按照公平、公正、公允等原则协商确定。

C、托管期限：本次股权托管的托管期限为自协议生效日起 5 年。托管期限届满后，若双方无书面异议，则本协议托管期限自动顺延一年，以此类推。

D、处置安排：标的公司股东拟转让其股权，或委托方拟间接转让股权的，委托方应提前二十（20）个工作日书面通知受托方，在标的公司章程、股东协议（或类似协议）或当地法律允许的前提下确保公司或公司指定的下属子公司在同条件下享有优先购买权。

截至本招股说明书签署日，上述协议正在履行且未出现任何纠纷。同时，晶科能源海外电站开发、运营人员已全部转移至公司。

（4）晶科能源持有海外光伏电站与公司不构成实质性同业竞争

①光伏电站运营业务的产品特性不具有竞争特性

一般而言，光伏电站运营业务的电站持有方与购电方（通常为当地大型电力公司）签订为期 15-20 年左右的长期购售电协议，该等协议一经签订则长期保持稳定，与普通商品可以在不同区域市场之间自由流通不同，光伏电站生产的电力经电力公司垄断性购买后，便不能在市场上自由流通销售，不再具有一般商品的竞争特性。

②晶科能源不再开发新的海外光伏电站

2017 年 9 月 6 日，晶科能源发布 2017 年度二季度报告，其业务重心转向其具有核心竞争力的制造业，将从 2017 年第三季度开始停止开发新的海外光伏电站项目。据此，晶科能源已经安排退出海外光伏电站业务，能够有效避免潜在同业竞争。

③晶科能源不实际从事光伏发电业务

公司已经与晶科能源、晶科国际签署《股权托管协议》，约定晶科能源等公司将其直接/间接所持海外电站项目公司的全部股权所对应的相关股东权利（除知情权、利润分配请求权、剩余财产分配请求权以及处分权等以外的其他权利）委托给晶科电力或相关方行使。由此，晶科能源已实际不负责海外电站项目的运作，亦不存在实际从事光伏发电业务之行为。

④海外光伏电站业务市场广阔

近年来，全球光伏发电行业发展迅速。受益于中国、印度等新兴市场的需求，以及美国、日本等欧美国家的传统光伏市场需求，全球光伏发电装机规模呈现高速增长态势。截至 2017 年末，全球累计光伏装机规模达 399.61GW，较上年末增长 31.98%。根据彭博新能源财经数据，未来全球光伏发电市场规模仍将保持 20%的增速。从全球范围来看，除中国之外的其他国家/地区光伏发电行业也处于高速发展时期，海外光伏电站业务市场前景广阔、市场容量巨大。

由于海外存在广阔的市场空间，且晶科能源已锁定现有购电客户、停止开发

新的海外电站，并将集中精力做好制造业，因此晶科能源持有海外电站不会侵占公司潜在商业机会，不存在实质性同业竞争。

综上，晶科能源在海外持有少量光伏电站与公司不构成实质性同业竞争。

3、晶科能源投标技术领跑者基地

（1）项目背景

国家能源局于 2017 年 9 月 22 日发布《国家能源局关于推进光伏发电“领跑者”计划实施和 2017 年领跑基地建设有关要求的通知》（国能发新能[2017]54 号），于应用领跑基地之后，首次提出技术领跑基地。

光伏发电领跑基地包括应用领跑基地和技术领跑基地，其中应用领跑基地通过为已实现批量制造且在市场上处于技术领先水平的光伏产品提供市场支持，以加速市场应用推广、整体产业水平提升和发电成本下降，提高光伏发电市场竞争力；技术领跑基地通过给光伏制造企业自主创新研发、可推广应用但尚未批量制造的前沿技术和突破性技术产品提供试验示范和依托工程，以加速科技研发成果应用转化，带动和引领光伏发电技术进步和 market 应用。

晶科能源为光伏制造企业，为加速对其自身突破性技术产品及科研技术成果的转化，晶科能源与公司组成投标联合体于 2018 年 6 月 3 日中标上饶光伏发电技术领跑基地鄱阳 250MW 项目。该项目拟由鄱阳县洛宏电力有限公司实施，其基本信息如下：

公司名称	鄱阳县洛宏电力有限公司	
成立日期	2018 年 8 月 7 日	
注册资本	500 万元	
法定代表人	邹志广	
住所	江西省上饶市鄱阳县鄱阳镇鄱阳湖大厦 6 楼	
经营范围	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；房屋建筑工程设计与施工；新能源工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
股东构成	股东名称	持有份额
	上饶市宏源电力有限公司	51.00%
	横峰县晶洛电力有限公司	49.00%
	合计	100.00%

截至 2018 年 11 月末，该项目尚未开工建设。按照招投标文件要求，该项目应于 2019 年 6 月 30 日前并网发电。

（2）项目运作模式

2018 年 11 月，公司及横峰晶洛（受托方）与晶科能源及上饶宏源（委托方）签署《关于技术领跑者基地的股权托管协议》，就技术领跑者基地由晶科电力托管运营的运作模式进行约定，具体情况如下：

①托管范围：除知情权、利润分配请求权、剩余财产分配请求权以及处分权以外的权利全部委托给受托方行使，包括：出席股东会、委派董事和监事以及重大事项表决权等。

②托管费用：根据受托公司的项目规模、建设期直至达到并网发电阶段及后续日常运营阶段所应承担的人力成本、日常管理开支及可预见相关费用等的初步预估值并由双方按照公平、公正、公允等原则协商确定。

③托管期限：本次股权托管的托管期限为自协议生效日起 5 年。托管期限届满后，若双方无书面异议，则协议托管期限自动顺延一年，以此类推。

④处置安排：在不违反相关法律法规的前提下，在该项目达到可出售状态后，委托方应将所持该项目权益按照公允价值转让至晶科电力及/或其下属控股企业或者其他具有适宜资质的独立第三方企业。

（3）晶科能源中标技术领跑者基地与公司不构成实质性同业竞争

①技术领跑者基地投标前提条件——要求光伏制造企业控股

国能发新能[2017]54 号文规定，技术领跑基地的投资企业均通过竞争方式优选确定。技术领跑基地的建设模式为：进入国家能源局优选范围的基地所在地政府采取竞争性优选方式选择技术最前沿的光伏制造企业，由其单独或联合一家光伏发电投资企业共同（光伏制造企业须控股）作为该基地项目投资企业，基地项目执行光伏发电标杆上网电价。

目前，技术领跑者基地实施主体为鄱阳县洛宏电力有限公司，其控股股东为晶科能源全资子公司上饶宏源。按照国能发新能[2017]54 号文要求，公司作为非

光伏制造企业不具备控股技术领跑者基地的条件。因此，本次晶科能源投标技术领跑者基地不存在损害公司潜在商业机会的可能性，不会侵占公司的潜在利益。

②晶科能源投标技术领跑者基地主要目的是为了加快先进组件技术转化

国能发新能[2017]54 号文对应用领跑者与技术领跑者做了相应的区分，技术领跑者基地目的主要是推广应用但尚未批量制造的组件前沿技术和突破性技术产品提供试验示范和依托工程，以加速科技研发成果应用转化，核心着眼于光伏技术；应用领跑基地目的主要是加速市场应用推广、整体产业水平提升和发电成本下降，提高光伏发电市场竞争力，核心着眼于光伏发电。

应用领跑者与技术领跑者均通过竞争方式优选确定。技术领跑基地主要竞争最新研发前沿技术先进性，兼顾预期市场竞争力（未来成本下降）和其他因素，其优选条件不包括上网电价，也即，上网电价不属于技术领跑者考虑因素。应用领跑者竞争条件包括企业投资能力、业绩水平、技术先进性、申请的上网电价（应用领跑基地）等，同时，应用领跑者投标要求将比当地光伏发电标杆上网电价低 10%的电价作为企业竞价的入门门槛，上网电价作为应用领跑者优选重点考核因素之一。

晶科能源为光伏制造企业，其投标技术领跑者基地目的主要为了加速对其自身突破性技术产品及科研技术成果的转化；与公司开展的应用领跑者项目及其他光伏电站项目不同，晶科能源的主要目的不是通过技术领跑者开展光伏发电业务。因此，晶科能源投标技术领跑者基地与公司不构成实质性同业竞争。

③晶科能源不实际从事光伏发电业务

公司已经与晶科能源等公司签署《关于技术领跑者基地的股权托管协议》，约定晶科能源等公司将其直接/间接所持技术领跑者基地项目公司的全部股权所对应的相关股东权利（除知情权、利润分配请求权、剩余财产分配请求权以及处分权等以外的其他权利）委托给晶科电力或相关方行使。由此，晶科能源已实际不负责技术领跑者基地的运作，亦不存在实际从事光伏发电业务之行为。

综上，晶科能源投标的技术领跑者实质不同于公司的光伏电站运营业务，与公司不存在重大利益冲突，不侵占公司的潜在商业利益，不构成实质性同业竞争。

4、自发自用的光伏能源管理设施

晶科能源境内下属子公司浙江晶科能源持有少量的光伏能源管理设施，并网装机容量合计为 4.49MW，属于浙江晶科能源自发自用而布置的光伏能源管理设施，浙江晶科能源实际上不从事光伏电站运营业务。

5、晶科能源保留执行的 EPC 项目

（1）基本情况

截至本招股说明书签署日，晶科能源尚有在肯尼亚开展的光伏电站 EPC 项目未履行完毕，具体情况如下：

①项目背景

为进一步贯彻落实扩大开放战略，加快“走出去”步伐，促进产业转型升级、发展升级，江西省国资委下属全资公司中国江西国际经济技术合作有限公司以肯尼亚 Garissa（加里萨）50MW 光伏电站 EPC 项目为契机，积极协助本省光伏组件企业拓展海外销售渠道，提升海外新兴市场知名度。

同时，肯尼亚加里萨光伏电站是中国优惠贷款在肯尼亚支持的第一个发电项目，建成后将解决肯尼亚当地大量人口的用电需求，为当地创造大量就业机会，带动当地相关产业发展。

②项目情况

中国江西国际经济技术合作公司于 2013 年 1 月 28 日与肯尼亚能源石油部及农村电气化管理局签订及加里萨 50MW 光伏电站 EPC 协议，建设加里萨 50MW 太阳能光伏 EPC 工程项目。同时，晶科能源子公司晶科能源有限与中国江西国际经济技术合作公司于 2013 年 9 月 11 日签订联合体协议，并与发包方肯尼亚能源石油部及农村电气化管理局签订协议。

2014 年 3 月 22 日，联合体与中国能源建设集团东北电力第一工程公司签订《肯尼亚加里萨 50MW 光伏电站项目土建与安装工程分包合同》。

2014 年 3 月 22 日，联合体与信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司签订《肯尼亚加里萨 50MW 光伏电站项目设计协议》。

项目具体情况如下：

项目名称	肯尼亚加里萨 50MW 光伏电站 EPC 项目
发包方	肯尼亚能源石油部及农村电气化管理局
总包方	晶科能源有限公司与中国江西国际经济技术合作公司
分包方	中国能源建设集团东北电力第一工程公司、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司

③项目各方主要权利义务

依据晶科能源有限、中国江西国际经济技术合作公司与中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司江西分公司于 2017 年签订《肯尼亚加里萨 50MW 光伏电站 EPC 项目施工合作协议书》等，各方主要权利义务如下：

序号	主体	主要权利义务
1	中国江西国际经济技术合作公司	牵头对项目进行统筹和总调度，负责与业主、肯尼亚政府、银行等沟通，项目设计、采购、施工等统筹与调度。
2	晶科能源有限公司	全部组件供货、技术审核及指导，包括但不限于审核施工方编制的业主及项目工程师所需的技术文件、审核施工方编制的本项目施工所需各项物资采购清单及技术要求、协助施工方对业主方运维人员的培训及运维手册的编制。
3	中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司江西分公司	工程施工、测试调试、2 年运维期间驻场技术培训及指导服务。
4	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	负责从初步设计至投产全过程工程设计。

(2) 晶科能源保留执行的 EPC 项目与公司不构成实质性同业竞争

①晶科能源不实质从事光伏电站 EPC 业务

2016 年 7 月，晶科电力拆除红筹架构后，晶科能源已实质不从事光伏电站 EPC 业务。

2013 年 9 月 11 日，晶科能源有限与中国江西国际经济技术合作公司签订联合体协议，并与发包方肯尼亚能源石油部及农村电气化管理局签订协议。但是，该项目直至 2017 年 6 月 26 日才正式开工。该等项目实际上为公司拆除红筹架构前存量业务。

鉴于该项目作为与肯尼亚合作开展的具有重要意义的项目，因此为确保该项目按质按量如期推进，晶科能源保留该等项目至今。

综上，晶科能源执行的肯尼亚加里萨 EPC 项目为公司拆除红筹架构前（公司为晶科能源控制的子公司）的存量项目；公司拆除后红筹架构后，晶科能源已不从事光伏电站 EPC 业务。晶科能源保留执行该等项目不会侵占公司后续业务开展的商业机会，不影响公司业务独立性。

②肯尼亚加里萨 EPC 项目与公司 EPC 业务存在本质差异

依据晶科能源有限、中国江西国际经济技术合作公司与中国能源建设集团东北电力第一工程有限公司江西分公司于 2017 年签订的《肯尼亚加里萨 50MW 光伏电站 EPC 项目施工合作协议书》、晶科能源有限与中国江西国际经济技术合作公司签订的《光伏组件供货合同》等，晶科能源有限主要合同义务为提供组件及技术指导，其实质属于通过该等方式扩大组件销售。

公司光伏电站 EPC 业务由公司及其旗下设计院联合开展，主要是为第三方光伏电站提供整体解决方案，包括工程总承包及整套设备的采购供应等，因此，公司 EPC 业务盈利模式与晶科能源肯尼亚加里萨 EPC 项目销售组件业务存在实质性区别。

综上，晶科能源主要为上述 EPC 项目提供组件，旨在通过该等 EPC 业务销售组件，与公司目前开展的 EPC 业务在业务内容、盈利模式等方面存在实质差异，与公司不构成实质性同业竞争。

截至 2018 年 11 月末，该等项目已并网且正在履行竣工验收程序，项目完工后，晶科能源不存在其他 EPC 项目。

6、晶科能源所属企业经营范围涉及售电

晶科能源下属的晶科慧能技术服务有限公司的经营范围为：售电业务；供冷、供热、水、天然气销售业务；碳排放服务及绿证代理服务；低碳小镇房地产开发；电力设备、器材的批发、销售、租赁，能源项目投资服务；建材、机械设备、电子产品的销售；充电桩及停车场增值运营服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

晶科能源下属的晶科慧能（浙江）能源技术服务有限公司的经营范围为：碳排放资产管理服务及绿色电力证书代理服务；房地产开发；能源互联网平台及能源咨询增值服务；电力设备、器材的批发、销售、租赁；能源项目投资；冷、热、水、天然气销售业务；建材、机械设备、电子产品的销售；充电桩及停车场增值运营服务；储能技术的研发；智能能源服务；多能互补综合能源服务；售电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

近年来，国家有序向社会资本放开配售电业务。依据《中共中央国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发[2015]9 号）和电力体制改革配套文件精神，以及国家发展改革委、国家能源局制定《售电公司准入与退出管理办法》和《有序放开配电网业务管理办法》等规定，晶科能源成立晶科慧能技术服务有限公司、晶科慧能（浙江）能源技术服务有限公司拟开展配售电业务，并以此为契机为用户提供节能降耗综合解决方案。

售电公司是指提供售电服务或配售电服务的市场主体，售电公司可以采取多种方式通过电力市场购电，包括向发电企业购电、通过集中竞价购电、向其他售电公司购电等，并将所购电量向用户或其他售电公司销售。该等业务模式与公司的光伏电站运营业务存在实质性差异。

经查阅上述公司审计报告、工商资料、业务合同等文件，上述公司实际无光伏电站资产，上述公司的经营范围中涉及“售电业务”主要为设立售电公司开展售电业务及相配套的节能降耗业务，其实际不从事光伏电站运营业务及光伏电站 EPC 业务，不会侵占公司的商业利益，与公司不构成实质性同业竞争。

7、晶科能源出具承诺函避免潜在同业竞争

根据晶科能源出具的《晶科能源控股有限公司（JinkoSolar Holding Co., Ltd.）关于避免同业竞争的承诺函》，晶科能源就避免与公司发生潜在同业竞争承诺如下：

“1、本公司在境外尚以股权投资形式控制部分光伏电站，本公司承诺（1）在不违反海外光伏电站所在国法律和法规的前提下，尽最大之努力促使该等电站转让至晶科电力及/或其下属控股企业；（2）对于未能在晶科电力向中国证监会

递交本次发行上市申报材料前转让的电站，根据中国法律法规及所适用相关国家法律法规许可或允许的方式，将该等电站通过委托晶科电力及/或其下属控股企业经营、由晶科电力及/或其下属控股企业或其他具有适宜资质的独立第三方企业承租、承包经营等方式，确保本公司不再实际经营或控制该等光伏电站或从事光伏电站经营业务；（3）对于未能在晶科电力向中国证监会递交本次发行上市申报材料前转让的电站，承诺在取得相关权利方书面同意后的 6 个月内将该等电站转让给晶科电力及/或其控制的企业或者其他具有适宜资质的独立第三方企业。

2、截止至本承诺函签署日，本公司与中国江西国际经济技术合作公司联合投标的肯尼亚 Garissa（加里萨）50MW 光伏电站 EPC 项目系过往年度存量项目（2013 年即组成联合体并与业主方签订协议），本公司主要通过该等 EPC 项目销售组件，本公司现在及未来均不从事光伏电站 EPC 业务。

3、截止至本承诺函签署日，本公司控制的晶科能源有限公司与晶科电力联合中标上饶技术领跑者基地 250MW 项目，本公司投标该项目系加快本公司先进光伏技术的转化而开展的实验性项目。本公司将采取措施避免实际从事光伏发电业务，同时，本公司承诺在不违反相关法律法规的前提下，在该项目达到可出售状态后，将所持该项目权益按照公允价值转让至晶科电力及/或其下属控股企业或者其他具有适宜资质的独立第三方企业。

4、截止至本承诺函签署日，除上述涉及之业务，本公司及本公司控制的其他企业现在或将来均不会在中国境内和境外，单独或与第三方，以任何形式直接或间接从事或参与任何与晶科电力及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会在中国境内和境外，以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与晶科电力及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；亦不会在中国境内和境外，以其他形式介入（不论直接或间接）任何与晶科电力及其控制的企业目前及今后进行的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。如本公司及本公司控制的其他企业有商业机会可从事或参与可能与晶科电力或其下属公司的经营构成竞争的活动，则本公司及本公司控制的其他企业将尽快告知晶科电力或其下

属公司该商业机会，并将该商业机会优先提供给晶科电力或其下属公司。

5、在公司作为晶科电力关联方期间，如果本公司及本公司控制的其他企业与晶科电力及其控制的企业在经营活动中发生或可能发生同业竞争，晶科电力有权要求本公司进行协调并加以解决。

6、其他承诺事项

（1）本公司与晶科电力为各自独立的经济主体，晶科能源未受晶科电力及除实际控制人之外的其他董事、监事及高级管理人员控制；

（2）本公司与晶科电力在资金、业务、人员、组织结构、财务等各方面均是独立的，不存在任何违法违规的资金往来、业务往来、业务合作、关联交易以及其他利益输送的情形；

（3）本公司今后也不会与晶科电力从事任何利益转移、利益输送或者损害晶科电力及其股东利益的行为。”

综上所述，晶科能源已实际退出光伏电站业务及光伏电站 EPC 业务，其持有上述电站权益及保留执行的 EPC 项目不影响公司业务的独立性，与公司不构成实质性同业竞争，不构成本次上市的实质性障碍。

综上所述，公司控股股东、实际控制人及其关联方与公司之间不存在实质性同业竞争。

（二）公司现任董事（不含独立董事）、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他企业与公司不存在同业竞争情形

公司现任董事（不含独立董事、实际控制人）、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他企业详见“第七节 同业竞争与关联交易”之“四、关联方及关联交易”部分相关内容。

上述企业不从事与公司相似或相近的业务，因此，公司与其现任董事（不含独立董事）、监事及高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的上述企业不存在同业竞争情形。

（三）关于避免同业竞争的声明和承诺

1、晶科集团承诺

为避免与公司未来可能出现的同业竞争，公司控股股东晶科集团承诺：

“1、本公司及下属全资或控股子企业（发行人及其子公司除外）目前没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与晶科电力主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，本公司或各全资或控股子企业（发行人及其子公司除外）亦不从事任何与晶科电力相同或相似或可以的业务；

2、如果晶科电力认为本公司或各全资或控股子企业（发行人及其子公司除外）从事了对晶科电力的业务构成竞争的业务，本公司将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给晶科电力；

3、如果本公司将来可能存在任何与晶科电力主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知晶科电力并尽力促使该业务机会按晶科电力能合理接受的条款和条件首先提供给晶科电力，晶科电力对上述业务享有优先购买权。

本公司承诺，因违反该承诺函的任何条款而导致晶科电力和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。该承诺函自本公司签字盖章之日起生效，直至本公司不再是晶科电力的股东为止。

本公司在该承诺函中所作出的保证和承诺均代表本公司及本公司直接或间接控制的其他企业而作出。”

2、实际控制人承诺

为避免与公司未来可能出现的同业竞争，公司实际控制人李仙德、陈康平、李仙华承诺：

“1、本人、本人直系亲属及下属全资或控股子企业（发行人及其子公司除外）目前没有，将来亦不会在中国境内外，以任何方式直接或间接控制任何导致或可能导致与晶科电力主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，本人、本人近亲属或各全资或控股子企业（发行人及其子公司除外）亦不从事任何

与晶科电力相同或相似或可以取代的业务；

2、如果晶科电力认为本人、本人近亲属或各全资或控股子企业（发行人及其子公司除外）从事了对晶科电力的业务构成竞争的业务，本人及本人近亲属将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给晶科电力；

3、如果本人及本人近亲属将来可能存在任何与晶科电力主营业务产生直接或间接竞争的业务机会，应立即通知晶科电力并尽力促使该业务机会按晶科电力能合理接受的条款和条件首先提供给晶科电力，晶科电力对上述业务享有优先购买权。

本人承诺，因违反该承诺函的任何条款而导致晶科电力和其他股东遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。该承诺函自本人签字之日起生效，直至本人不再是晶科电力直接或者间接股东为止。

本人在该承诺函中所作出的保证和承诺均代表本人、本人直系亲属及其控制的其他企业而作出。”

三、公司与实际控制人近亲属控制或担任董事、高级管理人员的企业不存在同业竞争情形

（一）实际控制人近亲属控制或担任董事、高级管理人员的企业

公司实际控制人李仙德、李仙华的兄弟李仙寿控制或担任董事、高级管理人员的部分企业涉及光伏产业，该等企业中国辉阳光（证券代码：SOL）主要从事光伏电站项目开发、建设、运营，与公司主营业务存在重合。

2017 年 9 月前，李仙寿控制的国辉阳光主要从事硅片、太阳能电池、组件的生产销售、LED 销售及光伏电站投资、运营等业务；2017 年 9 月后，国辉阳光将硅片、太阳能电池、组件的生产销售及 LED 销售等相关资产（以下简称“国辉制造业板块”、“制造业板块”）出售给李仙寿个人，国辉阳光主要从事光伏电站项目开发、建设、运营。

（二）公司与昱辉阳光不存在同业竞争

截至 2018 年 6 月末，昱辉阳光主营业务为光伏电站项目开发、建设、运营，与公司主营业务重合；但昱辉阳光与公司在资产、人员、业务、财务、机构等方面均保持独立，与公司不存在实质性同业竞争情形，具体如下：

1、昱辉阳光的基本情况

（1）基本信息

依据昱辉阳光披露的公开信息，截至 2018 年 2 月 28 日，昱辉阳光基本情况如下：

公司名称	ReneSola Ltd.		
成立日期	2006 年 3 月 17 日		
注册地	英属维尔京群岛		
股本	381,027,002 股		
第一大股东持股情况	股东名称	持股数量（股）	持股比例
	李仙寿	230,765,109	60.56%

注：李仙寿通过 ReneSola Singapore Pte. Ltd.等持有 ReneSola Ltd.股份。

（2）发展简况

昱辉阳光发展基本情况如下：

序号	时间	事件
1	2003 年 8 月	浙江昱辉阳光（前身为浙江丰鼎建材机械制造有限公司）成立
2	2005 年 6 月	更名浙江昱辉阳光，进入光伏产业
3	2006 年 3 月	昱辉阳光在英属维尔京群岛成立
4	2006 年 8 月	在英国伦敦证券交易所上市
5	2008 年 1 月	在纽约证券交易所上市
6	2017 年 9 月	出售制造业务及 LED 销售业务相关资产负债，转型为太阳能电站项目的开发、运营商

资料来源：昱辉阳光年报、招股说明书

（3）财务情况

最近三年一期，昱辉阳光的主要财务数据情况如下：

单位：万美元

项目	2018 年 1-6 月 /6 月末	2017 年度/末	2016 年度/末	2015 年度/末
总资产	38,961.50	33,569.88	108,840.57	134,631.96
净资产	12,718.90	9,048.25	6,614.78	11,193.39
营业收入	7,256.70	10,297.40	8,050.47	11,633.09
净利润	475.00	3,445.75	-3,469.83	-507.51

数据来源：Wind 资讯、昱辉阳光年报

2、昱辉阳光权属独立

（1）昱辉阳光主要子公司

依据昱辉阳光披露的公开信息，昱辉阳光的主要子公司如下：

序号	公司名称	注册地	成立日期	股权结构
1	浙江昱辉光伏电力有限公司	浙江省嘉兴市嘉善县姚庄镇清凉大道 58 号 1 幢 203 室	2017 年 8 月 29 日	ReneSola Ltd.持股 100%
2	浙江昱辉投资有限公司	嘉善县姚庄镇宝群路 358 号 2 幢 1 层 110 室	2015 年 2 月 12 日	浙江昱辉光伏电力有限公司控制
3	四川省波博电力工程有限公司	成都市成华区建材路 39 号 1 栋 8 层 13-14 号	2013 年 5 月 28 日	浙江昱辉光伏电力有限公司持股 100%
4	ReneSola New Energy S.A.R.L	卢森堡	2012 年 3 月 28 日	ReneSola Ltd.持股 100%
5	ReneSola Investment Management Ltd	英属维尔京群岛	2014 年 11 月 28 日	ReneSola Ltd.持股 100%
6	ReneSola Power Holdings LLC	美国	2016 年 5 月 19 日	ReneSola New Energy S.A.R.L 持股 100%

注：上述公司为昱辉阳光 2017 年年报披露主要子公司。

经核查，上述主体与公司及子公司无股权关系上的交叉，权属完全保持独立。

（2）昱辉制造业板块主要子公司

昱辉制造业板块的主要企业具体情况如下：

序号	公司名称	注册地	成立日期	主营业务	股权结构
1	浙江昱辉阳	浙江省嘉兴市	2003 年 8 月 7	硅片生产、销	ReneSola

序号	公司名称	注册地	成立日期	主营业务	股权结构
	光能源有限公司	嘉善县姚庄镇益群路 98 号	日	售	Singapore Pte. Ltd.控股
2	四川瑞能硅材料有限公司	眉山市东坡区修文镇	2007 年 8 月 29 日	多晶硅硅料生产	浙江昱辉阳光能源有限公司控股
3	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	宜兴经济技术开发区庆源大道（东）27 号	2005 年 11 月 8 日	光伏组件、电池的生产、销售	浙江昱辉阳光能源有限公司控股

注：上述主要公司的信息来源于昱辉阳光 2016 年年报、公开信息查询。

经核查，上述主体与公司从设立至今均独立发展，无股权关系上的交叉，权属完全保持独立。同时，该等企业主营业务与公司存在较大差异。

3、公司与昱辉阳光在主营构成、经营区域等方面存在部分差异

（1）主营业务构成

依据昱辉阳光披露的公开信息，最近三年，昱辉阳光（尚在持续经营业务，即，出售制造业板块后情况）收入类型构成情况如下：

单位：万美元

序号	收入类型	2017 年度	2016 年度	2015 年度
1	电站开发	6,483.70	7,737.27	11,073.79
2	发电业务	1,224.73	313.20	555.17
3	EPC 业务	2,585.33	-	-
4	其他业务	3.63	-	4.13
合计	-	10,297.39	8,050.47	11,633.09

①电站开发业务

电站开发业务包括两种业务类型，即电站出售（Build-Transfer）、项目开发权转让（Project Rights Sale）。电站出售主要通过建设光伏发电项目并出售取得收入；项目开发权转让业务通过整合项目开发、土地/屋顶的资源并出售相关开发权利以取得收入。

②发电业务

开发建设光伏电站并通过售电取得收入。

③EPC 业务

通过提供工程设计、组件采购以及建筑承包和管理等系统性解决方案取得收入。昱辉阳光 2017 年度年报披露，EPC 业务不会成为未来业务增长战略的一部分。

依据昱辉阳光披露的公开信息，2017 年 9 月昱辉阳光出售制造业等资产之前，收入主要来源于硅片、光伏组件的生产、销售；光伏电站相关业务（包括电站开发业务收入、发电收入和 EPC 收入，下同）占比较低，其收入构成与公司存在较大差异。2017 年 9 月后，昱辉阳光主要从事光伏电站开发、运营，收入主要来自于光伏发电、光伏电站开发及 EPC，与公司业务类型存在一定差异。

（2）收入区域

依据昱辉阳光披露的公开信息，最近三年，昱辉阳光收入（尚在持续经营业务，即，出售制造业板块后情况）区域分布情况如下：

单位：万美元

区域	2017 年度	2016 年度	2015 年度
中国	6,753.39	-	-
美国	1,832.39	-	4.13
日本	-	917.54	571.97
保加利亚	-	65.26	308.38
罗马尼亚	484.42	239.30	246.79
英国	727.14	6,828.38	10,501.83
土耳其	499.56	-	-
法国	0.49	-	-
合计	10,297.39	8,050.47	11,633.09

由上表，2017 年，昱辉阳光持续经营业务收入主要来源于中国、美国等国家；2017 年以前，昱辉阳光持续经营业务收入主要来源于境外，包括英国、日本等。

（3）经营区域

依据昱辉阳光披露的公开信息，截至 2017 年末，昱辉阳光后期电站项目储备规模约为 546MW，已并网且运营的项目资产达 212MW，区域分布情况如下：

单位：MW

区域	后期电站项目储备		已并网且运营的项目资产	
	规模	占比	规模	占比
中国	125.50	22.96%	187.30	88.35%
罗马尼亚	-	-	15.40	7.26%
英国	-	-	9.30	4.39%
美国	188.40	34.47%	-	-
加拿大	18.80	3.44%	-	-
土耳其	120.40	22.03%	-	-
波兰	55.00	10.06%	-	-
匈牙利	38.40	7.03%	-	-
合计	546.50	100.00%	212.00	100.00%

由此可见，公司与昱辉阳光在经营区域方面存在一定差异。

综上，昱辉阳光与公司在主营业务构成、经营区域等方面均存在一定差异。

4、公司与昱辉阳光制造业板块存在正常商业交易

报告期内，公司与浙江昱辉阳光能源有限公司、浙江昱辉阳光能源江苏有限公司之间存在组件交易，详见“第七节 同业竞争与关联交易”之“四、关联方及关联交易”部分相关内容。

上述业务均系双方独立决策后确定的正常商业交易；同时，经对比同期、类似产品的交易价格，上述交易价格公允。

除此之外，公司与昱辉阳光之间不存在任何形式往来（包括经营性及非经营性），不存在任何形式的共用资产、相互占用资产以相互担保的情形。

（三）公司与昱辉阳光经营完全独立

1、公司与昱辉阳光保持独立

报告期内，昱辉阳光与公司在资产、人员、业务、财务、机构等方面相互独

立。

（1）资产独立

主要经营资产方面，公司与昱辉阳光在发电设施等方面均为各自独立取得，不存在相互持有或相互依赖情形，所属资产权属互相独立；知识产权方面，双方的商标等知识产权均为独立取得，不存在相互持有或相互依赖情形；品牌方面，不存在共用品牌的情形、双方品牌宣传推广等完全独立。

（2）人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员及财务人员由公司股东大会、董事会等决策机构按照合法合规的方式选举、聘任及任用，不存在在昱辉阳光兼职或领薪的情形。公司与昱辉阳光无人员混同之情形。

（3）业务独立

公司拥有独立完整的业务体系，面向市场独立经营，不存在依赖昱辉阳光进行生产经营活动的情况。公司与昱辉阳光之间业务保持独立，双方在采购、业务开发等方面均独立开展。

（4）财务独立

公司设置了独立的财务部门，组建了相应的财务管理团队，独立进行财务决策；同时，公司建立了规范、完整的财务会计制度，具备独立的财务核算体系，在银行账户、财务核算、税收缴纳等方面均与昱辉阳光保持独立，不存在财务混同的情形。

（5）机构独立

公司与昱辉阳光均建立了公司治理制度，双方的股东大会或董事会等权力机构均独立运作并作出决议；公司与昱辉阳光均设置了相应的经营管理职能部门，双方在战略布局、经营决策等方面的完全独立；双方在办公场所和生产经营场所不存在混合经营、合署办公的情况。公司与昱辉阳光之间不存在机构混同的情形。

2、昱辉阳光出具的关于独立运营的说明

昱辉阳光就与公司经营类似业务等事项出具《昱辉阳光（ReneSola Ltd.）关于独立运营的说明函》，主要内容如下：

“1、昱辉阳光及旗下公司与晶科电力及旗下公司不存在互为控制或共同为他方控制或相互依赖的情形；

2、昱辉阳光及旗下公司与晶科电力及旗下公司在资产、业务、机构、财务、人员等方面彼此独立；

3、昱辉阳光及旗下公司与晶科电力及旗下公司之间没有发生过不公允的业务，不存在资金往来和互为担保；

4、昱辉阳光及旗下公司采购渠道和供应商独立，独立采购，单独议价，不存在与晶科电力及旗下公司捆绑采购或联合议价的情形；

5、昱辉阳光及旗下公司具有独立的销售网络、销售渠道和销售策略，不存在与晶科电力及旗下公司互为输送利益的情形；

6、昱辉阳光及旗下公司在后续运营中将继续保持自主经营和独立性，不利用李仙寿与李仙德、陈康平及李仙华之间的亲属关系作出影响双方独立决策和独立运营的情形，不作出互为输送利益导致损害双方股东利益等行为。”

3、李仙寿出具的关于独立运营的说明

李仙寿出具《关于独立运营的说明函》，主要内容如下：

“1、本人控制/具有重大影响的公司与晶科电力及旗下公司不存在互为控制或共同为他方控制或相互依赖的情形；

2、本人控制/具有重大影响的公司与晶科电力及旗下公司在资产、业务、机构、财务、人员等方面彼此独立；

3、本人控制/具有重大影响的公司与晶科电力及旗下公司之间没有发生过不公允的业务，不存在资金往来和互为担保；

4、本人控制/具有重大影响的公司采购渠道和供应商独立，独立采购，单独议价，不存在与晶科电力及旗下公司捆绑采购或联合议价的情形；

5、本人控制/具有重大影响的公司具有独立的销售网络、销售渠道和销售策略，不存在与晶科电力及旗下公司互为输送利益的情形；

6、本人控制/具有重大影响的公司后续运营中将保持自主经营和独立性，不利用本人与李仙德、陈康平及李仙华之间的亲属关系作出影响双方独立决策和独立运营的情形，不作出互为输送利益导致损害双方股东利益等行为。”

（四）实际控制人近亲属控制或担任董事、高级管理人员的其他企业 与公司不存在同业竞争情形

除上述李仙寿控制或担任董事、高级管理人员的部分企业外，实际控制人近亲属控制或担任董事、高级管理人员的其他企业均未实际从事与公司相似或相近的业务，与公司之间不存在同业竞争的情形。

四、关联方及关联交易

（一）关联关系

根据《公司法》和《企业会计准则》的相关规定，公司的关联方及关联关系如下：

1、公司的控股股东、实际控制人

公司控股股东为晶科集团，实际控制人为李仙德、陈康平、李仙华 3 名自然人，具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。

2、公司的子公司、联营公司和合营公司

公司的子公司及联营、合营公司具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股公司、参股公司、联营及合营企业和分公司情况”部分相关内容。

3、公司控股股东、实际控制人控制的其他企业

公司控股股东、实际控制人控制的其他企业具体情况详见本招股说明书“第

五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。

4、公司实际控制人担任董事、高级管理人员的其他企业

公司实际控制人为李仙德、陈康平、李仙华，均为公司董事，公司实际控制人担任董事、高级管理人员的其他企业具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况”部分相关内容。

5、持有公司 5%以上股份的法人或其他股东

持有公司 5%以上股份的法人或其他股东具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。

6、其他自然人关联方

(1) 直接或间接持有本公司 5%以上股份的自然人

直接或间接持有本公司 5%以上股份的自然人为李仙德、陈康平、李仙华，其具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人 5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。

(2) 公司实际控制人关系密切的家庭成员

公司实际控制人李仙德、陈康平、李仙华关系密切的家庭成员为公司的关联自然人。与上述人员关系密切的家庭成员包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

(3) 公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员为公司的关联自然人。与上述人员关系密切的家庭成员包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

公司董事、监事、高级管理人员具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、

监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员”的简要情况”部分相关内容。

(4) 公司控股股东的董事、监事、高级管理人员

公司控股股东晶科集团执行董事为李仙德，监事为陈康平，其具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。

7、其他法人关联方

公司实际控制人关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业，公司董事、监事、高级管理人员和其关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的其他企业为公司法人关联方。

公司实际控制人关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的企业具体情况详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“三、公司与实际控制人近亲属控制或担任董事、高级管理人员的企业不存在同业竞争情形”部分相关内容。

公司董事、监事、高级管理人员控制或担任董事、高级管理人员的其他企业具体情况详见本招股说明书“第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“三、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员的其他对外投资情况”及“五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况”部分相关内容。

(二) 关联交易

1、经常性关联交易

(1) 采购商品和接受劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
晶科能源有限公司	组件	13,489.64	45,658.06	108,779.07	68,870.31
江西展宇光伏科技有限公司	EPC	-	12,504.53	2,705.02	-
浙江昱辉阳光能源有限公司	组件	-	6,285.78	13,347.51	-
浙江晶科能源有限公司	组件	-106.55	936.89	4,257.73	44,818.55

关联方名称	交易内容	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
江西晶科光伏材料有限公司	支架	170.24	427.66	1,706.88	3,001.13
上海展宇兴能光伏科技有限公司	EPC	-	381.40	1,238.79	3.56
浙江晶科光伏科技有限公司	EPC	-	-	395.18	2.65
JINKO SOLAR TECHNOLOGY SDN. BHD.	组件	-	-	-2,189.58	2,189.58
合计	-	13,553.34	66,194.32	130,240.59	118,885.77

注：浙江晶科光伏科技有限公司、上海展宇兴能光伏科技有限公司、江西展宇光伏科技有限公司系晶科能源家庭光伏科技（香港）有限公司控制的企业，原股东为晶科能源子公司 Jinkosolar Household PV System Ltd.，2016 年 12 月，Jinkosolar Household PV System Ltd. 已将晶科能源家庭光伏科技（香港）有限公司转让给江西展宇新能源股份有限公司，转让完成后，公司与上述公司已不存在关联关系；但依据《上市公司信息披露管理办法》以及《上海证券交易所股票上市规则》等规定，2017 年，公司仍将浙江晶科光伏科技有限公司、上海展宇兴能光伏科技有限公司、江西展宇光伏科技有限公司作为关联方披露。

（2）出售商品和提供劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
浙江晶科能源有限公司	电费	138.82	287.58	-	-
晶科能源有限公司	年货	5.92	-	-	-
江西展宇光伏科技有限公司	设计费	-	104.95	-	-
上海展宇兴能光伏科技有限公司	设计费	-	13.21	-	-
合计	-	144.74	405.74	-	-

（3）关联受托管理

委托方	受托方	受托资产类型	受托起始日	受托终止日	托管收益定价依据	年度确认的托管收益
JINKOSOLAR HOLDING CO.,LTD; JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	本公司	股权托管	2017年11月1日	2022年10月31日(到期后无异议则自动顺延一年,以此类推)	建设期托管费以实际发生成本加成 18%收取;运行期托管费按 116 万美元/年收取	2017 年度 282.83 万元; 2018 年 1-6 月 2,285.28 万元。

（4）关联租赁

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
晶科绿能（上海）管理有限公司	办公用房	108.86	214.20	190.08	-

出租方名称	租赁资产种类	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
浙江晶科能源有限公司	集控中心	-	-	102.93	59.83
合计	-	108.86	214.20	293.01	59.83

(5) 关联担保

截至本招股说明书签署日，公司不存在为合并报表范围外主体担保的情形。

截至2018年6月末，公司作为被担保方的关联担保具体情况如下：

单位：万元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	备注
晶科能源有限公司、李仙德	9,863.90 万美元	2016-9-21	2019-9-21	否	长期借款（注1）
晶科能源有限公司	18,500.00	2013-3-19	2028-3-18	否	长期借款（注2）
晶科能源有限公司	15,100.00	2013-3-19	2028-3-18	否	长期借款（注3）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	11,550.00	2015-3-11	2030-3-10	否	长期借款（注4）
晶科能源有限公司	12,500.00	2014-4-24	2029-1-14	否	长期借款（注5）
晶科能源有限公司	12,500.00	2014-4-24	2029-1-14	否	长期借款（注6）
晶科能源有限公司	6,250.00	2014-4-24	2029-1-22	否	长期借款（注7）
晶科能源有限公司、李仙德	31,393.57	2016-4-27	2026-4-27	否	长期借款（注8）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	11,440.00	2014-4-2	2032-4-1	否	长期借款（注9）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	14,400.00	2015-9-1	2030-8-31	否	
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	7,410.00	2014-4-25	2029-4-24	否	
晶科能源有限公司	28,400.00	2015-4-30	2030-4-29	否	长期借款（注11）
晶科能源有限公司	27,900.00	2015-1-29	2030-1-28	否	长期借款（注12）
晶科能源有限公司	6,000.00	2015-6-30	2030-6-29	否	长期借款（注13）
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	8,364.00	2016-8-3	2030-12-31	否	长期借款（注14）
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	13,500.00	2016-8-12	2030-12-31	否	
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	20,000.00	2016-9-30	2030-12-31	否	
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	20,000.00	2016-10-20	2030-12-31	否	
晶科能源有限公司	12,100.00	2017-3-16	2030-2-7	否	长期借款（注15）
李仙德、陈霞芳	11,350.00	2015-6-30	2029-6-29	否	长期借款（注16）
李仙德、陈霞芳	11,350.00	2015-6-30	2029-6-29	否	长期借款（注17）
晶科能源有限公司	9,472.00	2017-5-22	2028-3-20	否	长期借款（注18）
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	5,000.00	2017-12-27	2018-12-20	否	短期借款

担保方	担保金额	担保 起始日	担保 到期日	担保是否 已经履行 完毕	备注
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	5,000.00	2017-12-27	2018-12-13	否	短期借款
JinkoSolar Holding Co., Ltd.、李仙德、陈霞芳	5,000.00	2017-12-27	2018-11-30	否	短期借款
李仙德、陈霞芳	2,000.00	2018-6-1	2019-05-31	否	短期借款
李仙德、陈霞芳	48,936.02	2016-1-15	2026-1-15	否	融资租赁（注 19）
李仙德、陈霞芳	9,583.21	2015-12-18	2025-12-18	否	融资租赁（注 20）
李仙德、陈霞芳	13,062.68	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 21）
李仙德、陈霞芳	9,330.68	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 22）
李仙德、陈霞芳	22,393.17	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 23）
李仙德、陈霞芳	21,096.11	2016-6-20	2026-6-20	否	融资租赁（注 24）
李仙德、陈霞芳	11,196.59	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 25）
晶科能源有限公司	11,314.44	2016-6-30	2026-6-30	否	融资租赁（注 26）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	10,231.48	2015-12-30	2027-12-30	否	融资租赁（注 27）
晶科能源有限公司	8,630.07	2015-12-25	2025-12-25	否	融资租赁（注 28）
李仙德、陈霞芳	9,026.25	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 29）
李仙德、陈霞芳	5,951.18	2016-7-2	2026-7-2	否	融资租赁（注 30）
晶科能源有限公司	9,853.04	2016-4-29	2026-4-29	否	融资租赁（注 31）
晶科能源有限公司	9,556.51	2016-6-30	2026-10-14	否	融资租赁（注 32）
晶科能源有限公司	9,548.07	2016-6-22	2026-6-22	否	融资租赁（注 33）
晶科能源有限公司	14,201.08	2016-6-22	2026-6-22	否	融资租赁（注 34）

注 1：该等借款同时以晶科电力持有晶科电力有限全部股权作为质押。

注 2：该等借款同时以德令哈 30MW 光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的德令哈瑞启达光伏发电有限公司全部股权作为质押，以德令哈 30MW 光伏发电项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限存出保证金 8,850,000.00 元。

注 3：该等借款同时以阿克苏沙雅晶芯一期 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的沙雅晶芯科技有限公司全部股权作为质押，以沙雅晶芯一期 20MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限公司存出保证金。

注 4：该等借款同时以阿克苏沙雅二期 20MW 光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益作为质押，以阿克苏沙雅二期 20MW 光伏发电项目的电站资产作为抵押，并由沙雅晶芯科技有限公司存出保证金 12,475,169.00 元。

注 5：该等借款同时以中晶塔城乌苏 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的乌苏市中晶光伏发电有限公司全部股权作为质押，以中晶塔城乌苏 20MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限存出保证金 4,500,000.00 元。

注 6：该等借款同时以晶嘉博湖 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的博湖县晶嘉阳光电力有限公司全部股权作为质押，以晶嘉博湖 20MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限存出保证金 20,000,000.00 元。

注 7：该等借款同时以中南共和 10MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的海南州中南光伏电力有限公司全部股权作为质押，以中南共和 10MW

光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限存出保证金。

注 8：该等借款同时以玉环晶科 80MW 农光互补地面光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力持有的玉环晶科电力全部股权作为质押，以玉环晶科 80MW 农光互补地面光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 9：该等借款同时以阿拉尔晶科能源有限公司一期 20MW 光伏电站项目、阿拉尔晶科能源有限公司二期 30MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、定期存单（12,139,997.60 元）、晶科电力有限持有的阿拉尔晶科能源有限公司全部股权作为质押，以阿拉尔晶科能源有限公司一期 20MW 光伏电站项目、阿拉尔晶科能源有限公司二期 30MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由阿拉尔晶科能源有限公司存出保证金 26,855,869.86 元。

注 10：该等借款同时以甘肃陇昌金川区 15MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益作为质押，以甘肃陇昌金川区 15MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由甘肃陇昌光伏电力有限公司存出保证金 7,213,473.99 元。

注 11：该等借款同时以宁夏晶科灵武 50MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的宁夏晶科光伏发电有限公司全部股权作为质押，以宁夏晶科灵武 50MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由宁夏晶科光伏发电有限公司存出保证金 20,289,680.79 元。

注 12：该等借款同时以晶科横峰县杨家 50MW 地面光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的横峰县晶科电力有限公司全部股权、晶科能源有限存出 17,855,917.60 元保证金作为质押，并以晶科横峰县杨家 50MW 地面光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 13：该等借款同时以宁夏天得旭日石嘴山 10MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的宁夏天得旭光伏发电有限公司全部股权作为质押，以宁夏天得旭日石嘴山 10MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由宁夏天得旭光伏发电有限公司存出保证金 6,628,372.65 元。

注 14：该等借款同时以鄱阳县饶丰镇 120MW 渔光互补光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益作为质押。

注 15：该等借款同时以亳州晶科 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的亳州晶科光伏发电有限公司的全部股权作为质押，并以亳州晶科 20MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 16：该等借款同时以特变电工疏附并网 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的特变电工疏附全部股权作为质押，以特变电工疏附并网光伏电站 20MW 一期项目的电站资产作为抵押，并由特变电工疏附存出保证金 11,688,449.26 元。

注 17：该等借款同时以特变电工克州阿图什 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的阿图什新特全部股权作为质押，以特变电工克州阿图什 20MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由阿图什新特存出保证金 11,794,277.78 元。

注 18：该等借款同时以霍邱晶科电力有限 20MW 光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的霍邱晶科电力有限的全部股权作为质押，以及以霍邱晶科电力有限 20MW 光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 19：该等融资租赁同时以旭强光伏发电项目的应收账款电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的江苏旭强新能源科技有限公司全部股权作为质押。

注 20：该等融资租赁同时以肥城天辰光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的肥城市天辰光伏发电有限公司全部股权作为质押，并以肥城天辰光伏电

站项目的电站资产作为抵押。

注 21：该等融资租赁同时以新沂宋山光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、海宁盛步太阳能电力有限公司持有的新沂宋山光伏发电有限公司全部股权作为质押，并以新沂宋山光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 22：该等融资租赁同时以连云港二龙山光伏发电有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、海宁盛步太阳能电力有限公司持有的连云港二龙山光伏发电有限公司全部股权作为质押，并以连云港二龙山光伏发电有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

注 23：该等融资租赁同时以磴口县国电光伏发电有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的磴口县国电光伏发电有限公司 86.67%的股权作为质押，并以磴口县国电光伏发电有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

注 24：该等融资租赁同时以阿拉善左旗国电鑫光伏发电有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的阿拉善左旗国电鑫光伏发电有限公司 86.7%的股权作为质押，并以阿拉善左旗国电鑫光伏发电有限公司光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 25：该等融资租赁同时以张家口晶科新能源有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的张家口晶科新能源有限公司全部股权作为质押，并以张家口晶科新能源有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

注 26：该等融资租赁同时以抚州市东乡区晶科电力有限公司 20MW 农光互补光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的抚州市东乡区晶科电力有限公司全部股权作为质押。

注 27：该等融资租赁同时以建德晶科光伏电站项目的应收账款电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的建德晶科光伏发电有限公司全部股权作为质押。

注 28：该等融资租赁同时以郎溪晶科 20MW 分布式光伏电站项目的应收账款电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的郎溪晶科光伏发电有限公司全部股权作为质押，并以郎溪晶科 20MW 分布式光伏电站项目的电站资产作为抵押。

注 29：该等融资租赁同时以鹤壁盛步光伏发电有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的鹤壁盛步光伏发电有限公司全部股权作为质押，并以鹤壁盛步光伏发电有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

注 30：该等融资租赁同时以肥城合能新能源有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力持有的肥城合能新能源有限公司全部股权作为质押，并以肥城合能新能源有限公司光伏电站项目的电站资产作为担保。

注 31：该等融资租赁同时以宿州市晶科光伏发电有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的宿州市晶科光伏发电有限公司全部股权作为质押，并以宿州市晶科光伏发电有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

注 32：该等融资租赁同时以抚州 19MW 光伏电站项目的应收账款电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的抚州市临川区晶科电力有限公司全部股权作为质押。

注 33：该等融资租赁同时以梅州市蕉华晶科电力有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的梅州市蕉华晶科电力有限公司全部股权作为质押，并以梅州市蕉华晶科电力有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

注 34：该等融资租赁同时以瑞昌市晶科电力有限公司光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限持有的瑞昌市晶科电力有限公司全部股权作为质押，并以瑞昌市晶科电力有限公司电站项目的电站资产作为抵押。

（6）支付担保费

晶科能源有限公司及 JinkoSolar Holding Co., Ltd. 为本公司及合并范围内公司提供担保，自 2016 年 11 月开始按担保额 0.8%/年的担保费率收取担保费，具体情况如下：

单位：万元

关联方	交易内容	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
晶科能源有限公司	担保费	1,402.43	3,630.64	644.78	-
JinkoSolar Holding Co., Ltd.	担保费	309.61	1,189.76	321.44	-
合计	-	1,712.05	4,820.40	966.22	-

(7) 代付款项

由于公司逐步在境外开展业务，为保证业务及时、顺利开展，晶科国际等公司在境外为公司代付部分经营款项。

单位：万元

关联方	款项性质	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
JinkoSolar International Development Limited	费用款	-	322.32	-	-
Jinko Renewable Energy Development	费用款	120.74	114.32	-	-
JinkoSolar Development Japan K.K	费用款	1.91	13.20	-	-
晶科能源有限公司	费用款	-	3.52	-	-
合计	-	122.64	453.36	-	-

(8) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
关键管理人员报酬	474.24	1,440.93	1,069.65	438.82

2、偶发性关联交易

(1) 关联方资金拆借

单位：万元

往来单位	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	资金流入	资金流出	资金流入	资金流出	资金流入	资金流出	资金流入	资金流出
Jinkosolar Holding Co., Ltd.	-	-	6,360.61	-	227.35	6,587.96	-	-
晶科能源有限公司	-	-	5.78	90.67	28,844.54	134,032.27	193,248.16	100,977.71
浙江晶科能源有限公司	-	-	-	-	-	2,800.00	4,000.00	1,500.00
浙江晶科贸易有限公司	-	-	-	-	3,000.00	-	-	-
敦煌市晶科电力光伏有限公司	-	-	-	-	-	1,800.00	-	-
江西晶科光伏材料有限公司	-	-	-	-	536.33	536.33	550.00	550.00
鸿富控股有限公司	-	-	581.86	-	66,500.00	98,585.58	90,027.27	66,500.00
海宁市晶鸿盛步新能源有限公司	-	-	-	-	63.27	40.00	-	23.27
建德盛步投资有限公司	-	-	3.15	-	-	-	-	3.15
浙江晶鸿投资有限公司	-	-	-	-	22.54	2.00	-	20.54
安吉盛步投资有限公司	-	-	5.00	-	-	5.00	-	-
上饶市合兴实业有限公司	-	-	1,367.55	1,635.56	-	-	268.01	-
合计	-	-	8,323.95	1,726.23	99,194.03	244,389.14	288,093.43	169,574.66

注 1：上表中，资金流入表示公司向关联方拆入/收回资金，资金流出表示公司向关联方拆出/偿还资金。

注 2：根据鸿富控股与公司签订的借款合同，公司于 2015 年及 2016 年分别计提了 2,375.97 万元及 5,600.48 万元的资金拆借利息支出。

(2) 关联方资产转让情况

2016 年，晶科电力有限向浙江晶科采购监控设备 13,330,564.62 元。

2017 年，晶科电力有限以 407,200.00 元的价格向晶科能源有限出售账面价值为 256,000.00 元的运输设备。

(3) 关联方股权增资、转让

①海宁市晶鸿盛步新能源有限公司增资晶科电力有限

经公司董事会审议通过，2015 年 10 月 19 日，公司当时的控股股东鸿富控股控制的其他企业海宁市晶鸿盛步新能源有限公司与公司子公司晶科电力有限签订《增资协议》，约定由海宁市晶鸿盛步新能源有限公司增资晶科电力有限，以 60,000 万元的价格认购晶科电力有限 60,000 万出资份额。截至 2015 年末，海宁市晶鸿盛步新能源有限公司实际出资 59,912.0406 万元。

②海宁市晶鸿盛步新能源有限公司向公司转让晶科电力有限 60,000 万元出资份额

经晶科电力有限股东会审议通过，2016 年 1 月 11 日，海宁市晶鸿盛步新能源有限公司与公司签订《股权转让协议》，海宁市晶鸿盛步新能源有限公司将持有的晶科电力有限 60,000 万元出资份额（实际出资 59,912.0406 万元）以 59,912.0406 万元的价格转让给公司。

③公司向晶科能源有限收购横峰县晶科工程有限公司 100%股权

2017 年 3 月 14 日，公司与晶科能源有限签订《股权转让协议》，公司以 0 元的价格收购晶科能源有限公司持有的横峰县晶科工程有限公司 100%股权。

④公司向晶科能源有限收购鄱阳县晶科工程有限公司 100%股权

2017 年 3 月 14 日，公司与晶科能源有限签订《股权转让协议》，公司以 0 元的价格收购晶科能源有限公司持有的鄱阳县晶科工程有限公司 100%股权。

⑤公司向晶科国际收购西班牙公司 Lotapera, S.L.U.100%股权

2017 年 10 月 24 日，Jinko Power (HK) Company Limited 与晶科国际签订《股权转让协议》，收购晶科国际持有的西班牙公司 Lotapera, S.L.U.100%股权。

⑥公司向晶科国际等收购 4 家墨西哥公司

2017 年 11 月 09 日，Jinko Power LATAM Limited、Jinko Power (HK) Company Limited 与 Jinkosolar Investment Pte. Ltd、晶科国际签订的《股权转让协议》，Jinko Power LATAM Limited 和 Jinko Power (HK) Company Limited 收购 Jinkosolar Investment Pte. Ltd 和晶科国际持有的 4 家墨西哥公司 Energia Solar Ahu S. de R.L. de C.V、Energia Solar Cab S. de R.L. de C.V、Energia Solar Maz S. de R.L. de C.V

和 PV Energy Sam S. de R.L. de C.V.99.99%和 0.01%股权。

⑦公司向晶科国际收购 JinkoSolar Asia I Limited100%股权

2017 年 11 月, Jinko Power Asia Limited 收购晶科国际持有的 JinkoSolar Asia I Limited100%股权(JinkoSolar Asia I Limited 控股 75%的 3 家印度尼西亚公司 PT. JINKOSOLAR INDONESIA ONE、PT. JINKOSOLAR INDONESIA BUANA 和 PT. JINKOSOLAR INDONESIA CEMERLANG 一并转让)。

(4) 代收款项

截至本招股说明书签署日, 上饶市合兴实业有限公司与公司已不存在关联关系, 依据《上市公司信息披露管理办法》以及《上海证券交易所股票上市规则》等规定, 报告期内公司仍将其作为关联方披露。2017 年, 上饶市合兴实业有限公司作为政府指定收款方, 代公司合计收到横峰县政府补贴款 6,568.93 万元。上述补贴款项部分按照公司要求, 归还至公司指定账户, 用于员工报销款、薪酬等日常经营开支。截至 2017 年末上饶市合兴实业有限公司代收的政府补贴款已悉数归还至公司。此外, 2015-2017 年, 公司还存在关联方往来、通过个人卡等方式发放员工薪酬及报销款等情形, 该等情形已整改完成。

(5) 其他

①2017 年 9 月 26 日和 2017 年 9 月 30 日, 公司与晶科能源有限公司分别签订了《商标转让协议》及《商标转让协议之补充协议》, 约定晶科能源有限将其在中国及海外所持有的“晶科电力”、“JinkoPower”共计 117 项商标(其中, 境内注册商标 74 项, 境外注册商标 43 项)转让予公司, 公司随即向国家工商行政管理总局商标局(以下简称“商标局”)办理相关商标权属变更手续。由于拟转让境内商标与晶科能源有限部分自有商标近似, 上述商标无法单独转让。2018 年 8 月 27 日, 公司与晶科能源有限签订《商标使用许可协议》, 约定晶科能源有限无偿、独占许可公司在全球范围内使用上述 74 项境内注册商标至各许可商标的注册有效期(含续展期)届满之日, 且在条件允许时, 无条件配合公司完成上述商标的权属变更手续; 2018 年 9 月 10 日, 公司与晶科能源有限签订《商标使用许可协议之补充协议》, 约定晶科能源有限无偿、独占许可公司在全球范围内

使用商标的范围增加上述 43 项拟转让的境外商标，其他事宜以《商标使用许可协议》约定为准。

②2017 年 10 月 25 日，晶科能源有限、浙江晶科能源有限公司与公司签订《专利转让证明》，转让专利号为 2016212876410、201611067520X 的两项专利予公司，相关转让费 3,000 元。截至本招股说明书签署日，专利号为 201611067520X 专利尚未完成权属变更手续。

（三）关联方应收应付余额

1、应收关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应收票据及 应收账款	浙江晶科能源有限公司	76.18	93.06	-	-
	晶科能源有限公司	1.41	-	-	34,242.27
	江西展宇光伏科技有限公司	-	18.10	-	-
	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	68.14	-	-	-
	合计	145.73	111.16	-	34,242.27
其他应收款	晶科能源有限公司	-	-	5.78	12,474.27
	浙江晶科光伏科技有限公司	-	30.00	-	-
	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	-	16.23	-	-
	JinkoSolar Holding Co., Ltd.	-	-	6,360.61	-
	鸿富控股有限公司	-	-	581.86	66,500.00
	安吉盛步投资有限公司	-	-	5.00	-
	建德盛步投资有限公司	-	-	3.15	3.15
	浙江晶科贸易有限公司	-	-	-	3,000.00
	海宁市晶鸿盛步新能源有限公司	-	-	-	23.27
	浙江晶鸿投资有限公司	-	-	-	20.54
	合计	-	46.23	6,956.40	82,021.23

2、预付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
预付款项	浙江昱辉阳光能源有限公司	-	-	23.73	-
	浙江晶科能源有限公司	-	218.67	-	-
	江西晶科光伏材料有限公司	15.78	15.78	54.15	-
	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	-	5,427.09	7,275.00	-
	合计	15.78	5,661.54	7,352.88	-

3、应付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
应付账款	晶科能源有限公司	114,828.19	102,636.65	124,578.28	50,017.73
	江西展宇光伏科技有限公司	-	11,212.60	2,768.72	-
	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	4.25	6,282.11	-	-
	江西晶科光伏材料有限公司	2,120.74	1,966.26	4,776.56	6,665.43
	上海展宇兴能光伏科技有限公司	-	769.38	611.65	-
	浙江晶科能源有限公司	493.87	712.54	18,223.38	12,820.30
	浙江晶科光伏科技有限公司	-	150.73	188.29	-
	浙江昱辉阳光能源有限公司	619.99	2,054.99	-	-
	JINKOSOLAR TECHNOLOGY SDN.BHD	-	-	-	2,210.96
	合计	118,067.05	125,785.26	151,146.88	71,714.42
其他应付款	JinkoSolar Holding Co., Ltd.	416.97	149.22	93.33	-
	晶科能源有限公司	2,037.30	563.71	725.97	117,737.42
	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	-	347.64	-	-
	上海展宇兴能光伏科技有限公司	-	266.17	283.50	250.37
	JINKO RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT	-	114.32	-	-
	江西展宇光伏科技有限公司	-	80.00	225.00	-
	晶科绿能（上海）管理有限公司	-	20.14	-	-
	JINKOSOLAR DEVELOPMENT JAPAN K.K	-	13.23	-	-

项目名称	关联方	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
	浙江晶科能源有限公司	-	-	17.97	2,800.00
	浙江晶科光伏科技有限公司	-	-	4.00	-
	鸿富控股有限公司	-	-	-	92,403.24
	敦煌市晶科电力光伏有限公司	-	-	-	1,800.00
	江西晶科光伏材料有限公司	-	-	-	0.10
	上饶市合兴实业有限公司	-	-	268.01	268.01
	合计	2,454.27	1,554.43	1,617.78	215,259.13

4、预收关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
预收账款	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	-	1,033.31	-	-
	合计	-	1,033.31	-	-

五、制度安排

（一）《公司章程》对关联交易的有关规定

公司在《公司章程》中对关联交易审批、回避制度等作出了严格的规定，具体如下：

“第三十七条 股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

（十四）审议批准公司拟与关联人发生的交易（公司提供担保、受赠现金资产、单纯减免公司义务的债务除外）金额在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的关联交易；

第七十五条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况。

关联股东的回避和表决程序为：

（一）关联股东应当在股东大会召开日前向董事会披露其与关联交易各方的关联关系；

（二）股东大会在审议有关关联交易事项时，会议主持人宣布有关关联关系的股东，并解释和说明关联股东与关联交易各方的关联关系；

（三）关联股东可以参加审议涉及自己的关联交易，并可就该关联交易是否公平、合法及产生的原因等向股东大会作出解释和说明，但该股东无权就该事项参与表决；股东大会进行表决前，会议主持人应当向与会股东宣告关联股东不参与投票表决；

（四）股东大会对关联交易事项作出的决议必须经出席股东大会的非关联股东所持表决权的二分之一以上通过方为有效。但是，该关联交易事项涉及本章程规定的特别决议事项时，股东大会决议必须经出席股东大会的非关联股东所持表决权的三分之二以上通过方为有效。

关联股东未主动申请回避的，其他参加股东大会的股东或股东代表有权要求关联股东回避；如其他股东或股东代表提出回避请求时，被请求回避的股东认为自己不属于应回避范围的，应由股东大会会议主持人根据情况与现场董事、监事及相关股东等会商讨论并作出是否回避的决定。

第一百零三条 董事会行使下列职权：

（八）在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；

第一百零六条 董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。

第一百一十四条 董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足三人的，应将该事项提交股东大会审议。”

（二）其他制度对关联交易的有关规定

公司制定了《关联交易管理制度》，对关联交易原则、认定、决策权限等作出了详细的规定。具体如下：

“第三条 公司的关联交易应当遵循以下基本原则：

（一）平等、自愿、等价、有偿的原则；

（二）公平、公正、公开的原则；

（三）关联方如在股东大会上享有表决权，除特殊情形外，均应对关联交易事项回避表决；

（四）与关联方有任何利害关系的董事，在董事会就该关联交易事项进行表决时，应当回避；

（五）公司董事会应当根据客观标准判断该关联交易是否对公司有利，必要时应聘请专业评估机构或独立财务顾问发表意见。

第五条 本制度所指关联交易包括但不限于下列事项：

（一）购买或出售资产；

（二）对外投资（含委托理财、委托贷款等）；

（三）提供财务资助；

（四）提供担保；

（五）租入或租出资产；

（六）委托或者受托管理资产和业务；

（七）赠与或受赠资产；

（八）债权、债务重组；

（九）签订许可协议；

（十）转让或者受让研究与开发项目；

- (十一) 购买原材料、燃料、动力；
- (十二) 销售产品、商品；
- (十三) 提供或接受劳务；
- (十四) 委托或受托销售；
- (十五) 在关联人财务公司存贷款；
- (十六) 与关联人共同投资；
- (十七) 其他通过约定可能造成资源或义务转移的事项。

第六条 本制度所述关联交易应遵循下列定价原则和定价方法：

(一) 关联交易的定价顺序适用国家定价、市场价格和协商定价的原则。有国家定价的，适用国家定价；若无国家定价，适用市场价格；如果没有国家定价和市场价格，按照成本加合理利润的方法确定。如无法以上述价格确定，则由双方协商确定价格。

(二) 交易双方根据关联事项的具体情况确定定价方法，并在相关的关联交易协议中予以明确。

(三) 国家定价：包括国家价格标准和行业价格标准。

(四) 市场价格：以市场价为准确定资产、商品或劳务的价格及费率。

(四) 成本加成价：在交易的资产、商品或劳务的成本基础上加合理的利润确定交易价格及费率。

(五) 协议价：根据公平公正的原则协商确定价格及费率。

第八条 下列关联交易事项由公司总经理或总经理办公室会议审议批准：

(一) 与关联自然人发生的交易金额低于人民币 30 万元的关联交易；

(二) 与关联法人发生的交易金额低于人民币 300 万元或低于公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 的关联交易。

公司不得直接或者间接向董事、监事、高级管理人员提供借款。

第九条 下列关联交易事项应当经董事会审议批准：

- （一）与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易；
- （二）与关联法人发生的交易金额达到人民币 300 万元以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上的关联交易（公司提供担保除外）。

第十条 下列关联交易事项应当经董事会审议通过后提交股东大会审议批准：

- （一）与公司董事、监事和高级管理人员及其配偶发生的关联交易；
- （二）为关联人提供担保，不论数额大小；
- （三）与关联人发生的交易（公司提供担保、受赠现金资产、单纯减免公司义务的债务除外）金额在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%以上的关联交易。

第十七条 董事会对本制度第九条第（二）项、第十条第（三）项之规定的关联交易应当请独立董事发表意见。独立董事在作出判断前，可以聘请中介机构出具意见，作为其判断的依据。

第十八条 公司董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。如相关关联交易议案形成决议需经三分之二以上董事通过，则须经无关联关系董事三分之二以上通过。出席董事会的非关联董事人数不足 3 人的，公司应当将该交易提交股东大会审议。

（一）前款所称关联董事包括下列董事或者具有下列情形之一的董事：

- 1、交易对方；
- 2、在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人或其他组织或者该交易对方直接或间接控制的法人或者其他组织任职的；
- 3、为交易对方的直接或者间接控制人；
- 4、为交易对方或者其直接或间接控制人的关系密切的家庭成员（具体范围

参见本制度第四条第（二）项第 4 款的规定）；

5、为交易对方或者其直接或间接控制人的董事、监事或高级管理人员的关系密切的家庭成员（具体范围参见本制度第四条第（二）项第 4 款的规定）；

6、公司基于实质重于形式原则认定的因其他原因使其独立的商业判断可能受到影响的人士。

（二）股东大会审议关联交易事项时，关联股东应当回避表决。关联股东包括下列股东或者具有下列情形之一的股东：

1、交易对方；

2、为交易对方的直接或者间接控制人；

3、被交易对方直接或间接控制；

4、与交易对方受同一法人、其他组织或自然人直接或间接控制的；

5、交易对方或者其直接或间接控制人的关系密切的家庭成员（具体范围参见本制度第四条第（二）项第 4 款的规定）；

6、在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人单位或者该交易对方直接或间接控制的法人单位任职的（适用于股东为自然人的）；

7、因与交易对方或者其关联人存在尚未履行完毕的股权转让协议或者其他协议而使其表决权受到限制或影响的股东；

8、其他可能造成公司对其利益倾斜的法人或自然人。”

六、关联交易履行的程序及独立董事对关联交易的意见

2018 年 11 月 18 日、2018 年 12 月 11 日，公司分别召开第一届董事会第十四次会议和 2018 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于对报告期内公司与关联方之间关联交易事项予以确认的议案》，对报告期内公司发生的关联交易进行确认。

七、减少关联交易的措施

（一）公司减少关联交易的措施

为减少关联交易，公司将采取以下两个方面的措施，减少和规范关联交易，以充分保护公司和股东利益：

1、严格执行《公司章程》及《关联交易管理制度》等相关制度规定的关联交易的表决程序和回避制度；

2、充分发挥独立董事作用，严格执行《独立董事工作制度》中关于独立董事对重大关联交易发表意见的规定，以确保关联交易价格的公允和合理。

（二）控股股东、实际控制人为减少和规范关联交易及杜绝资金占用事项的承诺

公司控股股东、实际控制人为减少和规范关联交易已出具承诺如下：

“1、确保发行人关联交易（如有）的决策程序符合法律法规、《公司章程》以及其他有关关联交易的制度规定，确保遵守公平、公开、公正的原则。

2、确保发行人关联交易（如有）的价格公允，不通过关联交易侵害公司利益或导致公司财务报表不真实，保障发行人及中小投资者利益。

3、除发行人生产经营之必需外，尽可能减少关联交易的数量。”

公司控股股东、实际控制人承诺不以下列任何方式占用公司及控股子公司的资金：

“1、有偿或无偿地拆借公司的资金给本公司/本人或其他关联方使用；

2、通过银行或非银行金融机构向本公司/本人或关联方提供委托贷款；

3、委托本公司/本人或其他关联方进行投资活动；

4、为本公司/本人或其他关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；

5、代本公司/本人或其他关联方偿还债务；

6、中国证监会认定的其他方式。”

第八节 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员

一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况

公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员名单如下：

序号	姓名	现任职务	任期起止日期
1	李仙德	董事长	2017年6月-2020年6月
2	陈康平	董事	2017年6月-2020年6月
3	李仙华	董事	2017年6月-2020年6月
4	孙奥	董事	2018年11月-2020年6月
5	Neil Edward Johnson	董事	2017年6月-2020年6月
6	胡建军	董事	2017年6月-2020年6月
7	丁松良	独立董事	2017年6月-2020年6月
8	彭剑锋	独立董事	2017年6月-2020年6月
9	韩洪灵	独立董事	2017年6月-2020年6月
10	曹海云	监事会主席	2017年6月-2020年6月
11	白文龙	监事	2017年6月-2020年6月
12	张金龙	监事	2017年6月-2020年6月
13	乔军平	总经理、核心技术人员	2017年6月-2020年6月
14	金锐	副总经理	2017年6月-2020年6月
15	别必凡	副总经理、核心技术人员	2017年6月-2020年6月
16	陈岩	财务负责人	2017年6月-2020年6月
17	唐逢源	副总经理	2017年6月-2020年6月
18	杨利所	董事会秘书	2017年6月-2020年6月

（一）董事会成员

截至本招股说明书签署日，公司董事会由9名成员组成，其中3名为独立董事，具体情况如下：

李仙德先生：中国国籍，无境外永久居留权，1975年出生，本科学历。2001年至2003年，任浙江快达公司总经理；2003年至2004年，任玉环阳光能源有限公司总经理；2004年至2006年，任浙江昱辉阳光能源有限公司运营总监；2006年至今，任晶科能源董事会主席；2014年9月至2017年6月，任晶科有限董事长；2017年6月至今，任公司董事长。

陈康平先生：中国国籍，无境外永久居留权，1973 年出生，硕士研究生学历。2003 年 10 月至 2006 年 9 月，任浙江苏泊尔股份有限公司首席财务官；2006 年 9 月至今，任晶科能源董事、首席执行官；2014 年 9 月至 2017 年 6 月，任晶科有限董事；2017 年 6 月至今，任公司董事。

李仙华先生：中国国籍，无境外永久居留权，1974 年出生，本科学历。2000 年至 2006 年任玉环阳光能源有限公司经理；2006 年至今，任晶科能源董事；2014 年 9 月至 2017 年 6 月，任晶科有限董事；2017 年 6 月至今，任公司董事。

孙奥先生：中国国籍，香港永久居留权，1985 年出生，本科学历。2008 年 1 月至 2014 年 7 月任未来资产环球投资（香港）有限公司经理；2014 年 8 月至 2014 年 12 月，任泽源资产管理有限公司高级经理；2015 年 1 月至 2015 年 8 月，任香港金历资产管理有限公司董事长助理；2015 年 9 月至今，任国开国际投资有限公司高级经理；2018 年 11 月至今，任公司董事。

Neil Edward Johnson 先生：英国国籍，1978 年出生，硕士研究生学历。2009 年 1 月至 2009 年 3 月，任 LEK Consulting 经理；2009 年 3 月至 2009 年 7 月，任 AVIVA PLC 经理；2012 年 7 月至今，任职于麦格理集团；2014 年 9 月至 2017 年 6 月，任晶科有限董事；2017 年 6 月至今，任公司董事。

胡建军先生：中国国籍，无境外永久居留权，1976 年出生，硕士研究生学历，注册会计师。1993 年 8 月至 1998 年 4 月，任湖南省涟源市伏口镇财政所专管员；1998 年 4 月至 1999 年 12 月，任涟源会计师事务所项目经理；2000 年 1 月至今，在天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）历任部门副主任、主任、分所所长、副主任会计师；2011 年 8 月至 2014 年 8 月，任中国证监会创业板发审委委员；2017 年 6 月至今，任公司董事。

丁松良先生：中国国籍，无境外永久居留权，1973 年出生，博士研究生学历。2001 年 5 月至 2004 年 9 月，任渤海证券有限责任公司证券投资总部研究部经理；2004 年 10 月至 2007 年 5 月，任中国节能环保集团公司资本运营部副主任；2007 年 6 月至 2009 年 11 月，任中节能投资有限公司总经理；2009 年 12 月至 2012 年 2 月，任天津滨海海胜股权投资基金管理有限公司副总经理；2011 年 5 月至今，任海祥（天津）创业投资管理有限公司总经理；2012 年 2 月至今，任

海祥（天津）投资有限公司总经理；2015年6月至今，任汇祥（天津）资产管理有限公司总经理；2017年6月至今，任公司独立董事。

彭剑锋先生：中国国籍，无境外永久居留权，1961年出生，硕士研究生学历。1986年9月至1991年9月，任中国人民大学劳动人事学院讲师；1991年9月至1996年9月，任中国人民大学劳动人事学院副教授；1996年9月至今，任中国人民大学劳动人事学院教授；2017年6月至今，任公司独立董事。

韩洪灵先生：中国国籍，无境外永久居留权，1976年出生，博士研究生学历。2006年9月至今，历任浙江大学管理学院财务与会计学系讲师、副教授、教授。2011年4月至2012年4月，为美国纽约州立大学访问学者；2017年6月至今，任公司独立董事。

（二）监事会成员

公司监事会由3名成员组成，其中一名为职工代表监事，具体情况如下：

曹海云先生：中国国籍，无境外永久居留权，1977年出生，硕士研究生学历，中国注册会计师、中国注册税务师和美国注册会计师。2002年8月至2012年2月，任普华永道会计师事务所高级审计经理；2012年2月至2014年9月，任晶科能源财务总监；2014年9月至今，任晶科能源首席财务官；2017年6月至今，任公司监事会主席。

白文龙先生：中国国籍，无境外永久居留权，1979年出生，本科学历，中国注册会计师，香港国际注册会计师。2001年7月至2003年1月，任普华永道会计师事务所审计师；2003年2月至2006年4月，任中兴新世纪会计师事务所副总经理；2006年4月至2007年4月，任普华永道会计师事务所高级审计师；2007年4月至2013年2月，任AES China首席财务官；2013年10月至2016年1月，任Cameron财务总监；2016年2月至今，任麦格理投资顾问（北京）有限公司高级副总裁；2017年6月至今，任公司监事。

张金龙先生：中国国籍，无境外永久居留权，1988年出生，硕士研究生学历。2012年3月至2012年12月，任上海都益实业有限公司董事长助理；2012年12月至2014年3月，任上海东锦律师事务所律师助理；2014年3月至今，

历任晶科有限、晶科电力法务主管、法务副经理；2017年6月至今，任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

乔军平先生：中国国籍，无境外永久居留权，1964年出生，本科学历，高级工程师，监理工程师。1995年1月至2004年3月，历任岭澳核电有限公司合同经理、合同处长、工程部副经理；2004年3月至2006年6月，任中广核工程有限公司总经理助理；2006年6月至2015年12月，任中国广核集团有限公司总经理助理，分别兼任中国广核集团有限公司人力资源部总经理、新疆分公司总经理、集团投资发展部总经理、湖北核电有限公司董事长等职务；2016年1月至2017年6月，任晶科有限总经理；2017年6月至今，任公司总经理。

金锐先生：中国国籍，无境外永久居留权，1974年出生，硕士研究生学历。2002年2月至2013年12月，历任合肥高新区管委会下属科技事业发展公司、城创建设投资公司、农村工作局、招商局副总经理、副董事长、党委副书记、局长；2014年1月至2015年4月，任三胞集团有限公司副总裁；2015年5月至2017年6月，任晶科有限副总裁；2017年6月至今，任公司副总经理。

别必凡先生：中国国籍，无境外永久居留权，1969年出生，硕士研究生学历，高级工程师。2004年1月至2006年9月，任大亚湾核电运营管理有限责任公司值长；2006年9月至2007年12月，任大亚湾核电运营管理有限责任公司保健物理处处长；2008年1月至2012年2月，任中国广东核电集团有限公司核电学院执行副院长；2011年3月至2015年12月，任中广核工程有限公司人力资源部经理；2015年12月至2016年9月，任中广核工程有限公司咸宁项目部副总经理；2016年9月至2017年6月，任晶科有限总经理助理、系统工程部副总裁；2017年6月至今，任公司副总经理。

陈岩先生：中国国籍，无境外永久居留权，1973年出生，硕士研究生学历。2005年8月至2006年9月，任恒生银行东莞代表处首席代表助理；2006年10月至2009年12月，任花旗银行深圳分行全球企业与投资银行部经理、风险委员会委员；2009年12月至2012年8月，任LDK Solar Co., Ltd 总裁助理、全球资

金中心总监；2012年8月至2012年10月，任港中旅财务有限公司副总经理；2012年10月至2017年6月，任晶科有限财务副总裁；2017年6月至今，任公司财务负责人。

唐逢源先生：中国国籍，无境外永久居留权，1981年出生，硕士研究生学历，律师。2003年9月至2006年9月，任东方华银律师事务所律师；2006年9月至2010年3月，任瑛明律师事务所律师；2010年5月至2017年5月，任晶科能源副总裁；2017年6月至今，任公司法务总监、副总经理。

杨利所先生：中国国籍，无境外永久居留权，1985年出生，本科学历，中国注册会计师。2009年10月至2011年8月，任毕马威会计师事务所审计师；2011年8月至2016年7月，任浙商证券股份有限公司高级业务总监；2016年7月至2016年12月，任上海泛皓投资有限公司投资总监；2017年1月至2017年6月，任晶科有限董事会秘书；2017年6月至今，任公司董事会秘书。

（四）核心技术人员

乔军平先生：详见本节“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”之“（三）高级管理人员”部分相关内容。

别必凡先生：详见本节“一、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的简要情况”之“（三）高级管理人员”部分相关内容。

（五）董事、监事的提名和选聘情况

1、董事的提名和选聘情况

2017年6月29日，公司创立大会暨第一次股东大会审议通过了《关于选举晶科电力科技股份有限公司第一届董事会董事的议案》。选举李仙德、陈康平、李仙华、胡志伟、Neil Edward Johnson、胡建军、丁松良、彭剑锋、韩洪灵为公司董事，组成公司第一届董事会成员，其中丁松良、彭剑锋、韩洪灵为公司独立董事。

2017年6月29日，公司召开第一届董事会第一次会议，选举李仙德为公司董事长。

2018年10月15日，因胡志伟辞去公司董事职务，公司召开第一届董事会第十二次会议，同意增补孙奥为公司第一届董事会董事。2018年11月1日，公司2018年第四次临时股东大会审议通过上述事项。

2、监事的提名和选聘情况

2017年6月22日，晶科有限召开职工（会员）代表大会，选举张金龙为公司职工代表监事。

2017年6月29日，公司创立大会暨第一次股东大会审议通过了《关于选举晶科电力科技股份有限公司第一届监事会股东代表监事的议案》，选举曹海云、白文龙为公司股东代表监事，与职工代表大会选举的职工代表监事张金龙组成公司第一届监事会。

2017年6月29日，公司召开第一届监事会第一次会议，选举曹海云为公司监事会主席。

二、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况

（一）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有股份情况

1、直接持股情况

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员均不存在直接持有公司股份的情况。

2、间接持股情况

公司董事长李仙德、董事陈康平、董事李仙华分别持有晶科集团 52.5%、31.5%、16%的股权；截至本招股说明书签署日，晶科集团持有公司 853,400,000 股股份，占公司总股本的比例为 39.31%。

公司总经理乔军平、副总经理金锐、副总经理别必凡、财务负责人陈岩、副总经理唐逢源、董事会秘书杨利所、监事会主席曹海云分别持有金石能源的股权比例为 17.65%、7.06%、5.30%、7.06%、7.06%、1.19%、5.30%；截至本招股说

明书签署日，金石能源持有公司 77,580,000 股股份，占公司总股本的比例为 3.57%。

截至本招股说明书签署日，以上人员间接所持公司股份均不存在质押或冻结的情况。

（二）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员近三年一期直接或间接持有发行人股份变化情况

1、直接持股变化情况

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员近三年一期内均不存在直接持有公司股份的情况。

2、间接持股变化情况

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员近三年一期持有公司股份变化情况如下：

序号	姓名	现任职务	2018 年 6 月末 持股比例	2017 年末 持股比例	2016 年末 持股比例	2015 年末 持股比例
1	李仙德	董事长	22.40%	22.40%	27.50%	8.75%
2	陈康平	董事	13.44%	13.44%	16.50%	5.17%
3	李仙华	董事	6.83%	6.83%	8.38%	2.64%
4	孙奥	董事	-	-	-	-
5	Neil Edward Johnson	董事	-	-	-	-
6	胡建军	董事	-	-	-	-
7	丁松良	独立董事	-	-	-	-
8	彭剑锋	独立董事	-	-	-	-
9	韩洪灵	独立董事	-	-	-	-
10	曹海云	监事会主席	0.21%	0.21%	0.25%	-
11	白文龙	监事	-	-	-	-
12	张金龙	监事	-	-	-	-
13	乔军平	总经理、核心 技术人员	0.68%	0.68%	0.84%	-
14	金锐	副总经理	0.27%	0.27%	0.34%	-

序号	姓名	现任职务	2018年6月末 持股比例	2017年末 持股比例	2016年末 持股比例	2015年末 持股比例
15	别必凡	副总经理、核心技术人员	0.21%	0.21%	0.25%	-
16	陈岩	财务负责人	0.27%	0.27%	0.34%	-
17	唐逢源	副总经理	0.27%	0.27%	0.34%	-
18	杨利所	董事会秘书	0.05%	0.05%	-	-

（三）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的近亲属直接或间接持有公司股票情况

报告期内，除李仙华与李仙德为兄弟关系，陈康平与李仙德之配偶为兄妹关系外，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员的近亲属未直接或间接持有公司股份。

三、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员的其他对外投资情况

截至2018年6月末，李仙德、陈康平、李仙华除本公司外的直接对外投资情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发起人、持有发行人5%以上股份的主要股东及实际控制人的基本情况”部分相关内容。公司其他董事、监事、高级管理人员及核心技术人员除本公司外的主要直接对外投资情况如下：

关联方	关联关系	关联主体	关联方持股比例
Neil Edward Johnson	董事	Kamala Londo Company	100.00%
丁松良	独立董事	海祥（天津）创业投资管理有限公司	95.00%
		海祥（天津）投资有限公司	99.00%
		北京海胜汇祥投资管理有限公司	50.00%
		汇祥（天津）资产管理有限公司	99.96%
		海胜汇祥（天津）投资顾问有限公司	60.00%
彭剑锋	独立董事	北京华夏基石企业管理咨询有限公司	67.00%
		华夏基石（北京）企业文化顾问有限公司	88.90%
		北京菜鸟无忧网络科技有限公司	54.00%

关联方	关联关系	关联主体	关联方持股比例
		北京华夏基石人力资源顾问有限公司	89.00%

四、董事、监事、高级管理人员与核心技术人员薪酬情况

公司董事、监事、高级管理人员与核心技术人员 2017 年从公司领取薪酬情况如下：

单位：万元

序号	姓名	公司任职	2017 年薪酬金额（税前）
1	李仙德	董事长	未领薪
2	陈康平	董事	未领薪
3	李仙华	董事	未领薪
4	孙奥	董事	-
5	Neil Edward Johnson	董事	未领薪
6	胡建军	董事	未领薪
7	丁松良	独立董事	5.00
8	彭剑锋	独立董事	5.00
9	韩洪灵	独立董事	5.00
10	曹海云	监事会主席	未领薪
11	白文龙	监事	未领薪
12	张金龙	监事	35.65
13	乔军平	总经理	546.44
14	金锐	副总经理	249.78
15	别必凡	副总经理	158.20
16	陈岩	财务负责人	275.66
17	唐逢源	副总经理	92.37
18	杨利所	董事会秘书	67.83
合计	-	-	1,440.93

注：孙奥于 2018 年 11 月 1 日起担任公司董事。

除上述薪酬和津贴外，公司董事、监事、高级管理人员与核心技术人员未享受其他待遇和退休金计划。

五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况

截至 2018 年 6 月末，在公司任职的董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的主要兼职情况如下：

姓名	公司职务	主要兼职单位	兼职单位职务
李仙德	董事长	Brilliant Win Holdings Limited	董事
		Jinkosolar Holding Co., Ltd.	董事长
		上饶市卓远科技有限公司	执行董事
		晶科新能源集团有限公司	执行董事
		Smart Access Inc Limited	董事
		上饶市晶科房地产开发有限公司	执行董事
陈康平	董事	Yale Pride Limited	董事
		Jinkosolar Holding Co., Ltd.	董事
		Smart Access Inc Limited	董事
		Charming Grade Limited	董事
		晶科新能源集团有限公司	监事
		上饶市晶科房地产开发有限公司	总经理
		上饶市信源多科技有限公司	董事、总经理
李仙华	董事	Peaky Investments Limited	董事
		Jinkosolar Holding Co., Ltd.	董事
		Talent Galaxy Limited	董事
		浙江求索实业投资有限公司	董事、总经理
		上饶市远信实业有限公司	执行董事
		上饶市晶科房地产开发有限公司	监事
		海宁市云顺工贸合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
Neil Edward Johnson	董事	Global Star GP Ltd	董事
		MHL Supply Networks (Asia) Limited	董事
		Hongkong Huahan Holdings Investment Limited	董事
		Upper fame international limited	董事
		Best Stream Global Limited	董事
		China Water Capital	董事
		MEGCIF Investments 4 Limited	董事
		Macquarie Greater China infrastructure Advisory Limited	董事
		MEGCIF Asset Holdings Limited	董事
		MEGCIF Asset Holdings II Limited	董事
		MEGCIF Asset Holdings III Limited	董事
		MEGCIF Asset Management I Limited	董事
		Asia Pacific Fortune(HK) Limited	董事
		Global Star GP Ltd.	董事
		麦格理投资（上海）有限公司	董事
		麦格理股权投资管理（北京）有限公司	董事

姓名	公司职务	主要兼职单位	兼职单位职务
胡建军	董事	广东波斯科技股份有限公司	独立董事
		青岛征和工业股份有限公司	独立董事
		上海荣泰健康科技股份有限公司	独立董事
丁松良	独立董事	海祥（天津）创业投资管理有限公司	执行董事、总经理
		海祥（天津）投资有限公司	执行董事、总经理
		北京海胜汇祥投资管理有限公司	执行董事、总经理
		汇祥（天津）资产管理有限公司	执行董事、总经理
彭剑锋	独立董事	北京华夏基石企业管理咨询有限公司	董事长
		北京华夏基石人力资源顾问有限公司	执行董事
		华夏基石（北京）企业文化顾问有限公司	执行董事
		青岛海尔股份有限公司	董事
		招商局蛇口工业区控股股份有限公司	独立董事
		周大生珠宝股份有限公司	独立董事
		一汽资本控股有限公司	董事
		北京菜鸟无忧网络科技有限公司	监事
韩洪灵	独立董事	杰克缝纫机股份有限公司	独立董事
		华灿光电股份有限公司	独立董事
		浙江浙能电力股份有限公司	独立董事
		杭州西力智能科技股份有限公司	董事
曹海云	监事会主席	Jinkosolar Holding Co., Ltd.	首席财务官
白文龙	监事	Hengyang Holdings Pte. Ltd.	董事
		南京港龙潭天宇码头有限公司	董事
		天津港汇盛码头有限公司	董事
		北京恩菲环保股份有限公司	董事
		上海斯能投资有限公司	董事
		江阴恒阳化工储运有限公司	董事
		麦格理股权投资管理（北京）有限公司	董事长、总经理
		麦格理投资（上海）有限公司	监事
		上海励福新能源科技有限公司	监事
陈岩	财务负责人	上饶市金石能源科技管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人

六、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间的亲属关系

公司董事李仙华与董事长李仙德为兄弟关系，公司董事陈康平与董事长李仙德之配偶为兄妹关系。除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员之间不存在任何亲属关系。

七、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员与发行人签定的协议及作出的重要承诺

（一）公司与董事、监事、高级管理人员及核心技术人员签订的协议

截至本招股说明书签署日，公司高级管理人员、核心技术人员均已与公司签订《劳动合同》，对知识产权和商业秘密等方面做了限制性规定。除上述情况外，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员未与公司签订其他协议。

截至本招股说明书签署日，上述合同、协议均履行正常，不存在违约情况。

（二）公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员作出的重要承诺

公司董事、监事、高级管理人员作出的关于申请文件真实、准确、完整的承诺、关于稳定股价措施的承诺等重要承诺具体情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“十二、发行人主要股东承诺情况以及作为股东的董事、监事、高级管理人员作出的重要承诺及其履行情况”部分相关内容。

八、董事、监事、高级管理人员的任职资格

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员均符合《公司法》等法律法规和《公司章程》规定的任职资格。

九、董事、监事、高级管理人员近三年一期的变动情况

（一）董事变动情况及其原因

2014年8月19日，晶科有限股东决定委派李仙德、陈康平、李仙华、Neil Edward Johnson、胡志伟五位董事组成公司董事会。同日，公司召开董事会，选举李仙德担任公司董事长。

2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举李仙德、陈康平、李仙华、胡志伟、Neil Edward Johnson、胡建军、丁松良、彭剑锋、韩洪

灵为公司董事，组成公司第一届董事会成员，其中丁松良、彭剑锋、韩洪灵为公司独立董事。

2018年10月15日，因胡志伟辞去公司董事职务，公司召开第一届董事会第十二次会议，同意增补孙奥为公司第一届董事会董事。2018年11月1日，公司2018年第四次临时股东大会审议通过上述事项。

（二）监事变动情况及其原因

报告期初至2016年9月，晶科有限监事为王志华。

2016年9月9日，晶科有限股东MEGCIF出具监事委派书，委派白文龙为公司监事。

2017年6月22日，晶科有限召开职工（会员）代表大会，选举张金龙为公司职工代表监事。2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举曹海云、白文龙为公司股东代表监事。同日，公司召开第一届监事会第一次会议，选举曹海云为公司监事会主席。

（三）高级管理人员变动情况及其原因

报告期初至2016年1月，晶科有限总经理为李仙德。

2016年1月18日，晶科有限聘任乔军平任公司总经理。

2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，晶科有限整体变更为股份有限公司。同日，公司召开第一届董事会第一次会议，决议聘请乔军平为公司总经理，金锐、别必凡为公司副总经理，唐逢源为公司法务总监，陈岩为公司财务负责人，杨利所为公司董事会秘书。

2017年12月18日，公司第一届董事会第五次会议审议通过《关于高管职位调整的议案》，同意将唐逢源职位由法务总监调整为副总经理，并由其继续负责公司法务部相关事务，任期不变。

第九节 公司治理

公司整体变更设立股份公司以来，根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规的要求，建立健全了公司股东大会、董事会、监事会和管理层组成的治理架构，组建了较为规范的公司内部组织机构，制定并完善了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等一系列法人治理规则或细则，明确了董事会、监事会、管理层相互之间的权责范围和工作程序，设置了战略、审计、提名、薪酬与考核四个董事会专门委员会并制定了相关工作细则，从制度层面保障了公司治理结构的科学、规范和完善。

一、股东大会制度的建立健全及运行情况

2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会选举产生了第一届董事会和监事会，并审议通过了《公司章程》和《股东大会议事规则》。股东大会依据《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定行使职权。

（一）股东大会的职权

《公司章程》第三十七条 股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

- （1）决定公司的经营方针和投资计划；
- （2）选举和更换非由职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；
- （3）审议批准董事会的报告；
- （4）审议批准监事会报告；
- （5）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；
- （6）审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （7）对公司增加或者减少注册资本作出决议；
- （8）对发行公司债券作出决议；

(9) 对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；

(10) 修改公司章程；

(11) 对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议；

(12) 审议批准本章程第四十一条规定的担保事项；

(13) 审议批准公司在连续十二个月内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计合并总资产 30% 的事项；

(14) 审议批准公司拟与关联人发生的交易（公司提供担保、受赠现金资产、单纯减免公司义务的债务除外）金额在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5% 以上的关联交易；

(15) 审议批准变更募集资金用途事项；

(16) 审议股权激励计划；

(17) 审议批准本章程第四十二条规定的交易事项；

(18) 审议法律、行政法规、部门规章或公司章程规定应当由股东大会决定的其他事项。

上述股东大会的职权不得通过授权的形式由董事会或其他机构和个人代为行使。

《公司章程》第四十一条 公司下列对外担保行为，须经股东大会审议通过：

(1) 单笔担保额超过公司最近一期经审计净资产 10% 的担保；

(2) 公司及其控股子公司的对外担保总额，达到或超过公司最近一期经审计净资产 50% 以后提供的任何担保；

(3) 公司的对外担保总额，达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30% 以后提供的任何担保；

(4) 为资产负债率超过 70% 的担保对象提供的担保；

(5) 按照担保金额连续十二个月内累计计算原则，超过公司最近一期经审

计总资产 30%的担保；

(6) 按照担保金额连续十二个月内累计计算原则，超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且绝对金额超过 5,000 万元以上；

(7) 对股东、实际控制人及其关联方提供的担保；

(8) 按照法律、行政法规及规范性文件规定，须经股东大会审议通过的其他对外担保。

股东大会审议前款第(5)项担保事项时，应经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联人提供的担保议案时，该股东或者受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决由出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当在董事会审议通过后提交股东大会审议。

《公司章程》第四十二条 公司发生的交易（提供担保、获赠现金资产、单纯减免公司义务的除外）达到下列标准之一的，除应当及时披露外，须经股东大会审议通过：

(1) 交易涉及的资产总额（同时存在帐面值和评估值的，以高者为准）占公司最近一期经审计总资产的 50%以上；

(2) 交易的成交金额（包括承担的债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元；

(3) 交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 500 万元；

(4) 交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50%以上，且绝对金额超过 5,000 万元；

(5) 交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 500 万元。

上述指标计算中涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。

公司进行“提供担保”、“提供财务资助”、“委托理财”等之外的其他交易时，涉及前述（1）至（5）项所述指标，应当对同类交易下交易标的相关的各项交易，按照连续 12 个月累计计算的原则计算确定是否应该经过股东大会审议。

公司进行“提供担保”交易时，按公司章程第四十一条的规定执行。公司进行“提供财务资助”、“委托理财”等交易时，应当以发生额作为计算标准，并按照交易类别在连续 12 个月内累计计算。

本条所称交易包括以下事项：

- （1）购买或者出售资产；
- （2）对外投资（含委托理财、委托贷款等）；
- （3）提供财务资助；
- （4）提供担保；
- （5）租入或者租出资产；
- （6）委托或者受托管理资产和业务；
- （7）赠与或者受赠资产；
- （8）债权、债务重组；
- （9）签订许可使用协议；
- （10）转让或者受让研究与开发项目；
- （11）证券交易所认定的其他交易。

上述购买或者出售资产，不包括购买原材料、燃料和动力，以及出售产品、商品等与日常经营相关的资产购买或者出售行为，但资产置换中涉及到的此类资产购买或者出售行为，仍包括在内。

（二）股东大会议事规则

1、股东大会的一般规定

股东大会分为年度股东大会和临时股东大会。年度股东大会每年召开一次，应当于上一会计年度结束后的6个月内举行。临时股东大会不定期召开，出现下列情形之一时，临时股东大会应当在2个月内召开：

- （1）董事人数不足《公司法》规定人数或者本章程所定人数的三分之二时；
- （2）公司未弥补的亏损达实收股本总额三分之一时；
- （3）单独或者合计持有公司10%以上股份的股东书面请求时；
- （4）董事会认为必要时；
- （5）监事会提议召开时；
- （6）法律、行政法规、规范性文件或本章程规定的其他情形。

前述第（3）项规定的持股比例的计算，以股东提出书面要求之日作为计算基准日。

2、股东大会的提案和通知

提案的内容应当属于股东大会职权范围，有明确议题和具体决议事项，并且符合法律、行政法规、规范性文件和公司章程的有关规定。

公司召开股东大会，董事会、监事会以及单独或者合并持有公司3%以上股份的股东，有权向公司提出提案。单独或者合计持有公司3%以上股份的股东，可以在股东大会召开十日前提出临时提案并书面提交股东大会召集人。召集人应当在收到提案后二日内发出股东大会补充通知，并附临时提案的内容。

除前款规定的情形外，召集人在发出股东大会通知后，不得修改股东大会通知中已列明的提案或增加新的提案。股东大会通知中未列明或不符合法律、行政法规、规范性文件和公司章程规定的提案，股东大会不得进行表决并作出决议。

召集人将在年度股东大会召开二十日前以书面方式通知各股东，临时股东大会将于会议召开十五日前以书面方式通知各股东。公司在计算起始期限时，不当包括会议召开当日。经全体股东同意豁免，年度股东大会和临时股东大会可适当缩短通知时限。股东大会通知中应当充分、完整披露所有提案的全部具体内容，

以及为使股东对拟讨论的事项作出合理判断所需的全部资料或解释。

3、股东大会的召开

公司董事会和其他召集人应当采取必要措施，保证股东大会的正常秩序。对于干扰股东大会、寻衅滋事和侵犯股东合法权益的行为，应采取措施加以制止并及时报告有关部门查处。

股东名册上记载的所有普通股股东（含表决权恢复的优先股股东）或其代理人，均有权出席股东大会，并依照有关法律、行政法规、规范性文件及公司章程行使表决权。

股东可以亲自出席股东大会，也可以委托代理人代为出席和表决。个人股东亲自出席会议的，应出示本人身份证或其他能够表明其身份的有效证件或证明；委托代理人出席会议的，应出示代理人本人有效身份证件和股东授权委托书。法人股东应由法定代表人或者法定代表人委托的代理人出席会议。法定代表人出席会议的，应出示本人身份证、能证明其具有法定代表人资格的有效证明；委托代理人出席会议的，代理人应出示本人身份证、法人股东单位的法定代表人依法出具的书面授权委托书。

召集人应当保证股东大会连续举行，直至形成最终决议。因不可抗力等特殊原因导致股东大会中止或不能作出决议的，应采取必要措施尽快恢复召开股东大会或直接终止本次股东大会。

4、股东大会的表决和决议

股东大会决议分为普通决议和特别决议。股东大会作出普通决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的二分之一以上通过。股东大会作出特别决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。

股东（包括股东代理人）以其所代表的有表决权的股份数额行使表决权，每一股份享有一票表决权。公司持有的公司股份没有表决权，且该部分股份不计入出席股东大会有表决权的股份总数。

董事会、独立董事和符合相关规定条件的股东可以依法征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议应当充分披露非关联股东的表决情况。关联股东未主动申请回避的，其他参加股东大会的股东或股东代表有权要求关联股东回避；如其他股东或股东代表提出回避请求时，被请求回避的股东认为自己不属于应回避范围的，应由股东大会会议主持人根据情况与现场董事、监事及相关股东等会商讨论并作出是否回避的决定。

（三）股东大会运作情况

股份公司设立以来，公司历次股东大会的会议通知、召开、表决方式均符合《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定，会议记录完整规范，股东大会依法忠实履行了《公司法》、《公司章程》所赋予的权利和义务。

二、董事会制度的建立健全及运行情况

2017年6月29日，公司创立大会暨第一次股东大会选举产生了公司第一届董事会；该次股东大会审议通过了《董事会议事规则》；董事会依据《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等规定行使职权。

（一）董事会的构成

2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举李仙德、陈康平、李仙华、胡志伟、Neil Edward Johnson、胡建军、丁松良、彭剑锋、韩洪灵为公司董事，组成公司第一届董事会成员，其中丁松良、彭剑锋、韩洪灵为公司独立董事；该次股东大会审议通过了《董事会议事规则》；董事会依据《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等规定行使职权。2017年6月29日，公司召开了第一届董事会第一次会议，选举李仙德为公司董事长。

2018年10月15日，因胡志伟辞去公司董事职务，公司召开第一届董事会第十二次会议，同意增补孙奥为公司第一届董事会董事。2018年11月1日，公

司 2018 年第四次临时股东大会审议通过上述事项。

（二）董事会的职权

《公司章程》规定，董事会行使下列职权：

- （1）召集股东大会，并向股东大会报告工作；
- （2）执行股东大会的决议；
- （3）决定公司的经营计划和投资方案；
- （4）制订公司的年度财务预算方案、决算方案；
- （5）制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （6）制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；
- （7）拟订公司重大收购、收购公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案；
- （8）在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；
- （9）决定公司内部管理机构及非法人分支机构的设置；
- （10）聘任或者解聘公司总经理、董事会秘书；根据总经理的提名，聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；
- （11）制订公司的基本管理制度；
- （12）制订公司章程的修改方案；
- （13）管理公司信息披露事项；
- （14）向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所；
- （15）听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作；
- （16）法律、行政法规、规范性文件或本章程授予的其他职权。

《董事会议事规则》规定，公司发生的交易（提供担保除外）达到下列标准之一的，须提交董事会审议通过：

（1）交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产的 10%以上，该交易涉及的资产总额同时存在账面值和评估值的，以较高者作为计算数据；

（2）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 10%以上，且绝对金额超过 1,000 万元；

（3）交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%以上，且绝对金额超过 100 万元；

（4）交易的成交金额（含承担债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 10%以上，且绝对金额超过 1,000 万元；

（5）交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10%以上，且绝对金额超过 100 万元；

上述指标计算中涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。

（三）董事会议事规则

1、董事会的召集和通知

董事会每年至少召开两次会议，并可根据提议召开临时董事会会议。董事会由董事长召集，于会议召开十日以前书面通知全体董事和监事。董事会召开临时董事会会议应当在会议召开五日前以书面方式通知全体董事和监事。遇有紧急事项，可以通过电话等其他口头方式随时通知全体董事和监事，并于董事会召开时以书面方式确认。

董事会会议应有过半数的董事出席方可举行，每一董事享有一票表决权。董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过；其中，董事会会议在其权限范围内审议公司对外担保事项时，应当取得出席董事会会议的三分之二以上董事同意。

2、董事会的表决与决议

董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足三人的，应将该事项提交股东大会审议。

董事会决议以记名投票方式表决，并经与会董事签字确认。董事会临时会议在保障董事充分表达意见的前提下，可以用通讯表决或书面传签的方式进行并作出决议，并由参会董事签字。

董事会会议，应由董事本人出席；董事因故不能出席，可以书面委托其他董事代为出席，独立董事应当委托其他独立董事代为出席。委托书中应载明代理人的姓名，代理事项、授权范围和有效期限，并由委托人签名。代为出席会议的董事应当在授权范围内行使董事的权利。一名董事不得在一次董事会会议上接受超过两名以上董事的委托代为出席会议。董事未出席董事会会议，亦未委托代表出席的，视为放弃在该次会议上的投票权。

（四）董事会运作情况

股份公司设立以来，公司历次董事会会议的召集、提案、出席、议事、表决、决议均符合《公司法》和《公司章程》的规定，会议记录完整规范，董事会依据《公司法》和《公司章程》规定，对公司高级管理人员的考核选聘、公司重大生产经营计划、主要管理制度等作出了有效决议。

三、监事会制度的建立健全及运行情况

（一）监事会的构成

2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举曹海云、白文龙为股东代表监事，与职工代表大会选举产生的职工代表监事张金龙共同组成公司第一届监事会；该次股东大会审议通过了《监事会议事规则》。2017年6月29日，公司召开了第一届监事会第一次会议，选举曹海云为公司监事会主席。

（二）监事会的职权

根据《公司章程》规定，监事会行使下列职权：

- （1）应当对董事会编制的公司定期报告进行审核并提出书面审核意见；
- （2）检查公司财务；
- （3）对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、公司章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；
- （4）当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；
- （5）提议召开临时股东大会，在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会；
- （6）向股东大会提出提案；
- （7）依照《公司法》规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；
- （8）发现公司经营情况异常，可以进行调查；必要时，可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作，费用由公司承担；
- （9）法律、行政法规、规范性文件及公司章程规定的其他职权。

（三）监事会议事规则

1、监事会的召开

监事会每6个月至少召开一次会议。监事可以提议召开临时监事会会议。会议通知应当在会议召开十日以前书面送达全体监事。监事会召集人根据实际需要或经三分之一以上监事要求，可以于会议召开五日以前，以电话通知和书面通知（包括专人送达、邮寄、传真、电子邮件及其他有效方式）的方式通知全体监事。监事会决议应当经半数以上监事通过。

2、监事会的决议

监事会决议以填写表决票的方式进行表决。

每名监事有一票表决权。监事会会议应当由二分之一以上的监事出席方可举行。每一监事享有一票表决权。监事会作出决议，必须经全体监事的半数以上通过。

（四）监事会运作情况

股份公司设立以来，公司历次监事会会议的召集、提案、出席、议事、表决、决议均符合《公司法》和《公司章程》的规定，会议记录完整规范。监事会履行了《公司法》和《公司章程》赋予的职责，对公司董事会、高级管理人员工作等重要事宜实施了有效监督。

四、独立董事制度的建立健全及运行情况

（一）独立董事的构成

2017年6月29日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举韩洪灵、丁松良、彭剑锋为第一届董事会独立董事；该次股东大会审议通过了《独立董事工作细则》。

（二）独立董事的职权

独立董事除应当具有《公司法》和其他相关法律、行政法规及公司章程赋予的职权外，公司还应当赋予独立董事行使以下特别职权：

（1）重大关联交易（指公司拟与关联人达成的总额高于300万元或高于公司最近经审计净资产值的5%的关联交易）应由独立董事认可后，提交董事会讨论；独立董事作出判断前，可以聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据；

（2）向董事会提议聘用或解聘会计师事务所；

（3）向董事会提请召开临时股东大会；

（4）提议召开董事会；

（5）独立聘请外部审计机构和咨询机构；

(6) 在股东大会召开前公开向股东征集投票权；

(7) 法律、行政法规、规范性文件、公司章程以及本规则赋予的其他职权。

独立董事行使上述第(1)至(5)项职权应取得全体独立董事的半数以上同意，行使上述第(6)项职权应取得全体独立董事同意。

独立董事应当在公司董事会下设的审计委员会、提名委员会、薪酬和考核委员会中占有 1/2 以上的比例，且在审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会中，独立董事应担任召集人，审计委员会中至少应有 1 名独立董事是会计专业人士并担任召集人。

(三) 独立董事制度实际运作情况

公司自选聘独立董事以来，公司独立董事能够按照《公司章程》、《董事会议事规则》及《独立董事工作细则》等相关规定独立行使表决权并履行相关职责。独立董事就报告期内公司的关联交易发表了独立意见，具体内容详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“六、关联交易履行的程序及独立董事对关联交易的意见”部分相关内容。

五、董事会秘书制度的建立健全及运行情况

(一) 董事会秘书制度安排

《公司章程》规定：公司设董事会秘书，负责公司股东大会和董事会会议的筹备、文件保管以及公司股东资料管理，办理信息披露事务等事宜。

(二) 董事会秘书的主要职责

2017 年 6 月 29 日，公司第一届董事会第一次会议审议通过了《董事会秘书工作细则》。

根据《董事会秘书工作细则》，董事会秘书的主要职责包括：

(1) 依法准备和及时递交国家有关部门要求的董事会和股东大会出具的报告和文件；

(2) 协助筹备董事会会议和股东大会，负责会议的记录工作，并负责保管会议文件和记录；

(3) 为董事会决策提供意见或建议，协助董事会在行使职权时切实遵守国家法律、法规、公司章程有关规定，在董事会作出违反有关规定的决议时，应及时提出异议；

(4) 负责管理和保存公司股东名册资料，保管董事会印章，确保符合资格的投资人及时得到公司披露的资料；

(5) 负责公司咨询服务，协调处理公司与股东之间的相关事务和股东日常接待及信访工作；

(6) 董事会授予的其他职权。

(三) 董事会秘书履行职责情况

自公司董事会聘请董事会秘书以来，董事会秘书严格按照《公司章程》、《董事会秘书工作细则》有关规定筹备董事会和股东大会。

六、董事会专门委员会的设置情况

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和审计委员会四个专门委员会，分别就公司发展战略、董事与高级管理人员的推选、管理和考核及审计等专业性事项提出意见及建议。

(一) 战略委员会

2017年6月29日，经公司第一届董事会第一次会议审议通过，由李仙德、陈康平、李仙华3名董事组成公司战略委员会，其中李仙德担任主任委员。

战略委员会的主要职责权限为：

(1) 对公司长期发展战略规划、重大投资决策以及技术和产品的发展方向进行研究并提出建议；

(2) 对《公司章程》规定须经董事会批准的重大投资融资方案进行研究并

提出建议；

(3) 对《公司章程》规定须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；

(4) 对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；

(5) 对以上事项的实施进行检查；

(6) 董事会授权的其他事宜。

(二) 提名委员会

2017年6月29日，经公司第一届董事会第一次会议审议通过，由丁松良、李仙德、彭剑锋3名董事组成公司提名委员会，其中丁松良担任主任委员。

提名委员会的主要职责权限为：

(1) 根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议；

(2) 研究董事、经理及其他高级管理人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议；

(3) 广泛搜寻合格的董事、经理和其他高级管理人员的人选；

(4) 对董事候选人和经理人选进行审查并提出建议；

(5) 对须提请董事会聘任的其他高级管理人员进行审查并提出建议；

(6) 董事会授权的其他事宜。

(三) 薪酬与考核委员会

2017年6月29日，经公司第一届董事会第一次会议审议通过，由彭剑锋、陈康平、韩洪灵3名董事组成公司薪酬与考核委员会，其中彭剑锋担任主任委员。

薪酬与考核委员会的主要职责权限为：

(1) 研究董事及高级管理人员考核的标准，并向董事会提出建议；

(2) 根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平研究、审查并制订薪酬政策、计划或方案，其中薪酬政策、计划或方案主要包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系、奖励和惩罚的主要方案和制度等；

(3) 审查公司董事（不含独立董事）及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评；

(4) 负责对公司薪酬制度执行情况进行监督；

(5) 董事会授权的其他事宜。

（四）审计委员会

2017年6月29日，经公司第一届董事会第一次会议审议通过，由韩洪灵、李仙德、丁松良3名董事组成公司审计委员会，其中韩洪灵担任主任委员。

审计委员会的主要职责权限为：

- (1) 提议聘请或更换外部审计机构；
- (2) 指导公司内部审计工作；
- (3) 监督公司的内部审计制度及其实施；
- (4) 负责内部审计与外部审计之间的沟通；
- (5) 审核公司的财务信息及披露；
- (6) 审查公司内控制度，组织对重大关联交易进行审计；
- (7) 公司董事会授予的其他事宜。

七、发行人最近三年一期违法违规情况

报告期初至2018年11月末，公司及下属子公司受到的主要行政处罚如下：

单位：元

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
1	海南州中南光伏电力有限公司	青海省公安消防总队海南州支队	未经消防设计审核擅自进行施工	30,000.00	2015-11-25
2	瑞昌市晶科电力有限公司	瑞昌市水利局	违反河道管理条例安装光伏发电设备	50,000.00	2016-10-09
3	阿拉善左旗国电鑫阳光光伏发电有限公司	阿拉善左旗国土资源局	未经批准擅自占用集体土地 9,024 平方米建设光伏发电升压站	72,192.00	2015-08-17
		阿拉善左旗农牧业局	未经草原行政主管部门审核审批, 在基本草原上建设光伏电站	9,200.00	2016-05-03
4	磴口县国电光伏发电有限公司	磴口县国家税务局	未按期申报企业所得税	100.00	2015-04-21
		磴口县国土资源局	未经批准擅自占用集体土地 7,849.4 平方米, 新建光伏发电项目办公楼及附属设施、配电房	39,247.00	2015-09-16
		磴口县地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	500.00	2016-06-22
		磴口县地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	500.00	2016-11-23
5	肥城市天辰光伏发电有限公司	肥城市国土资源局	未经依法批准, 占用土地面积 511.73 平方米建设升压站	14,953.00	2016-12-08
6	肥城合能新能源有限公司	肥城市国土资源局	未经批准, 占用土地 1,714.16 平方米建升压站	42,854.00	2017-04-21
7	缙云县晶科光伏发电有限公司	缙云县国土资源局	未办理供地手续擅自占用土地建设厂房及附属设施, 非法占地面积 2,409.75 平方米	67,473.00	2016-12-12
8	平顶山晶科电力有限公司	郑县林业局	在未办理林地征、占用手续的情况下建设办公楼及高压电气楼, 所改变林地用途的面积是 6,259 平方米, 地类为宜林地	175,252.00	2016-02-13
		郑县林业局	在未经批准、未办理林地使用手续的情况下擅自占用、使用宜林地 30,015 平方米	600,500.00	2018-10-09

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
		郟县国土资源局	未经批准占用 6,061.2 平方米建办公楼	18,183.60	2016-04-05
9	莱芜市天辰太阳能科技有限公司	莱芜市钢城区综合行政执法局	未办理建设工程规划许可证建设平房工程	71,814.00	2017-04-17
		莱芜市钢城区林业局	擅自改变林地用途 80,000 平方米	800,000.00	2017-05-16
10	九江县晶科电力有限公司	九江县国土资源局	未经批准非法占用农用地 8.4 亩进行厂房建设	56,000.00	2017-03-06
11	宁夏晶科光伏发电有限公司	吴忠市利通区林业局	开挖 110KV 线路塔基、毁坏林地 2,756 平方米	33,072.00	2015-05-16
		灵武市国土资源局	未经批准,非法占用农用地 17.96 亩建设升压站、进厂道路及逆变室箱变室	59,866.65	2015-08-03
12	宁夏天得旭光伏发电有限公司	石嘴山市惠农区林业和生态建设管理局	未经林业主管部门批准建设发电站, 占用林地 2.7026 公顷	811,185.00	2017-10-30
13	红安县晶科电力有限公司	红安县国土资源局	未经有权限的人民政府批准,擅自占用土地建设光伏电站, 该宗土地占地 15.88 亩(合 10,586.72 平方米), 土地类型为农用地, 其中耕地 12.3 亩(合 8,200 平方米), 不符合土地利用总体规划	211,734.00	2017-06-12
14	微山晶科电力有限公司(注 1)	微山县国土资源局	在未取得合法用地手续的情况下,擅自占用集体土地 13.33 亩(7.71 亩耕地与 5.62 亩林地)建设光伏发电项目开关站	266,550.00	2017-11-01
		微山县国土资源局	未取得合法用地手续的情况下,擅自占用集体土地 26.34 亩建光伏发电项目开关站	526,890.00	2018-01-23
15	大庆市晶科光伏发电有限公司	大庆市国土资源局大同分局	非法占地 6,119.14 平方米,未办理用地审批手续	33,544.75	2018-05-30
16	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县林业和园林局	建设光伏发电项目非法开垦林地 18,676 平方米,改变林地用途 1,246 平方米	12,460.00	2016-02-04

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
		庐江县林业和园林局	非法占用林地, 未经审核同意擅自改变林地用途 14,384 平方米	431,520.00	2018-06-07
17	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	曲周县国土资源局	未经依法批准擅自占用土地进行违法建筑	120,000.00	2016-03-20
		曲周县国土资源局	违法占地 14,385.6m ²	143,856.00	2016-06-01
		曲周县安全生产监督管理局	未按照规定制定生产安全事故应急救援预案; 未建立健全生产事故隐患排查治理制度	50,000.00	2017-10-20
		曲周县工商行政管理局	未按规定办理变更登记	10,000.00	2017-10-23
		曲周县地方税务局	逾期变更税务登记	400.00	2018-05-29
18	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司 (注 2)	土默特右旗国土资源局	未经批准擅自占地 1.53 亩建土右旗 20MWp 太阳能光伏变电房和办公楼	30,600.00	2015-02-05
		土默特右旗国土资源局	未经批准擅自占地 10.2 亩进行地面硬化	27,200.00	2015-06-23
		土默特右旗环境保护局	未经环保部门审批, 擅自建设	100,000.00	2015-11-05
		土默特右旗地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	2,000.00	2017-07-07
		土默特右旗地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	1,200.00	2017-09-13
19	临湘市明禹新能源开发有限公司	临湘市规划局	未经规划审批建设 20MW 光伏发电项目, 建筑面积合计 721.2 平方米	30,000.00	2016-05-26
		临湘市国土资源局	未办理合法用地审批手续, 非法占用耕地和未利用地 17,334.2 平方米(其中耕地 6,000.3 平方米, 未利用地 11,333.9 平方米)	308,682.10	2016-08-15
20	江苏旭强新能源科技有限公司	响水县环境保护局	未经环保部门批准擅自开工建设	90,000.00	2015-06-06
		响水县国土资源局	未经批准占用国有建设用地 5,315 平方米、国有未利用地 28 平方米建设光伏发电 (配套的升压站、配电室等永久性设施用地) 项目	16,029.00	2016-07-29

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
		响水县环境保护局	需要配套建设的废水和危险废物污染防治设施未建成即投入生产	500,000.00	2018-05-25
		响水县环境保护局	需要配套建设的废水和危险废物污染防治设施未建成即投入生产，被责令限期改正，逾期未改正	1,200,000.00	2018-11-12
21	宿州盛步光伏发电有限公司	宿州市埇桥区地方税务局	个税申报逾期违反税收管理	50.00	2017-02-16
		宿州市埇桥区国土资源局	未经批准，擅自占用 6,810 平方米（10.215 亩）土地建设升压站及综合楼	40,860.00	2017-11-28
		宿州市埇桥区城乡规划局	未取得建设工程规划许可证，擅自施工	25,000.00	2018-11-26
22	宿州市晶科光伏发电有限公司	宿州市埇桥区国土资源局	未经批准擅自占用 3,660 平方米（合 5.49 亩）土地建开关站	36,000.00	2016-06-01
		宿州市埇桥区地方税务局	个税申报逾期违反税收管理	200.00	2017-08-16
		宿州市埇桥区林业局	非法改变林地用途 5,661 平方米	169,830.00	2018-10-17
		宿州市埇桥区城乡规划局	未取得建设工程规划许可证	55,000.00	2018-11-26
23	郎溪晶科光伏发电有限公司	郎溪县国土资源局	未经批准擅自占用土地用于建设	15,380.00	2017-03-15
24	石城县晶科电力有限公司	石城县国土资源局	未经批准，无任何用地手续，擅自占用山地 2,885.35 平方米建发电厂（符合土地利用总体规划）	28,853.50	2016-05-20
		石城县国家税务局	未按规定保存报送开具发票数据	100.00	2018-01-15
		石城县环境保护局	配套建设的环境保护设施未竣工验收	200,000.00	2018-09-19
25	滨海县晶能光伏发电有限公司	滨海县环境保护局	光伏发电项目建设未办理环保审批手续	10,000.00	2017-05-16
		盐城市滨海地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	300.00	2017-08-17
26	梅州市蕉华晶科电力有限公司	蕉岭县公安消防大队	未进行消防设计备案	4,500.00	2017-04-27

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
	司				
27	建德晶科光伏发电有限公司	建德市国土资源局	未经合法批准，非法占用 1,770 平方米建设开关站	27,920.00	2016-12-13
28	左云县晶科电力有限公司	左云县公安消防大队	消防器材配置不符合标准（灭火器数量不足）	5,000.00	2016-11-28
29	南县盛步光伏发电有限公司	南县国土资源局	未办理相关用地手续，非法占用 706 平方米土地修建基站	10,590.00	2018-03-12
30	兰溪市晶科电力有限公司	兰溪市农林局	未经林业主管部门审批同意建设光伏发电项目，擅自改变林地用途面积共 919 平方米	9,190.00	2017-10-26
31	徐闻县晶科电力有限公司	徐闻县国土资源局	未经批准，擅自占用土地建设光伏发电升压站，土地面积 10.1176 亩，地类为园地，该用地经广东省国土资源厅批准，已调整规划为城镇建设用地区，符合徐闻县土地利用总体规划	74,196.10	2018-03-30
32	霍邱晶科电力有限公司	霍邱县人民政府国土资源局	未经批准擅自占地建光伏发电配套设施	22,180.00	2018-05-16
33	禹州市晶科电力有限公司	禹州市环境保护局	在未办理环评手续的情况下擅自开工建设	90,000.00	2018-11-20
34	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市公安消防大队	办公楼消防未批先建	4,000.00	2018-11-12
35	迁安市晶能能源科技有限公司	迁安市国家税务局城区税务分局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	1,900.00	2017-03-09
36	亳州晶科光伏发电有限公司	亳州市国家税务局直属税务分局	未按规定日期办理税务登记	340.00	2015-07-24
		亳州市谯城区国土资源局	未经批准占用土地建升压站综合楼	39,516.00	2018-11-14
37	定边晶科电力有限公司	陕西省定边县地方税务局	未及时办理地税登记	900.00	2015-08-24
38	长沙晶科电力有限公司（注	长沙县国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	400.00	2017-09-19

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
	3)				
39	长沙晶能能源开发有限公司	湖南省长沙市高新技术产业开发区地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	500.00	2018-01-25
40	张家口晶科新能源有限公司 (注4)	张家口市察北管理区国土资源局	占用集体土地用于建变电站,未办理用地审批手续	6,020.00	2016-02-24
		张家口市地方税务局察北管理分局	未按期进行税务申报	2,300.00	2018-04-04
41	甘肃陇昌光伏电力有限公司	甘肃省金昌市国家税务局	所得税收入申报有误	2,000.00	2017-07-05
42	河源市晶能光伏电力有限公司	河源市源城区国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2017-02-28
43	嘉禾县晶科电力有限公司	嘉禾县国家税务局	丢失发票	100.00	2017-11-22
44	上海盛步光伏发电有限公司	上海市金山区国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2017-03-24
		上海市金山区国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2017-06-29
45	成武县科能光伏电力有限公司	成武县地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	600.00	2018-04-12
46	海南澄迈晶科电力有限公司	澄迈县地方税务局	未按照规定期限申报办理税务登记	500.00	2017-09-18
47	宁津晶能光伏电力有限公司	宁津县国家税务局	未经批准跨规定的适用区域开具发票	1,000.00	2018-01-24
48	涡阳晶科光伏发电有限公司	涡阳县国家税务局	清算逾期	200.00	2018-05-09
		涡阳县地方税务局	清算逾期	900.00	2018-05-09
49	诸城中盛能源有限公司	诸城市国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	1,000.00	2017-09-06
50	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	禹州市国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	300.00	2017-03-17
51	晶科电力有限公司	广州市天河区地方税务局	丢失发票两份	100.00	2018-06-05

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
52	唐山市晶能光伏电力有限公司	唐山市路北区地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	2,000.00	2017-12-07
53	石家庄晶盛光伏电力有限公司（注5）	石家庄鹿泉区地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	300.00	2018-06-04
54	天津市晶步光伏科技有限公司	天津市滨海新区第三地方税务分局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2018-06-20
55	无棣晶科电力有限公司	国家税务总局无棣县税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	500.00	2017-12-19
56	沧州晶能光伏发电有限公司	河北省献县国家税务局	未按规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2017-06-21
57	娄底市晶鸿光伏电力有限公司	娄底市娄星区国家税务局	违反税收管理	100.00	2018-05-29
		国家税务总局娄底市娄星区税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2018-11-14
58	惠州市晶科电力有限公司	惠州市仲恺高新技术产业开发区国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2016-09-14
		惠州市仲恺高新技术产业开发区国家税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	100.00	2016-10-13
		国家税务总局惠州仲恺高新技术产业开发区税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2018-07-10
59	东营市盛步光伏电力有限公司（注6）	广饶县地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	2,290.00	2018-07-02
60	张家口晶鸿新能源科技有限公司（注7）	阳原县地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报	140.00	2018-05-31
			未按照规定期限办理纳税申报	100.00	2018-07-11
			未按照规定期限办理纳税申报	50.00	2018-07-12
61	安阳县晶科光伏电力有限公司	安阳市殷都区地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	100.00	2018-07-17

序号	公司名称	决定机关	违法行为	处罚金额	处罚日期
	司				
62	馆陶县盛步光伏电力有限公司	馆陶县地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	600.00	2018-07-06
63	海城市晶鸿光伏电力有限公司	海城市地方税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	1,000.00	2018-05-10
64	横峰县晶科电力有限公司	国家税务总局横峰县税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	50.00	2018-07-31
65	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	国家税务总局鄱阳县税务局	丢失发票	1,000.00	2017-11-16
66	鄱阳县晶科工程有限公司	国家税务总局鄱阳县税务局	丢失发票	1,000.00	2017-11-16
67	新乡市晶能光伏电力有限公司（注8）	国家税务总局新乡高新技术产业开发区税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	600.00	2018-07-18
		新乡市高新技术产业开发区公安消防大队	停车场建造不符合消防技术标准	50,000.00	2018-08-20
68	成安县盛步光伏电力有限公司（注9）	国家税务总局成安县税务局	未按照规定期限办理纳税申报	1,000.00	2018-08-02
69	唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司（注10）	国家税务总局唐山市曹妃甸区税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2018-08-20
70	淄博光合新能源有限公司	国家税务总局淄博市淄川区税务局	未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料	200.00	2018-10-24
71	辽阳市鸿盛光伏电力有限公司	国家税务总局辽阳市文圣区税务局	未按照规定期限申报办理税务登记	300.00	2018-09-19

注1：2018年1月23日，微山县国土资源局对华能微山新能源有限公司出具《行政处罚决定书》（微国土资罚决字[2018] 7号），就其电站项目非法

占地建设升压站处以责令退还土地、拆除、没收建筑物及罚款 526,890 元的行政处罚。该项目实际由华能微山新能源有限公司、微山晶科电力有限公司、微山县国阳新能源发电有限公司共同出资建设，三家均摊罚款，微山晶科电力有限公司实际缴纳罚款 175,630 元。

注 2：2015 年 2 月 5 日，土默特右旗国土资源局对土默特右旗国电电力光伏发电有限公司的股东国电电力内蒙古新能源开发有限公司出具《行政处罚决定书》（土右国土罚字[2015]01 号），就电站项目未经批准擅自占地建设太阳能光伏变电房和办公楼处以责令退还土地、没收建筑物、恢复土地原状及罚款 30,600 元的行政处罚。因实际处罚事项为土默特右旗国电电力光伏发电有限公司的电站项目未批先建行为，故将此纳入土默特右旗国电电力光伏发电有限公司的行政处罚。

注 3：2017 年 9 月 19 日，长沙晶科电力有限公司因未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料被处以合计 400 元罚款的税务简易处罚（长县国税简罚[2017]3512 号、3514 号）。

注 4：2018 年 4 月 4 日，张家口晶科新能源有限公司因未按期申报税务被处以合计 2,300 元罚款的税务简易处罚（冀张察北地税简罚[2018]13-35 号）。

注 5：2018 年 6 月 4 日，石家庄晶盛光伏电力有限公司因未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料被处以合计 300 元罚款的税务简易处罚（冀石鹿泉地税简罚[2018]1177 号、1179 号和 1180 号）。

注 6：2018 年 7 月 2 日，东营市盛步光伏电力有限公司因未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料被处以合计 2,290 元罚款的简易处罚（广地税简罚[2018]666-686 号）。

注 7：2018 年 5 月 31 日，张家口晶鸿新能源科技有限公司因未按照规定期限办理纳税申报被处以合计 140 元罚款的税务简易处罚（冀张阳原地税简罚[2018]232、233、481、485 号）；2018 年 7 月 11 日，张家口晶鸿新能源科技有限公司因未按照规定期限办理纳税申报被处以合计 100 元罚款的税务简易处罚（冀张阳原地税简罚[2018]814、815 号）。

注 8：2018 年 7 月 18 日，新乡市晶能光伏电力有限公司因未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料被处以合计 600 元罚款的简易处罚（新高新地税简罚[2018]202 号、203 号、204 号）。

注 9：2018 年 8 月 2 日，成安县盛步光伏电力有限公司因未按照规定期限办理纳税申报被处以合计 1,000 元罚款的税务简易处罚（冀邯成安税简罚[2018]74、75 号）。

注 10：2018 年 8 月 20 日，唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司因未按照规定期限办理纳税申报和报送纳税资料被处以合计 200 元罚款的简易处罚（冀唐曹妃甸税简罚[2018]375 号、376 号）。

根据相关法律法规及主管机关出具的证明文件，上述处罚涉及的相关行为不属于重大违法违规行为。

八、发行人近三一期年资金占用和对外担保情况

（一）资金占用情况的说明

截至本招股说明书签署日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用的情形。

报告期内，公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与公司之间资金往来的情况详见本招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“四、关联方及关联交易”部分相关内容。

（二）对外担保情况的说明

截至本招股说明书签署日，公司不存在对外担保的情形。

九、公司管理层对内部控制制度的自我评估意见及注册会计师评价意见

（一）公司管理层对发行人内部控制制度的评估意见

公司管理层认为：公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

（二）注册会计师对公司内部控制的鉴证意见

天健对公司内部控制进行了审核，出具了《关于晶科电力科技股份有限公司内部控制的鉴证报告》（天健审[2018]8229号），认为：公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于2018年6月30日在所有重大方面保持了有效的内部控制。

第十节 财务会计信息

一、公司财务报表

本节财务数据和相关的分析说明反映了公司报告期经审计的财务状况、经营成果和现金流量情况，引用的财务数据非经特别说明均引自经天健审计的财务报表。投资者欲更详细了解公司报告期财务状况，请阅读审计报告和财务报告全文。

（一）合并资产负债表

单位：元

资产	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动资产：				
货币资金	1,330,974,372.74	1,680,599,576.24	2,642,963,781.24	2,063,655,921.36
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	24,738,883.40	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据及应收账款	4,408,802,485.52	3,396,972,462.78	1,434,144,610.74	1,045,596,328.82
预付款项	153,473,525.74	166,658,666.65	196,310,601.65	14,674,749.24
其他应收款	268,144,274.41	231,339,548.62	246,605,966.43	896,809,327.07
存货	79,943,125.93	106,474,569.33	137,849,590.65	-
持有待售资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	1,291,234,521.72	1,398,372,816.85	1,044,698,799.69	671,138,574.30
流动资产合计	7,532,572,306.06	6,980,417,640.47	5,727,312,233.80	4,691,874,900.79
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-	-
长期应收款	865,544,913.61	815,937,463.60	556,868,283.56	170,200,000.00
长期股权投资	125,859,142.56	129,740,180.92	127,696,876.80	127,621,956.28
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	18,557,945,095.72	16,582,604,525.13	9,789,275,299.57	6,604,726,202.76
在建工程	1,275,107,246.86	2,434,211,998.31	2,219,361,068.96	782,974,877.83
生产性生物资产	1,200,000.00	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
无形资产	228,385,892.33	225,420,593.90	49,415,366.22	14,438,541.49
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-

资产	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
长期待摊费用	233,711,774.43	235,864,222.43	136,127,374.73	78,824,893.55
递延所得税资产	11,642,578.80	10,776,613.10	794,326.58	2,120.98
其他非流动资产	2,286,998.32	7,519,301.33	2,243,020.00	2,028,000.00
非流动资产合计	21,301,683,642.63	20,442,074,898.72	12,881,781,616.42	7,780,816,592.89
资产总计	28,834,255,948.69	27,422,492,539.19	18,609,093,850.22	12,472,691,493.68
流动负债：				
短期借款	170,000,000.00	150,000,000.00	100,000,000.00	444,803,160.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,190,226.87	14,772,778.12	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据及应付账款	6,846,496,865.97	6,549,429,722.81	5,137,515,505.20	2,778,882,231.63
预收款项	100,145,382.84	45,290,533.18	17,444,006.40	510,509.52
应付职工薪酬	37,724,029.77	52,284,373.45	43,612,386.09	22,965,951.43
应交税费	26,717,148.97	43,262,827.91	11,322,274.43	10,336,291.30
其他应付款	267,251,003.03	215,421,470.17	51,906,389.86	2,178,135,134.71
持有待售负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	1,526,124,534.22	1,393,289,411.97	671,187,487.93	280,305,933.39
其他流动负债	-	-	-	-
流动负债合计	8,976,649,191.67	8,463,751,117.61	6,032,988,049.91	5,715,939,211.98
非流动负债：				
长期借款	4,939,640,076.13	4,904,549,149.04	4,555,241,275.70	2,050,500,000.00
应付债券	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
长期应付款	8,822,035,147.72	8,269,173,787.23	4,929,046,549.09	1,419,355,857.88
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	-	-	-	11,800,000.00
递延收益	28,691,692.26	12,846,666.96	9,174,254.88	6,910,934.48
递延所得税负债	-	-	5,652,080.72	-
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	13,790,366,916.11	13,186,569,603.23	9,499,114,160.39	3,488,566,792.36
负债合计	22,767,016,107.78	21,650,320,720.84	15,532,102,210.30	9,204,506,004.34
所有者权益(或股东权益)：				
实收资本(或股本)	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	2,692,096,773.80	2,547,988,967.00
其他权益工具	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	2,889,216,746.56	2,889,216,746.56	107,142,193.20	-

资产	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	591,293.61	128,326.91	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	8,177,398.49	8,177,398.49	2,972,006.42	-
一般风险准备	-	-	-	-
未分配利润	1,103,198,019.92	813,085,687.03	221,315,280.92	78,707,121.19
归属于母公司所有者权益合计	6,001,183,458.58	5,710,608,158.99	3,023,526,254.34	2,626,696,088.19
少数股东权益	66,056,382.33	61,563,659.36	53,465,385.58	641,489,401.15
所有者权益合计	6,067,239,840.91	5,772,171,818.35	3,076,991,639.92	3,268,185,489.34
负债和所有者权益总计	28,834,255,948.69	27,422,492,539.19	18,609,093,850.22	12,472,691,493.68

(二) 合并利润表

单位：元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
一、营业收入	1,824,346,861.58	4,053,108,784.54	1,858,062,898.20	614,522,839.18
减：营业成本	937,616,165.83	2,475,848,520.70	1,151,426,402.11	286,143,407.35
税金及附加	17,067,445.96	24,151,487.65	14,293,047.10	144,080.61
销售费用	14,807,221.98	12,797,568.14	1,799,718.56	-
管理费用	128,593,199.94	255,970,134.84	159,532,104.44	127,582,049.91
研发费用	1,558,986.48	4,854,477.26	4,809,948.60	2,323,034.90
财务费用	434,066,713.57	577,606,945.66	419,674,748.72	175,449,189.57
其中：利息费用	413,394,004.53	594,510,919.12	366,906,528.88	157,310,173.75
利息收入	5,049,646.18	22,300,515.76	16,278,019.47	16,228,769.72
资产减值损失	19,214,672.41	27,792,099.80	4,460,705.98	2,304,167.33
加：其他收益	34,365,885.86	111,245,059.84	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-8,407,229.78	-85,940.05	16,766,213.16	12,693,425.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,756,770.22	13,579,735.15	16,449,363.84	11,910,789.24
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	12,582,551.25	-39,511,661.52	24,738,883.40	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	1,415,550.50	-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	309,963,662.74	747,150,559.26	143,571,319.25	33,270,335.12
加：营业外收入	594,166.44	2,913,699.83	28,520,908.67	11,386,917.70
减：营业外支出	7,521,052.39	8,820,124.58	3,474,986.13	10,657,687.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	303,036,776.79	741,244,134.51	168,617,241.79	33,999,564.84
减：所得税费用	8,431,720.93	46,128,058.18	11,940,685.21	192,017.54

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	294,605,055.86	695,116,076.33	156,676,556.58	33,807,547.30
（一）按经营持续性分类：		-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	294,605,055.86	695,116,076.33	156,676,556.58	33,807,547.30
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类：		-	-	-
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	290,112,332.89	687,017,802.55	145,580,166.15	22,248,731.06
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	4,492,722.97	8,098,273.78	11,096,390.43	11,558,816.24
五、其他综合收益的税后净额	462,966.70	128,326.91	-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	462,966.70	128,326.91	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	462,966.70	128,326.91	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-	-
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-	-
4.现金流量套期损益的有效部分	-	-	-	-
5.外币财务报表折算差额	462,966.70	128,326.91	-	-
6.其他	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
六、综合收益总额	295,068,022.56	695,244,403.24	156,676,556.58	33,807,547.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	290,575,299.59	687,146,129.46	145,580,166.15	22,248,731.06
归属于少数股东的综合收益总额	4,492,722.97	8,098,273.78	11,096,390.43	11,558,816.24
七、每股收益：				
（一）基本每股收益	0.15	0.34	0.07	0.01
（二）稀释每股收益	0.15	0.34	0.06	0.01

(三) 合并现金流量表

单位：元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	1,201,791,727.60	2,509,780,304.41	1,762,268,216.44	291,247,650.50
收到的税费返还	4,520,997.69	5,661,799.09	1,098,258.90	-
收到其他与经营活动有关的现金	214,932,286.47	125,045,219.23	30,449,250.01	22,669,280.15
经营活动现金流入小计	1,421,245,011.76	2,640,487,322.73	1,793,815,725.35	313,916,930.65
购买商品、接受劳务支付的现金	155,901,754.50	1,307,610,746.20	805,181,739.74	51,080,516.12
支付给职工以及为职工支付的现金	157,934,360.92	208,471,443.27	123,963,655.26	69,152,123.57
支付的各项税费	65,430,050.28	133,200,860.60	74,183,302.18	9,839,925.11
支付其他与经营活动有关的现金	79,155,707.29	232,758,595.26	120,900,167.48	90,724,853.49
经营活动现金流出小计	458,421,872.99	1,882,041,645.33	1,124,228,864.66	220,797,418.29
经营活动产生的现金流量净额	962,823,138.77	758,445,677.40	669,586,860.69	93,119,512.36
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	-	-	-	-
取得投资收益收到的现金	73,256.37	-	316,849.32	782,636.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,435,586.86	26,049,745.97	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	81,500.00	224,736,905.80	8,186,396.09
投资活动现金流入小计	1,508,843.23	26,131,245.97	225,053,755.12	8,969,032.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	849,882,889.63	3,885,233,064.13	3,122,609,203.51	3,452,063,406.02
投资支付的现金	-	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	18,411,659.88	26,052,521.97	-	102,235,660.48
支付其他与投资活动有关的现金	28,317,635.19	26,493,098.76	7,673,024.00	665,469,530.00
投资活动现金流出小计	896,612,184.70	3,937,778,684.86	3,130,282,227.51	4,219,768,596.50
投资活动产生的现金流量净额	-895,103,341.47	-3,911,647,438.89	-2,905,228,472.39	-4,210,799,564.04
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	2,000,000,000.00	251,250,000.00	620,794,505.81
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-	599,120,406.00
取得借款收到的现金	353,500,000.00	1,293,450,000.00	2,746,010,850.00	1,220,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	764,120,572.28	2,142,489,378.64	3,672,442,835.55	3,645,652,096.30
筹资活动现金流入小计	1,117,620,572.28	5,435,939,378.64	6,669,703,685.55	5,486,446,602.11
偿还债务支付的现金	270,100,047.14	467,320,292.76	775,280,000.00	173,440,000.00

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	150,334,417.36	276,697,778.20	151,092,434.36	116,699,996.45
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	1,036,178,221.05	1,757,868,768.17	3,540,498,344.48	295,040,409.03
筹资活动现金流出小计	1,456,612,685.55	2,501,886,839.13	4,466,870,778.84	585,180,405.48
筹资活动产生的现金流量净额	-338,992,113.27	2,934,052,539.51	2,202,832,906.71	4,901,266,196.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	425,613.73	1,090,900.55	-472,981.27	21,489,008.59
五、现金及现金等价物净增加额	-270,846,702.24	-218,058,321.43	-33,281,686.26	805,075,153.54
加：期初现金及现金等价物余额	1,038,784,341.37	1,256,842,662.80	1,290,124,349.06	485,049,195.52
六、期末现金及现金等价物余额	767,937,639.13	1,038,784,341.37	1,256,842,662.80	1,290,124,349.06

（四）母公司资产负债表

单位：元

资产	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动资产：				
货币资金	282,329,745.52	399,979,742.23	1,357,488,669.91	552,177,144.58
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	22,608,322.88	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据及应收账款	2,654,477,775.93	2,397,667,509.10	1,140,308,153.03	1,533,601,518.10
预付款项	125,013,794.99	113,756,793.36	138,489,503.66	9,193,878.99
其他应收款	3,542,080,887.15	3,057,938,952.72	2,384,331,369.44	1,384,784,750.04
存货	134,158,126.72	325,944,923.78	89,809,512.41	-
持有待售资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	126,505,104.73	195,875,945.27	53,063,723.47	13,108,417.32
流动资产合计	6,864,565,435.04	6,491,163,866.46	5,186,099,254.80	3,492,865,709.03
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	5,228,000,000.00	5,228,000,000.00	3,878,000,000.00	2,778,699,848.51
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	5,139,471.14	3,810,328.12	500,526.10	251,220.66
在建工程	7,766,624.79	1,216,206.67	-	-
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-

资产	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
无形资产	19,422,722.07	17,125,764.01	-	-
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	-	-	-	-
递延所得税资产	8,161,387.49	7,697,271.35	722,488.10	-
其他非流动资产	-	94,174.76	-	-
非流动资产合计	5,268,490,205.49	5,257,943,744.91	3,879,223,014.20	2,778,951,069.17
资产总计	12,133,055,640.53	11,749,107,611.37	9,065,322,269.00	6,271,816,778.20
流动负债：				
短期借款	170,000,000.00	150,000,000.00	100,000,000.00	273,423,160.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,190,226.87	14,772,778.12	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据及应付账款	4,284,000,284.73	3,802,007,703.18	3,003,660,941.85	940,836,888.59
预收款项	1,511,476,798.22	1,188,026,718.77	1,413,094,457.61	541,881,945.45
应付职工薪酬	30,331,308.91	44,169,792.19	34,954,408.08	10,465,794.72
应交税费	6,344,678.00	30,049,442.55	5,263,011.27	3,262,271.67
其他应付款	555,946,765.89	810,029,427.71	850,739,595.26	2,050,978,990.80
持有待售负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	264,664,000.00	261,368,000.00	-	-
其他流动负债	-	-	-	-
流动负债合计	6,824,954,062.62	6,300,423,862.52	5,407,712,414.07	3,820,849,051.23
非流动负债：				
长期借款	387,990,807.40	513,842,953.80	822,998,743.00	-
应付债券	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-	-
预计负债	-	-	-	-
递延收益	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	5,652,080.72	-
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	387,990,807.40	513,842,953.80	828,650,823.72	-
负债合计	7,212,944,870.02	6,814,266,816.32	6,236,363,237.79	3,820,849,051.23
所有者权益(或股东权益)：				
实收资本(或股本)	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	2,692,096,773.80	2,547,988,967.00
其他权益工具	-	-	-	-

资产	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	2,889,216,746.56	2,889,216,746.56	107,142,193.20	-
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	8,177,398.49	8,177,398.49	2,972,006.42	-
一般风险准备	-	-	-	-
未分配利润	22,716,625.46	37,446,650.00	26,748,057.79	-97,021,240.03
归属于母公司所有者权益合计	-	-	-	-
少数股东权益	-	-	-	-
所有者权益合计	4,920,110,770.51	4,934,840,795.05	2,828,959,031.21	2,450,967,726.97
负债和所有者权益总计	12,133,055,640.53	11,749,107,611.37	9,065,322,269.00	6,271,816,778.20

（五）母公司利润表

单位：元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
一、营业收入	1,524,940,248.21	5,259,406,777.25	2,720,026,701.36	830,649,744.02
减：营业成本	1,358,510,516.66	4,886,648,699.31	2,358,121,891.77	809,635,724.99
税金及附加	4,609,172.89	8,018,670.73	8,448,920.41	139,702.64
销售费用	10,392,154.56	12,797,568.14	1,799,718.56	-
管理费用	116,410,271.03	218,423,128.92	102,022,363.19	54,218,359.83
研发费用	909,964.17	2,076,624.52	1,960,436.69	534,805.27
财务费用	26,450,600.51	-8,009,912.19	130,546,308.43	65,139,355.83
其中：利息费用	17,914,770.81	35,894,360.37	74,859,701.14	36,417,960.29
利息收入	1,422,392.93	12,543,741.90	6,197,180.38	2,532,816.29
资产减值损失	14,439,015.81	13,126,354.88	2,825,028.25	-740,312.05
加：其他收益	-	65,689,276.00	-	-
投资收益（损失以“-”号填列）	-18,164,000.00	-11,239,172.00	316,849.32	758,216.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	12,582,551.25	-37,381,101.00	22,608,322.88	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-12,362,896.17	143,394,645.94	137,227,206.26	-97,519,676.29

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
加：营业外收入	3,011.00	2,000.00	1,487,000.00	-
减：营业外支出	2,834,255.51	54,766.96	379,090.64	32,218.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-15,194,140.68	143,341,878.98	138,335,115.62	-97,551,894.53
减：所得税费用	-464,116.14	37,460,115.14	11,593,811.38	-
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-14,730,024.54	105,881,763.84	126,741,304.24	-97,551,894.53
（一）按经营持续性分类：				
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-14,730,024.54	105,881,763.84	126,741,304.24	-97,551,894.53
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类：	-	-	-	-
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
1.重新计量设定受益计划变动额	-	-	-	-
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-	-	-	-
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	-	-	-	-
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	-	-	-	-
4.现金流量套期损益的有效部分	-	-	-	-
5.外币财务报表折算差额	-	-	-	-
6.其他	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
六、综合收益总额	-14,730,024.54	105,881,763.84	126,741,304.24	-97,551,894.53
归属于母公司所有者的综合收	-	-	-	-

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
益总额				
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-	-
七、每股收益：	-	-	-	-
（一）基本每股收益	-	-	-	-
（二）稀释每股收益	-	-	-	-

（六）母公司现金流量表

单位：元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	1,197,561,974.73	2,249,536,926.26	3,794,949,764.46	1,561,882,942.84
收到的税费返还	-	-	1,087,000.00	-
收到其他与经营活动有关的现金	61,213,200.28	98,707,394.61	5,736,205.73	3,021,681.47
经营活动现金流入小计	1,258,775,175.01	2,348,244,320.87	3,801,772,970.19	1,564,904,624.31
购买商品、接受劳务支付的现金	631,434,725.57	1,936,580,938.26	1,272,431,790.56	1,509,380,216.77
支付给职工以及为职工支付的现金	156,175,929.91	164,776,043.61	69,925,757.34	40,109,841.66
支付的各项税费	35,933,887.73	94,373,742.35	64,267,124.57	393,411.11
支付其他与经营活动有关的现金	107,400,187.85	45,355,737.45	9,253,817.92	15,629,809.74
经营活动现金流出小计	930,944,731.06	2,241,086,461.67	1,415,878,490.39	1,565,513,279.28
经营活动产生的现金流量净额	327,830,443.95	107,157,859.20	2,385,894,479.80	-608,654.97
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	-	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	316,849.32	758,216.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	28,985,688.95	647,598,076.92	165,425,631.64	269,040,543.05
投资活动现金流入小计	28,985,688.95	647,598,076.92	165,742,480.96	269,798,759.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,741,307.87	22,794,547.48	329,059.94	-
投资支付的现金	-	1,350,000,000.00	500,179,745.49	189,882,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
支付其他与投资活动有关的现金	512,898,587.01	1,614,222,319.03	1,556,679,122.50	1,351,263,649.91
投资活动现金流出小计	521,639,894.88	2,987,016,866.51	2,057,187,927.93	1,541,145,649.91
投资活动产生的现金流量净额	-492,654,205.93	-2,339,418,789.59	-1,891,445,446.97	-1,271,346,890.66
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	2,000,000,000.00	251,250,000.00	21,674,099.81
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-	-
取得借款收到的现金	20,000,000.00	250,000,000.00	892,318,697.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	71,698,214.56	103,999,892.29	1,639,125,056.83
筹资活动现金流入小计	20,000,000.00	2,321,698,214.56	1,247,568,589.29	1,670,799,156.64
偿还债务支付的现金	126,704,000.00	200,000,000.00	10,000,000.00	19,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	17,890,004.31	40,520,420.92	17,056,984.73	561,452.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	94,734.02	19,214,896.09	1,397,130,426.79	329,443,653.26
筹资活动现金流出小计	144,688,738.33	259,735,317.01	1,424,187,411.52	349,005,105.34
筹资活动产生的现金流量净额	-124,688,738.33	2,061,962,897.55	-176,618,822.23	1,321,794,051.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,312.54	975,992.65	-141,709.27	21,489,008.59
五、现金及现金等价物净增加额	-289,550,812.85	-169,322,040.19	317,688,501.33	71,327,514.26
加：期初现金及现金等价物余额	348,289,861.72	517,611,901.91	199,923,400.58	128,595,886.32
六、期末现金及现金等价物余额	58,739,048.87	348,289,861.72	517,611,901.91	199,923,400.58

二、审计意见

天健接受公司委托，对公司 2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2015 年度、2016 年度、2017 年度、2018 年 1-6 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注进行了审计，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（天健审[2018]8228 号）。

天健认为“财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2015 年 12 月 31 日、2016 年 12 月 31 日、2017 年 12 月 31 日、2018 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况，以及 2015 年度、2016 年度、2017 年度、2018 年 1-6 月

的合并及母公司经营成果和现金流量”。

三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

（一）财务报表的编制基础

公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）合并财务报表范围及变化情况

1、合并财务报表范围

公司合并财务报表的合并范围包括公司及公司控制的子公司。截至报告期末，公司纳入合并财务报表范围的子公司如下表所示：

单位：万元

序号	子公司名称	注册资本	成立时间	持股比例	主要经营范围	注册地
1	横峰晶科工程	1,000.00	2017-02-27	100%	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试;上述发电系统用电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务	江西省上饶市横峰县
2	鄱阳晶科工程	1,000.00	2017-02-27	100%	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试;上述发电系统用电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务	江西省上饶市鄱阳县
3	聊城绿源斋	200.00	2016-08-25	100%	农业信息咨询;从事农业专业技术领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让;瓜果蔬菜、花卉苗木、农作物的种植及销售;农用机械、农具、化肥销售;水产养殖及销售;家禽养殖及销售;初级农产品的销售;园林绿化、园林技术服务;草坪、盆景的培育及销售。	山东省聊城市
4	玉环萃然斋	1,000.00	2016-04-25	100%	农业技术研发、技术咨询、技术	浙江省玉环市

序号	子公司名称	注册资本	成立时间	持股比例	主要经营范围	注册地
					转让、技术推广服务,花卉、树木、谷物、茶叶、草坪、盆景、种子种植及销售;食品、初级食用农产品销售,蔬菜、水果、中药材种植,家畜、家禽养殖(不含种畜禽、限规模以下畜禽养殖场),水产品养殖(不含野生保护动物);互联网信息服务;软件开发、销售;农业机械、化肥、办公用品、家庭用品、工艺品销售;农业观光旅游项目开发,休闲农业观光服务,水果采摘服务,园林绿化工程服务,景观工程、水利工程设计及施工,农产品初加工服务,道路普通货运,仓储服务(不含危险物品),国内贸易代理,货物进出口、技术进出口	
5	玉环晶科电力	12,800.00	2015-06-15	100%	太阳能发电,电力工程施工及发电机组设备安装,电力工程设计服务,电力技术咨询服务。	浙江省玉环市
6	上饶晶科新能源	10,000.00	2014-03-11	100%	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试;上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务	江西省上饶市
7	宁都盛步能源	100.00	2017-06-07	100%	太阳能光伏发电及其应用系统工程的设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试;上述发电系统电子产品、太阳能建筑装饰材料、太阳能照明设备的设计、咨询、集成、制造、销售、安装及技术服务	江西省赣州市
8	海宁晶科新能源	10,000.00	2013-09-30	100%	太阳能和新能源发电;太阳能和新能源发电站的设计、建设、运行维护及咨询服务;太阳能光伏发电站的销售;太阳能发电和新能源发电技术的研发、推广	浙江省嘉兴市
9	新泰创慧能源	100.00	2018-03-21	70%	光伏设备、电力设施的研发、制造、销售、安装、租赁、维修及技术服务、技术咨询;光伏发电项目的投资、开发、建设、管理;电	山东省泰安市

序号	子公司名称	注册资本	成立时间	持股比例	主要经营范围	注册地
					力供应;自来水的生产和供应;房地产开发;节能工程施工;合同能源管理;建筑材料(不含沙石)、机械设备、电子产品的销售;电力工程设计、施工;停车场服务;农副产品加工、销售;农业技术开发与技术咨询	
10	晶科电力有限	500,000.00	2012-09-14	100%	能源投资;新能源发电及应用系统设计、集成及咨询服务;合同能源管理;新能源发电技术的研发、推广;新能源发电设备、零配件、应用系统的批发、零售;太阳能光伏电站工程总承包;太阳能光伏电站的销售;从事各类商品及技术的进出口业务	浙江省嘉兴市
11	JINKO POWER INVESTMENT CO., LTD	5 万美元	2017-6-22	100%	无经营范围限制	开曼
12	JINKO POWER HOLDING CO., LTD	5 万美元	2017-7-10	100%	无经营范围限制	开曼

除上述子公司外，晶科电力还有553家孙公司，具体情况参见“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股公司、参股公司、联营及合营企业和分公司情况”部分相关内容。

2、合并财务报表范围的变化情况

2015年，公司合并财务报表范围变化如下：

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
1	阿图什新特光伏发电有限公司	收购	2015-06-30	100.00%
2	肥城合能新能源有限公司	收购	2015-02-12	100.00%
3	庐江县晶海光伏发电有限公司	收购	2015-04-27	100.00%
4	特变电工疏附新能源有限责任公司	收购	2015-06-30	100.00%
5	信丰县晶科电力有限公司	设立取得	2015-03-16	100.00%
6	鄱阳县晶科电力有限公司	设立取得	2015-04-21	100.00%
7	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	设立取得	2015-07-07	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
8	九江市柴桑区晶科电力有限公司	设立取得	2015-04-22	100.00%
9	上犹县晶科电力有限公司	设立取得	2015-07-02	100.00%
10	抚州市临川区晶科电力有限公司	设立取得	2015-07-16	100.00%
11	瑞昌市晶科电力有限公司	设立取得	2015-11-26	100.00%
12	德安县晶科电力有限公司	设立取得	2015-09-06	100.00%
13	巢湖市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-21	100.00%
14	亳州晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-17	100.00%
15	凤阳晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-17	100.00%
16	宿州市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-20	100.00%
17	明光市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-17	100.00%
18	庐江县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-09	100.00%
19	砀山县盛步光伏发电有限公司	设立取得	2015-07-02	100.00%
20	涡阳晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-29	100.00%
21	霍邱晶科电力有限公司	设立取得	2015-08-05	100.00%
22	淮南市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-08-17	100.00%
23	太和县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-11-16	100.00%
24	颍上县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-12-14	100.00%
25	雷州市晶科电力有限公司	设立取得	2015-03-09	100.00%
26	阳江市江城区晶科电力有限公司	设立取得	2015-08-20	100.00%
27	梅州市蕉华晶科电力有限公司	设立取得	2015-07-20	100.00%
28	平顶山晶科电力有限公司	设立取得	2015-05-18	100.00%
29	禹州市晶科电力有限公司	设立取得	2015-02-05	100.00%
30	鱼台县晶科电力有限公司	设立取得	2015-07-29	100.00%
31	微山晶科电力有限公司	设立取得	2015-06-09	100.00%
32	惠民县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-09-10	100.00%
33	无棣晶科电力有限公司	设立取得	2015-11-25	100.00%
34	聊城市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-12-04	100.00%
35	滨海晶科电力有限公司	设立取得	2015-06-19	100.00%
36	前郭县晶科电力有限公司	设立取得	2015-03-26	100.00%
37	木垒县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-09-10	100.00%
38	奇台县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-09-08	100.00%
39	安吉晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-04-09	100.00%
40	建德晶能电力有限公司	设立取得	2015-01-12	100.00%
41	平阳县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-06-02	100.00%
42	玉环晶科电力有限公司	设立取得	2015-06-15	100.00%
43	兰溪市晶科电力有限公司	设立取得	2015-11-25	100.00%
44	左云县晶科电力有限公司	设立取得	2015-07-23	100.00%
45	大庆市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-07-30	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
46	红安县晶科电力有限公司	设立取得	2015-07-14	100.00%
47	宣威市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-12-03	100.00%
48	浙江优易太阳能科技有限公司	设立取得	2015-06-16	100.00%
49	昔阳县晶科电力有限公司	设立取得	2015-04-13	100.00%
50	张家口盛步新能源有限公司	设立取得	2015-03-24	100.00%
51	东源县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-08-11	100.00%
52	连云港晶科光伏发电有限公司	设立取得	2015-03-26	100.00%

2016年，公司合并财务报表范围变化如下：

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
1	嘉善优凝新能源有限公司	收购	2016-12-21	100.00%
2	嘉兴优丰新能源科技有限公司	收购	2016-10-19	100.00%
3	芜湖博晖新能源投资有限公司	收购	2016-11-09	100.00%
4	徐州兴隆电力有限公司	收购	2016-08-16	100.00%
5	嘉兴优海太阳能科技有限公司	收购	2016-09-29	100.00%
6	诸暨市旭辉新能源科技有限公司	收购	2016-09-09	100.00%
7	上饶市晶泰电力投资有限公司	收购	2016-08-31	100.00%
8	铅山县晶泰光伏电力有限公司	收购	2016-08-31	100.00%
9	铅山县晶步光伏电力有限公司	收购	2016-08-31	100.00%
10	南昌晶科电力有限公司	设立取得	2016-02-01	100.00%
11	宜春市袁州区晶科电力有限公司	设立取得	2016-02-29	100.00%
12	鄱阳县晶鸿电力有限公司	设立取得	2016-05-05	100.00%
13	余干县盛步电力有限公司	设立取得	2016-03-29	100.00%
14	余干县晶鸿电力有限公司	设立取得	2016-06-06	100.00%
15	南昌市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-29	100.00%
16	南昌市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-07	100.00%
17	抚州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-01	100.00%
18	樟树市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-30	100.00%
19	九江市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-25	100.00%
20	合肥市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-30	100.00%
21	余干县晶科电力有限公司	设立取得	2016-03-29	100.00%
22	宜春市袁州区盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-03-21	100.00%
23	滁州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-24	100.00%
24	六安晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-06-06	100.00%
25	淮北市晶科光伏发电有限公司	设立取得	2016-06-01	100.00%
26	宿州盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-26	100.00%
27	蚌埠市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-06	100.00%
28	蒙城县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-19	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
29	宿州晶海光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-30	100.00%
30	滁州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-10-31	100.00%
31	铜陵市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-13	100.00%
32	滁州市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-08	100.00%
33	凤阳县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-15	100.00%
34	枞阳县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-19	100.00%
35	徐闻县晶科电力有限公司	设立取得	2016-03-04	100.00%
36	河源市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-08	100.00%
37	惠州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-08	100.00%
38	陆丰市晶科电力有限公司	设立取得	2016-01-21	100.00%
39	佛山市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-29	100.00%
40	台山市盛步电力有限公司	设立取得	2016-11-24	100.00%
41	台山市晶科电力有限公司	设立取得	2016-11-24	100.00%
42	东莞市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-12	100.00%
43	海丰县晶科电力有限公司	设立取得	2016-12-06	100.00%
44	唐山市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-07	100.00%
45	唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-28	100.00%
46	景县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-26	100.00%
47	秦皇岛晶能光伏科技有限公司	设立取得	2016-09-28	100.00%
48	邯郸市晶能光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-19	100.00%
49	深州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-30	100.00%
50	安平县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-23	100.00%
51	沧州晶能光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-08	100.00%
52	迁安市晶能能源科技有限公司	设立取得	2016-10-21	100.00%
53	衡水晶科能源科技有限公司	设立取得	2016-12-20	100.00%
54	郑县晶能光伏发电有限公司	设立取得	2016-01-18	100.00%
55	郑县盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-01-18	100.00%
56	濮阳盛步高效农业有限公司	设立取得	2016-03-30	100.00%
57	安阳县晶科光伏电力有限公司	设立取得	2016-06-28	100.00%
58	新乡市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-03	100.00%
59	新乡市晶科光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-09	100.00%
60	民权县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-19	100.00%
61	西平县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-15	100.00%
62	固始县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-30	100.00%
63	焦作市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-26	100.00%
64	确山晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-15	100.00%
65	遂平晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-14	100.00%
66	西华县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-22	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
67	洛宁县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-30	100.00%
68	惠民县盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-04-01	100.00%
69	济宁市晶科电力有限公司	设立取得	2016-06-13	100.00%
70	淄博晶科电力有限公司	设立取得	2016-04-12	100.00%
71	济南晶科光伏电力有限公司	设立取得	2016-06-29	100.00%
72	新泰市晶科电力有限公司	设立取得	2016-06-15	100.00%
73	阳谷县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-07-18	100.00%
74	临邑晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-12	100.00%
75	宁津晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-10	100.00%
76	青岛晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-29	100.00%
77	金乡晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-27	100.00%
78	泰安市盛步能源有限公司	设立取得	2016-08-04	100.00%
79	泰安市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-10-20	100.00%
80	东营市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-30	100.00%
81	淄博晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-27	100.00%
82	潍坊晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-17	100.00%
83	潍坊市盛步新能源有限公司	设立取得	2016-10-18	100.00%
84	高密盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-14	100.00%
85	成武县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-29	100.00%
86	东营市晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-08	100.00%
87	日照市盛步新能源有限公司	设立取得	2016-10-28	100.00%
88	博兴县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-16	100.00%
89	东明县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-14	100.00%
90	滨州盛步电力有限公司	设立取得	2016-09-19	100.00%
91	临沂市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-07-13	100.00%
92	南通盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-18	100.00%
93	盐城市晶科光伏电力有限公司	设立取得	2016-05-27	100.00%
94	宿迁市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-07-25	100.00%
95	宿迁市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-07-29	100.00%
96	扬州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-09-23	100.00%
97	江阴市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-24	100.00%
98	宜兴市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-23	100.00%
99	东台市盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-11-28	100.00%
100	睢宁县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-01	100.00%
101	徐州市贾汪区盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-22	100.00%
102	阜宁县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-22	100.00%
103	兴化市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-08-22	100.00%
104	建湖晶科光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-21	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
105	丹阳市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-16	100.00%
106	盐城盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-10-26	100.00%
107	沛县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-08	100.00%
108	宿迁市宿城区晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-07	100.00%
109	泰兴市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-11-25	100.00%
110	苏州市鸿步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-21	100.00%
111	张家港市鸿盛光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-23	100.00%
112	上海盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-06-03	100.00%
113	安吉晶科电力有限公司	设立取得	2016-01-26	100.00%
114	玉环晶能电力有限公司	设立取得	2016-01-29	100.00%
115	玉环萃然斋农业科技有限公司	设立取得	2016-04-25	100.00%
116	临海市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-06-13	100.00%
117	诸暨市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-05-19	100.00%
118	海宁市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-05-27	100.00%
119	安吉晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-05-16	100.00%
120	兰溪市晶能新能源科技有限公司	设立取得	2016-09-09	100.00%
121	义乌市晶能光伏科技有限公司	设立取得	2016-09-29	100.00%
122	磐安县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-20	100.00%
123	慈溪市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-14	100.00%
124	寿阳县晶科电力有限公司	设立取得	2016-12-14	100.00%
125	宜昌市盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-03-07	100.00%
126	宜昌市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-22	100.00%
127	红安县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2016-06-03	100.00%
128	荆州市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-20	100.00%
129	鄂州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-02	100.00%
130	襄阳市晶步光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-22	100.00%
131	十堰市晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-23	100.00%
132	越西县晶科电力有限公司	设立取得	2016-04-14	100.00%
133	资兴市晶科电力有限公司	设立取得	2016-04-22	100.00%
134	嘉禾县晶科电力有限公司	设立取得	2016-04-20	100.00%
135	南县盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-11-10	100.00%
136	长沙晶科电力有限公司	设立取得	2016-12-23	100.00%
137	那坡县晶科电力有限公司	设立取得	2016-04-27	100.00%
138	芮城县晶科电力有限公司	设立取得	2016-09-21	100.00%
139	平定县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2016-09-21	100.00%
140	临汾经济开发区晶科光伏发电有限公司	设立取得	2016-12-22	100.00%
141	彰武县晶科光伏农业有限公司	设立取得	2016-10-08	100.00%
142	大连晶科光伏电力有限公司	设立取得	2016-12-20	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
143	天津市盛步光伏科技有限公司	设立取得	2016-10-09	100.00%
144	天津市晶步光伏科技有限公司	设立取得	2016-11-11	100.00%
145	聊城市绿源斋农业科技有限公司	设立取得	2016-08-25	100.00%
146	汾西县晶科光伏发电有限公司	设立取得	2016-05-16	100.00%
147	衢州市盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-05-10	100.00%
148	宣威市盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-05-10	100.00%
149	莘县盛步光伏发电有限公司	设立取得	2016-06-08	100.00%
150	连云港晶科光伏发电有限公司	注销	2016-07-13	100.00%

2017年，公司合并财务报表范围变化如下：

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
1	安陆盛和新能源开发有限公司	收购	2017-02-24	100.00%
2	大悟县明禹新能源开发有限公司	收购	2017-02-24	100.00%
3	临湘市明禹新能源开发有限公司	收购	2017-03-14	100.00%
4	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	收购	2017-04-01	100.00%
5	宜兴品和光伏科技有限公司	收购	2017-02-21	100.00%
6	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	收购	2017-02-22	100.00%
7	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	收购	2017-01-24	100.00%
8	淄博光合新能源有限公司	收购	2017-03-31	100.00%
9	诸城中盛能源有限公司	收购	2017-05-02	100.00%
10	江门市泰盛清洁电力有限公司	收购	2017-05-15	100.00%
11	镇江市中盛清洁能源有限公司	收购	2017-04-27	100.00%
12	嘉兴优融新能源科技有限公司	收购	2017-09-27	100.00%
13	嘉善优太光电科技有限公司	收购	2017-10-13	100.00%
14	NOVASOL INVEST LA ISLA, S.L.U.	收购	2017-11-02	100.00%
15	鄱阳县晶科工程有限公司	收购	2017-03-17	100.00%
16	横峰县晶科工程有限公司	收购	2017-03-17	100.00%
17	ENERGIA SOLAR AHU S. DE. R. L. DE C. V	收购	2017-11-09	100.00%
18	ENERGIA SOLAR CAB S. DE. R. L. DE C.V	收购	2017-11-09	100.00%
19	ENERGIA SOLAR MAZ S. DE. R. L. DE C.V	收购	2017-11-09	100.00%
20	PV ENERGY SAM S. DE. R. L. DE C.V	收购	2017-11-09	100.00%
21	LOTAPERA, S.L.U.	收购	2017-10-27	100.00%
22	JINKOSOLAR ASIA I LIMITED	收购	2017-11-23	100.00%
23	PT. JINKOSOLAR INDONESIA ONE	收购	2017-11-23	75.00%
24	PT. JINKOSOLAR INDONESIA BUANA	收购	2017-11-23	75.00%
25	PT. JINKOSOLAR INDONESIA CEMERLANG	收购	2017-11-23	75.00%
26	宁都县盛步能源工程有限公司	设立取得	2017-06-07	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
27	信丰富能新能源科技有限公司	设立取得	2017-04-26	100.00%
28	婺源县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-25	100.00%
29	丰城晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-29	100.00%
30	南昌市晶富光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-23	100.00%
31	芦溪县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-17	100.00%
32	景德镇市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-25	100.00%
33	上高县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-12	100.00%
34	吉安县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-28	100.00%
35	南昌县盛晶光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-18	100.00%
36	芜湖晶能光伏发电有限公司	设立取得	2017-06-26	100.00%
37	蚌埠晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-04	100.00%
38	马鞍山盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-11-24	100.00%
39	长丰县晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-26	100.00%
40	宿州晶能电力有限公司	设立取得	2017-06-15	100.00%
41	来安县科能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-05	100.00%
42	淮北市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-18	100.00%
43	滁州鸿步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-01	100.00%
44	涡阳县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-12	100.00%
45	马鞍山晶鸿光伏发电有限公司	设立取得	2017-11-15	100.00%
46	洛川县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-11	100.00%
47	阜阳市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-15	100.00%
48	广州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-24	100.00%
49	清远市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-05	100.00%
50	佛山市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-18	100.00%
51	珠海市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-25	100.00%
52	肇庆市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-04	100.00%
53	江门市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-02-08	100.00%
54	江门市盛能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-25	100.00%
55	衡水盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-23	100.00%
56	卢龙县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-03-30	100.00%
57	邢台晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-22	100.00%
58	馆陶县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-19	100.00%
59	临漳县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-26	100.00%
60	张家口晶鸿新能源科技有限公司	设立取得	2017-07-27	100.00%
61	唐山市晶步光伏科技有限公司	设立取得	2017-08-28	100.00%
62	柏乡县盛步光伏科技有限公司	设立取得	2017-07-13	100.00%
63	石家庄晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-30	100.00%
64	成安县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-30	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
65	高阳县晶能光伏电力科技有限公司	设立取得	2017-12-20	100.00%
66	平顶山盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-06	100.00%
67	商丘晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-14	100.00%
68	郑州市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-06	100.00%
69	南乐县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-23	100.00%
70	郑州晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-06	100.00%
71	封丘县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-22	100.00%
72	郑州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-19	100.00%
73	博爱县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-20	100.00%
74	汤阴县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-28	100.00%
75	宁陵晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-12	100.00%
76	新密市富晶光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-17	100.00%
77	周口市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-25	100.00%
78	孟州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-01	100.00%
79	开封市晶科光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-15	100.00%
80	鹤壁市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-23	100.00%
81	滑县晶能电力科技有限公司	设立取得	2017-10-17	100.00%
82	洛阳富晶光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-24	100.00%
83	杞县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-28	100.00%
84	驻马店市晶科太阳能发电有限公司	设立取得	2017-12-09	100.00%
85	新乡市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-21	100.00%
86	民权县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-17	100.00%
87	兰考县晶科光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-18	100.00%
88	洛阳市晶洛光伏科技有限公司	设立取得	2017-12-19	100.00%
89	驻马店市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-22	100.00%
90	太康县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-13	100.00%
91	汤阴县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-12	100.00%
92	济宁市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-03	100.00%
93	广饶县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-26	100.00%
94	聊城晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-24	100.00%
95	夏津县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-21	100.00%
96	安丘市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-17	100.00%
97	淄博晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-05	100.00%
98	成武县科能光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-08	100.00%
99	巨野县以勒光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-05	100.00%
100	德州盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-13	100.00%
101	菏泽市牡丹区晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-17	100.00%
102	潍坊市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-30	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
103	齐河县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-31	100.00%
104	乐陵晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-13	100.00%
105	鄄城晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-10	100.00%
106	潍坊市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-16	100.00%
107	青州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-26	100.00%
108	莱芜市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-10	100.00%
109	济宁市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-16	100.00%
110	阳谷晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-18	100.00%
111	新泰市协盈农业科技有限公司	设立取得	2017-09-11	100.00%
112	平原晶盛光伏发电有限公司	设立取得	2017-05-19	100.00%
113	青岛晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-11-16	100.00%
114	沂水盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-18	100.00%
115	聊城市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-25	100.00%
116	济南市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-18	100.00%
117	临沂市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-20	100.00%
118	安丘市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-20	100.00%
119	潍坊步盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-17	100.00%
120	郓城晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-13	100.00%
121	成武县晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-12	100.00%
122	新泰步盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-18	100.00%
123	青岛晶步电力有限公司	设立取得	2017-12-18	100.00%
124	潍坊鸿步光伏发电有限公司	设立取得	2017-12-15	100.00%
125	滨海县晶能光伏发电有限公司	设立取得	2017-01-12	100.00%
126	滨海县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-12	100.00%
127	昆山盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-11	100.00%
128	苏州市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-16	100.00%
129	南京盛步光伏有限公司	设立取得	2017-02-23	100.00%
130	苏州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-01-06	100.00%
131	丰县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-09	100.00%
132	常州科鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-25	100.00%
133	徐州科朗光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-12	100.00%
134	常州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-07	100.00%
135	宿迁科朗光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-05	100.00%
136	如皋市晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-11	100.00%
137	宝应县晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-07	100.00%
138	如东晶科渔光一体有限公司	设立取得	2017-08-31	100.00%
139	建湖县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-10	100.00%
140	沛县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-18	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
141	高邮盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-30	100.00%
142	海安盛步新能源科技有限公司	设立取得	2017-07-03	100.00%
143	淮安晶开电力有限公司	设立取得	2017-07-13	100.00%
144	如东县科朗光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-21	100.00%
145	如皋市鸿步光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-14	100.00%
146	宿迁市晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-02	100.00%
147	宿迁荣耀光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-30	100.00%
148	镇江市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-21	100.00%
149	苏州市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-27	100.00%
150	淮安市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-11-16	100.00%
151	南京晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-17	100.00%
152	宿迁市盛能光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-14	100.00%
153	溧阳市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-23	100.00%
154	盐城晶鸿电力有限公司	设立取得	2017-10-26	100.00%
155	扬州市盛鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-17	100.00%
156	射阳县晶鸿光伏发电有限公司	设立取得	2017-11-20	100.00%
157	鄂尔多斯市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-29	100.00%
158	鄂尔多斯市晶科光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-11	100.00%
159	鄂尔多斯市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-22	100.00%
160	长春市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-17	100.00%
161	吉林市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-17	100.00%
162	长春市鸿步光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-06	100.00%
163	大安市晶科电力有限公司	设立取得	2017-08-11	100.00%
164	松原市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-27	100.00%
165	长春市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-18	100.00%
166	通化市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-11-28	100.00%
167	梅河口市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-22	100.00%
168	陇西县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-25	100.00%
169	通渭县晶鸿电力有限公司	设立取得	2017-12-27	100.00%
170	宁夏晶鸿光伏发电有限公司	设立取得	2017-09-06	100.00%
171	宁夏鸿盛科光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-07	100.00%
172	西安盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-27	100.00%
173	武功县晶能光伏有限公司	设立取得	2017-11-24	100.00%
174	铜川晶振盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-26	100.00%
175	上海优硅新能源科技有限公司	设立取得	2017-11-24	100.00%
176	乌苏市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-18	100.00%
177	遂昌县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-02-24	100.00%
178	长兴晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-29	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
179	台州晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-21	100.00%
180	余姚市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-30	100.00%
181	金华市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-12	100.00%
182	江山晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-11	100.00%
183	安吉晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-31	100.00%
184	绍兴柯桥盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-28	100.00%
185	嘉兴市盛步光伏有限公司	设立取得	2017-03-22	100.00%
186	德清县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-14	100.00%
187	永康市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-08	100.00%
188	杭州萧山晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-25	100.00%
189	常山县盛步光伏电力科技有限公司	设立取得	2017-11-03	100.00%
190	兰溪晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-11	100.00%
191	海宁市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-13	100.00%
192	兰溪市晶兰农业科技有限公司	设立取得	2017-12-5	100.00%
193	哈尔滨盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-27	100.00%
194	大庆市盛步电力有限公司	设立取得	2017-09-11	100.00%
195	通河县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-26	100.00%
196	大庆市晶鸿光伏发电有限公司	设立取得	2017-09-04	100.00%
197	云梦县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-29	100.00%
198	公安县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-30	100.00%
199	武汉盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-18	100.00%
200	大冶市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-11	100.00%
201	黄梅县晶科电力有限公司	设立取得	2017-07-17	100.00%
202	武汉市晶能新能源电力有限公司	设立取得	2017-09-07	100.00%
203	麻城市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-27	100.00%
204	钟祥晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-14	100.00%
205	荆门市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-25	100.00%
206	石林县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-21	100.00%
207	西昌市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-04-28	100.00%
208	赣州市盛鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-09	100.00%
209	长沙晶能能源开发有限公司	设立取得	2017-04-11	100.00%
210	湘潭晶科电力有限公司	设立取得	2017-05-22	100.00%
211	新田县晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-21	100.00%
212	汨罗晶科光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-21	100.00%
213	嘉禾县晶能电力有限公司	设立取得	2017-08-14	100.00%
214	娄底市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-30	100.00%
215	岳阳晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-20	100.00%
216	博白县晶科电力有限公司	设立取得	2017-08-25	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
217	南宁市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-18	100.00%
218	沈阳市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-06-28	100.00%
219	大连科能光伏电力有限公司	设立取得	2017-05-16	100.00%
220	葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-28	100.00%
221	营口鸿晶光伏科技有限公司	设立取得	2017-08-28	100.00%
222	沈阳市晶铁光伏电力有限公司	设立取得	2017-07-19	100.00%
223	沈阳市盛步光伏电力科技有限公司	设立取得	2017-08-29	100.00%
224	大连市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-01	100.00%
225	盘锦晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-01	100.00%
226	沈阳市晶鸿光伏电力科技有限公司	设立取得	2017-08-29	100.00%
227	沈阳市步盛光伏电力科技有限公司	设立取得	2017-09-01	100.00%
228	大连市鸿步荣佑光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-07	100.00%
229	营口市晶盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-01	100.00%
230	海城市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-18	100.00%
231	本溪市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-11-30	100.00%
232	盘锦盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-12	100.00%
233	大连金普新区晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-24	100.00%
234	营口晶旺光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-26	100.00%
235	辽阳市鸿盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-23	100.00%
236	营口鸿盛光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-26	100.00%
237	沈阳盛步光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-29	100.00%
238	沈阳晶步光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-25	100.00%
239	沈阳鸿步光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-13	100.00%
240	辽阳市晶能太阳能发电有限公司	设立取得	2017-10-26	100.00%
241	义县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2017-12-25	100.00%
242	天津市晶安光伏发电有限公司	设立取得	2017-12-25	100.00%
243	海南澄迈晶科电力有限公司	设立取得	2017-01-20	100.00%
244	琼海晶科电力有限公司	设立取得	2017-07-20	100.00%
245	诏安晶科电力有限公司	设立取得	2017-04-13	100.00%
246	泉州晋江科朗光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-14	100.00%
247	盘山县鸿晶光伏电力有限公司	设立取得	2017-10-19	100.00%
248	合肥市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2017-09-18	100.00%
249	宁夏鸿晶光伏电力有限公司	设立取得	2017-08-28	100.00%
250	Jinko Power Investment Co.,LTD	设立取得	2017-06-22	100.00%
251	JINKO POWER HOLDING CO.,LTD	设立取得	2017-07-10	100.00%
252	Jinko Power (HK) Company Limited	设立取得	2017-06-26	100.00%
253	Jinko Power Asia Limited	设立取得	2017-08-15	100.00%
254	Jinko Power LATAM Limited	设立取得	2017-08-15	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
255	Jinko Power Japan KK	设立取得	2017-09-01	100.00%
256	Jinko Mega Power 1 GK	设立取得	2017-09-01	100.00%
257	Jinko Mega Power 2 GK	设立取得	2017-09-01	100.00%
258	Jinko Mega Power 3 GK	设立取得	2017-09-01	100.00%
259	Jinko Mega Power 4 GK	设立取得	2017-10-13	100.00%
260	Jinko Mega Power 5 GK	设立取得	2017-10-13	100.00%
261	Jinko Mega Power 6 GK	设立取得	2017-10-13	100.00%
262	Jinko Mega Power 7 GK	设立取得	2017-10-13	100.00%
263	Jinko Power Japan Limited	设立取得	2017-10-27	100.00%
264	博爱县盛步光伏电力有限公司	注销	2017-12-06	100.00%
265	宁陵晶能光伏电力有限公司	注销	2017-11-23	100.00%
266	西华县晶科光伏发电有限公司	注销	2017-11-23	100.00%
267	洛宁县晶能光伏电力有限公司	注销	2017-11-24	100.00%
268	镇江晶科光伏发电有限公司	注销	2017-12-01	100.00%
269	张家口盛步新能源有限公司	注销	2017-12-25	100.00%

2018年1-6月，公司合并财务报表范围变化如下：

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
1	宁波市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2018-01-04	100.00%
2	江西晶科电力科技有限公司	设立取得	2018-01-05	100.00%
3	泰州盛步光伏电力有限公司	设立取得	2018-01-09	100.00%
4	漯河市晶科光伏电力有限公司	设立取得	2018-01-10	100.00%
5	清远市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2018-01-10	100.00%
6	池州市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2018-01-11	100.00%
7	安阳市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2018-01-18	100.00%
8	浙江晶源电力有限公司	设立取得	2018-02-06	100.00%
9	东台市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2018-02-05	100.00%
10	广州市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2018-02-08	100.00%
11	濮阳市盛步光伏发电有限公司	设立取得	2018-02-09	100.00%
12	南京晶科电力有限公司	设立取得	2018-03-07	100.00%
13	莱州步盛光伏电力有限公司	设立取得	2018-03-05	100.00%
14	新泰创慧能源科技有限公司	设立取得	2018-03-21	70.00%
15	河南晶慧电力有限公司	设立取得	2018-03-12	100.00%
16	安阳市盛步光伏电力有限公司	设立取得	2018-03-14	100.00%
17	登封市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2018-02-02	100.00%
18	横峰县昌盛电力有限公司	设立取得	2018-03-28	100.00%
19	横峰县盛业电力有限公司	设立取得	2018-03-28	100.00%
20	横峰县晶天电力有限公司	设立取得	2018-03-28	100.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
21	横峰县盛能电力有限公司	设立取得	2018-03-28	100.00%
22	横峰县晶昶电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
23	横峰县科能电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
24	横峰县源能电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
25	横峰县晶晟电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
26	横峰县晶耀电力有限公司	设立取得	2018-03-28	100.00%
27	横峰县启步电力有限公司	设立取得	2018-03-28	100.00%
28	横峰县晶富电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
29	横峰县晶鸿电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
30	横峰县晶泰电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
31	横峰县晶嘉电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
32	横峰县晶能电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
33	横峰县晶步电力有限公司	设立取得	2018-03-29	100.00%
34	横峰县晶芯电力有限公司	设立取得	2018-04-02	100.00%
35	横峰县晶洛电力有限公司	设立取得	2018-04-02	100.00%
36	横峰县晶安电力有限公司	设立取得	2018-04-02	100.00%
37	横峰县晶源电力有限公司	设立取得	2018-04-02	100.00%
38	长沙盛步光伏电力有限公司	设立取得	2018-04-11	100.00%
39	宝应县鸿盛光伏电力有限公司	设立取得	2018-04-20	100.00%
40	泗洪通力新能源有限公司	设立取得	2018-04-16	80.00%
41	上海晶芯电力有限公司	设立取得	2018-04-20	100.00%
42	佛山盛能光伏电力有限公司	设立取得	2018-04-24	100.00%
43	沙洋县晶步光伏电力有限公司	设立取得	2018-04-27	100.00%
44	寿阳国科新能源科技有限公司	设立取得	2018-04-23	70.00%
45	寿阳京寿光伏发电有限公司	设立取得	2018-04-26	51.00%
46	长春市晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2018-03-12	100.00%
47	广东晶科电力科技有限公司	设立取得	2018-04-27	100.00%
48	安徽晶科电力有限公司	设立取得	2018-05-04	100.00%
49	营口市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-03	100.00%
50	山东晶科电力科技有限公司	设立取得	2018-05-18	100.00%
51	营口市晶能光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-08	100.00%
52	郎溪县晶鸿光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-21	100.00%
53	孝感市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-23	100.00%
54	上海晶晏新能源科技有限公司	设立取得	2018-05-24	100.00%
55	澄城县盛步光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-31	90.00%
56	合阳县盛耀光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-31	90.00%
57	上海科晏新能源有限公司	设立取得	2018-05-31	100.00%
58	浑源京晶新能源有限公司	设立取得	2018-05-25	51.00%
59	海兴京兴新能源有限公司	设立取得	2018-05-28	51.00%

序号	公司名称	股权取得/处置方式	股权取得/处置时点	出资比例
60	佛山市晶步光伏电力有限公司	设立取得	2018-05-23	100.00%
61	JINKO POWER INVESTMENT PTE. LTD	设立取得	2018-01-08	100.00%
62	JINKO POWER AUSTRALIA I PTY LTD	设立取得	2018-04-12	100.00%
63	JINKO POWER SERVICIOS MEXICO, S.DE R.L.DE C.V	设立取得	2018-04-26	100.00%
64	沂南盛步光伏发电有限公司	注销	2018-04-04	100.00%
65	昔阳县晶科电力有限公司	注销	2018-04-08	100.00%
66	莘县盛步光伏发电有限公司	注销	2018-04-14	100.00%
67	菏泽市牡丹区晶能光伏电力有限公司	注销	2018-04-16	100.00%
68	宁夏晶鸿光伏发电有限公司	注销	2018-03-12	100.00%
69	宁夏鸿盛科光伏电力有限公司	注销	2018-04-27	100.00%
70	石林县晶能光伏电力有限公司	注销	2018-06-04	100.00%

四、主要会计政策和会计估计

（一）会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为2015年1月1日起至2018年6月30日止。

（二）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（三）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价

值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

（四）合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》编制。

（五）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排分为共同经营和合营企业。

2、当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

（六）现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（七）外币业务折算

1、外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生

的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用初始确认的汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

（八）金融工具

1、金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

2、金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：（1）持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；（2）在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融

资产，按照成本计量。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；（2）与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；（3）不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照《企业会计准则第13号—或有事项》确定的金额；②初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号—收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。（2）可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；（2）未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转

移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。

4、金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5、金融资产的减值测试和减值准备计提方法

（1）资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

(2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

(3) 可供出售金融资产

①表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- A、债务人发生严重财务困难；
- B、债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期；
- C、公司出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- D、债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- E、因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- F、其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

②表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

（九）应收款项

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	金额 1,000 万元以上（含）或占应收款项账面余额 10%以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备

2、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

（1）具体组合及坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合-光伏发电业务（非电网公司）	账龄分析法
账龄组合-光伏电站 EPC 业务	账龄分析法
应收电网公司电费组合	经测试未发生减值的，不计提坏账准备
应收关联方组合	

（2）账龄分析法-光伏发电业务（非电网公司）

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含，下同）	5.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%
2-3 年	30.00%	30.00%
3-4 年	50.00%	50.00%
4-5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

（3）账龄分析法-光伏电站 EPC 业务

账龄	应收账款计提比例	其他应收账款计提比例
半年以内	1.00%	5.00%
半年至 1 年	4.00%	5.00%
1-2 年	10.00%	10.00%
2-3 年	30.00%	30.00%
3-4 年	50.00%	50.00%
4-5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

3、单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

对应收票据、应收利息、长期应收款等其他应收款项，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（十）存货

1、存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在施工过程中的未完工程施工成本、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2、发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3、工程施工成本的具体核算方法

以工程项目为核算对象，按支出分别核算各工程项目的工程施工成本。期末，工程施工成本根据完工百分比法确认的营业收入，配比结转至营业成本。

4、存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要

经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

5、存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

6、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品：按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物：按照一次转销法进行摊销。

(十一) 长期股权投资

1、共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方

净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号—债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4、通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

（1）个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，确认为金融资产，按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

（2）合并财务报表

①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（十二）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2、各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
电站资产	年限平均法	20	5.00%	4.75%
通用设备	年限平均法	3	5.00%	31.67%
运输工具	年限平均法	4	5.00%	23.75%

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：（1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；（2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；（3）即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分[通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；（4）承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值[90%以上（含 90%）]；（5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

（十三）在建工程

1、在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2、在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

（十四）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，

予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2、借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

（十五）生物资产

生物资产是指有生命的动物和植物，包括消耗性生物资产、生产性生物资产和公益性生物资产。生物资产同时满足下列条件时予以确认：(1) 因过去的交易或者事项对其拥有或者控制；(2) 与其有关的经济利益很可能流入公司；(3) 其成本能够可靠计量时予以确认。

（十六）无形资产

1、无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
应用软件	5
土地使用权	20-50
特许经营权	20

3、内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（十七）部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

（十八）长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（十九）职工薪酬

1、职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

（1）在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4、辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：（1）公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；（2）公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5、其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十）收入

1、收入确认原则

（1）销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：①将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠地计量；④相关的经济利益很可能流入；⑤相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量

时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（4）建造合同

①建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

②固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

③确定合同完工进度的方法为实际测定的完工进度。

④资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2、收入确认的具体方法

公司主要从事光伏电站运营和光伏电站 EPC 业务。收入确认的具体方法如下：

（1）光伏发电业务

①集中式光伏电站：公司根据合同约定将电力输送至国家电网指定线路，每月月底按照电力公司提供的电费结算单中确认的抄表电量及电价（含电价补贴）确认收入。

②分布式光伏电站：公司根据与用户及电网公司签订的协议将电力输送至各方指定线路，每月月底根据各方确认的电量及电价（含电价补贴）确认收入。

（2）光伏电站 EPC 业务

公司光伏电站 EPC 业务主要系提供光伏电站总承包业务，按照每月月末公司、业

主及监理单位三方确认的完工进度确认收入。

（二十一）政府补助

1、2017 年度和 2018 年 1-6 月

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益和冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益和冲减相关成本。

（3）与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

（4）政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

2、2015 年度和 2016 年度

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

（二十二）递延所得税资产、递延所得税负债

1、根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2、确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3、资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4、公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（二十三）租赁

1、经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2、融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（二十四）分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2、管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3、能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

（二十五）重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行《增值税会计处理规定》

财政部于 2016 年 12 月 3 日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22 号），适用于 2016 年 5 月 1 日起发生的相关交易。公司执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 将利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
(2) 将自 2016 年 5 月 1 日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016 年 5 月 1 日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	调增税金及附加 2016 年度金额 8,681,390.85 元，调减管理费用 2016 年度金额 8,681,390.85 元。

(2) 执行《企业会计准则第 16 号—政府补助》、《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》和《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号—政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2018 年度及以后期间的财务报表，当期和各个列报前期财务报表中受影响的项目名称和调整金额如下：

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
1	应收票据及应收账款项目归并至新增的应收票据及应收账款项目	应收票据及应收账款	列示 2018 年 6 月末应收票据及应收账款 4,408,802,485.52 元； 列示 2017 年末应收票据及应收账款 3,396,972,462.78 元； 列示 2016 年末应收票据及应收账款 1,434,144,610.74 元；

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
			列示 2015 年末应收票据及应收账款 1,045,596,328.82 元
2	应收利息及应收股利项目归并至其他应收款项目	应收利息、应收股利、其他应收款	列示 2018 年 6 月末其他应收款 268,144,274.41 元； 列示 2017 年末其他应收款 231,339,548.62 元； 列示 2016 年末其他应收款 246,605,966.43 元； 列示 2015 年末其他应收款 896,809,327.07 元
3	固定资产清理项目归并至固定资产项目	固定资产清理、固定资产	无
4	工程物资项目归并至在建工程项目	工程物资、在建工程	列示 2018 年 6 月末在建工程 1,275,107,246.86 元； 列示 2017 年末在建工程 2,434,211,998.31 元； 列示 2016 年末在建工程 2,219,361,068.96 元； 列示 2015 年末在建工程 782,974,877.83 元
5	应付票据及应付账款项目归并至新增的应付票据及应付账款项目	应付票据及应付账款	列示 2018 年 6 月末应付票据及应付账款 6,846,496,865.97 元； 列示 2017 年末应付票据及应付账款 6,549,429,722.81 元； 列示 2016 年末应付票据及应付账款 5,137,515,505.20 元； 列示 2015 年末应付票据及应付账款 2,778,882,231.63 元
6	应付利息及应付股利项目归并至其他应付款项目	应付利息、应付股利、其他应付款	列示 2018 年 6 月末其他应付款 267,251,003.03 元； 列示 2017 年末其他应付款 215,421,470.17 元； 列示 2016 年末应付票据及应付账款 51,906,389.86 元； 列示 2015 年末应付票据及应付账款 2,178,135,134.71 元
7	专项应付款项目归并至长期应付款项目	专项应付款、长期应付款	无
8	在利润表中列示持续经营损益	持续经营损益	列示 2018 年 1-6 月持续经营损益 294,605,055.86 元； 列示 2017 年度持续经营损益 695,116,076.33 元； 列示 2016 年度持续经营损益 156,676,556.58 元； 列示 2015 年度持续经营损益 33,807,547.30 元
9	在利润表中列示终止经营损益	终止经营损益	无
10	在利润表中新增资产处置收益项目，将部分原列示为营业外收支的资产处置损益重分类至资产处置收益项目。比较数据相应调整	资产处置收益	列示 2017 年度资产处置收益 1,415,550.50 元
11	部分与资产相关的政府补助，冲减了相关资产账面价值	相关资产科目	无

序号	会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额
12	部分与收益相关的政府补助，冲减了相关成本费用	相关成本或费用科目	无
13	与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入	其他收益	列示 2018 年 1-6 月其他收益 34,365,885.86 元； 列示 2017 年度其他收益 111,245,059.84 元

2、重要会计估计变更

报告期内，公司主要的会计估计未发生变更。

五、税项

（一）税项与税率

公司主要税项和税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	6%、11%、10%、17%、16%
营业税	应纳税营业额	5%
城市维护建设税	应缴流转税税额	1%、5%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、12.5%、10%、7.5%、1%、30.86%、30.00%、17.00%、16.50%、免征

注 1：根据财政部、国家税务总局发布的《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32 号），自 2018 年 5 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%和 11%税率的，税率分别调整为 16%、10%。故自 2018 年 5 月 1 日起，公司采用 16%和 10%的增值税税率。

注 2：根据财政部、国家税务总局发布的《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号），自 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等全部营业税纳税人纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税。故自 2016 年 5 月 1 日起，公司不再计缴营业税。

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明如下：

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
海宁市晶科新能源电力有限公司	注 1			
玉环晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
海盐县晶科光伏电力有限公司	12.50%	免征	免征	免征
浙江平湖晶科光伏发电有限公司	12.50%	免征	免征	免征
安吉晶科光伏发电有限公司	免征	免征	免征	25.00%
嘉兴市晶科电力工程有限公司	12.50%	免征	免征	免征

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
嘉兴市晶科能源发展有限公司	12.50%	12.50%	免征	免征
阿拉尔晶科能源有限公司	注 2			
博湖县晶嘉阳光电力有限公司	7.50%	7.50%	免征	免征
乌苏市中晶光伏发电有限公司	7.50%	7.50%	免征	免征
海南州中南光伏电力有限公司	7.50%	7.50%	免征	免征
沙雅晶芯科技有限公司	7.50%	7.50%	免征	免征
德令哈瑞启达光伏发电有限公司	7.50%	7.50%	7.50%	免征
甘肃陇昌光伏电力有限公司	7.50%	7.50%	7.50%	免征
宁夏晶科光伏发电有限公司	免征	免征	免征	15.00%
江苏旭强新能源科技有限公司	12.50%	12.50%	免征	免征
莱芜市天辰太阳能科技有限公司	免征	25.00%	25.00%	25.00%
肥城市天辰光伏发电有限公司	12.50%	免征	免征	免征
新沂宋山光伏发电有限公司	12.50%	12.50%	免征	免征
连云港二龙山光伏发电有限公司	12.50%	12.50%	免征	免征
惠州市晶科电力有限公司	12.50%	免征	免征	免征
横峰县晶科电力有限公司	12.50%	免征	免征	免征
石城县晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
宁夏天得旭日光伏发电有限公司	7.50%	免征	免征	免征
磴口县国电光伏发电有限公司	7.50%	免征	免征	免征
土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	7.50%	免征	免征	免征
阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司	7.50%	免征	免征	免征
张家口晶科新能源有限公司	免征	免征	免征	25.00%
抚州市东乡区晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
建德晶科光伏发电有限公司	12.50%	免征	免征	免征
郎溪晶科光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
鹤壁盛步光伏发电有限公司	免征	免征	免征	25.00%
濮阳晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
南阳晶科光伏发电有限公司	免征	免征	免征	25.00%
肥城合能新能源有限公司	免征	免征	免征	25.00%
缙云县晶科光伏发电有限公司	免征	免征	免征	25.00%
禹州市晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
雷州市晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
庐江县晶科光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
宿州市晶科光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
鄱阳县晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
九江市柴桑区晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
平顶山晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
亳州晶科光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
滨海晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
特变电工疏附新能源有限责任公司	7.50%	7.50%	免征	免征
阿图什新特光伏发电有限公司	7.50%	7.50%	免征	免征
庐江县晶海光伏发电有限公司	免征	免征	免征	25.00%
上犹县晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
鄱阳县盛步光伏发电有限公司	免征	免征	免征	25.00%
抚州市临川区晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
左云县晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
大庆市晶科光伏发电有限公司	免征	25.00%	25.00%	25.00%
霍邱晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
梅州市蕉华晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
红安县晶科电力有限公司	免征	免征	免征	25.00%
瑞昌市晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
阳江市江城区晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
兰溪市晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	25.00%
嘉禾县晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
宜昌市盛步光伏发电有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
玉环晶能电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
济宁市晶科电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
徐闻县晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
铅山县晶泰光伏电力有限公司	免征	免征	免征	-
芮城县晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
平定县晶科光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	-
长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	免征	免征	-	-
泰安市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
滨海县晶能光伏发电有限公司	免征	免征	-	-
南县盛步光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	-
宿州盛步光伏发电有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
海南澄迈晶科电力有限公司	免征	免征	-	-
禹州市瑞昶新能源科技有限公司	免征	免征	-	-
安陆盛和新能源开发有限公司	免征	免征	-	-
宜兴品和光伏科技有限公司	免征	免征	-	-
临湘市明禹新能源开发有限公司	免征	免征	-	-
大悟县明禹新能源开发有限公司	免征	免征	-	-
淄博光合新能源有限公司	免征	免征	-	-
曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	免征	免征	-	-
安吉晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
诸暨市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
海宁市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
盐城市晶科光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
上海盛步光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	-
临海市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
新泰市晶科电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
安阳县晶科光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
济南晶科光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
阳谷县晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
南通盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
徐州兴隆电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
宿迁市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
宿迁市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
宁津晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
泰安市盛步能源有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
诸暨市旭辉新能源科技有限公司	免征	免征	25.00%	-
合肥市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
唐山市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
东营市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
潍坊晶盛光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
扬州市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
嘉兴优丰新能源科技有限公司	免征	免征	25.00%	-
滁州市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
新乡市晶科光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
景县盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
兰溪市晶能新能源科技有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
江阴市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
青岛晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
秦皇岛晶能光伏科技有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
芜湖博晖新能源投资有限公司	免征	免征	25.00%	-
天津市晶步光伏科技有限公司	免征	免征	25.00%	-
高密盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
义乌市晶能光伏科技有限公司	免征	免征	25.00%	-
嘉兴优海太阳能科技有限公司	免征	免征	25.00%	-
新乡市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
南昌市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
邯郸市晶能光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	-
民权县晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
东台市盛步光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	-
睢宁县晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
成武县晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
东营市晶盛光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
徐州市贾汪区盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
长沙晶科电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
河源市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
佛山市晶鸿光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
广州市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	-	-
荆州市晶步光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
宜昌市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
固始县盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
丹阳市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
苏州市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	-	-
昆山盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
苏州市晶步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
慈溪市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
磐安县盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
沧州晶能光伏发电有限公司	免征	免征	25.00%	-
蚌埠市晶步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
蒙城县晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
建湖晶科光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
滁州市盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
盐城盛步光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
兴化市晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
嘉善优凝新能源有限公司	免征	免征	25.00%	-
阜宁县晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
西平县晶能光伏电力有限公司	免征	免征	25.00%	-
济宁市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
镇江市中盛清洁能源有限公司	免征	免征	-	-
诸城中盛能源有限公司	免征	1.00%（注 3）	-	-
门市泰盛清洁电力有限公司	免征	免征	-	-
长沙晶能能源开发有限公司	免征	25.00%	-	-
遂昌县晶能光伏电力有限公司	免征	免征	-	-
佛山市盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
嘉兴市盛步光伏有限公司	免征	25.00%	-	-
常州科鸿光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
清远市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
金华市盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
湘潭晶科电力有限公司	免征	25.00%	-	-
郑州晶盛光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
馆陶县盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
沈阳市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
芜湖晶能光伏发电有限公司	免征	免征	-	-
云梦县晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
长兴晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
蚌埠晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
江门市盛能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
武汉盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
张家口晶鸿新能源科技有限公司	免征	25.00%	-	-
安丘市盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
溧阳市晶鸿光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
唐山市晶步光伏科技有限公司	免征	25.00%	-	-
赣州市盛鸿光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
潍坊市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
肇庆市盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
石家庄晶盛光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
武汉市晶能新能源电力有限公司	免征	25.00%	-	-
南昌市晶富光伏电力有限公司	免征	免征	-	-
吉林市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
济宁市盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
嘉兴优融新能源科技有限公司	免征	免征	-	-
樟树市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	25.00%	-
成安县盛步光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
阳谷晶鸿光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
聊城市晶能光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
潍坊步盛光伏电力有限公司	免征	25.00%	-	-
嘉善优太光电科技有限公司	免征	免征	-	-
JINKO POWER (HK) COMPANY LIMITED	16.50%	16.50%	-	-
JINKO POWER INVESTMENT CO., LTD.	0.00%	0.00%	-	-
JINKO POWER HOLDING CO.,LTD.	0.00%	0.00%	-	-
JINKO POWER ASIA LIMITED	16.50%	16.50%	-	-
JINKO POWER LATAM LIMITED	16.50%	16.50%	-	-
LOTAPER, S.L.U.	25.00%	25.00%	-	-
ENERGIA SOLAR AHU S. DE R.L. DE C.V	30.00%	30.00%	-	-

纳税主体名称	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
ENERGIA SOLAR CAB S. DE R.L. DE C.V	30.00%	30.00%	-	-
ENERGIA SOLAR MAZ S. DE R.L. DE C.V	30.00%	30.00%	-	-
PV ENERGY SAM S. DE R.L. DE C.V	30.00%	30.00%	-	-
NOVASOL INVEST LA ISLA, S.L.U.	25.00%	25.00%	-	-
JINKO MEGA POWER 1 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO MEGA POWER 2 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO MEGA POWER 3 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO MEGA POWER 4 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO MEGA POWER 5 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO MEGA POWER 6 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO MEGA POWER 7 GK	30.86%	30.86%	-	-
JINKO POWER JAPAN LIMITED	16.50%	16.50%	-	-
JINKO POWER INVESTMENT PTE.LTD.	17.00%	-	-	-
JINKO POWER JAPAN KK	30.86%	30.86%	-	-
JINKOSOLAR ASIA I LIMITED	16.50%	16.50%	-	-
PT. JINKOSOLAR INDONESIA ONE	30.00%	30.00%	-	-
PT. JINKOSOLAR INDONESIA BUANA	30.00%	30.00%	-	-
PT. JINKOSOLAR INDONESIA CEMERLANG	30.00%	30.00%	-	-
JINKO POWER AUSTRALIA I PTY LTD	30.00%	-	-	-
JINKO POWER SERVICIOS MEXICO, S.DE R.L.DE C.V	30.00%	-	-	-
除上述以外的其他纳税主体	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%

注 1：其中：屋顶分布式森宝项目：2015-2016 年度减免征收，2017 年度和 2018 年 1-6 月减半征收税率为 12.5%；农光互补红新村项目：2017 年度和 2018 年 1-6 月减免征收；农光互补长啸村项目：2016-2017 年度以及 2018 年 1-6 月减免征收；其他 35 个屋顶分布式项目：2015-2017 年度减免征收，2018 年 1-6 月减半征收。

注 2：其中：一期项目 2015-2016 年度减免征收，2017 年度和 2018 年 1-6 月减半征收税率为 7.5%；二期项目 2015-2017 年度减免征收，2018 年 1-6 月减半征收税率为 7.5%。

注 3：2017 年度，诸城中盛能源有限公司采用核定征收方式计缴企业所得税，按照收入总额乘以 10%应税所得率的方式确定应纳税所得额，同时根据财政部、国家税务总局发布的《关于扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2017〕43 号）规定，为进一步支持小型微利企业发展，自 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额低于 50 万元（含 50 万元）的小型微利企业，其所得减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（二）税收优惠政策

1、增值税

根据《财政部、国家税务总局关于光伏发电增值税政策的通知》（财税[2013]66 号）、《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81

号), 自 2013 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日, 对纳税人销售自产的利用太阳能生产的电力产品, 实行增值税即征即退 50% 的政策。

2、企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及其实施条例第八十七条、八十九条和财税[2008]116 号、财税[2008]46 号、国税发[2009]80 号文件规定, 从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定项目的投资经营所得, 自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起, 第一年至第三年免征企业所得税, 第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号) 及最新的《西部地区鼓励类产业目录(2014)》(国家发展和改革委员会第 15 号令), 减按 15% 税率计缴企业所得税公司如下: 阿拉尔晶科能源有限公司、博湖县晶嘉阳光电力有限公司、乌苏市中晶光伏发电有限公司、海南州中南光伏电力有限公司、沙雅晶芯科技有限公司、德令哈瑞启达光伏发电有限公司、甘肃陇昌光伏电力有限公司、宁夏晶科光伏发电有限公司、宁夏天得旭日光伏发电有限公司、磴口县国电光伏发电有限公司、土默特右旗国电电力光伏发电有限公司、阿拉善左旗国电鑫阳光光伏发电有限公司、特变电工疏附新能源有限责任公司、阿图什新特光伏发电有限公司。

六、分部信息

公司按业务、地区列示的主营业务收入情况, 详本招股说明书“第十一节 管理层讨论与分析”之“二、盈利能力分析”部分相关内容。

七、最近一年的收购兼并情况

最近一年及一期, 公司不存在超过收购前公司资产总额、营业收入或净利润 20.00% 的收购兼并情况。

八、非经常性损益情况

根据中国证监会《公开发行证券的公司的信息披露解释性公告第1号-非经常性损

益》（2008）（证监会公告[2008]43号）的规定，公司编制了最近三年及一期的非经常性损益明细表，并由天健出具了《关于晶科电力科技股份有限公司最近三年及一期非经常性损益的鉴证报告》（天健审[2018]8231号）。

报告期内，公司非经常性损益情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018年1-6月	2017年度	2016年度	2015年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-114.31	-76.75	-114.45	-
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	452.10	6.66	109.83	-
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	122.98	6,953.23	199.17	14.85
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被合并单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	62.07
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	31.68	78.26
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-558.14	-5,317.73	2,473.89	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-569.17	-367.16	-139.30	-913.44
小计	-666.55	1,198.25	2,560.81	-758.25
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	9.48	427.80	607.05	-
少数股东损益	0.18	-27.92	-11.16	-9.42
归属于母公司股东的非经常性损益净额	-676.21	798.37	1,964.92	-748.83

九、最近一期末主要资产情况

（一）固定资产

截至2018年6月末，公司固定资产情况如下：

单位：元

项目	折旧年限	账面原值	累计折旧	账面价值
电站资产	20年	20,424,780,738.08	1,888,315,020.24	18,536,465,717.84
通用设备	3年	29,779,908.42	12,407,989.83	17,371,918.59

项目	折旧年限	账面原值	累计折旧	账面价值
运输工具	4 年	6,900,560.77	2,793,101.48	4,107,459.29
合计	-	20,461,461,207.27	1,903,516,111.55	18,557,945,095.72

报告期末，公司的固定资产未出现减值情形，故未计提资产减值准备。

（二）在建工程

截至2018年6月末，公司在建工程及工程物资情况如下：

单位：元

项目	账面价值
在建工程	1,137,244,844.21
工程物资	137,862,402.65
合计	1,275,107,246.86

截至2018年6月末，公司在建工程情况如下：

单位：元

序号	项目	账面价值
1	平定县晶科光伏发电有限公司电站项目	193,662,466.66
2	玉环晶能电力有限公司电站项目	137,754,371.13
3	九江市柴桑区晶科电力有限公司电站项目	135,042,060.65
4	徐闻县晶科电力有限公司电站项目	90,025,516.64
5	宣威市晶科光伏发电有限公司电站项目	62,186,207.68
6	通渭县晶鸿电力有限公司电站项目	43,822,245.51
7	宿州晶海光伏发电有限公司电站项目	41,248,684.18
8	微山晶科电力有限公司电站项目	30,114,514.38
9	鄱阳县盛步光伏发电有限公司电站项目	28,966,451.56
10	阳江市江城区晶科电力有限公司电站项目	28,682,868.86
11	扬州市盛鸿光伏电力有限公司电站项目	19,522,664.03
12	济宁市晶能光伏电力有限公司电站项目	18,202,318.12
13	唐山市晶能光伏电力有限公司电站项目	17,811,678.26
14	那坡县晶科电力有限公司电站项目	16,820,228.56
15	葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司电站项目	15,372,042.52
16	合肥市盛步光伏电力有限公司电站项目	14,909,238.94
17	其他分布式电站项目	129,229,098.46
18	其他地面式电站项目	106,105,563.28
19	晶科电力科技股份有限公司横峰大楼	7,766,624.79
合计	-	1,137,244,844.21

报告期末，公司的在建工程未出现减值情形，故未计提资产减值准备。

（三）无形资产

截至 2018 年 6 月末，公司无形资产情况如下：

单位：元

项目	摊销年限	账面原值	累计摊销	账面价值
土地使用权	20-50 年	40,807,681.98	1,198,797.48	39,608,884.50
应用软件	5 年	7,755,683.48	709,392.46	7,046,291.02
特许经营权	20 年	196,675,592.79	14,944,875.98	181,730,716.81
合计	-	245,238,958.25	16,853,065.92	228,385,892.33

报告期末，公司的无形资产未出现减值情形，故未计提资产减值准备。

十、最近一期末主要负债情况

截至 2018 年 6 月末，公司的负债情况如下：

单位：元

项目	金额	占比
短期借款	170,000,000.00	0.75%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	2,190,226.87	0.01%
衍生金融负债	-	-
应付票据及应付账款	6,846,496,865.97	30.07%
预收款项	100,145,382.84	0.44%
应付职工薪酬	37,724,029.77	0.17%
应交税费	26,717,148.97	0.12%
其他应付款	267,251,003.03	1.17%
持有待售负债	-	-
一年内到期的非流动负债	1,526,124,534.22	6.70%
其他流动负债	-	-
长期借款	4,939,640,076.13	21.70%
应付债券	-	-
其中：优先股	-	-
永续债	-	-
长期应付款	8,822,035,147.72	38.75%
长期应付职工薪酬	-	-
预计负债	-	-
递延收益	28,691,692.26	0.13%

项目	金额	占比
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
合计	22,767,016,107.78	100.00%

（一）短期借款

截至 2018 年 6 月末，公司短期借款情况如下：

单位：元

项目	2018 年 6 月末
保证借款	170,000,000.00
合计	170,000,000.00

报告期内，公司无逾期短期借款。

（二）应付票据

截至 2018 年 6 月末，公司应付票据情况如下：

单位：元

项目	2018 年 6 月末
银行承兑汇票	375,857,124.27
商业承兑汇票	364,302,956.93
合计	740,160,081.20

（三）应付账款

截至 2018 年 6 月末，公司应付账款情况如下：

单位：元

项目	金额	占比
光伏电站运营业务款	5,414,636,155.71	88.67%
光伏电站 EPC 业务款	691,504,682.27	11.32%
其他	195,946.79	0.01%
合计	6,106,336,784.77	100.00%

（四）预收账款

截至 2018 年 6 月末，公司预收账款情况如下：

单位：元

项目	金额	占比
光伏电站 EPC 业务预收款	99,925,099.71	99.78%
货款	220,283.13	0.22%
合计	100,145,382.84	100.00%

（五）应付职工薪酬

截至2018年6月末，公司应付职工薪酬情况如下：

单位：元

项目	金额
短期薪酬	35,770,739.20
离职后福利-设定提存计划	1,953,290.57
合计	37,724,029.77

（六）应交税费

截至 2018 年 6 月末，公司应交税费构成如下：

单位：元

税费项目	金额
增值税	10,161,842.35
营业税	280,755.28
企业所得税	7,065,897.55
代扣代缴个人所得税	3,891,423.73
城市维护建设税	1,678,161.49
房产税	-
土地使用税	1,925,224.03
教育费附加	994,794.54
地方教育附加	663,196.36
地方水利建设基金	10,589.34
印花税	45,264.30
合计	26,717,148.97

（七）其他应付款

截至 2018 年 6 月末，公司其他应付款情况如下：

单位：元

项目	金额
应付利息	8,289,058.34
应付股利	-
其他应付款	258,961,944.69
合计	267,251,003.03

（八）一年内到期的非流动负债

截至 2018 年 6 月末，公司一年内到期的非流动负债情况如下：

单位：元

项目	金额
一年内到期的长期借款	587,266,852.96
一年内到期的长期应付款	938,857,681.26
合计	1,526,124,534.22

（九）长期借款

截至 2018 年 6 月末，公司长期借款情况如下：

单位：元

项目	金额
保证、抵押及质押借款	2,912,210,507.66
保证及质押借款	2,027,429,568.47
合计	4,939,640,076.13

（十）长期应付款

截至 2018 年 6 月末，公司长期应付款情况如下：

单位：元

项目	金额
融资租赁款	8,822,035,147.72
合计	8,822,035,147.72

十一、所有者权益变动情况

报告期各期末，公司所有者权益情况如下：

单位：元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
实收资本(或股本)	2,000,000,000.00	2,000,000,000.00	2,692,096,773.80	2,547,988,967.00
其他权益工具	-	-	-	-
其中：优先股	-	-	-	-
永续债	-	-	-	-
资本公积	2,889,216,746.56	2,889,216,746.56	107,142,193.20	-
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	591,293.61	128,326.91	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	8,177,398.49	8,177,398.49	2,972,006.42	-
一般风险准备	-	-	-	-
未分配利润	1,103,198,019.92	813,085,687.03	221,315,280.92	78,707,121.19
归属于母公司所有者权益合计	6,001,183,458.58	5,710,608,158.99	3,023,526,254.34	2,626,696,088.19
少数股东权益	66,056,382.33	61,563,659.36	53,465,385.58	641,489,401.15
所有者权益合计	6,067,239,840.91	5,772,171,818.35	3,076,991,639.92	3,268,185,489.34

（一）股本

公司股本变化情况详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人股本形成及其变化和重大资产重组情况”相关部分内容。

（二）资本公积

报告期各期末，公司资本公积明细情况如下：

单位：元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
资本溢价(股本溢价)	2,889,216,746.56	2,889,216,746.56	107,142,193.20	-
合计	2,889,216,746.56	2,889,216,746.56	107,142,193.20	-

（三）盈余公积

报告期各期末，公司盈余公积明细情况如下：

单位：元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
法定盈余公积	8,177,398.49	8,177,398.49	2,972,006.42	-
合计	8,177,398.49	8,177,398.49	2,972,006.42	-

（四）未分配利润

报告期内，公司未分配利润明细情况如下：

单位：元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
年初未分配利润	813,085,687.03	221,315,280.92	78,707,121.19	56,492,680.68
加：本期归属于母公司所有者的净利润	290,112,332.89	687,017,802.55	145,580,166.15	22,248,731.06
减：提取法定盈余公积	-	8,177,398.49	2,972,006.42	-
净资产折股	-	87,005,773.14	-	-
其他	-	64,224.81	-	34,290.55
期末未分配利润	1,103,198,019.92	813,085,687.03	221,315,280.92	78,707,121.19

十二、现金流量情况

单位：元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
经营活动产生的现金流量净额	962,823,138.77	758,445,677.40	669,586,860.69	93,119,512.36
投资活动产生的现金流量净额	-895,103,341.47	-3,911,647,438.89	-2,905,228,472.39	-4,210,799,564.04
筹资活动产生的现金流量净额	-338,992,113.27	2,934,052,539.51	2,202,832,906.71	4,901,266,196.63
汇率变动对现金及现金等价物的影响	425,613.73	1,090,900.55	-472,981.27	21,489,008.59
现金及现金等价物净增加额	-270,846,702.24	-218,058,321.43	-33,281,686.26	805,075,153.54
期末现金及现金等价物余额	767,937,639.13	1,038,784,341.37	1,256,842,662.80	1,290,124,349.06

十三、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项

（一）资产负债表日后事项

1、资产负债表日后新设公司情况

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		取得方式
			直接	间接	
庐江县晶能光伏发电有限公司	安徽合肥市	安徽省合肥市		100.00	设立
布尔津县盛步光伏发电有限公司	新疆阿勒泰地区	新疆阿勒泰地区	100.00		设立

卫辉市晶科光伏电力有限公司	河南卫辉市	河南省卫辉市		100.00	设立
汕头市盛步光伏电力有限公司	广东汕头市	广东汕头市		100.00	设立
宁津晶盛光伏电力有限公司	山东德州市	山东德州市		100.00	设立
哈尔滨市晶鸿光伏电力有限公司	黑龙江哈尔滨市	黑龙江哈尔滨市		100.00	设立
德州晶鸿光伏电力有限公司	山东德州市	山东德州市		100.00	设立
保定市晶鸿光伏电力有限公司	河北保定市	河北保定市		100.00	设立
青岛盛步光伏电力有限公司	山东青岛市	山东青岛市		100.00	设立
舞钢市晶科电力有限公司	河南舞钢市	河南舞钢市		100.00	设立
上海晶电管理咨询有限公司	上海市崇明区	上海市崇明区		100.00	设立
上海晶胜咨询管理有限公司	上海市自由贸易区	上海市自由贸易区		100.00	设立
JINKO POWER MIDDLE EAST DMCC	迪拜	迪拜		100.00	设立

2、资产负债表日后注销或转让的公司情况

公司名称	股权处置方式	股权处置时点
苏州市晶鸿光伏电力有限公司	转让	2018年8月3日
浙江优易太阳能科技有限公司	注销	2018年7月9日
汾西县晶科光伏发电有限公司	注销	2018年8月7日
巨野县以勒光伏电力有限公司	注销	2018年7月3日
鄂尔多斯市晶能光伏电力有限公司	注销	2018年8月1日
周口市盛步光伏电力有限公司	注销	2018年8月14日
鄂尔多斯市晶科光伏电力有限公司	注销	2018年9月5日
宁夏鸿晶光伏电力有限公司	注销	2018年7月13日
寿阳县晶科电力有限公司	注销	2018年10月25日
安阳市盛步光伏电力有限公司	注销	2018年10月29日
涡阳晶科光伏发电有限公司	注销	2018年10月30日
夏津县晶能光伏电力有限公司	转让	2018年9月10日

3、资产负债表日后重大诉讼事项

(1) 2016年2月1日，晶科电力有限公司全资子公司阳江市江城区晶科电力有限公司与广西拓瑞能源有限公司签订了《晶科电力广东阳江16MW 光伏并网发电项目建安施工承包合同》，由广西拓瑞能源有限公司承建阳江市江城区晶科电力有限公司16MW 光伏发电项目。广西拓瑞能源有限公司以阳江市江城区晶科电力有限公司不配合开展项目工程验收及结算工作为由，于2018年7月12日向阳江市江城区人民法院提起诉讼，请求判令阳江市江城区晶科电力有限公司支付工程款及其他费用共计1,035.53万元。截至本招股说明书签署日，案件正在审理中。

(2) 2016年11月28日，公司全资子公司晶科电力有限公司与珠海海晨清洁能源投资企业（有限合伙）、中国人民财产保险股份有限公司和中国人民健康保险股份有

限公司签署了《珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）合伙协议》，约定由各方共同出资成立珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙），拟在光伏发电领域进行产业投资。2018年7月11日，珠海海晨清洁能源投资企业（有限合伙）以晶科电力有限公司未按约定支付合伙企业珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）的认缴出资额为由，向上海国际经济贸易仲裁委员会提出仲裁申请，请求裁定晶科电力有限公司支付违约金1亿元及律师费、差旅费和仲裁费用等，截至本财务报表批准对外报出日，案件仍在仲裁中。

公司不存在其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

（二）或有事项

截至2018年6月末，公司控股子公司存在尚未了结的重大未决诉讼情况如下：

2014年4月4日，晶科电力有限公司全资子公司江苏旭强新能源科技有限公司与江苏科昱新能源科技有限公司签订了《江苏旭强新能源科技有限公司100MWp 光伏发电项目总承包合同》，由江苏科昱新能源科技有限公司承建江苏旭强新能源科技有限公司100MWp 光伏发电项目。江苏科昱新能源科技有限公司以江苏旭强新能源科技有限公司未按照约定支付工程款为由，于2017年9月6日向盐城市中级人民法院提起诉讼，请求判令江苏旭强新能源科技有限公司支付工程款及各类损失共计13,290.96万元。

基于上述事由，因江苏科昱新能源科技有限公司在项目建设过程中存在工程逾期、工程质量不符合要求等情况，江苏旭强新能源科技有限公司于2017年11月15日向盐城市中级人民法院提起反诉，请求判令江苏科昱新能源科技有限公司赔偿各类损失共计15,063.18万元，截至本招股说明书签署日，案件正在审理中。

公司不存在其他需要披露的重大或有事项。

（三）其他重要事项

本公司报告期通过以融资租赁的形式向非银行金融机构融资借款，考虑公司系租赁资产即电站资产的投资建造主体及建成后的经营主体，开展该项业务的目的是融资，为更好的反映交易实质，因此将上述融资租赁视同分期归还本息的抵押借款进行会计处理，按实际利率法计算各期融资费用，租赁资产的入账价值按原始建造成本计

量。

十四、财务指标

（一）主要财务指标

财务指标	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动比率（倍）	0.84	0.82	0.95	0.82
速动比率（倍）	0.83	0.81	0.93	0.82
资产负债率（合并）	78.96%	78.95%	83.47%	73.80%
资产负债率（母公司）	59.45%	58.00%	68.79%	60.92%
无形资产（土地使用权除外） 占净资产比例	3.11%	3.29%	1.41%	0.44%
归属于母公司股东的每股净 资产（元/股）	3.00	2.86	1.12	1.03
财务指标	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
应收账款周转率（次）	0.47	1.67	1.52	0.80
存货周转率（次）	10.06	20.27	16.71	-
息税折旧摊销前利润（万元）	120,093.79	204,729.86	93,143.69	42,839.34
利息保障倍数（倍）	1.56	1.91	1.23	1.09
每股经营活动现金流量净额 （元/股）	0.48	0.38	0.25	0.04
每股净现金流量（元/股）	-0.14	-0.11	-0.01	0.32

注：以上财务指标计算公式如下：

流动比率=流动资产/流动负债；

速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；

资产负债率=负债总额/资产总额；

无形资产（土地使用权除外）占净资产比例=无形资产（土地使用权除外）/期末净资产；

归属于发行人股东的每股净资产=期末归属于母公司股东权益/期末股本总额；

应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；

存货周转率=营业成本/存货平均余额；

息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销；

利息保障倍数=（利润总额+利息支出（不含资本化支出））/利息支出（含资本化支出）；

每股经营活动现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额；

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额。

（二）净资产收益率和每股收益

按照中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）以及现行的《企业会计准则—每股收益》，公

司报告期内的净资产收益率及每股收益如下：

报告期利润	年度	加权平均 净资产收益率	每股收益（元）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2018年1-6月	4.95%	0.15	0.15
	2017年	13.79%	0.34	0.34
	2016年	5.39%	0.07	0.07
	2015年	0.85%	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2018年1-6月	5.07%	0.15	0.15
	2017年	13.63%	0.34	0.34
	2016年	4.66%	0.06	0.06
	2015年	1.14%	0.01	0.01

十五、发行人设立时及报告期内资产评估情况

（一）公司拟进行股权激励时的资产评估情况

公司在进行股权激励时进行了资产评估，2017年3月18日，坤元资产评估有限公司出具了《江西晶科能源工程有限公司拟进行股权激励涉及的公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》（坤元评报[2017]218号）。经评估确认，截至2016年11月30日，公司资产账面价值合计1,013,210.93万元，资产评估值为1,271,138.28万元，评估增值257,927.35万元，增值率为25.46%；负债账面价值合计763,032.31万元，负债评估值为768,869.12万元，评估增值5,836.82万元，增值率0.76%；净资产账面价值为250,178.63万元，净资产评估值为502,269.16万元，评估增值252,090.53万元，增值率为100.76%。具体评估情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增值额	增值率
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
一、流动资产	625,172.28	624,973.74	-198.55	-0.03%
二、非流动资产	388,038.65	646,164.55	258,125.89	66.52%
其中：长期股权投资	387,800.00	646,057.95	258,257.95	66.60%
固定资产	17.80	22.30	4.50	25.28%
在建工程	84.30	84.30	-	-
其他非流动资产	136.56	-	-136.56	-100.00%
资产总计	1,013,210.93	1,271,138.28	257,927.35	25.46%

项目	账面价值	评估价值	增值额	增值率
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
三、流动负债	682,780.07	686,168.38	3,388.30	0.50%
四、非流动负债	80,252.23	82,700.75	2,448.51	3.05%
负债总计	763,032.31	768,869.12	5,836.82	0.76%
股东权益合计	250,178.63	502,269.16	252,090.53	100.76%

（二）股份公司整体变更时的资产评估情况

公司在整体改制设立股份公司时进行了资产评估，2017年5月8日，坤元资产评估有限公司出具了《江西晶科能源工程有限公司拟变更设立股份有限公司涉及的相关资产及负债价值评估项目资产评估报告》（坤元评报[2017]250号）。经评估确认，截至2017年3月31日，公司资产账面价值合计1,184,268.02万元，资产评估值为1,434,558.28万元，评估增值250,290.26万元，增值率为21.13%；负债账面价值合计695,346.35万元，负债评估值为695,346.35万元；净资产账面价值为488,921.67万元，净资产评估值为739,211.93万元，评估增值250,290.26万元，增值率为51.19%。具体评估情况如下表所示：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增值额	增值率
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
一、流动资产	653,268.35	653,233.62	-34.73	-0.01%
二、非流动资产	530,999.68	781,324.66	250,324.98	47.14%
其中：长期股权投资	492,800.00	743,117.53	250,317.53	50.79%
固定资产	62.75	70.17	7.42	11.82%
在建工程	38,128.76	38,128.76	-	-
无形资产	8.17	8.20	0.03	0.42%
资产总计	1,184,268.02	1,434,558.28	250,290.26	21.13%
三、流动负债	613,500.86	613,500.86	-	-
四、非流动负债	81,845.49	81,845.49	-	-
负债总计	695,346.35	695,346.35	-	-
资产净额合计	488,921.67	739,211.93	250,290.26	51.19%

十六、历次验资情况

详见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“四、发行人历次验资情况及

设立时投入资产的计量属性” 相关部分内容。

第十一节 管理层讨论与分析

一、财务状况分析

(一) 资产的主要构成分析

报告期各期末，公司资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	753,257.23	26.12%	698,041.76	25.46%	572,731.22	30.78%	469,187.49	37.62%
非流动资产	2,130,168.36	73.88%	2,044,207.49	74.54%	1,288,178.16	69.22%	778,081.66	62.38%
资产总计	2,883,425.59	100.00%	2,742,249.25	100.00%	1,860,909.39	100.00%	1,247,269.15	100.00%

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司总资产分别为 1,247,269.15 万元、1,860,909.39 万元、2,742,249.25 万元和 2,883,425.59 万元，呈增长趋势，主要原因为：报告期内，公司处于业务高速增长期，通过投入大量资本，建设并完成光伏电站建设，公司固定资产、在建工程等科目整体呈增长趋势；此外，伴随主营业务快速增长，公司应收票据及应收账款、长期应收款等科目增长幅度较大。总体来看，公司的资产规模及其变动符合实际业务发展情况和公司所处发展阶段的特征。

从资产结构来看，公司总资产构成中非流动资产占比较大。2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司非流动资产分别为 778,081.66 万元、1,288,178.16 万元、2,044,207.49 万元和 2,130,168.36 万元，占资产总额的比例分别为 62.38%、69.22%、74.54%和 73.88%，主要由固定资产、在建工程等构成。

1、流动资产分析

报告期内各期末，公司流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目名称	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	133,097.44	17.67%	168,059.96	24.08%	264,296.38	46.14%	206,365.59	43.98%
以公允价值计	-	-	-	-	2,473.89	0.43%	-	-

项目名称	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
量且其变动计入当期损益的金融资产								
应收票据及应收账款	440,880.25	58.53%	339,697.25	48.66%	143,414.46	25.04%	104,559.63	22.29%
预付款项	15,347.35	2.04%	16,665.87	2.39%	19,631.06	3.43%	1,467.47	0.31%
其他应收款	26,814.43	3.56%	23,133.95	3.31%	24,660.60	4.31%	89,680.93	19.11%
存货	7,994.31	1.06%	10,647.46	1.53%	13,784.96	2.41%	-	-
其他流动资产	129,123.45	17.14%	139,837.28	20.03%	104,469.88	18.24%	67,113.86	14.30%
流动资产合计	753,257.23	100.00%	698,041.76	100.00%	572,731.22	100.00%	469,187.49	100.00%

公司流动资产主要由货币资金、应收票据及应收账款、预付账款、其他应收款、存货和其他流动资产等构成，公司流动资产项目具体分析如下：

（1）货币资金

①货币资金构成与变动分析

报告期各期末，公司货币资金构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
现金	0.36	0.63	1.43	0.43
银行存款	80,575.78	107,098.36	135,682.83	129,012.00
其他货币资金	52,521.29	60,960.97	128,612.11	77,353.16
合计	133,097.44	168,059.96	264,296.38	206,365.59

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 206,365.59 万元、264,296.38 万元、168,059.96 万元和 133,097.44 万元，占流动资产的比例分别为 43.98%、46.15%、24.08% 和 17.67%。公司货币资金由现金、银行存款及其他货币资金构成，其中其他货币资金主要为银行承兑汇票保证金、贷款保证金及保函保证金等。

2016 年末，公司货币资金余额较上年末增加 57,930.79 万元，主要由于公司业务规模扩大，营业收入增长，同时公司 2016 年以开具银行承兑汇票支付采购货款的情形较多，导致货币资金余额增加。

2017 年末，公司货币资金余额较上年末减少 96,236.41 万元，主要由于公司大力

推进光伏电站项目建设，建设电站支出的资金较多所致。

2018年6月末，公司货币资金较上年末减少34,962.52万元，主要由于公司新增光伏电站项目减少，筹资金额相应有所下降，同时持续偿还到期债务所致。

②其他货币资金构成与变动分析

报告期各期末，公司其他货币资金构成具体情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
银行承兑汇票保证金	29,645.70	24,710.00	103,812.24	56,628.13
贷款保证金	17,687.96	20,858.54	20,529.04	17,258.76
保函保证金	1,352.83	13,112.39	3,508.53	3,466.27
远期结售汇保证金	3,060.41	2,045.04	762.30	-
信用证保证金	675.00	-	-	-
其他	99.40	235.00	-	-
其他货币资金合计	52,521.29	60,960.97	128,612.11	77,353.16

公司其他货币资金主要由银行承兑汇票保证金及贷款保证金组成。报告期内，受公司与供应商之间的结算方式变化的影响，公司使用银行承兑汇票金额整体呈下降趋势，导致银行承兑汇票保证金相应呈下降趋势；此外，公司贷款保证金主要为国家开发银行贷款的保证金，报告期内公司国家开发银行贷款金额有所变化，导致贷款保证金相应波动。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

报告期各期末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产分别为0万元、2,473.89万元、0万元、0万元，占流动资产的比例分别为0%、0.43%、0%和0%，占比较低。2016年末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为公司为对冲借入的美元外债外汇风险购买的远期结售汇协议，根据美元汇率波动影响确认的公允价值变动。

(3) 应收票据及应收账款

报告期各期末，公司应收票据及应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应收票据	13,863.17	2,050.26	122.86	4,364.46
应收账款	427,017.07	337,646.99	143,291.60	100,195.17
合计	440,880.25	339,697.25	143,414.46	104,559.63

①报告期各期末，公司应收票据情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
银行承兑汇票	13,863.17	2,050.26	122.86	3,864.46
商业承兑汇票	-	-	-	500.00
合计	13,863.17	2,050.26	122.86	4,364.46

报告期内，公司应收票据主要为银行承兑汇票，2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司应收票据余额分别为 4,364.46 万元、122.86 万元、2,050.26 万元和 13,863.17 万元，占流动资产的比例分别为 0.93%、0.02%、0.29%和 1.84%，占比较低。公司应收票据主要为光伏电站运营业务收到的以银行承兑汇票形式结算的款项。

②报告期各期末，公司应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应收账款原值	431,688.76	340,589.62	143,599.45	100,211.01
减：坏账准备	4,671.69	2,942.63	307.85	15.84
应收账款净额	427,017.07	337,646.99	143,291.60	100,195.17

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司应收账款净额分别为 100,195.17 万元、143,291.60 万元、337,646.99 万元和 427,017.07 万元，占流动资产的比例分别为 21.36%、25.02%、48.37%和 56.69%，整体呈上升趋势。

A、应收账款金额及变动情况分析

报告期内，公司应收账款主要为应收电费款及应收 EPC 工程款，报告期各期末，

公司应收账款规模较大且增长较快，主要原因为：一方面，报告期内公司光伏电站运营业务规模增加，公司对电网公司的应收基础电费及电价补贴款相应增加；另一方面，公司光伏电站 EPC 业务规模不断发展扩大，公司对 EPC 业主方的应收账款相应增加较多。

B、应收账款账龄及坏账准备情况

公司制定了稳健的坏账准备计提政策，报告期各期末公司采用单项计提及组合分析的方法计提坏账准备，具体为：首先，对单项金额为 1,000 万元以上（含）或占应收款项账面余额 10%以上的款项，单项计提坏账准备；其次，根据信用风险特征，按组合计提坏账准备，具体计提比例详见本招股说明书“第十节 财务会计信息”之“四、主要会计政策和会计估计”部分相关内容；最后，对于单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

报告期各期末，公司应收账款均为按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，具体情况如下：

单位：万元

类别	2018 年 6 月末			2017 年末		
	账面余额	比例	坏账准备	账面余额	比例	坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	431,688.76	100%	4,671.69	340,589.62	100%	2,942.63
单项金额不重大但单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
合计	431,688.76	100%	4,671.69	340,589.62	100%	2,942.63
类别	2016 年末			2015 年末		
	账面余额	比例	坏账准备	账面余额	比例	坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	143,599.45	100%	307.85	100,211.01	100%	15.84
单项金额不重大但单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
合计	143,599.45	100%	307.85	100,211.01	100%	15.84

a、信用风险特征组合中，采用账龄组合—光伏发电业务（非电网公司）计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 6 月末			2017 年末		
	账面余额	坏账准备	比例	账面余额	坏账准备	比例
1 年以内	5,944.83	297.24	5.00%	3,373.11	168.66	5.00%
1-2 年	195.27	19.53	10.00%	35.26	3.53	10.00%
2-3 年	14.78	4.43	30.00%	48.75	14.62	30.00%
3-4 年	12.12	6.06	50.00%	-	-	-
合计	6,166.99	327.26	5.31%	3,457.11	186.81	5.40%
账龄	2016 年末			2015 年末		
	账面余额	坏账准备	比例	账面余额	坏账准备	比例
1 年以内	607.37	30.37	5.00%	334.44	15.61	4.67%
1-2 年	52.24	5.22	10.00%	-	-	-
2-3 年	-	-	-	-	-	-
3-4 年	-	-	-	-	-	-
合计	659.61	35.59	5.40%	334.44	15.61	4.67%

采用上述账龄分析法计提坏账准备的应收账款主要为光伏电站运营业务中屋顶分布式电站业主产生的应收款项等，金额较小，占应收账款总额的比例较低。

b、信用风险特征组合中，采用账龄组合—光伏电站 EPC 业务计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 6 月末			2017 年末		
	账面余额	坏账准备	比例	账面余额	坏账准备	比例
半年以内	28,252.38	282.52	1.00%	67,610.92	676.11	1.00%
半年至 1 年	47,782.83	1,911.31	4.00%	28,448.25	1,137.93	4.00%
1-2 年	20,910.91	2,091.09	10.00%	9,357.12	935.71	10.00%
2-3 年	195.91	58.77	30.00%	17.85	5.36	30.00%
3-4 年	1.45	0.72	50.00%	1.45	0.72	50.00%
合计	97,143.48	4,344.43	4.47%	105,435.58	2,755.83	2.61%
账龄	2016 年末			2015 年末		
	账面余额	坏账准备	比例	账面余额	坏账准备	比例
半年以内	26,848.37	268.48	1.00%	17.85	0.18	1.00%
半年至 1 年	38.80	1.55	4.00%	1.45	0.06	4.00%
1-2 年	17.85	1.79	10.00%	-	-	-
2-3 年	1.45	0.43	30.00%	-	-	-
3-4 年	-	-	-	-	-	-
合计	26,906.47	272.25	1.01%	19.30	0.24	1.22%

c、信用风险特征组合中，应收国家电网电费款组合计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应收电网公司电费组合	328,232.55	231,585.77	116,033.37	65,615.01
坏账准备	-	-	-	-
合计	328,232.55	231,585.77	116,033.37	65,615.01

电网公司具有较好的资质信用和资金实力，长期以来同公司保持着良好的合作关系。根据电网公司的实际回款情况统计，电网公司按照合同约定条款，按期支付基础电费，回款周期一般不超过六个月。对于已经进入国家补贴目录的电站项目，电网公司在收到补贴款后转付该等款项；对于公司部分尚未进入国家补贴目录的电站项目，补贴电费自光伏电站项目并网发电至 2018 年 6 月末尚未回款，账龄较长。结合新能源相关政策、行业惯例和历史项目补贴的申请、审批及发放情况，公司预计该部分补贴款不存在回款困难的风险，发生坏账风险的可能性较低，因此，报告期内公司对应

收电网公司电费组合未计提坏账。

d、信用风险特征组合中，关联方组合计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应收关联方组合	145.74	111.16	-	34,242.27
坏账准备	-	-	-	-
合计	145.74	111.16	-	34,242.27

C、与同行业可比上市公司坏账政策比较分析

a、信用风险特征组合一账龄组合

账龄	拓日新能	太阳能	爱康科技	珈伟股份	正泰电器	晶科电力
半年以内	5%	0%	-	0%	0%	1%/5%
半年至 1 年	5%	5%	-	1%/5%	5%	4%/5%
1-2 年	10%	10%	-	10%	15%	10%
2-3 年	30%	30%	-	30%	50%	30%
3-4 年	50%	50%	-	50%	100%	50%
4-5 年	80%	80%	-	80%	100%	80%
5 年以上	100%	100%	-	100%	100%	100%

注 1：公司光伏电站 EPC 业务账龄在半年以内的计提比例为 1%，账龄在半年至 1 年的计提比例为 4%，光伏电站运营业务账龄在 1 年以内的计提比例为 5%，其他账龄区间两项业务坏账计提政策一致。

注 2：珈伟股份按 LED 照明业务和光伏电站建设业务分别计提坏账，其中 LED 照明业务账龄在半年至 1 年的计提比例为 1%，光伏电站建设业务账龄在半年至 1 年的计提比例为 5%，其他账龄区间两项业务坏账计提政策一致。

注 3：拓日新能、太阳能、正泰电器未按业务区分坏账计提政策，均统一计提坏账。

注 4：爱康科技采用其他方法计提坏账准备，不采用账龄分析法计提。

注 5：可比上市公司的上述指标数据均来源于公开披露信息。

b、信用风险特征组合一应收电网公司电费组合及应收关联方组合

公司名称	组合分类	电网公司 计提情况	关联方 计提情况
拓日新能	单项重大并单项计提	不计提	未明确披露
太阳能	个别认定计提坏账准备的组合	不计提	不计提
爱康科技	未明确披露	未明确披露	未明确披露
珈伟股份	其他组合	不计提	未明确披露
正泰电器	信用风险组合（国内电网和电力公司的应收款项组合）	不计提	未明确披露

公司名称	组合分类	电网公司 计提情况	关联方 计提情况
晶科电力	信用风险组合（应收电网公司电费及应收关联方）	不计提	不计提

注：可比上市公司的上述信息均来源于公开披露信息。

综上，公司应收款坏账准备计提政策与同行业可比上市公司相比基本保持一致，相关坏账政策计提范围全面，计提政策谨慎，符合企业会计准则的规定。

D、应收账款主要客户情况

截至 2018 年 6 月末，公司应收账款前五名客户情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	是否关联方	金额	占应收账款 总额的比例
1	国网江西省电力有限公司	否	51,381.76	11.90%
2	内蒙古电力（集团）有限责任公司	否	50,034.99	11.59%
3	国网浙江省电力有限公司	否	40,528.40	9.39%
4	上饶市城市建设投资开发集团有限公司	否	36,622.99	8.48%
5	国网江苏省电力有限公司	否	28,249.64	6.54%
合计		-	206,817.78	47.90%

截至 2018 年 6 月末，公司对应收账款前五名客户的合计应收金额为 206,817.78 万元，占应收账款金额的比例为 47.90%，该等客户与公司历史业务合作中均未有坏账发生，可回收性较高，不能收回的风险较低。

（4）预付款项

报告期各期末，公司预付款项账龄情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
1 年以内	13,538.82	88.22%	11,265.67	67.60%	18,756.00	95.54%	1,010.08	68.83%
1-2 年	1,616.47	10.53%	5,143.25	30.86%	477.70	2.44%	60.03	4.09%
2-3 年	192.06	1.25%	256.94	1.54%	-	-	397.37	27.08%
3 年以上	-	-	-	-	397.37	2.02%	-	-
合计	15,347.35	100.00%	16,665.87	100.00%	19,631.06	100.00%	1,467.47	100.00%

报告期内，公司预付款项主要为预付的组件等设备采购款及光伏电站建设工程款等，2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司预付款项金额分别为

1,467.47 万元、19,631.06 万元、16,665.87 万元和 15,347.35 万元，占流动资产的比例分别为 0.31%、3.43%、2.39%和 2.04%，占比较低。

报告期各期末，公司预付账款项龄主要集中在一年以内，发生损失的风险较小。

(5) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应收利息	386.91	365.72	936.41	776.29
应收股利	4,479.17	3,122.77	3,115.44	1,478.00
其他应收款	21,948.35	19,645.47	20,608.75	87,426.65
合计	26,814.43	23,133.95	24,660.60	89,680.93

报告期内，公司应收利息主要为应收贷款保证金、银行承兑汇票保证金等的利息，应收股利主要为应收甘肃金泰电力有限责任公司股利。报告期各期末，上述两项合计金额分别为 2,254.29 万元、4,051.85 万元、3,488.49 万元和 4,866.08 万元，占流动资产的比例分别为 0.48%、0.71%、0.50%和 0.65%，占比较低。

①其他应收款金额及变动情况分析

报告期各期末，公司其他应收款具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
押金保证金	13,166.83	13,222.42	6,673.91	1,471.73
区补电费补贴	6,804.15	3,936.16	1,964.30	572.95
往来款	1,131.04	652.49	8,092.66	84,170.14
保险赔偿款	-	100.82	1,788.00	-
其他	1,761.17	2,465.44	2,673.49	1,639.76
合计	22,863.19	20,377.33	21,192.37	87,854.58
减：坏账准备	914.84	731.87	583.62	427.94
其他应收款净额	21,948.35	19,645.47	20,608.75	87,426.65

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司其他应收款净额分别为 87,426.65 万元、20,608.75 万元、19,645.47 万元和 21,948.35 万元，占流动资产的比例分别为 18.63%、3.60%、2.81%和 2.91%。

报告期内，公司的其他应收款主要为押金保证金、区补电费补贴、往来款等，2015年末，公司其他应收款金额较大，主要是由于往来款余额较大所致。自2016年以来，公司积极清理与关联方的资金往来，各期末其他应收款净额大幅下降。此外，随着公司经营规模的持续增长，公司押金保证金、区补电费补贴等相应呈增长趋势。

②坏账准备计提情况

报告期内，公司其他应收款坏账准备计提情况如下：

单位：万元

类别	2018年6月末			2017年末		
	账面余额	比例	坏账准备	账面余额	比例	坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备	10,076.24	44.07%	-	10,615.41	52.09%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	3,491.27	15.27%	914.84	3,634.89	17.84%	731.87
单项金额不重大但单项计提坏账准备	9,295.68	40.66%	-	6,127.03	30.07%	-
合计	22,863.19	100.00%	914.84	20,377.33	100.00%	731.87
类别	2016年末			2015年末		
	账面余额	比例	坏账准备	账面余额	比例	坏账准备
单项金额重大并单项计提坏账准备	13,148.61	62.04%	-	81,974.27	93.31%	-
按信用风险特征组合计提坏账准备	4,028.67	19.01%	583.62	5,060.41	5.76%	427.94
单项金额不重大但单项计提坏账准备	4,015.09	18.95%	-	819.90	0.93%	-
合计	21,192.37	100.00%	583.62	87,854.58	100.00%	427.94

A、单项金额重大并单项计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

项目	单位	金额
2018年6月末	武山县惠民新能源有限责任公司	3,000.00
	庐江县国库集中支付中心	2,086.63
	新泰市高新技术产业开发区管理委员会	1,500.00
	袁花镇人民政府	1,371.35
	横峰县商务局	1,118.26
	沈阳铁路局土地房产管理所	1,000.00
	小计	10,076.24
2017年末	新泰市高新技术产业开发区管理委员会	4,000.00
	通渭县发展和改革局	3,000.00
	海宁市财政局企业发展基金专户	1,312.04
	庐江县国库集中支付中心	1,303.37
	沈阳铁路局土地房产管理所	1,000.00

项目	单位	金额
	小计	10,615.41
2016 年末	JinkoSolar Holding Co.Ltd	6,360.61
	新泰市高新技术产业开发区管理委员会	5,000.00
	中国平安财产保险公司	1,788.00
	小计	13,148.61
2015 年末	鸿富控股有限公司	66,500.00
	晶科能源有限公司	12,474.27
	浙江晶科贸易有限公司	3,000.00
	小计	81,974.27

B、采用账龄分析法计提坏账准备的具体情况如下：

单位：万元

账龄	2018 年 6 月末			2017 年末		
	账面余额	计提比例	坏账准备	账面余额	计提比例	坏账准备
1 年以内	1,631.36	5.00%	81.57	2,383.17	5.00%	119.16
1-2 年	936.99	10.00%	93.70	467.08	10.00%	46.71
2-3 年	230.62	30.00%	69.19	85.99	30.00%	25.80
3-4 年	35.70	50.00%	17.85	62.38	50.00%	31.19
4-5 年	20.34	80.00%	16.27	636.27	80.00%	509.01
5 年以上	636.27	100.00%	636.27	-	-	-
合计	3,491.27	26.20%	914.84	3,634.89	20.13%	731.87
账龄	2016 年末			2015 年末		
	账面余额	计提比例	坏账准备	账面余额	计提比例	坏账准备
1 年以内	2,251.61	5.00%	112.58	4,115.94	5.00%	205.80
1-2 年	946.65	10.00%	94.67	306.00	10.00%	30.60
2-3 年	194.14	30.00%	58.24	638.47	30.00%	191.54
3-4 年	636.27	50.00%	318.13	-	-	-
4-5 年	-	-	-	-	-	-
5 年以上	-	-	-	-	-	-
合计	4,028.67	14.49%	583.62	5,060.41	8.46%	427.94

③截至 2018 年 6 月末，公司其他应收款前五名单位情况如下：

单位：万元

序号	单位	是否关联方	金额	账龄	占比	款项性质
1	武山县惠民新能源有限责任公司	否	3,000.00	1 年以内	13.12%	押金保证金
2	庐江县国库集中支付中心	否	1,661.83	1 年以内	9.13%	电费补贴款
			424.80	1-2 年		

序号	单位	是否关联方	金额	账龄	占比	款项性质
3	新泰市高新技术产业开发区管理委员会	否	1,500.00	1-2 年以内	6.56%	押金保证金
4	袁花镇人民政府	否	531.21	1 年以内	6.00%	电费补贴款
			541.41	1-2 年		
			298.73	2-3 年		
5	横峰县商务局	否	1,118.26	1 年以内	4.89%	电费补贴款
小计	-	-	9,076.24	-	39.70%	-

截至 2018 年 6 月末，公司其他应收款前五名单位的合计应收金额为 9,076.24 万元，占应收账款金额的比例为 39.70%，该等其他应收款项可回收性较高，不能收回的风险较低。

(6) 存货

报告期各期末，公司存货具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
原材料	136.95	615.99	-	-
消耗性生物资产	251.88	187.50	10.00	-
工程施工	7,605.48	9,843.96	13,774.96	-
合计	7,994.31	10,647.46	13,784.96	-

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司存货分别为 0 万元、13,784.96 万元、10,647.46 万元和 7,994.31 万元，占流动资产的比例分别为 0%、2.41%、1.53%和 1.06%，占比较低。公司存货主要为工程施工、原材料、消耗性生物资产等。

报告期内，公司的工程施工由光伏电站 EPC 业务形成。报告期各期末，受 EPC 项目规模及施工进度影响，公司存货中工程施工金额波动较大。

报告期内，公司存货中原材料主要为光伏电站 EPC 业务中尚未安装施工的组件等，占比较小，其金额的波动主要受 EPC 项目施工进度影响。

报告期内，公司存货中消耗性生物资产主要为公司部分农光互补电站项目种植的蔬菜等消耗性生物资产，金额较小。

(7) 其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
待抵扣增值税进项税额	125,848.75	138,038.02	102,191.79	66,674.22
待摊租金及保险费等	2,261.56	1,761.14	851.30	284.18
预缴企业所得税	869.95	38.11	1,426.38	155.46
预缴土地使用税	143.20	-	0.41	-
合计	129,123.45	139,837.28	104,469.88	67,113.86

2015年末、2016年末、2017年末及2018年6月末，公司其他流动资产金额分别为67,113.86万元、104,469.88万元、139,837.28万元和129,123.45万元，占流动资产的比例分别为14.30%、18.24%、20.03%和17.14%。报告期内，公司其他流动资产主要为光伏电站建设过程中采购设备及劳务等产生的待抵扣增值税进项税额，由于近年来公司电站项目增加，公司待抵扣的增值税进项税额整体呈增长趋势。

2、非流动资产分析

报告期各期末，公司非流动资产构成情况如下：

单位：万元

项目名称	2018年6月末		2017年末		2016年末		2015年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期应收款	86,554.49	4.06%	81,593.75	3.99%	55,686.83	4.32%	17,020.00	2.19%
长期股权投资	12,585.91	0.59%	12,974.02	0.63%	12,769.69	0.99%	12,762.20	1.64%
固定资产	1,855,794.51	87.12%	1,658,260.45	81.13%	978,927.53	75.99%	660,472.62	84.88%
在建工程	127,510.72	5.99%	243,421.20	11.91%	221,936.11	17.23%	78,297.49	10.06%
生产性生物资产	120.00	0.01%	-	-	-	-	-	-
无形资产	22,838.59	1.07%	22,542.06	1.10%	4,941.54	0.38%	1,443.85	0.19%
长期待摊费用	23,371.18	1.10%	23,586.42	1.15%	13,612.74	1.06%	7,882.49	1.01%
递延所得税资产	1,164.26	0.05%	1,077.66	0.05%	79.43	0.01%	0.21	0.00%
其他非流动资产	228.70	0.01%	751.93	0.04%	224.30	0.02%	202.80	0.03%
非流动资产合计	2,130,168.36	100.00%	2,044,207.49	100.00%	1,288,178.16	100.00%	778,081.66	100.00%

公司的非流动资产主要由长期应收款、固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用等构成，公司非流动资产项目具体分析如下：

（1）长期应收款

报告期各期末，公司长期应收款具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
融资租赁保证金	86,554.49	81,593.75	55,686.83	17,020.00
合计	86,554.49	81,593.75	55,686.83	17,020.00

报告期内，公司长期应收款主要为融资租赁借款对应的融资租赁保证金，随着业务规模的持续增长，公司融资需求不断增加，融资租赁借款余额逐年增加，导致融资租赁保证金余额逐年相应增加。

（2）长期股权投资

公司长期股权投资主要为对联合营企业的股权投资。报告期各期末，公司长期股权投资分别为 12,762.20 万元、12,769.69 万元、12,974.02 万元和 12,585.91 万元，占非流动资产的比例分别为 1.64%、0.99%、0.63%和 0.59%，占比较低。

报告期各期末，公司长期股权投资具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末	在被投资单位持股比例
甘肃金泰电力有限责任公司	12,585.14	12,970.22	12,769.69	12,762.20	28.00%
SISTEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA NUDO DON RODRIGO 220 KV, AGRUPACIÓN DE INTERÉS ECONÓMICO	0.78	3.80	-	-	50.00%
珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）	-	-	-	-	49.81%
嘉兴招商晶科股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	-	-	-	33.30%
PT. JINKOSOLAR INDONESIA DUTA	-	-	-	-	49.00%
PT. JINKOSOLAR INDONESIA ENERGI	-	-	-	-	49.00%
合计	12,585.91	12,974.02	12,769.69	12,762.20	-

（3）固定资产

报告期各期末，公司固定资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目名称	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
资产原值	2,046,146.12	100.00%	1,803,089.92	100.00%	1,054,039.51	100.00%	697,490.87	100.00%
电站资产	2,042,478.07	99.82%	1,799,867.24	99.82%	1,052,252.96	99.83%	696,775.94	99.90%
通用设备	2,977.99	0.15%	2,610.34	0.14%	1,477.98	0.14%	457.80	0.07%
运输工具	690.06	0.03%	612.34	0.03%	308.57	0.03%	257.13	0.04%
累计折旧	190,351.61	100.00%	144,829.47	100.00%	75,111.98	100.00%	37,018.25	100.00%
电站资产	188,831.50	99.20%	143,767.55	99.27%	74,658.31	99.40%	36,819.46	99.46%
通用设备	1,240.80	0.65%	846.47	0.58%	302.01	0.40%	105.87	0.29%
运输工具	279.31	0.15%	215.45	0.15%	151.66	0.20%	92.92	0.25%
账面价值	1,855,794.51	100.00%	1,658,260.45	100.00%	978,927.53	100.00%	660,472.62	100.00%
电站资产	1,853,646.57	99.88%	1,656,099.69	99.87%	977,594.65	99.86%	659,956.48	99.92%
通用设备	1,737.19	0.09%	1,763.87	0.11%	1,175.97	0.12%	351.93	0.05%
运输工具	410.75	0.02%	396.89	0.02%	156.91	0.02%	164.21	0.02%

①固定资产变动情况分析

报告期各期末，公司固定资产主要由电站资产、通用设备和运输工具构成，其中电站资产占固定资产总额的比例达 99%以上。

2016 年末，公司固定资产账面价值较 2015 年末增加 318,454.91 万元，主要原因为：公司光伏电站运营业务规模增加，鄱阳县晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 120MW）、左云县晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 50MW）、红安县晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 50MW）等电站于 2016 年转为固定资产。

2017 年末，公司固定资产账面价值较 2016 年末增加 679,332.92 万元，主要原因为：玉环晶能电力有限公司电站项目（备案装机容量 120MW）、平定县晶科光伏发电有限公司电站项目（备案装机容量 100MW）、泰安市晶能光伏电力有限公司电站项目（备案装机容量 100MW）等电站于 2017 年转为固定资产。

2018 年 6 月末，公司固定资产账面价值较 2017 年末增加 197,534.06 万元，主要原因为：微山晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 100MW）等电站于 2018 年上半年转为固定资产。

②固定资产减值准备计提情况

报告期内，公司固定资产状况良好，不存在由于技术陈旧、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的情况，各期末不存在减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程及工程物资情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
在建工程	113,724.48	210,819.97	213,674.47	73,236.56
工程物资	13,786.24	32,601.23	8,261.64	5,060.93
合计	127,510.72	243,421.20	221,936.11	78,297.49

报告期内，公司在建工程主要为正在施工但尚未满足固定资产确认条件的光伏电站项目，工程物资主要为购进但尚未安装调试的光伏组件等。报告期各期末，在建工程及工程物资的账面金额分别为 78,297.49 万元、221,936.11 万元、243,421.20 万元和 127,510.72 万元，占非流动资产的比例分别为 10.06%、17.23%、11.91%和 5.99%。

报告期内，受电站项目建设及转固进度影响，公司在建工程余额波动较大。

2016 年末，公司在建工程余额较上年末增加 140,437.91 万元，主要是由于玉环晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 80MW）、九江市柴桑区晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 30MW）等大型在建工程所致。

2018 年 6 月末，在建工程余额较上年末减少 97,095.48 万元，主要是由于微山晶科电力有限公司电站项目（备案装机容量 100MW）等项目完工转固所致。

截至 2018 年 6 月末，公司主要在建工程情况如下：

单位：万元

序号	项目	账面价值
1	平定县晶科光伏发电有限公司电站项目	19,366.25
2	玉环晶能电力有限公司电站项目	13,775.44
3	九江市柴桑区晶科电力有限公司电站项目	13,504.21
4	徐闻县晶科电力有限公司电站项目	9,002.55
5	宣威市晶科光伏发电有限公司电站项目	6,218.62
6	通渭县晶鸿电力有限公司电站项目	4,382.22

序号	项目	账面价值
7	宿州晶海光伏发电有限公司电站项目	4,124.87
8	微山晶科电力有限公司电站项目	3,011.45
9	鄱阳县盛步光伏发电有限公司电站项目	2,896.65
10	阳江市江城区晶科电力有限公司电站项目	2,868.29
11	扬州市盛鸿光伏电力有限公司电站项目	1,952.27
12	济宁市晶能光伏电力有限公司电站项目	1,820.23
13	唐山市晶能光伏电力有限公司电站项目	1,781.17
14	那坡县晶科电力有限公司电站项目	1,682.02
15	葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司电站项目	1,537.20
16	合肥市盛步光伏电力有限公司电站项目	1,490.92
17	其他分布式电站项目	12,922.91
18	其他地面式电站项目	10,610.56
19	晶科电力科技股份有限公司横峰大楼	776.66
	合计	113,724.48

(5) 生产性生物资产

报告期各期末，公司生产性生物资产分别为 0 万元、0 万元、0 万元和 120.00 万元，占非流动资产的比例分别为 0%、0%、0%和 0.01%，占比较低。公司生产性生物资产主要为农光互补电站项目种植的茶树等。

(6) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
资产原值	24,523.90	23,617.67	5,134.03	1,502.50
土地使用权	4,080.77	3,647.95	614.62	8.80
应用软件	775.57	302.16	86.89	73.08
特许经营权	19,667.56	19,667.56	4,432.52	1,420.62
累计摊销	1,685.31	1,075.61	192.48	58.64
土地使用权	119.88	69.39	12.45	0.43
应用软件	70.94	11.05	4.34	-
特许经营权	1,494.49	995.17	175.69	58.22
账面价值	22,838.59	22,542.06	4,941.54	1,443.85
土地使用权	3,960.89	3,578.56	602.17	8.37
应用软件	704.63	291.11	82.55	73.08
特许经营权	18,173.07	18,672.39	4,256.83	1,362.41

报告期内，公司无形资产主要为特许经营权（源于收购光伏电站）及土地使用权等，2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司无形资产分别为 1,443.85 万元、4,941.54 万元、22,542.06 万元和 22,838.59 万元，占非流动资产的比例分别为 0.19%、0.38%、1.10%和 1.07%，占比较低。

按照《企业会计准则解释第 5 号》的规定，在非同一控制下的企业合并中，购买方在对企业合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，应当对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：①源于合同性权利或其他法定权利；②能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。报告期内，公司收购光伏电站形成非同一控制下的企业合并，鉴于光伏电站需按规定取得电力业务许可证等特点，公司按照企业会计准则的相关规定合理辨认了被投资单位原未确认的无形资产，确认为“特许经营权（源于收购光伏电站）”。报告期内，公司无形资产状况良好，期末不存在减值迹象，未计提减值准备。

（7）长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
土地租赁费	10,566.26	10,273.91	8,837.38	7,236.34
生态修复工程	5,833.42	6,036.18	798.95	-
屋顶使用费	3,630.79	3,774.79	504.39	-
待摊长期借款咨询费	2,206.42	2,337.38	2,208.75	-
其他	1,134.30	1,164.16	1,263.27	646.15
合计	23,371.18	23,586.42	13,612.74	7,882.49

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司长期待摊费用余额分别为 7,882.49 万元、13,612.74 万元、23,586.42 万元和 23,371.18 万元，占非流动资产的比例分别为 1.01%、1.06%、1.15%和 1.10%，占比较低。公司的长期待摊费用主要为待摊销的土地租赁费、生态修复工程费、屋顶使用费及长期借款咨询费等。

报告期各期末，公司长期待摊费用余额整体呈上升趋势，主要原因为：一方面，随着公司光伏电站运营业务规模逐步扩大，地面电站及屋顶分布式电站项目逐渐增

多，导致土地租赁费、屋顶使用费呈增长趋势，此外，公司业务规模的扩大也导致融资规模相应增加，进而导致长期借款咨询费相应增长。另一方面，公司于 2016 年开展生态修复工程，陆续投入相关支出，导致长期待摊费用增加。

（8）递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末		2017 年末	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	4,484.21	1,109.50	2,873.57	708.34
交易性金融负债公允价值变动	219.02	54.76	1,477.28	369.32
合计	4,703.23	1,164.26	4,350.85	1,077.66
项目	2016 年末		2015 年末	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	348.98	79.43	2.83	0.21
交易性金融负债公允价值变动	-	-	-	-
合计	348.98	79.43	2.83	0.21

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司递延所得税资产余额分别为 0.21 万元、79.43 万元、1,077.66 万元和 1,164.26 万元，占非流动资产的比例分别为 0.00%、0.01%、0.05%和 0.05%，占比较低。公司递延所得税资产形成原因主要为账面价值和计税基础之间形成的可抵扣暂时性差异，主要由资产减值准备及交易性金融负债公允价值变动构成。

（9）其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产的构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
预付长期资产购置款	228.70	751.93	224.30	202.80
合计	228.70	751.93	224.30	202.80

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司其他非流动资产分别为 202.80 万元、224.30 万元、751.93 万元和 228.70 万元，占非流动资产的比例分别为

0.03%、0.02%、0.04%和 0.01%，占比较低。公司其他非流动资产主要为预付的土地出让金等长期资产购置款。

（二）负债的主要构成分析

报告期各期末，公司的负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	897,664.92	39.43%	846,375.11	39.09%	603,298.80	38.84%	571,593.92	62.10%
非流动负债	1,379,036.69	60.57%	1,318,656.96	60.91%	949,911.42	61.16%	348,856.68	37.90%
合计	2,276,701.61	100.00%	2,165,032.07	100.00%	1,553,210.22	100.00%	920,450.60	100.00%

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司负债总额分别为 920,450.60 万元、1,553,210.22 万元、2,165,032.07 万元和 2,276,701.61 万元，负债规模逐年增加，主要是由于随着公司资产和业务规模增长，公司经营性负债及银行借款等增加所致。总体来看，公司的负债规模及其变动符合实际业务发展情况和公司所处发展阶段的特征。

从负债结构来看，2015 年末，公司负债主要由流动负债构成，随着公司业务规模增长及公司融资需求上升，自 2016 年末起，公司负债主要由非流动负债构成。2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司非流动负债分别为 348,856.68 万元、949,911.42 万元、1,318,656.96 万元和 1,379,036.69 万元，占负债总额的比例分别为 37.90%、61.16%、60.91%和 60.57%，主要由长期借款及长期应付款构成。

1、流动负债分析

报告期内各期末，公司流动负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	17,000.00	1.89%	15,000.00	1.77%	10,000.00	1.66%	44,480.32	7.78%
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	219.02	0.02%	1,477.28	0.17%	-	-	-	-

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应付票据及应付账款	684,649.69	76.27%	654,942.97	77.38%	513,751.55	85.16%	277,888.22	48.62%
预收款项	10,014.54	1.12%	4,529.05	0.54%	1,744.40	0.29%	51.05	0.01%
应付职工薪酬	3,772.40	0.42%	5,228.44	0.62%	4,361.24	0.72%	2,296.60	0.40%
应交税费	2,671.71	0.30%	4,326.28	0.51%	1,132.23	0.19%	1,033.63	0.18%
其他应付款	26,725.10	2.98%	21,542.15	2.55%	5,190.64	0.86%	217,813.51	38.11%
一年内到期的非流动负债	152,612.45	17.00%	139,328.94	16.46%	67,118.75	11.13%	28,030.59	4.90%
合计	897,664.92	100.00%	846,375.11	100.00%	603,298.80	100.00%	571,593.92	100.00%

公司的流动负债主要由短期借款、应付票据及应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债等构成，公司流动负债项目具体分析如下：

（1）短期借款

报告期各期末，公司短期借款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
保证借款	17,000.00	100%	15,000.00	100%	10,000.00	100%	44,480.32	100%

报告期内，公司维持一定规模的短期借款，主要用于满足公司日常采购及资金周转等日常经营活动的需求。2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司短期借款余额分别为 44,480.32 万元、10,000.00 万元、15,000.00 万元和 17,000.00 万元，占流动负债的比例分别为 7.78%、1.66%、1.77%和 1.89%。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

报告期各期末，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债分别为 0 万元、0 万元、1,477.28 万元、219.02 万元，占流动负债的比例分别为 0%、0%、0.17%和 0.02%，占比较低。公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要为公司为对冲借入的美元外债外汇风险购买的远期结售汇协议，根据美元汇率波动影响确认的公允价值变动。

（3）应付票据及应付账款

报告期各期末，公司应付票据及应付账款情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
应付票据	74,016.01	60,183.67	103,602.24	94,860.39
应付账款	610,633.68	594,759.30	410,149.31	183,027.83
合计	684,649.69	654,942.97	513,751.55	277,888.22

①报告期各期末，公司应付票据具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
商业承兑汇票	36,430.30	36,073.67	-	34,700.00
银行承兑汇票	37,585.71	24,110.00	103,602.24	60,160.39
合计	74,016.01	60,183.67	103,602.24	94,860.39

报告期内，公司应付票据主要由银行承兑汇票和商业承兑汇票构成。2015年末、2016年末、2017年末及2018年6月末，公司应付票据余额分别为94,860.39万元、103,602.24万元、60,183.67万元和74,016.01万元，主要为公司支付工程款和设备款时开出的承兑汇票。报告期内，受与供应商之间的结算方式变化的影响，公司应付票据余额呈现一定波动。

②报告期各期末，公司应付账款具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
光伏电站运营业务款	541,463.62	517,665.28	374,841.84	183,024.70
光伏电站 EPC 业务款	69,150.47	76,810.10	35,307.48	3.13
其他	19.59	283.92	-	
合计	610,633.68	594,759.30	410,149.31	183,027.83

报告期内，公司应付账款主要为应付光伏电站设备工程款及应付 EPC 业务款等。2015年末、2016年末、2017年末及2018年6月末，公司应付账款余额分别为183,027.83万元、410,149.31万元、594,759.30万元和610,633.68万元，占流动负债的比例分别为32.02%、67.98%、70.27%和68.02%。报告期内，公司应付账款余额整体呈上升趋势，主要原因为：公司大力开展光伏电站运营业务及光伏电站 EPC 业务，电站建设支出持续增加，相关的工程款、组件款等采购款项增加较多，导致应付账款余额大幅增长。

报告期各期末，公司应付账款前五名单位与公司主要供应商基本一致，截至 2018 年 6 月末，公司应付账款前五名单位具体情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	是否关联方	金额	占比
1	晶科能源有限公司/ 江西晶科光伏材料有限公司/ 浙江晶科能源有限公司	是	117,442.80	19.23%
2	阳光电源股份有限公司/淮南阳光浮体科技有限公司	否	40,802.69	6.68%
3	湖北金伏建设工程有限公司/ 北京日泽新能源科技开发有限公司	否	26,026.49	4.26%
4	韩华新能源（启东）有限公司	否	18,186.36	2.98%
5	四川北控清洁能源工程有限公司	否	15,577.35	2.55%
合计		-	218,035.69	35.71%

（4）预收款项

报告期各期末，公司预收款项的构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
EPC 业务预收款	9,992.51	3,492.74	1,744.40	45.44
托管服务预收款	-	1,033.31	-	-
货款	22.03	3.00	-	5.61
合计	10,014.54	4,529.05	1,744.40	51.05

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司预收款项余额分别为 51.05 万元、1,744.40 万元、4,529.05 万元和 10,014.54 万元，占流动负债的比例分别为 0.01%、0.29%、0.54%和 1.12%，占比较低。

报告期各期末，公司预收款项整体呈上升趋势，主要原因为：①自 2016 年以来，公司光伏电站 EPC 业务规模逐步增加，形成的已结算未完工款项相应增加；②2017 年 11 月，公司与晶科能源、晶科国际签署《股权托管协议》，约定晶科能源、晶科国际将其直接/间接所持尚未转让的光伏电站的全部股权所对应的相关股东权利（除知情权、利润分配请求权、剩余财产分配请求权以及处分权等以外的其他权利）委托给公司或相关方行使，并支付托管服务费，公司预收部分托管服务费用。

（5）应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
短期薪酬	3,577.07	5,115.62	4,267.31	2,215.24
离职后福利-设定提存计划	195.33	112.82	93.93	81.36
合计	3,772.40	5,228.44	4,361.24	2,296.60

其中，短期薪酬构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
工资、奖金、津贴和补贴	3,386.66	4,953.80	4,195.52	2,149.64
职工福利费	14.45	1.16	5.88	8.53
社会保险费	95.44	42.77	11.29	-
其中：医疗保险费	83.40	39.27	10.91	-
工伤保险费	4.12	0.97	0.23	-
生育保险费	7.91	2.53	0.15	-
住房公积金	80.53	96.89	54.62	-
工会经费和职工教育经费	-	21.00	-	57.07
合计	3,577.07	5,115.62	4,267.31	2,215.24

离职后福利-设定提存计划构成情况如下表所示：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
基本养老保险	189.63	108.69	91.76	81.36
失业保险费	5.70	4.14	2.17	0.00
合计	195.33	112.82	93.93	81.36

报告期内，公司应付职工薪酬主要包括应付工资、社会保险费、住房公积金、职工教育经费等。2015 末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司应付职工薪酬分别为 2,296.60 万元、4,361.24 万元、5,228.44 万元和 3,772.40 万元，占流动负债的比例分别为 0.40%、0.72%、0.62%和 0.42%，占比较低。公司应付职工薪酬余额主要受当期计提及支付情况的影响而变动，总体来看，报告期内，随着公司业务规模不断增长，员工人数逐年增长，报告期各期末，公司应付职工薪酬呈上升趋势。

（6）应交税费

报告期各期末，公司应交税费具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
增值税	1,016.18	707.22	-	-
营业税	28.08	28.08	28.08	28.08
企业所得税	706.59	1,699.66	-	-
代扣代缴个人所得税	389.14	1,473.14	536.54	453.92
城市维护建设税	167.82	24.35	95.75	3.51
房产税	-	0.63	-	-
土地使用税	192.52	70.71	382.87	547.68
教育费附加	99.48	13.40	53.39	-
地方教育附加	66.32	8.93	35.60	-
地方水利建设基金	1.06	1.01	-	0.44
印花税	4.53	299.15	-	-
合计	2,671.71	4,326.28	1,132.23	1,033.63

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司应交税费余额分别为 1,033.63 万元、1,132.23 万元、4,326.28 万元和 2,671.71 万元，占流动负债的比例分别为 0.18%、0.19%、0.51%和 0.30%，占比较低。公司应交税费主要为已计提但未缴纳的各项税费。报告期各期末公司应交税费余额变化主要系公司纳税义务发生时间与实际缴纳进度存在差异所致。

（7）其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
应付利息	828.91	888.18	834.91	417.33
应付股利	-	-	-	-
其他应付款	25,896.19	20,653.97	4,355.72	217,396.18
合计	26,725.10	21,542.15	5,190.64	217,813.51

报告期内，公司应付利息主要为应付金融机构贷款利息。报告期各期末，公司应付利息金额分别为 417.33 万元、834.91 万元、888.18 万元和 828.91 万元，占流动负债的比例分别为 0.07%、0.14%、0.10%和 0.09%，占比较低。

报告期各期末，公司其他应付款构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
被收购子公司应付原股东款项	7,274.07	6,929.83	-	-
应付费用	4,120.14	4,652.66	1,574.98	945.15
股权转让款	1,528.15	3,370.27	244.73	244.73
往来款及其他	1,230.64	2,713.71	349.20	215,008.66
押金保证金	9,288.92	2,278.10	1,448.70	1,197.64
担保费	2,454.27	709.40	738.11	-
合计	25,896.19	20,653.97	4,355.72	217,396.18

2015年末、2016年末、2017年末及2018年6月末，公司其他应付款余额分别为217,396.18万元、4,355.72万元、20,653.97万元和25,896.19万元，占流动负债的比例分别为38.03%、0.72%、2.44%和2.88%。公司其他应付款主要为被收购子公司应付原股东款项、押金保证金、计提的应付费用款及往来款等。

2016年末，公司其他应付款余额大幅下降，主要原因为：公司自2016年积极清理与关联方的资金往来，关联方资金往来余额大幅下降。

2017年末及2018年6月末，公司其他应付款余额较上年末有所上升，主要原因为：①公司收购部分项目公司，新增尚未支付的被收购公司应付原股东款项和股权转让款；②随着业务规模的扩大，公司应付各项费用款有所增加；③关联方晶科能源有限及JinkoSolar Holding Co., Ltd.为公司及合并范围内子公司提供担保，自2016年第四季度起向公司收取担保费用，公司应付担保费有所增加。

(8) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2018年6月末	2017年末	2016年末	2015年末
一年内到期的长期借款	58,726.69	57,481.00	21,392.02	10,600.00
一年内到期的长期应付款	93,885.77	81,847.94	45,726.73	17,430.59
合计	152,612.45	139,328.94	67,118.75	28,030.59

2015年末、2016年末、2017年末及2018年6月末，公司一年内到期的非流动负债余额分别为28,030.59万元、67,118.75万元、139,328.94万元和152,612.45万元，占流动负债的比例分别为4.90%、11.13%、16.46%和17.00%，主要为根据还款计划将

于一年内偿还的长期借款及长期应付款。公司一年内到期的非流动负债呈增长趋势，主要原因为：为满足持续增长的主营业务资金需求，公司通过银行借款、融资租赁等方式不断进行融资，长期债务规模有所增长，一年内到期的非流动负债相应增长。

2、非流动负债分析

报告期内各期末，公司非流动负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末		2017 年末		2016 年末		2015 年末	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期借款	493,964.01	35.82%	490,454.91	37.19%	455,524.13	47.95%	205,050.00	58.78%
长期应付款	882,203.51	63.97%	826,917.38	62.71%	492,904.65	51.89%	141,935.59	40.69%
递延收益	2,869.17	0.21%	1,284.67	0.10%	917.43	0.10%	691.09	0.20%
预计负债	-	-	-	-	-	-	1,180.00	0.34%
递延所得税负债	-	-	-	-	565.21	0.06%	-	-
合计	1,379,036.69	100.00%	1,318,656.96	100.00%	949,911.42	100.00%	348,856.68	100.00%

公司的非流动负债主要由长期借款、长期应付款等构成，公司非流动负债项目具体分析如下：

（1）长期借款

报告期各期末，公司长期借款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
保证借款	-	-	-	-
质押+保证借款	202,742.96	187,203.97	215,134.92	-
抵押+质押+保证借款	291,221.05	303,250.95	240,389.21	205,050.00
合计	493,964.01	490,454.91	455,524.13	205,050.00

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司长期借款金额分别为 205,050.00 万元、455,524.13 万元、490,454.91 万元和 493,964.01 万元，占非流动负债的比例分别为 58.78%、47.95%、37.19%和 35.82%。总体来看，报告期各期末，公司长期借款余额呈上升趋势，主要原因为：为满足持续增长的主营业务资金需求，公司通过银行借款、融资租赁等方式不断进行融资，长期借款规模有所增长。

（2）长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
融资租赁	882,203.51	826,917.38	492,904.65	141,935.59
合计	882,203.51	826,917.38	492,904.65	141,935.59

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司长期应付款金额分别为 141,935.59 万元、492,904.65 万元、826,917.38 万元和 882,203.51 万元，占非流动负债的比例分别为 40.69%、51.89%、62.71%和 63.97%。总体来看，报告期各期末，公司长期应付款余额呈上升趋势，主要原因为：为满足持续增长的主营业务资金需求，公司通过银行借款、融资租赁等方式不断进行融资，长期应付款规模有所增长。

（三）偿债能力分析

报告期内，公司各项偿债能力指标如下：

单位：万元

指标	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动比率（倍）	0.84	0.82	0.95	0.82
速动比率（倍）	0.83	0.81	0.93	0.82
资产负债率（合并）	78.96%	78.95%	83.47%	73.80%
资产负债率（母公司）	59.45%	58.00%	68.79%	60.92%
息税折旧摊销前利润	120,093.79	204,729.86	93,143.69	42,839.34
利息保障倍数（倍）	1.56	1.91	1.23	1.09

1、流动比率、速动比率分析

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司流动比率分别为 0.82 倍、0.95 倍、0.82 倍和 0.84 倍。

2016 年末，公司流动比率较 2015 年末有所提高，主要是由于随着公司光伏电站业务及光伏电站 EPC 业务的发展，公司应收账款及货币资金增加所致。2017 年末，公司流动比率较 2016 年末有所下降，主要是由于公司应付项目增加较多，且部分长期借款于一年内到期导致一年内到期的非流动负债增加较多所致。

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司速动比率分别为 0.82 倍、0.93 倍、0.81 倍和 0.83 倍，由于报告期内公司存货金额较小，因此公司速动比率

水平与流动比率基本一致。

2、资产负债率分析

2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，公司合并资产负债率分别为 73.80%、83.47%、78.95%和 78.96%，报告期内公司的资产负债率较高，均在 70%以上，主要原因为：公司所处行业为资金密集型行业，光伏电站项目融资以债务融资为主，随着业务规模的增加，公司负债规模相应增长，资产负债率维持在较高水平。

2016 年末，公司资产负债率较 2015 年末上升 9.67 个百分点，主要原因为：随着公司光伏电站运营业务规模持续扩大，公司通过长期借款、融资租赁借款等方式解决电站建设的资金需求，长期借款及长期应付款增长较快，2016 年末长期借款与长期应付款合计较 2015 年末增长 173.33%，导致公司资产负债率显著上升。

2017 年，公司积极优化资本结构，进行了 20 亿元的股权融资，公司所有者权益增加，2017 年末，公司资产负债率较 2016 年末有所下降。

3、息税折旧摊销前利润和利息保障倍数分析

2015-2017 年及 2018 年 1-6 月，公司息税折旧摊销前利润分别为 42,839.34 万元、93,143.69 万元、204,729.86 万元和 120,093.79 万元，利息保障倍数分别为 1.09、1.23、1.91 和 1.56，公司盈利能力较强，各期经营利润能充分覆盖债务利息支付，具有较强的利息偿付能力。

4、与可比上市公司偿债能力的比较分析

报告期各期末，公司主要偿债能力指标与可比上市公司比较如下：

财务指标	公司简称	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
流动比率	太阳能	1.20	1.18	1.36	0.90
	拓日新能	1.01	0.95	1.89	1.41
	珈伟股份	1.68	1.59	1.62	1.21
	正泰电器	1.39	1.61	1.35	1.82
	爱康科技	0.90	0.78	0.96	0.67
	行业平均	1.24	1.22	1.44	1.20
	本公司	0.84	0.82	0.95	0.82
速动比率	太阳能	1.17	1.15	1.32	0.88
	拓日新能	0.83	0.74	1.36	0.91

财务指标	公司简称	2018 年 6 月末	2017 年末	2016 年末	2015 年末
	珈伟股份	1.45	1.21	1.31	0.88
	正泰电器	1.14	1.36	1.18	1.57
	爱康科技	0.86	0.75	0.88	0.64
	行业平均	1.09	1.04	1.21	0.98
	本公司	0.83	0.81	0.93	0.82
资产负债率 (合并)	太阳能	61.24%	61.17%	61.30%	72.65%
	拓日新能	53.69%	50.72%	43.72%	38.63%
	珈伟股份	42.95%	45.10%	49.66%	63.66%
	正泰电器	55.77%	53.41%	60.25%	41.29%
	爱康科技	64.91%	66.12%	65.01%	79.49%
	行业平均	55.71%	55.31%	55.99%	59.14%
	本公司	78.96%	78.95%	83.47%	73.80%

注：可比上市公司的上述指标数据均来源于公开披露信息。

由上表，报告期各期末，公司流动比率、速动比率低于行业平均水平，资产负债率高于行业平均水平。主要原因为：一方面，公司尚未上市，融资渠道受限，报告期内，随着经营规模增长，公司的资金需求不断加大，因此公司银行借款、融资租赁等规模保持在较高水平，导致公司资产负债率较高；此外，随着经营规模增长，公司采购规模相应增长，应付账款、应付票据等科目金额较大，且公司采购主要用于购建光伏电站等长期资产，导致公司流动比率、速动比率等指标较低。另一方面，公司与可比上市公司在业务结构上存在差异，报告期内，公司光伏电站运营业务占比相对较高，而光伏电站运营业务融资杠杆较高，导致公司资产负债率较高。

综上，公司各项偿债能力指标符合实际经营情况。公司银行资信状况良好，与银行建立了较为稳定的合作关系，公司未来在继续与银行保持良好的合作关系的同时，将积极登陆资本市场融资，拓宽融资渠道，提高偿债能力，维持更为合理的财务杠杆水平。

（四）资产营运能力分析

1、应收账款周转率

报告期内，公司应收账款周转率具体情况如下：

财务指标	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
应收账款周转率（次）	0.47	1.67	1.52	0.80

报告期内，公司应收账款周转率分别为 0.80 次、1.52 次、1.67 次和 0.47 次。公司应收账款主要为应收电费款及应收 EPC 工程款，由于应收账款中补贴电费的占比较高且账期较长，因此公司的应收账款周转率整体较低。

2015 年及 2018 年 1-6 月，公司应收账款周转率相对较低，主要原因为：2015 年及 2018 年 1-6 月，公司光伏电站运营业务收入占比较高，补贴电费款结算存在滞后性，导致公司应收账款余额增加，应收账款周转率相对较低。

2016 年、2017 年，公司应收账款周转率相对较高，主要原因为：2016 年及 2017 年，公司光伏电站 EPC 业务收入占比较高，而光伏电站 EPC 业务的应收账款结算较为及时，使得应收账款平均余额减少，导致应收账款周转率相对较高。

2、存货周转率

报告期内，公司存货周转率具体情况如下：

财务指标	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
存货周转率（次）	10.06	20.27	16.71	-

报告期内，公司存货周转率分别为 0 次、16.71 次、20.27 次和 10.06 次。受 EPC 项目规模及施工进度影响，报告期内公司存货金额波动较大，导致报告期内存货周转率存在一定波动。

二、盈利能力分析

（一）营业收入分析

1、营业收入构成及变动分析

报告期内，公司营业收入构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	182,434.69	100.00%	405,310.88	100.00%	185,806.29	100.00%	61,452.28	100.00%
合计	182,434.69	100.00%	405,310.88	100.00%	185,806.29	100.00%	61,452.28	100.00%

报告期内，公司营业收入均来源于主营业务收入的贡献。

2、主营业务收入构成及变动分析

(1) 主营业务收入按业务类型的构成

报告期内，公司专注于发展核心业务，主营业务收入来源于光伏电站运营业务和光伏电站 EPC 业务，具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
光伏电站运营	145,233.80	79.61%	215,504.46	53.17%	106,086.55	57.10%	61,001.09	99.27%
光伏电站 EPC	37,200.89	20.39%	189,806.42	46.83%	79,719.74	42.90%	451.19	0.73%
合计	182,434.69	100.00%	405,310.88	100.00%	185,806.29	100.00%	61,452.28	100.00%

①光伏电站运营业务收入及增长率

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
光伏电站运营业务收入	145,233.80	215,504.46	106,086.55	61,001.09
光伏电站运营业务增长率	-	103.14%	73.91%	149.52%
期末并网装机容量（MW）	3,019.64	2,705.08	1,460.88	695.91
期间上网电量（万度）	170,903.14	253,294.29	123,583.34	70,597.29
上网电量增长率	-	104.96%	75.05%	151.25%

注：2018 年 1-6 月营业收入、上网电量与 2017 年全年营业收入、上网电量不具有可比性，故未计算增长率。

公司光伏电站运营业务收入主要为光伏电站的电力销售收入。受益于公司提前布局并积极开拓国内光伏电站运营业务，报告期各期末公司并网装机容量持续增加，2015 年末、2016 年末、2017 年末及 2018 年 6 月末，并网装机容量分别为约 0.70GW、1.46GW、2.71GW 和 3.02GW，并网装机容量的高速增长，推动了公司报告期内上网

电量规模的逐年增加，进而使得公司光伏电站运营业务收入的逐年大幅增长。

②光伏电站 EPC 业务收入及增长率

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
光伏电站 EPC 业务收入	37,200.89	189,806.42	79,719.74	451.19
光伏电站 EPC 业务增长率	-	138.09%	17,568.77%	3,892.83%

注：2018 年 1-6 月营业收入与 2017 年全年收入不具有可比性，故未计算增长率。

公司具有丰富的行业经验、较强的项目运作能力、优质客户资源，在光伏电站运营业务的基础上，顺应光伏行业需求，积极向下游开拓，逐步拓展了光伏电站 EPC 业务。2015 年、2016 年、2017 年及 2018 年 1-6 月，公司光伏电站 EPC 业务占主营业务收入比例分别为 0.73%、42.90%、46.83%和 20.39%，光伏电站 EPC 业务收入实现了快速增长。

2015 年，公司光伏电站 EPC 业务收入较低，主要原因为公司处于业务开展初期，承接的项目主要为屋顶分布式光伏电站 EPC 项目，项目规模较小。

2016 年、2017 年，公司光伏电站 EPC 业务收入分别为 79,719.74 万元、189,806.42 万元，增长较快，主要原因为：公司自 2016 年陆续承接并实施了多个大型项目，如山东北控新泰项目、河南安阳永歌项目、山东高青创赢农牧项目、江西鄱阳扶贫项目、国阳欢城项目等，从而推动了 EPC 业务收入的增长。

2018 年 1-6 月，公司光伏电站 EPC 业务收入为 37,200.89 万元，有所下降，主要是由于公司 2018 年上半年承接承做的多为屋顶分布式光伏电站 EPC 项目，项目规模有所减小所致。

3、主营业务收入的地区分布

报告期内，公司主营业务收入的区域分布情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
境内	180,149.41	98.75%	405,028.05	99.93%	185,553.10	99.86%	61,452.28	100.00%
境外	2,285.28	1.25%	282.83	0.07%	253.19	0.14%	-	-
合计	182,434.69	100.00%	405,310.88	100.00%	185,806.29	100.00%	61,452.28	100.00%

由上表，报告期内，公司主营业务收入主要来自境内销售。2016 年，公司境外营业收入主要为公司向沙特阿拉伯客户 WATAIA AGRICULTURAL.CO 提供 0.5MW 光伏电站 EPC 业务产生的收入。2017 年及 2018 年 1-6 月，公司境外营业收入主要为公司向晶科能源收取的其海外光伏电站托管服务费。

报告期内，公司光伏电站运营业务及光伏电站 EPC 业务销售区域的具体分布情况，详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、行业发展的基本情况”部分相关内容。

4、营业收入的周期性

公司营业收入的周期性与行业情况一致，详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、行业发展的基本情况”部分相关内容。

（二）营业成本分析

1、营业成本构成

报告期内，公司营业成本构成如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务成本	93,761.62	100.00%	247,584.85	100.00%	115,142.64	100.00%	28,614.34	100.00%
合计	93,761.62	100.00%	247,584.85	100.00%	115,142.64	100.00%	28,614.34	100.00%

报告期内，公司营业成本变动趋势与公司营业收入变动趋势基本保持一致。

2、主营业务成本构成及变动分析

（1）主营业务成本按业务类型的构成

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
光伏电站运营	59,570.35	63.53%	85,633.97	34.59%	48,132.96	41.80%	28,347.63	99.07%
光伏电站 EPC	34,191.26	36.47%	161,950.89	65.41%	67,009.68	58.20%	266.71	0.93%
合计	93,761.62	100.00%	247,584.85	100.00%	115,142.64	100.00%	28,614.34	100.00%

①光伏电站运营业务成本构成

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
折旧	46,231.34	77.61%	67,546.87	78.88%	37,937.15	78.82%	22,649.54	79.90%
职工薪酬	4,540.67	7.62%	5,460.84	6.38%	3,744.21	7.78%	1,829.57	6.45%
运维成本	2,498.00	4.19%	4,192.81	4.90%	2,183.42	4.54%	2,429.54	8.57%
土地租金	3,298.42	5.54%	3,628.79	4.24%	1,072.74	2.23%	803.34	2.83%
电费	777.54	1.31%	1,321.27	1.54%	806.97	1.68%	292.41	1.03%
其他	2,224.40	3.73%	3,483.39	4.07%	2,388.47	4.96%	343.22	1.21%
合计	59,570.35	100.00%	85,633.97	100.00%	48,132.96	100.00%	28,347.63	100.00%

公司所处光伏电站运营行业是典型的资金密集型行业，需要在前期投入大量资本以完成项目建设，因此，报告期内，公司光伏电站运营业务成本中主要为电站资产的折旧，占主营业务成本的 70%以上，其他成本占比较小，包括人工成本、电站运营维护成本等。总体来看，公司光伏电站运营业务的成本结构符合行业特点。报告期内，公司光伏电站运营业务规模快速扩张，成本相应呈增长趋势。

②光伏电站 EPC 业务成本构成

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
劳务分包	11,015.85	32.22%	49,628.15	30.64%	19,455.69	29.03%	40.04	15.01%
设备采购	22,883.55	66.93%	111,156.16	68.64%	46,001.90	68.65%	226.67	84.99%
其他	291.86	0.85%	1,166.57	0.72%	1,552.10	2.32%	-	-
合计	34,191.26	100.00%	161,950.89	100.00%	67,009.68	100.00%	266.71	100.00%

公司光伏电站 EPC 业务主要为第三方光伏电站提供整体解决方案，包括光伏电站的设计、设备采购及工程施工服务，因此，报告期内，公司光伏电站 EPC 业务成本主要为劳务分包成本、设备采购成本以及前期费用等其他成本。

劳务分包成本为公司支付工程施工分包商、设计分包商等供应商的费用，设备采购成本为公司支付的光伏设备采购费用。2015 年，公司开始开展光伏电站 EPC 业务，承接的项目主要为小型屋顶分布式光伏电站 EPC 项目，该类电站施工环节相对简单，主要为光伏组件、配件的安装，劳务量较小，因此劳务分包成本占比相对较低。自

2016 年，公司逐步承接大型地面式及分布式 EPC 项目，施工环节相对复杂，劳务量较大，导致劳务分包成本占比有所上升。

（三）毛利率分析

报告期内，公司毛利情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
营业收入	182,434.69	405,310.88	185,806.29	61,452.28
营业成本	93,761.62	247,584.85	115,142.64	28,614.34
毛利	88,673.07	157,726.03	70,663.65	32,837.94

1、毛利构成分析

报告期内，公司毛利构成情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务毛利	88,673.07	100.00%	157,726.03	100.00%	70,663.65	100.00%	32,837.94	100.00%
光伏电站运营	85,663.44	96.61%	129,870.50	82.34%	57,953.59	82.01%	32,653.46	99.44%
光伏电站 EPC	3,009.63	3.39%	27,855.53	17.66%	12,710.06	17.99%	184.48	0.56%
合计	88,673.07	100.00%	157,726.03	100.00%	70,663.65	100.00%	32,837.94	100.00%

报告期内，伴随着公司主营业务规模快速增长，公司毛利逐年上升。

2、主营业务毛利率变动分析

报告期内，公司主营业务按业务类型的毛利率情况如下表所示：

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
光伏电站运营业务	58.98%	60.26%	54.63%	53.53%
光伏电站 EPC 业务	8.09%	14.68%	15.94%	40.89%
主营业务毛利率	48.61%	38.91%	38.03%	53.44%
综合毛利率	48.61%	38.91%	38.03%	53.44%

一般来说，光伏电站运营业务毛利率高于光伏电站 EPC 业务，2016 年、2017 年，公司光伏电站 EPC 业务收入占比较高，受此影响，报告期内，公司综合毛利率水平

呈现一定波动。

(1) 光伏电站运营业务毛利率分析

报告期内，公司光伏电站运营业务毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
光伏电站运营业务收入	145,233.80	215,504.46	106,086.55	61,001.09
光伏电站运营业务成本	59,570.35	85,633.97	48,132.96	28,347.63
期间上网电量（万度）	170,903.14	253,294.29	123,583.34	70,597.29
平均单位价格（元/度）	0.8498	0.8508	0.8584	0.8641
平均单位成本（元/度）	0.3486	0.3381	0.3895	0.4015
毛利率	58.98%	60.26%	54.63%	53.53%

注：平均单位价格=光伏电站运营业务收入÷期间上网电量；平均单位成本=光伏电站运营业务成本÷期间上网电量

2015-2017 年及 2018 年 1-6 月，公司光伏电站运营业务毛利率分别为 53.53%、54.63%、60.26%和 58.98%，毛利率相对稳定且保持较高水平。

单位价格方面，国内光伏发电项目的上网电价由国家发改委负责制定，实行随发展规模增加逐步降低的价格政策，对于新并网项目，其单价逐步走低，但对于已并网项目，原则上电价保持不变，因此总体来看，报告期内公司电站运营业务单价基本保持稳定。

单位成本方面，2015 年及 2016 年，公司持有光伏电站位于西北地区的占比较高，弃光限电导致发电量下降，拉高了公司光伏电站运营业务单位成本，导致 2015 年及 2016 年公司光伏电站运营业务毛利率相对较低。自 2017 年以后，光伏行业弃光限电率下降，同时光伏产业链上游组件等价格整体呈下降趋势，带动国内光伏电站装机成本下降，导致公司光伏电站运营业务毛利率有所上升。

(2) 光伏电站 EPC 业务毛利率分析

报告期内，公司光伏电站 EPC 业务毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
光伏电站 EPC 收入	37,200.89	189,806.42	79,719.74	451.19
光伏电站 EPC 成本	34,191.26	161,950.89	67,009.68	266.71

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
毛利	3,009.63	27,855.53	12,710.06	184.48
毛利率	8.09%	14.68%	15.94%	40.89%

2015-2017 年及 2018 年 1-6 月，公司光伏电站 EPC 业务毛利率分别为 40.89%、15.94%、14.68%和 8.09%。报告期内，公司光伏电站 EPC 业务毛利率波动较大，主要原因为各 EPC 项目类型、施工难度、投入成本等差异较大，导致最终中标价格及毛利率各不相同。

（3）公司毛利率与同行业可比上市公司比较

报告期内，公司与同行业可比上市公司毛利率比较情况如下：

项目	业务类型	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
太阳能 (000591.SZ)	光伏电站运营	64.59%	63.24%	61.47%	62.65%
	光伏电站 EPC	-	-	-	-
	综合毛利率	49.21%	34.41%	32.86%	34.45%
爱康科技 (002610.SZ)	光伏电站运营	53.52%	50.15%	44.17%	51.67%
	光伏电站 EPC	-	-	-	-
	综合毛利率	17.83%	17.45%	18.20%	18.77%
拓日新能 (002218.SZ)	光伏电站运营	66.16%	62.76%	62.11%	57.31%
	光伏电站 EPC	-	18.14%	52.72%	49.30%
	综合毛利率	34.62%	25.12%	26.69%	27.87%
珈伟股份 (300317.SZ)	光伏电站运营	61.55%	63.10%	61.70%	53.02%
	光伏电站 EPC	10.76%	22.03%	23.16%	20.92%
	综合毛利率	22.83%	26.80%	27.51%	24.81%
正泰电器 (601877.SH)	光伏电站运营	-	59.32%	53.26%	-
	光伏电站 EPC	-	17.30%	20.02%	-
	综合毛利率	29.44%	29.32%	29.91%	34.85%
同行业可比上市公司 平均	光伏电站运营	61.46%	59.71%	56.54%	56.16%
	光伏电站 EPC	10.76%	19.16%	31.97%	35.11%
	综合毛利率	30.79%	26.62%	27.03%	28.15%
公司	光伏电站运营	58.98%	60.26%	54.63%	53.53%
	光伏电站 EPC	8.09%	14.68%	15.94%	40.89%
	综合毛利率	48.61%	38.91%	38.03%	53.44%

注：可比上市公司的上述指标数据均来源于公开披露信息，缺失数据为当期未开展业务或未披露相应数据。

报告期内，公司的综合毛利率高于同行业上市公司，主要原因为：公司与上述同行业可比上市公司的业务结构有较大差异，光伏电站运营业务收入占比相对较高，由于光伏电站运营业务毛利率水平较高，因此，公司综合毛利率较高。

①光伏电站运营业务

报告期内，公司光伏电站运营业务毛利率及变动趋势与同行业可比上市公司平均水平基本保持一致。

②光伏电站 EPC 业务

2015 年，公司光伏电站 EPC 业务承接的项目较为零星，毛利率高于同行业可比上市公司平均水平。2016 年，拓日新能 EPC 业务毛利率较高，拉高了同行业可比上市公司的平均水平，使得公司毛利率相较同行业较低。自 2016 年以后，公司逐步承接大型地面式电站 EPC 项目及分布式项目，业务毛利率整体趋近与同行业可比上市公司，但由于公司从事 EPC 业务时间较短，该项业务毛利率仍略低于同行业可比上市公司平均水平。

（四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用情况如下：

单位：万元

费用类别	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	占收入比	金额	占收入比	金额	占收入比	金额	占收入比
管理费用	12,859.32	7.05%	25,597.01	6.32%	15,953.21	8.59%	12,758.20	20.76%
研发费用	155.90	0.09%	485.45	0.12%	480.99	0.26%	232.30	0.38%
销售费用	1,480.72	0.81%	1,279.76	0.32%	179.97	0.10%	-	-
财务费用	43,406.67	23.79%	57,760.69	14.25%	41,967.47	22.59%	17,544.92	28.55%
合计	57,902.61	31.74%	85,122.91	21.00%	58,581.65	31.53%	30,535.43	49.69%

报告期内，公司期间费用主要由管理费用和财务费用构成。2015-2017 年及 2018 年 1-6 月，公司期间费用分别为 30,535.43 万元、58,581.65 万元、85,122.91 万元和 57,902.61 万元，因公司业务规模、债务融资规模持续增长，管理费用、财务费用等呈增长趋势。

报告期内，公司期间费用占营业收入比例分别为 49.69%、31.53%、21.00%及 31.74%，2015-2017 年，期间费用占营业收入的比例逐步下降，主要原因为公司光伏电站 EPC 业务收入大幅增加，但公司光伏电站 EPC 业务的开拓，主要依赖公司以往积累的行业经验及客户资源，并未大规模增加人工成本及销售费用；同时，相较光伏电站运营业务，光伏电站 EPC 业务对资金的需求主要以流动资金为主，公司无需大规模增加长期借款等外部融资，因此光伏电站 EPC 业务收入的增加，并未引致财务费用的大幅增加。2018 年 1-6 月，期间费用占营业收入的比例相较上一年有所增加，主要原因为光伏电站 EPC 业务收入有所减少，导致财务费用等期间费用占营业收入比上升。

1、管理费用分析

报告期内，公司管理费用主要包括职工薪酬、交通差旅费、业务招待费、办公费、中介服务等，具体明细如下：

单位：万元

费用类别	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
职工薪酬	7,726.74	60.09%	15,057.76	58.83%	9,864.07	61.83%	6,862.39	53.79%
交通差旅费	1,839.44	14.30%	3,346.31	13.07%	2,083.30	13.06%	1,179.12	9.24%
业务招待费	699.33	5.44%	2,344.03	9.16%	1,233.40	7.73%	1,059.12	8.30%
办公费	913.44	7.10%	2,210.26	8.63%	1,181.94	7.41%	826.13	6.48%
中介服务费	797.79	6.20%	1,444.32	5.64%	836.55	5.24%	979.78	7.68%
折旧摊销	387.42	3.01%	500.98	1.96%	271.88	1.70%	868.65	6.81%
税费	-	-	-	-	293.10	1.84%	773.66	6.06%
其他	495.16	3.85%	693.35	2.71%	188.97	1.18%	209.34	1.64%
合计	12,859.32	100.00%	25,597.01	100.00%	15,953.21	100.00%	12,758.20	100.00%

(1) 管理费用明细项目分析

①职工薪酬

报告期内，公司管理费用主要为职工薪酬，占管理费用总额的比例达 50%以上。公司职工薪酬持续增加，主要原因为：随着公司经营规模的扩大，公司子公司数量持续增加，为此，公司逐渐加大管理人员的招聘，员工人数及其薪酬均有所增加，导致管理费用中职工薪酬呈上升趋势。

②交通差旅费、业务招待费、办公费

报告期内，随着公司业务规模扩张及业务发展需要，公司交通差旅费、业务招待费及办公费等相应增加。

③中介服务费

报告期内，公司中介服务费主要为招聘、IT 服务、审计、咨询等服务费。因公司筹备 IPO、股权融资等资本市场事宜，以及为进一步提升公司管理能力，中介服务费逐年增长。

(2) 与同行业可比上市公司对比分析

报告期内，公司与同行业可比上市公司管理费用率对比情况如下：

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
太阳能（000591.SZ）	3.89%	3.43%	3.87%	5.18%
爱康科技（002610.SZ）	5.14%	4.89%	4.81%	4.27%
拓日新能（002218.SZ）	7.35%	5.47%	7.51%	11.49%
珈伟股份（300317.SZ）	7.28%	5.24%	5.26%	6.19%
正泰电器（601877.SH）	7.80%	7.73%	7.93%	8.50%
同行业上市公司平均	6.29%	5.35%	5.88%	7.13%
公司	7.05%	6.32%	8.59%	20.76%

数据来源：Wind 资讯

报告期内，公司管理费用率高于同行业可比上市公司平均水平，主要原因为职工薪酬占营业收入比高于同行业上市公司。

同行业可比上市公司职工薪酬占营业收入的比例情况如下：

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
太阳能（000591.SZ）	2.75%	1.67%	1.83%	1.38%
拓日新能（002218.SZ）	1.55%	1.94%	3.26%	3.27%
珈伟股份（300317.SZ）	1.51%	1.81%	2.18%	5.23%
正泰电器（601877.SH）	3.52%	2.77%	2.41%	1.94%
爱康科技（002610.SZ）	3.22%	2.88%	1.56%	4.97%
同行业上市公司平均	2.51%	2.21%	2.25%	3.36%
公司	4.24 %	3.72%	5.31%	11.17%

公司为快速发展业务，制定了相对具有市场竞争力的薪酬体系，注重人才培养，以吸引及储备人才，导致公司职工薪酬占营业收入比高于同行业上市公司。

2016 年以来，虽然公司光伏电站运营业务并网装机容量稳步增长，光伏电站 EPC 业务收入亦快速提高，但公司已于前期进行了较为充分的人才储备，职工薪酬增长幅度显著低于营业收入增长幅度，导致公司职工薪酬占营业收入比有所下降。

综上，报告期内公司业务发展迅速，管理费用中职工薪酬水平等开支较大，导致管理费用率高于同行业可比上市公司平均水平。

2、研发费用分析

报告期内，公司研发费用主要包括职工薪酬、折旧摊销等，具体明细如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
职工薪酬	114.71	398.99	394.23	190.48
交通差旅费	0.22	19.57	34.45	5.38
业务招待费	-	0.28	0.23	0.30
办公费	0.21	16.89	11.25	7.26
折旧摊销	40.76	41.65	38.88	26.88
其他	-	8.08	1.95	2.00
合计	155.90	485.45	480.99	232.30

3、销售费用分析

公司销售费用主要包括职工薪酬、交通差旅费、业务招待费、办公费等，具体明细如下：

单位：万元

费用类别	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
职工薪酬	940.96	63.55%	988.96	77.28%	162.02	90.02%	-	-
交通差旅费	205.33	13.87%	105.11	8.21%	9.18	5.10%	-	-
业务招待费	100.81	6.81%	80.68	6.30%	7.57	4.21%	-	-
办公费	46.41	3.13%	8.29	0.65%	1.20	0.67%	-	-
市场推广费	26.20	1.77%	62.89	4.91%	-	-	-	-
中介服务费	82.92	5.60%	-	-	-	-	-	-
折旧摊销	6.98	0.47%	-	-	-	-	-	-

费用类别	2018 年 1-6 月		2017 年度		2016 年度		2015 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
其他	71.10	4.80%	33.83	2.64%	-	-	-	-
合计	1,480.72	100.00%	1,279.76	100.00%	179.97	100.00%	-	-

2015 年，公司主要从事光伏电站运营业务，由于光伏电站产生的电力直接上网售予电网公司等，不涉及销售费用。

2016-2017 年及 2018 年 1-6 月，随着公司光伏电站 EPC 业务的发展，销售费用有所上升，但由于公司该项业务整体处于发展初期，项目的开发主要依赖以往积累的行业及客户资源，公司专职的销售人员较少，对应的总体职工薪酬较低，同时项目数量相对较少，相关市场开拓和客户维护费用，如业务招待费、差旅费等均较低。

报告期内，公司与同行业可比上市公司销售费用率对比情况如下：

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
太阳能（000591.SZ）	0.92%	0.74%	0.88%	1.07%
拓日新能（002218.SZ）	2.52%	2.30%	2.16%	2.35%
珈伟股份（300317.SZ）	3.69%	2.58%	3.75%	5.65%
正泰电器（601877.SH）	5.35%	3.64%	3.83%	5.44%
爱康科技（002610.SZ）	5.91%	5.73%	5.02%	6.65%
同行业上市公司平均	3.68%	3.00%	3.13%	4.23%
公司	0.81%	0.32%	0.10%	-

数据来源：Wind 资讯

报告期内，公司销售费用率低于同行业可比上市公司平均水平，主要原因为：一方面，公司的业务结构与同行业上市公司存在较大差异，上述可比公司均涉及比例较高的产品销售业务，需承担较高的渠道、市场推广及运输等销售费用，拉高了可比公司的销售费用率水平。而公司占比较高的光伏电站运营业务，销售一般不需要市场营销和推广，发电后直接上网销售，不产生销售费用；另一方面，公司光伏电站 EPC 业务整体处于发展初期，项目开发主要依赖以往积累的行业及客户资源，专职销售人员较少，且公司 EPC 业务项目数量相对较少，单个项目收入贡献大，导致公司销售费用率低于同行业上市公司平均水平。

4、财务费用分析

公司财务费用主要包括利息支出、利息收入及汇兑损益等，具体明细如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
利息支出	41,339.40	59,451.09	36,690.65	15,731.02
减：利息收入	504.96	2,230.05	1,627.80	1,622.88
担保费	1,712.05	4,820.40	966.22	-
汇兑损益	525.43	-4,844.09	5,599.46	3,119.36
手续费	334.76	563.35	338.95	317.42
合计	43,406.67	57,760.69	41,967.47	17,544.92

（1）财务费用明细项目分析

①利息支出

报告期内，公司财务费用逐年上升，主要原因为：报告期内，公司不断增加光伏电站项目投入，资金需求量较大，债务融资规模持续增加，导致财务费用逐年增加。

②担保费

关联方晶科能源有限及 JinkoSolar Holding Co., Ltd.为公司及合并范围内公司提供担保，自 2016 年第四季度起按担保规模，以年担保费率 0.8%的标准，向公司收取担保费用。

③汇兑损益

公司主营业务集中在境内，汇兑损益主要是由于公司美元外债汇率变化产生。由于各年度外币兑换人民币汇率升值或贬值方向不一致，汇率对公司各年损益的影响也不一致。

（2）与同行业可比上市公司对比分析

报告期内，公司与同行业可比上市公司财务费用率对比情况如下：

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
太阳能（000591.SZ）	14.63%	12.92%	12.12%	14.11%
拓日新能（002218.SZ）	9.39%	9.30%	8.92%	9.51%
珈伟股份（300317.SZ）	7.31%	4.70%	3.95%	6.80%
正泰电器（601877.SH）	6.29%	4.21%	3.42%	2.55%

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
爱康科技（002610.SZ）	1.97%	2.16%	2.06%	0.72%
同行业上市公司平均	7.92%	6.66%	6.10%	6.74%
公司	23.79%	14.25%	22.59%	28.55%

数据来源：Wind 资讯

报告期内，公司财务费用率高于同行业可比上市公司平均水平。主要原因为：报告期内，公司光伏电站运营业务占比较高，由于光伏电站投资规模较大，资金主要来源于银行借款等外部债务融资，导致公司财务费用率高于同行业可比上市公司平均水平。

（五）资产减值损失分析

报告期内，公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
坏账损失	1,921.47	2,779.21	446.07	230.42
存货跌价损失	-	-	-	-
固定资产减值损失	-	-	-	-
合计	1,921.47	2,779.21	446.07	230.42

报告期内，公司资产减值损失主要为应收账款和其他应收款计提的坏账损失。应收账款和其他应收款按照既定的会计政策计提减值准备，详见本招股说明书“第十一节 管理层讨论与分析”之“一、财务状况分析”部分相关内容。

（六）公允价值变动损益分析

报告期内，公司公允价值变动损益情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,258.26	-3,951.17	2,473.89	-
合计	1,258.26	-3,951.17	2,473.89	-

报告期内，公司公允价值变动损益主要为衍生金融工具产生的公允价值变动损益。公司为对冲借入的美元外债外汇风险，分别于 2016 年 1 月、2017 年 7 月与中国

农业银行上饶县支行签署远期结售汇协议及展期协议，约定公司可于约定的交割日，以约定的汇率购买美元，以合理对冲美元外债的外汇风险。报告期内，受美元汇率波动影响，公司相应确认了公允价值变动损益。

（七）投资收益分析

报告期内，公司投资收益情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
权益法核算的长期股权投资收益	975.68	1,357.97	1,644.94	1,191.08
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-1,816.40	-1,366.57	-	-
银行理财产品收益	-	-	31.68	78.26
合计	-840.72	-8.59	1,676.62	1,269.34

报告期内，公司投资收益主要为公司以权益法核算的长期股权投资收益及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益。

报告期内，权益法核算的长期股权投资收益主要为公司根据联营企业甘肃金泰电力有限责任公司实现的净利润，相应确认的投资收益。处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益主要为公司与中国农业银行上饶县支行签署的远期结售汇协议，分别于 2017 年 7 月、2018 年 3 月到期或平盘，公司根据美元汇率的波动影响，相应确认的投资收益。

（八）其他收益分析

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
政府补助（含区补电费补贴）	3,436.59	11,124.51	-	-
合计	3,436.59	11,124.51	-	-

2017 年及 2018 年 1-6 月，公司其他收益金额分别为 11,124.51 万元和 3,436.59 万元，主要是由于公司依据财政部 2017 年度修订的《企业会计准则第 16 号—政府补助》相关规定，将 2017 年及 2018 年 1-6 月发生的与公司日常活动相关的政府补助计入其

他收益，不再计入营业外收入所致。报告期内，公司其他收益主要为区补电费补贴及企业发展补助资金。

1、区补电费补贴

在国家、省级政府补贴政策出台之后，各级地方政府对光伏电站相继出台了地方性的补贴政策（即区补），各地补贴政策不尽相同，补贴标准一般约为 0.1 元/度至 0.2 元/度，补贴期限一般为 3 年。公司的光伏电站运营业务按照国家、省级和地方的相关规定享有光伏补贴，其中国家、省级补贴于“主营业务收入”科目核算，区补于“其他收益/营业外收入”科目核算。

2、企业发展补助基金

为了支持当地企业发展，江西省横峰县人民政府给予符合要求的企业资金支持，用于支持企业发展。2017 年，上饶市合兴实业有限公司作为指定收款方，代公司合计收到横峰县政府补贴款 6,568.93 万元。上述款项已于 2017 年底悉数归还予公司。

（九）营业外收支分析

1、营业外收入分析

报告期内，公司营业外收入情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
非同一控制下企业合并投资成本小于取得投资时应享有被合并单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	62.07
政府补助	-	3.60	2,791.90	1,037.19
电站资产保险补偿款	42.74	100.82	-	-
碳排放交易	-	9.42	-	-
其他	16.68	177.54	60.19	39.43
合计	59.42	291.37	2,852.09	1,138.69

报告期内，公司营业外收入主要为政府补助及电站资产保险补偿款。

（1）政府补助

报告期内，公司计入营业外收入的政府补助明细如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度	与资产相关/与收益相关
区补电费补贴	-	-	2,482.91	1,022.34	与收益相关
递延收益摊销转入	-	-	47.14	14.85	与资产相关
战略性新兴产业专项资金	-	-	56.00	-	与收益相关
对口协作开发专项资金	-	-	25.00	-	与收益相关
外经贸发展专项资金	-	-	40.00	-	与收益相关
各项奖励	-	-	31.03	-	与收益相关
税费返还	-	3.60	109.83	-	与收益相关
合计	-	3.60	2,791.90	1,037.19	-

（2）电站资产保险补偿款

电站资产保险补偿款主要为公司横峰晶科电站项目因受灾造成部分组件、设备等受损无法使用，公司收到的保险理赔款超过报废处置此部分受损固定资产净值金额。

2、营业外支出分析

报告期内，公司营业外支出情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
罚款及滞纳金	478.51	493.79	194.94	101.25
非流动资产毁损报废损失	157.05	319.13	114.45	-
对外捐赠	107.13	59.95	-	8.10
地方水利建设基金	9.21	8.77	33.55	112.90
债务担保损失	-	-	-	842.21
其他	0.21	0.38	4.55	1.30
合计	752.11	882.01	347.50	1,065.77

报告期内，公司营业外支出主要为罚款、滞纳金及非流动资产毁损报废损失等，支出金额占利润总额比例较小，对经营业绩影响较小。

（十）非经常性损益分析

报告期内，公司非经常性损益对净利润的影响情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-114.31	-76.75	-114.45	-
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	452.10	6.66	109.83	-
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	122.98	6,953.23	199.17	14.85
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被合并单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	62.07
委托他人投资或管理资产的损益	-	-	31.68	78.26
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-558.14	-5,317.73	2,473.89	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-569.17	-367.16	-139.30	-913.44
小计	-666.55	1,198.25	2,560.81	-758.25
减：所得税费用（所得税费用减少以“-”表示）	9.48	427.80	607.05	-
少数股东损益	0.18	-27.92	-11.16	-9.42
归属于母公司股东的非经常性损益净额	-676.21	798.37	1,964.92	-748.83

报告期内，归属于母公司股东的非经常性损益分别为-748.83 万元、1,964.92 万元、798.37 万元、-676.21 万元，主要包括计入当期损益的政府补助及公司持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、金融负债产生的公允价值变动收益及其处置取得投资收益，详见本招股说明书“第十一节 管理层讨论与分析”之“二、盈利能力分析”部分相关内容。

三、现金流量分析

（一）经营活动现金流分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	120,179.17	250,978.03	176,226.82	29,124.77

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
收到的税费返还	452.10	566.18	109.83	-
收到的其他与经营活动有关的现金	21,493.23	12,504.52	3,044.93	2,266.93
经营活动现金流入小计	142,124.50	264,048.73	179,381.57	31,391.69
购买商品、接受劳务支付的现金	15,590.18	130,761.07	80,518.17	5,108.05
支付给职工以及为职工支付的现金	15,793.44	20,847.14	12,396.37	6,915.21
支付的各项税费	6,543.01	13,320.09	7,418.33	983.99
支付的其他与经营活动有关的现金	7,915.57	23,275.86	12,090.02	9,072.49
经营活动现金流出小计	45,842.19	188,204.16	112,422.89	22,079.74
经营活动产生的现金流量净额	96,282.31	75,844.57	66,958.69	9,311.95

2015-2017 年及 2018 年 1-6 月,公司经营活动产生的现金流量净额分别为 9,311.95 万元、66,958.69 万元、75,844.57 万元和 96,282.31 万元,呈增长趋势,主要原因为:报告期内,公司新建光伏发电项目陆续并网,上网电量及电费收入逐年增加;同时,公司光伏电站 EPC 业务规模呈增长趋势,综合导致公司销售商品、提供劳务收到的现金持续增加。报告期内,公司经营活动现金流量的净额均高于当期净利润,现金流量情况正常。

报告期内,公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入对比情况如下:

单位:万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	120,179.17	250,978.03	176,226.82	29,124.77
营业收入	182,434.69	405,310.88	185,806.29	61,452.28
销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入比	65.88%	61.92%	94.84%	47.39%

2015 年、2016 年、2017 年及 2018 年 1-6 月,公司销售商品、提供劳务收到的现金分别为 29,124.77 万元、176,226.82 万元、250,978.03 万元和 120,179.17 万元,与当期营业收入比分别为 47.39%、94.84%、61.92%和 65.88%。2015 年,公司主要从事光伏电站运营业务,该业务占用资金相对较大且回款周期相对较长,导致公司销售现金比相对较低。自 2016 年,公司光伏电站 EPC 业务持续发展,该项业务回款周期相对较短,导致公司销售现金比有所提高。另外,公司于 2016 年收到了前期产生的应收账款约 3.42 亿元,进一步拉高了 2016 年的销售现金比。

（二）投资活动现金流分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
收回投资收到的现金	-	-	-	-
取得投资收益收到的现金	7.33	-	31.68	78.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	143.56	2,604.97	-	-
收到的其他与投资活动有关的现金	-	8.15	22,473.69	818.64
投资活动现金流入小计	150.88	2,613.12	22,505.38	896.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	84,988.29	388,523.31	312,260.92	345,206.34
投资支付的现金	-	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,841.17	2,605.25	-	10,223.57
支付的其他与投资活动有关的现金	2,831.76	2,649.31	767.30	66,546.95
投资活动现金流出小计	89,661.22	393,777.87	313,028.22	421,976.86
投资活动产生的现金流量净额	-89,510.33	-391,164.74	-290,522.85	-421,079.96

报告期内，公司光伏电站建设投资规模较大，固定资产等长期资产购置支出较大，导致报告期内公司投资活动现金净流出金额较大。

（三）筹资活动现金流分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量具体情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
吸收投资收到的现金	-	200,000.00	25,125.00	62,079.45
取得借款收到的现金	35,350.00	129,345.00	274,601.09	122,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	76,412.06	214,248.94	367,244.28	364,565.21
筹资活动现金流入小计	111,762.06	543,593.94	666,970.37	548,644.66
偿还债务支付的现金	27,010.00	46,732.03	77,528.00	17,344.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,033.44	27,669.78	15,109.24	11,670.00
支付其他与筹资活动有关的现金	103,617.82	175,786.88	354,049.83	29,504.04
筹资活动现金流出小计	145,661.27	250,188.68	446,687.08	58,518.04
筹资活动产生的现金流量净额	-33,899.21	293,405.25	220,283.29	490,126.62

2015 年、2016 年、2017 年和 2018 年 1-6 月，公司的筹资活动产生的现金流量净额分别为 490,126.62 万元、220,283.29 万元、293,405.25 万元和-33,899.21 万元。

报告期内，公司主要的筹资手段包括银行借款、融资租赁及股权融资等，筹资活动服务于公司业务开展，尤其是光伏电站项目建设。2015-2017 年，公司通过长期借款、融资租赁、股权融资等方式取得的筹资流入较多，筹资活动现金流量净额较高。2018 年 1-6 月，公司新增光伏电站项目减少，筹资金额相应有所下降，同时持续偿还到期债务，导致筹资活动现金流净额为负。

四、重大资本性支出

（一）报告期内重大资本性支出情况

报告期内，公司业务快速发展，公司的重大资本性支出主要用于光伏电站。报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产等资本性支出情况如下：

单位：万元

项目	2018 年 1-6 月	2017 年度	2016 年度	2015 年度
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	84,988.29	388,523.31	312,260.92	345,206.34

（二）未来可预见的重大资本性支出计划

截至本招股说明书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出主要为本次募集资金投资项目支出，详见本招股说明书“第十三节 募集资金运用”部分相关内容。

五、重大会计政策或会计估计变更

（一）会计政策变更

详见本招股说明书“第十节 财务会计信息”之“四、主要会计政策和会计估计”部分相关内容。

（二）会计估计变更说明

详见本招股说明书“第十节 财务会计信息”之“四、主要会计政策和会计估计”

部分相关内容。

六、诉讼和期后事项

详见本招股说明书“第十节 财务会计信息”之“十三、资产负债表日后事项、或有事项及其他重要事项”部分相关内容。

七、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析

公司资产状况良好，经营情况持续向好，经营活动现金流量充足，有利于业务规模的扩张，有利于持续发展能力的提高，预计公司仍将保持业务规模的扩张，盈利能力将持续提高，财务风险较小。

（一）未来影响公司财务状况与盈利能力的因素

公司主要利润来源于光伏电站运营及光伏电站 EPC 业务，未来可能影响公司盈利能力持续性和稳定性的主要因素如下：

1、宏观经济及产业补贴政策的影响

目前光伏发电市场仍然需要各国政府的财政补贴才能保证光伏发电投资者合理的投资收益，而财政补贴的力度与各国的财政情况和产业政策有关，财政收支情况与宏观经济景气度密切相关。

近年来，我国政府出台了一系列政策以支持光伏产业发展。特别是 2013 年以来，国务院及各部委密集推出各项产业支持政策，对光伏电站建设实施备案制、进一步规范上网电价，体现了我国政府大力发展光伏发电产业的决心。

关于光伏发电行业的相关政策，详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、行业发展的基本情况”部分相关内容。

2、光伏发电行业发展空间

据欧洲联合研究中心预测，到 2030 年，光伏发电在世界总电力供应中的比例将达到 10%以上；到 2040 年，该比例将达到 20%以上；到 21 世纪末，该比例将达到 60%以上，光伏发电行业发展空间巨大。

关于光伏发电行业的发展前景，详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、行业发展的基本情况”部分相关内容。

3、晶硅光伏组件价格

由于光伏组件成本约占电站建设成本的一半，光伏发电企业的盈利能力受上游光伏组件价格影响较大。近年来，在上游产能扩张和技术革新的推动下，晶硅光伏组件价格逐年下降，带动了光伏电站的建设成本逐年下降。预计未来光伏组件价格将维持下降趋势，保证光伏电站行业的稳步发展。

（二）公司未来的业绩预期

公司管理层认为，公司目前主营业务基础较好、盈利能力强。基于以下理由，预计公司财务状况和盈利能力将保持向好趋势。

1、行业广阔的发展前景将为公司带来巨大的发展机遇

由于能源紧缺和环保压力，我国将太阳能资源的利用列入国家可持续发展战略的重要课题，对太阳能光伏发电大力扶持，光伏发电行业增长潜力巨大，公司面临着良好的发展机遇。

2、公司业务规模快速扩张，装机容量稳步增长

自设立以来，公司以光伏电站运营为切入点，通过几年的发展，公司业务规模快速扩张，装机容量稳步增长，已成为国内一流的光伏电站运营商，装机容量位居同行业前列。

3、公司上市后，将促进公司的持续健康发展

随着公司规模逐步扩大，资金成为公司发展的主要瓶颈。本次募集资金到位后，公司的财务状况将得到改善，资产负债率将显著降低，资产流动性将有效提高，有利于公司提升盈利能力，保证未来的持续健康发展。

八、公开发行股票摊薄即期回报及填补措施

（一）本次公开发行股票摊薄即期回报对公司每股收益的影响

本次发行方案实施后，公司总股本将较发行前明显增加。由于本次公开发行股票募集资金投资项目存在一定的建设周期，项目建设期内的经济效益存在一定的滞后性，在项目全部建成后才能逐步达到预期的收益水平，因此公司营业收入及净利润较难立即实现同步增长，每股收益存在下降的可能性。因此，本次募集资金到位后公司的即期回报存在短期内被摊薄的风险。

（二）本次公开发行股票的必要性和合理性

本次发行募集资金投资主要用于光伏发电项目的建设及偿还银行贷款，有利于公司经营规模的进一步扩大，同时也将提升公司的品牌形象，进一步巩固和发展市场竞争优势。本次募投资金投资项目的必要性和合理性详见本招股说明书“第十三节 募集资金运用”部分相关内容。

（三）公司填补回报的具体措施

公司董事会对公司本次公开发行股票摊薄即期回报的风险进行了分析，制定了填补即期回报措施，董事和高级管理人员对切实履行填补回报措施做出了承诺，并就此形成议案提交公司股东大会审议通过，详见本招股说明书“重大事项提示”部分相关内容。

第十二节 业务发展目标

本业务发展目标是公司在当前经济形势和市场环境下，对可预见的将来作出的发展规划。投资者不应排除公司会根据行业形势变化和经营实际状况对本发展规划和目标进行修正、调整和完善的可能性。

一、公司发展战略和经营目标

公司专注于光伏发电行业下游产业链，目前已成为一家在光伏电站运营领域具有较强竞争优势的企业，光伏电站装机容量在全国民营企业排名第二。公司坚守以“改变能源结构，承担未来责任”为企业愿景，以“提供一站式清洁能源解决方案，成为行业标杆”为企业使命，致力于成为全球领先的清洁能源服务商，为人类社会进步发展提供绿色动力。

公司在未来将充分利用光伏电力能源的优势，把握电力改革契机，以稳步提高光伏装机量和对外提供智能运维服务为发展基础，通过业务模式创新和技术服务创新，逐步推动公司从清洁能源投资商向清洁能源服务商的转型。

在未来两年内，公司将以本次股票发行上市为契机，继续提高并网装机容量，提升技术水平，进一步提高市场占有率和电站运营智能化水平，力争使各项经营指标保持或居于行业领先水平。

二、公司发行当年和未来两年的发展计划

（一）提高竞争力计划

1、业务发展规划

未来两年，公司将进一步提高核心竞争领域的经营规模。主要业务发展方向有：

（1）加大光伏电站尤其是分布式光伏电站的开发力度，积极参与包括领跑者计划在内的项目竞标，进一步提高公司并网装机容量。

（2）充分发挥公司的开发能力优势，以建成转让等多种模式进一步发展光伏电站建造服务业务，加大 EPC 业务营销力度，积极参与包括扶贫光伏电站在内的政策扶

持力度较大的光伏电站项目建设，提高市场占有率，逐步发展为国内领先的光伏电站EPC承包商。

(3) 以公司的运营规模为基础，利用技术创新，提升智能化运维水平，并积极拓展对外运维的光伏电站规模。

2、人力资源发展计划

首先，根据现有业务经营规模扩张和投资项目逐步达产的需要，一方面公司将加强自身人才培养，加强队伍的梯队建设，通过各种方式提高各层次人才队伍素质；另一方面公司将重点引进发展所需的具有实践经验和能力的高级管理人才、资本运作人才、技术带头人才和专家型高级人才，优化人才结构。两者结合使公司形成一支能够适应市场竞争和公司发展需求的人才队伍，形成以高素质的经营管理人才、科研技术人才为主体的人才体系。

其次，完善员工培训体系，制定不同层级的育人计划。鼓励员工参加各种专业技术培训和教育，优化员工知识结构、培养和提高全体员工的工作能力、技能水平和品质意识，最大限度地发挥每个人的潜能。

再次，建立健全激励约束机制，为员工职业发展提供空间和平台。公司将完善岗位责任制和绩效评价体系，建立有序的岗位竞争、晋升、淘汰机制，为员工提供竞聘上岗、轮岗、挂职、转岗的机会，增加岗位流动性，充分发挥员工的主观能动性，做到人尽其能，实现与公司共同成长。

3、组织结构优化和调整计划

随着业务的发展及生产规模的扩大，公司将继续严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规的要求，进一步完善法人治理结构和内部控制制度，确保经营管理和投资决策的科学性和准确性以降低经营风险。同时，公司将进一步深化劳动、人事和分配制度改革，完善员工的聘用、职务晋升和分配制度，完善激励和约束机制，充分调动管理人员、技术人员、业务人员的工作积极性和创造性。此外，公司将择机进行组织机构变革，推进平台化管理，提高运营管理效率。

（二）再融资计划

公司在本次发行后，将按承诺合理使用募集资金，加强资金监控，按有关规定及时、真实向社会进行披露。同时，公司在募集资金投资项目顺利完工并产生预期效益的基础上，以较高的盈利确保公司在资本市场上的持续融资能力。

在未来融资方面，公司将根据自身的实际情况和发展需要，发挥上市公司优势，本着“科学、合理、适量”的原则，适时采用配股、增发、发行债券或银行借款等多种方式获得资金，继续扩大公司的经营规模，确保公司可持续发展。

（三）收购兼并计划

公司在本次发行后，随着规模的扩大，实力的增强，公司将充分依托资本市场，按照优势互补、扩大经营、增加收益和降低风险的原则，推进光伏产业链整体布局，继续围绕公司的核心业务，通过开展收购、兼并或合作的方式，不断丰富完善公司的产业布局，以实现提高技术水平、扩大经营规模、提高市场占有率及增强核心竞争力的目标。

三、拟定上述计划所依据的假设条件

- 1、国家宏观经济、政治、法律和社会环境保持稳定，主要经济政策及行业政策不发生重大改变；
- 2、公司所处行业现行的法律、法规和相关产业政策无重大变化；
- 3、原材料价格无大幅波动；
- 4、公司现有管理层、核心技术人员保持稳定，不发生重大流失；
- 5、公司本次股票发行取得成功，拟投资项目能够如期完成并产生预期效益；
- 6、无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成重大不利影响。

四、实施上述计划将面临的主要困难

本次发行前，资本规模不足为限制公司发展的主要因素。本次发行后，随着募集资金的到位，公司将在战略规划、管理模式、人员配备等方面，尤其是在资金管理和

内部控制方面面临新的挑战。

五、发展计划与现有业务的关系

公司发展计划是建立在现有业务基础之上，结合国家产业政策和光伏行业发展特点，按照规模化、产业化发展战略和产品结构调整要求设计的，充分利用了现有的设备、技术、人员和管理经验，是对现有业务的丰富、完善和提高。

本公司将充分依托现有的市场基础，发挥自身优势，进一步提高经营规模，增强核心竞争力，实现可持续发展。

六、本次发行对于实现前述业务目标的重要意义

本次发行对于公司实现前述业务目标具有重要意义，主要体现在以下几方面：

1、为实现业务目标提供了必要的资金保障，改善公司资本结构，强化公司在主营业务方面的投资能力，随着募集资金投资项目的实施，将进一步扩大公司生产规模，提高市场占有率，从而提高公司的核心竞争力，同时为公司后续业务发展提供融资平台，促进公司快速发展和业务目标的实现。

2、本次股票公开发行将拓展公司发展空间，增强公司中长期发展后劲，提高公司的社会知名度和行业影响力，提升公司市场控制力和对外合作实力，促进公司发展战略和业务目标的实现。

3、本次发行将对完善公司的法人治理结构起到积极作用。公司设立以来，一直致力于建立并不断完善法人治理结构，公司股票的公开发行并上市将对公司治理提出更加严格的要求，对公司法人治理结构的进一步完善具有极大的促进作用。

4、本次发行将增强公司对优秀人才的吸引力，优化人才结构，提高人力资源综合素质，从而使公司创造更大的经济效益和社会效益。

第十三节 募集资金运用

一、本次募集资金运用概况

公司本次公开发行股票实际募集资金扣除发行费用后的净额用于光伏发电项目建设及偿还银行贷款，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目	投资总额	拟投入募集资金	备案事项	环评事项
1	辽阳忠旺集团 230MW 屋顶分布式光伏发电项目	93,627.38	90,000.00	辽市行审备[2017]10号	环境影响登记表备案号：201821108100000040、201821100400000017
2	营口忠旺铝业 156MW 屋顶分布式光伏发电项目	63,436.70	60,000.00	营站审批复[2018]5号	环境影响登记表备案号：201821080200000025
3	宝应光伏发电应用领跑者 2017 年柳堡 2 号 100MW 渔光互补项目	62,072.07	40,000.00	宝发改备[2018]305号	宝环审批[2018]135 号
4	偿还银行贷款	60,000.00	60,000.00	-	-
合计	-	279,136.15	250,000.00	-	-

公司本次募投项目总投资 279,136.15 万元，拟使用募集资金投入不超过 250,000.00 万元，用于屋顶分布式光伏发电项目建设、应用领跑者项目建设及偿还银行贷款（含银行贷款利息）。若实际募集资金（扣除发行费用后）不能满足上述项目的投资需要，资金缺口由公司通过自筹方式解决。若因经营需要或市场竞争等因素导致上述募集资金在本次发行募集资金到位前必须进行先期投入的，公司拟以自筹资金先期进行投入，待本次发行募集资金到位后再予以置换。

公司本次募投项目均已完成项目备案、环境评价等前置审批/备案，取得了相应的备案、登记文件，符合法律、法规的要求。

二、募集资金专项存储制度的建立及执行情况

公司 2018 年 11 月 18 日召开的第一届董事会第十四次会议和 2018 年 12 月 11 日召开的 2018 年第六次临时股东大会审议通过了《募集资金管理制度》，规定募集资

金应存放于募集资金专项账户中。

三、发行人董事会的分析意见

公司董事会已对募集资金投资项目作出可行性分析，认为公司现有生产经营规模、财务状况、技术水平及管理能力和上述募集资金总额和投资相适应。具体分析如下：

经营规模方面，近年来，在国家产业政策的大力支持下，公司盈利能力快速增长，资产规模显著提高，公司本次募集资金投资项目有利于公司进一步提高市场地位，并实现良好的收益回报，符合公司的整体发展规划。

财务状况方面，公司营运能力、偿债能力等指标稳健，财务风险较低，与主要客户、供应商的业务合作关系稳定，为公司未来募投资金投资项目的实施提供了财务保障。

技术水平方面，作为长期深耕光伏能源领域的企业，公司秉承“改变能源结构，承担未来责任”的企业愿景，致力于在全球能源转型发展中注入“中国方案”，积极推动全球可持续发展。公司始终坚持产业与科技融合，创新与研发并举，重视创新及自主研发，积极培养研发人才。公司目前技术创新集中在“光伏电站高效发电、低成本运营”领域，包括电站优化设计、新发电设备技术研究，电站远程集控平台和智能运维配套技术等，为公司未来募投项目的实施奠定了技术基础。

管理能力方面，公司自成立以来专注于光伏电站运营业务及光伏电站 EPC 业务的发展，已经积累了一套丰富且行之有效的内部管理制度。目前公司内控制度较为完善，前期开发与探勘、建设准备、项目设计、项目采购、项目施工、运行维护等环节都有其相匹配的流程制度。公司管理人员稳定，随着公司业务规模的扩大及上市进程的推进，公司将吸引更多的人才加入，公司管理水平有望进一步提升。这为公司未来募投项目的实施打下了良好的管理基础。

四、募集资金投资项目与公司现有业务体系之间的关系

公司本次募集资金投资项目是对已有业务的延伸和扩展，为公司的可持续发展提供有力保障。募集资金投资项目通过新建屋顶分布式光伏电站及应用领跑者光伏电站

项目的方式，进一步提升公司在光伏发电行业的市场地位，优化业务结构，从而增强企业的市场竞争力，提升盈利能力。

综上所述，募集资金项目实施后，公司生产模式不会发生变化，也不会产生同业竞争或者对公司的独立性产生不利影响。

五、募集资金投资项目实施的可行性

（一）行业前景良好

2012年以来，我国及其他亚洲国家成为全球光伏装机增长的主要贡献力量。截至2017年末，我国光伏发电累计装机容量达130.48GW。2013年至2017年，我国光伏发电量由90亿千瓦时增长至967亿千瓦时，年均复合增长率为81.05%；发电量占比由0.17%增长至1.49%，累计提高1.32%。随着技术的逐步成熟和国家的大力推广，未来光伏在我国发电能源结构中的比重仍有进一步上升的空间，本行业市场规模将继续快速增长，为本项目的实施提供了良好的支持。行业发展前景具体情况详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、行业发展的基本情况”部分相关内容。

（二）光伏技术进步

光伏技术进步使得光伏发电脱离补贴独立运营成为可能。在上游产能扩张和技术革新的推动下，近年来光伏电站的建设成本呈现大幅下降趋势，其中，占到电站建设成本约一半的光伏组件价格显著下降。根据Wind资讯数据，晶硅光伏组件现货价格（周平均）由2012年初的0.95美元/W下降至2017年末的0.31美元/W，降幅达67.37%。在应用领跑者项目中，已出现平价上网项目（格尔木、德令哈中标价格已出现低于当地脱硫煤电价的情况）。同时，技术加速进步有望促进平价上网提前来临，以HIT、HJT等新技术为例，在不改变支架形态的基础上，发电小时数也可实现较大提升。

综上，本项目建设具备良好的技术背景支持。光伏技术进步具体情况详见本招股说明书“第六节 业务和技术”之“二、行业发展的基本情况”部分相关内容。

（三）具有良好的基础储备

公司为国内排名居前的光伏开发运营商，具备良好的项目实施基础：

1、项目开发能力较强

截至 2018 年 6 月末，公司光伏电站运营项目累计装机容量约 3.02GW，并涵盖农光互补、渔光互补、林光互补等各类发电项目，位居国内光伏电站开发运营行业前列。公司建立了实力雄厚的项目开发团队，与项目所在地的地方政府建立了良好的合作关系，为本项目的实施打下了坚实的项目开发基础。

2、建设运维经验丰富

公司重视项目建设的质量，针对采购、组装、集成、调试等各个环节设计了高标准的技术规范与管理体系，以充分保障电站运营的可靠品质。此外，公司制定了一系列光伏电站运营业务管理制度，从日常操作管理、工程巡检、变电站维护、并网操作、应急方案管理等方面对光伏电站运营进行周密的运维管理。公司还建立了先进的远程数据监控系统与监控中心，能够对所有电站项目进行一站式全方位监控。

综上，公司具有较强的项目质量控制能力，建设运维经验丰富，为本项目的实施提供了良好的建设运维基础。

3、管理能力行业领先

公司管理层在光伏行业有着超过 10 年的丰富经验，是国内光伏行业由起步到快速发展的见证人。在行业快速发展的过程中，公司的管理层敏锐把握了行业的发展趋势，从而使得公司的业务规模迅速扩大，成为国内一流的光伏电站运营商。公司一直致力于开发创新、高效的管理模式，采用了光伏行业适用的管理体系。在实际应用中，设计了有效的执行细则，充分调动了各个业务条线的工作积极性，提升了各个项目电站的运行效率。

综上，公司拥有经验丰富的管理层与先进的管理模式，为本项目的实施提供了良好的管理条件。

六、募集资金投资项目实施的必要性

（一）光伏发电项目

1、有利于进一步推进国家能源发展战略

当今世界政治与经济格局正处于深刻调整期，能源供求关系不断变化。受经济社会快速发展影响，我国能源资源约束条件日益收紧，生态环境问题日趋突出，调结构、提能效、进一步保障能源安全是我国能源发展战略的必由之路。

国务院发布的《能源发展战略行动计划（2014-2020 年）》明确指出，坚持“节约、清洁、安全”的战略方针，加快构建清洁、高效、安全、可持续的现代能源体系。实施绿色低碳战略，着力优化能源结构，把发展清洁低碳能源作为调整能源结构的主攻方向。坚持发展非化石能源与化石能源高效清洁利用并举，逐步降低煤炭消费比重，提高天然气消费比重，大幅增加风电、太阳能、地热能等可再生能源和核电消费比重，形成与我国国情相适应、科学合理的能源消费结构，大幅减少能源消费排放，促进生态文明建设。

本次募集资金用于光伏电站项目投资建造，是积极响应国家新能源发展战略号召的具体践行，有利于为我国能源消费结构调整添砖加瓦；有利于提升清洁能源消费比重和效能，降低经济社会发展的单位能耗；有利于促进能源消费排放，为环境保护和生态文明建设奠定坚实基础。

2、有利于促进我国光伏发电行业可持续发展

在政策支持、技术进步等有利因素的推动下，我国光伏发电行业发展呈现爆发式增长。国家能源局、国家统计局数据显示，2013-2017 年，我国光伏发电量由 90 亿千瓦时增长至 967 亿千瓦时，年均复合增长率达 81.05%；发电量占比由 0.17%增长至 1.49%，累计提高 1.32 个百分点。

本次募集资金主要用于“渔光互补”领跑者项目和屋顶分布式项目，有利于促进我国光伏发电行业朝着多元化、高效率方向发展；有利于推动行业内各类型社会资本充分发展，促进行业规模健康有序增长；有利于提升在消纳能力强、经济基础好的地区装机规模，促进国内光伏行业可持续发展。

3、有利于提升公司市场地位和竞争实力

作为我国领先的光伏发电民营企业，近年来公司发展迅速。截至 2018 年 6 月末，公司在全国多个省份建有光伏电站，累计并网装机容量约 3.02GW，居同行业前列。但与国家电力投资集团公司、中国国电集团公司、中国华电集团公司等大型国有发电

集团企业相比，仍存在一定的差距。

本次募集资金投资项目实施完成后，公司预计新增光伏电站装机容量 486MW，有助于提升公司在光伏电站运营市场中的竞争地位，有利于通过规模化、集约化电站管理与运营提升整体经营效率，有利于在更加规范高效的公司治理下，增强公司盈利能力和品牌价值。

（二）偿还银行贷款

1、有利于降低资产负债率，增强抗风险能力

报告期内公司借款规模较大，公司银行贷款主要围绕项目建设展开、以项目融资为主，该等银行贷款期限通常较长，且一般约定在期限内逐步还本付息。报告期内公司资产负债率水平相对较高，短期偿债压力和资金压力较大，为公司带来一定的偿债风险和流动性风险。

本次募集资金到位并用于偿还银行贷款后，有利于进一步降低公司整体资产负债率，优化财务结构，促进公司财务状况朝着更加稳健、可持续方向发展，增强抗风险能力。

2、有利于减少利息支出，提升盈利能力

近年来，伴随光伏电站并网装机容量快速增长，公司整体银行贷款规模持续增加，利息支出相应增多。公司将本次募集资金部分用于偿还借款，有利于减少借款规模和利息支出，有助于进一步强化公司整体盈利能力。

七、募集资金投资项目介绍

（一）光伏发电项目

1、辽阳忠旺集团 230MW 屋顶分布式光伏发电项目

（1）项目概况

本项目拟在辽宁忠旺集团有限公司宏伟区辽阳忠旺铝业西厂、东厂、大打白厂区、模具厂、铝合金车体制造厂以及灯塔市辽宁忠旺铝业有限公司、辽宁忠旺特种汽车有

限公司等厂区建筑物屋顶投资新建 230MW 分布式光伏发电项目。本项目为“全部自发自用”类型项目，运行期 25 年。

（2）投资概算

本项目总投资额为 93,627.38 万元，其中拟使用募集资金投资金额为 90,000.00 万元。项目具体投资构成情况如下：

单位：万元

序号	投资类别	投资总额	占比
1	设备及安装工程	85,336.80	91.15%
2	建筑工程	1,554.17	1.66%
3	其他费用	4,224.11	4.51%
4	基本预备费	1,822.30	1.95%
5	流动资金	690.00	0.74%
合计	-	93,627.38	100.00%

（3）项目设备及安装工程

项目拟采用的主要设备及安装工程情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	设备费	安装费	主材费	合计
1	设备及安装工程				
1.1	发电设备	57,500.71	2,990.04	-	60,490.75
1.2	汇流及变配电设备	7,970.55	1,407.53	4,346.50	13,724.58
1.3	集电线路	-	597.10	1,381.87	1,978.97
2	变电站设备及安装工程				
2.1	配电装置设备	3,237.00	222.30	-	3,459.30
3	控制保护设备及安装工程				
3.1	监控（监测）系统	1,661.40	146.25	-	1,807.65
3.2	控制保护设备	546.00	39.00	-	585.00
3.3	直流电源系统	546.00	46.80	-	592.80
3.4	通信系统	897.00	31.20	-	928.20
3.5	调度自动化设备及电量计量系统	702.00	39.00	-	741.00
3.6	光缆及电缆	-	19.60	56.00	75.60
4	其他设备及安装工程				
4.1	接地	-	346.30	528.65	874.95
4.2	系统调试	-	78.00	-	78.00
合计	-	73,060.66	5,963.12	6,313.02	85,336.80

（4）项目实施主体

本项目实施主体为全资子公司辽阳市鸿盛光伏电力有限公司。

（5）项目批复情况

本项目发改委备案及环评备案情况详见“第十三节 募集资金运用”之“一、本次募集资金运用概况”。

（6）项目建设情况

本项目计划建设期为2年；建设在建筑物屋顶，不涉及土地利用。

（7）项目经济效益分析

本项目经营期业主加权电价按0.51元/kW·h（含增值税）测算。

项目投资财务内部收益率（税后，下同）为8.98%，投资回收期为11.08年。

2、营口忠旺铝业156MW屋顶分布式光伏发电项目

（1）项目概况

本项目拟在营口市忠旺铝业有限公司所属营口忠旺产业园（辽宁省营口市站前区沿海产业基地2期纬三路与G305交口西南角）园区内等八个厂区建筑物屋顶投资新建156MW分布式光伏发电项目。本项目为“全部自发自用”类型项目，运行期25年。

（2）投资概算

本项目总投资额为63,436.70万元，其中拟使用募集资金投资金额为60,000.00万元。项目具体投资构成情况如下：

单位：万元

序号	投资类别	投资总额	占比
1	设备及安装工程	58,433.68	92.11%
2	建筑工程	390.92	0.62%
3	其他费用	2,909.42	4.59%
4	基本预备费	1,234.68	1.95%
5	流动资金	468.00	0.74%
合计	-	63,436.70	100.00%

（3）项目设备及安装工程

项目拟采用的主要设备及安装工程情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	设备费	安装费	主材费	合计
1	设备及安装工程				
1.1	发电设备	39,001.33	2,028.07	-	41,029.39
1.2	汇流及变配电设备	5,773.20	1,222.50	2,782.10	9,777.80
1.3	集电线路	-	445.41	1,082.18	1,527.59
2	变电站设备及安装工程				
2.1	配电装置设备	2,158.00	148.20	-	2,306.20
3	控制保护设备及安装工程				
3.1	监控（监测）系统	1,107.60	97.50	-	1,205.10
3.2	控制保护设备	390.00	28.60	-	418.60
3.3	直流电源系统	364.00	31.20	-	395.20
3.4	通信系统	598.00	20.80	-	618.80
3.5	调度自动化设备及电量 计量系统	468.00	26.00	-	494.00
3.6	光缆及电缆	-	13.60	38.80	52.40
4	其他设备及安装工程				
4.1	接地	-	220.09	336.50	556.59
4.2	系统调试	-	52.00	-	52.00
合计	-	49,860.13	4,333.97	4,239.58	58,433.68

（4）项目实施主体

本项目实施主体为全资子公司营口鸿盛光伏电力有限公司。

（5）项目批复情况

本项目备案及环评情况详见“第十三节 募集资金运用”之“一、本次募集资金运用概况”。

（6）项目建设情况

本项目计划建设期为2年；建设在建筑物屋顶，不涉及土地利用。

（7）项目经济效益分析

本项目经营期业主加权电价按0.4350元/kW·h（含增值税）测算。

项目全部投资财务内部收益率为7.50%，投资回收期为12.38年。

3、宝应光伏发电应用领跑者 2017 年柳堡 2 号 100MW 渔光互补项目

(1) 项目概况

宝应光伏发电应用领跑项目综合考虑规划区域的地形、地貌、太阳能资源、建设条件等因素，避开基本农田、自然保护区等敏感区域，拟规划在宝应县坑塘水面进行光伏电站建设。

本项目总装机容量为 100MW，利用坑塘水面区域建设光伏电站。结合当地的环境特点，光伏电站拟采用“渔光互补”开发方式，目标是将规划区域打造成集光伏电站建设、光伏先进技术示范、特色水产品养殖、特色渔业休闲旅游为一体的综合开发基地。

本项目建成后，预计电站运营期内平均年上网电量为 15,657 万 kW·h，将为江苏省提供大量的清洁能源，同时可减少化石资源的消耗，减少因燃煤等排放有害气体对环境的污染，对于促进当地旅游业，带动地方经济快速发展将起到积极作用。

本项目为全额上网集中式电站，运行期 25 年。

(2) 投资概算

本项目总投资额为 62,072.07 万元，其中拟使用募集资金投资金额为 40,000.00 万元。项目具体投资构成情况如下：

单位：万元

序号	投资类别	投资总额	占比
1	设备及安装工程	44,873.20	72.29%
2	建筑工程	8,122.53	13.09%
3	其他费用	2,243.15	3.61%
4	基本预备费	828.58	1.33%
5	分摊投资	5,700.00	9.18%
6	流动资金	304.61	0.49%
合计	-	62,072.07	100.00%

(3) 项目设备及安装工程

项目拟采用的主要设备及安装工程情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	设备费	安装费	主材费	合计
1	设备及安装工程				
1.1	发电设备	26,399.40	642.23	-	27,041.63
1.2	支架	8,630.57	1,523.04	-	10,153.62
1.3	逆变器汇流箱支架	27.41	2.46	-	29.87
1.4	汇流及逆变升压设备	3,538.50	131.37	-	3,669.87
1.5	集电线路	-	859.47	2,395.35	3,254.82
1.6	接地	-	540.33	-	540.33
1.7	视频安防系统	31.00	13.60	-	44.60
1.8	调试	-	38.46	-	38.46
2	其他设备及安装工程				
2.1	劳动安全与工业卫生设备	10.00	-	-	10.00
2.2	生产车辆	90.00	-	-	90.00
合计	-	38,726.88	3,750.97	2,395.35	44,873.20

(4) 项目实施主体

本项目实施主体为全资子公司宝应县鸿盛光伏电力有限公司。

(5) 项目批复情况

本项目发改委备案及环评批复情况详见“第十三节 募集资金运用”之“一、本次募集资金运用概况”。

(6) 项目建设及用地情况

本项目计划建设期为6个月。

本项目于2018年4月11日取得了扬州市国土资源局《关于江苏省宝应县生态渔业光伏发电“领跑者”示范基地一期升压站工程项目用地的预审意见》（扬国土资函[2018]5号）。

(7) 项目经济效益分析

本项目运行期前20年按项目申报上网电价0.49元/kW·h（含增值税）计算，后续运行期按照江苏省脱硫煤标杆电价0.391元/kW·h（含增值税）计算。

项目全部投资财务内部收益率为7.06%，投资回收期为11.83年。

（二）偿还银行贷款

公司主营业务对资金需求量较大，主要用于光伏电站投资和光伏电站 EPC 业务资金周转。公司银行贷款主要围绕光伏电站项目建设展开、以项目融资为主，该等银行贷款期限通常较长，且一般约定在期限内逐步还本付息。

为了进一步优化财务结构、降低财务费用，公司拟使用 60,000.00 万元募集资金用于偿还银行贷款及利息。

第十四节 股利分配政策

一、发行人的股利分配政策

根据公司创立大会暨第一次股东大会审议通过的《公司章程》规定，公司现行的股利分配政策如下：

1、利润分配形式：公司可以采取现金或者股票的方式分配股利。公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持一定的连续性和稳定性。

2、公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但公司章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。公司持有的公司股份不参与分配利润。

3、公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

4、公司股东大会对利润分配方案作出有效决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（或股份）的派发事项。

二、发行人报告期内股利分配情况

报告期内，公司不存在利润分配的情况。

三、发行人发行后的股利分配政策

根据 2018 年 12 月 11 日公司 2018 年第六次临时股东大会通过的《公司章程（草案）》，公司将在股票发行后实行如下股利分配政策：

（一）利润分配原则

公司的利润分配政策将重视对投资者的合理投资回报，兼顾公司的实际经营情况及可持续发展，并应保持连续性和稳定性。

（二）利润分配的方式

公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，原则上每年进行至少一次，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期分红。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

（三）现金分红的条件及比例

在满足下列条件时，可以进行现金分红：

1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值。

2、审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

4、公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

上述“重大资金支出安排”指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备、建筑物的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%；或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备、建筑物的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 10%。

5、出现以下情形之一的，公司可不进行现金分红：（1）合并报表或母公司报表当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；（2）公司财务报告被审计机构出具非标准无保留意见。

（四）股票股利分配的条件

在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司现金流状况、业务成长性、每股净资产的规模等真实合理因素。

（五）公司利润分配政策的变更

公司根据生产经营需要需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策的议案需事先由独立董事及监事会发表独立意见，经独立董事及监事会认可后提交董事会审议，并需经公司董事会审议通过后提交股东大会批准，经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应当安排通过证券交易所交易系统、互联网投票系统等网络投票方式为社会公众股东参加股东大会提供便利。

四、公司股东未来分红回报规划

为建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，进一步细化《公司章程（草案）》关于股利分配原则的条款增加股利分配决策透明度和可操作性，便于股东对公司经营和分配进行监督，公司于 2018 年 12 月 11 日召开 2018 年第六次临时股东大会审议通过了《关于晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票并上市后未来三年股东回报规划的议案》。

（一）股东回报规划制定考虑因素

公司将着眼于长远和可行性发展，综合考虑了企业实际情况、发展目标，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划和机制，从而对股利分配作出制度性安排，以保证股利分配政策的连续性和稳定性。

（二）公司股东回报规划制定原则

公司股东回报规划充分考虑和听取股东特别是中小股东的要求和意愿，在保证公司正常经营业务发展的前提下，坚持现金分红为主这一基本原则，综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素。

（三）股东回报规划制定周期

公司至少每三年重新审阅一次《股东分红回报规划》，并由公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司目前盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段及当前资金需求，制定年底或中期分红方案。

（四）发行上市后三年内（含发行当年）的股东分红回报计划

1、公司利润分配政策的基本原则

公司的利润分配政策将重视对投资者的合理投资回报，兼顾公司的实际经营情况及可持续发展，并应保持连续性和稳定性。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。

2、利润分配的方式

公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，原则上每年进行至少一次，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期分红。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

3、分红的条件及比例

在满足下列条件时，可以进行分红：

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

（2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。

4、现金分红的比例和期间间隔

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

（4）公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

上述“重大资金支出安排”指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备、建筑物的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 30%；或公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备、建筑物的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 10%。

公司原则上在每年年度股东大会审议通过后进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

5、股票股利分配的条件

在公司经营情况良好，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在确保足额现金股利分配的前提下，提出股票股利分配预案。采用股票股

利进行利润分配的，应当具有公司现金流状况、业务成长性、每股净资产的规模等真实合理因素。

6、决策程序和机制

(1) 公司每年利润分配预案由公司董事会结合《公司章程》的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东大会审议。独立董事及监事会对提请股东大会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见；

(2) 董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见；

(3) 股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题；

(4) 在当年满足现金分红条件情况下，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案的，还应说明原因并在年度报告中披露。同时在召开股东大会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东大会表决；

(5) 监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配预案的，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见；

(6) 股东大会应根据法律法规和《公司章程》的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。

7、公司利润分配政策的变更

公司应当根据自身实际情况，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事的意见制定或调整分红回报规划及计划。但公司应保证现行及未来的分红回报规划及计划不得违反以下原则：即在公司当年盈利且满足现金分红条件的情况下，公司应当采取现金方式分配股利，现金方式分配的利润不少于当次分配利润的 20%。

如因外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需要调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，在股东大会提案中详细论证和说明原因；调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；有关调整利润分配政策的议案，须经董事会、监事会审议通过后提交股东大会批准，独立董事应当对该议案发表独立意见，股东大会审议该议案时应当采用网络投票等方式为公众股东提供参会表决条件。利润分配政策调整方案应经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

公司外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化是指以下情形之一：

（1）因国家法律、法规及行业政策发生重大变化，对公司生产经营造成重大不利影响而导致公司经营亏损；

（2）因出现战争、自然灾害等不可抗力因素，对公司生产经营造成重大不利影响而导致公司经营亏损；

（3）因外部经营环境或者自身经营状况发生重大变化，公司连续三个会计年度经营活动产生的现金流量净额与净利润之比均低于 20%；

（4）中国证监会和证券交易所规定的其他事项。

五、本次发行前滚存利润的分配安排

公司于 2018 年 12 月 11 日召开了 2018 年第六次临时股东大会，审议通过了本次发行前滚存利润的分配方案，同意公司本次发行前滚存的未分配利润由上市后的新老股东按持股比例共享。

第十五节 其他重要事项

一、信息披露制度及投资者服务计划

根据《公司法》、《证券法》等法律法规及中国证监会有关规章制度等的规定，公司制定了严格的信息披露制度和为投资者服务的计划。

（一）信息披露部门及人员

公司董事会负责公司信息披露和承担相应的责任；公司董事会秘书全面负责公司日常信息披露，联系方式如下：

董事会秘书： 杨利所

联系地址： 上海市静安区寿阳路 99 号

咨询电话： 021-51833288

传真号码： 021-51808600

电子邮箱： irchina@jinkopower.com

互联网网址： cn.jinkopower.com

（二）信息披露制度

为规范公司信息披露的工作程序，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，促进公司依法规范运作，维护公司和投资者的合法权益，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《晶科电力科技股份有限公司章程》及其他相关法律、法规、规章、规范性文件的有关规定，公司于 2018 年 11 月 18 日召开的第一届董事会第十四次会议审议通过了《信息披露制度》，对公司信息披露的原则及要求、内容、涉及的相关职责、审批程序、涉及信息披露的相关管理、信息披露的媒体、相关责任及保密措施进行了明确规定。

1、公司信息披露要体现公开、公正、公平对待所有股东的原则。

2、公司应当严格按照有关法律、法规、规章、规范性文件、公司章程及规章制

度规定的信息披露内容和格式要求，真实、准确、完整、及时的报送及披露信息，确保没有虚假、误导性陈述或重大遗漏。

3、公司董事会是公司信息披露的法定机构，董事会的全体成员为信息披露内容的责任人，并通过董事会秘书来履行这一责任。

4、公司信息披露义务人为董事、监事、高级管理人员和各部门、各控股子公司的主要负责人；实际控制人、持有 5%以上股份的股东和公司的关联人（包括关联法人、关联自然人和潜在关联人）亦应承担相应的披露义务。

5、公司信息披露文件主要包括定期报告和临时报告。年度报告、中期报告和季度报告为定期报告，其他报告为临时报告。年度报告应当在每个会计年度结束之日起 4 个月内，中期报告应当在每个会计年度的上半年结束之日起 2 个月内，季度报告应当在每个会计年度第 3 个月、第 9 个月结束后的 1 个月内编制完成并披露。第一季度季度报告的披露时间不得早于上一年度年度报告的披露时间。

（三）投资者关系管理制度

为进一步加强公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，增进投资者对公司的了解和认同，提升公司投资价值，根据《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会的有关规范性文件、《公司章程》及其他法律、法规和规定，公司于 2018 年 11 月 18 日召开的第一届董事会第十四次会议审议通过《投资者关系管理制度》，公司投资者关系管理的目的、原则和对象、部门设置及职责等进行了明确规定。

1、公司投资者关系管理将遵循信息披露合法合规、充分信息披露、平等对待所有投资者、诚实守信、高效率、低成本、不泄露公司商业秘密、互动沟通的基本原则。

2、董事会秘书为公司投资者关系管理负责人，董事会办公室是公司投资者关系管理职能部门，由董事会秘书领导，负责公司投资者关系管理日常事务。

3、证监会指定的报纸为公司信息披露指定报纸，公开发行公司股票的证券交易所网站为指定的信息披露网站，根据法律、法规和上市地证券交易所规定应进行披露的信息必须在规定时间内在上述报纸和网站上公布。

二、重要合同

（一）购售电合同

根据发电行业惯例，公司通常会与电网省级分公司签订购售电合同，每月根据实际发电量进行结算。截至 2018 年 10 月末，公司正在履行的重要购售电合同如下：

单位：MW

序号	合同名称	售电方	购电方	备案容量	合同期限
1	购售电合同	江苏旭强新能源科技有限公司	江苏省电力公司	100.00	2014.09.04-2019.09.30
2	购售电合同	磴口县国电光伏发电有限公司	内蒙古电力（集团）有限责任公司	50.00	2018.01.01-2018.12.31
3	江西电网统调电厂 2018 年光伏电站购售电合同	横峰县晶科电力有限公司	国网江西省电力有限公司	50.00	2018.01.01-2018.12.31
4	2016-2018 年宁夏电网购售电合同	宁夏晶科光伏发电有限公司	国网宁夏电力公司	50.00	2016.01.01-2018.12.31
5	玉环晶能电力有限公司购售电合同	玉环晶能电力有限公司	国网浙江省电力公司台州供电公司	120.00	2017.12.31-2020.12.30
6	玉环县晶科电力有限公司购售电合同	玉环县晶科电力有限公司	国网浙江省电力公司台州供电公司	80.00	2017.10.12-2020.10.11
7	江西电网统调电厂 2018 年光伏电站购售电合同	鄱阳县晶科电力有限公司	国网江西省电力有限公司	60.00	2018.01.01-2018.12.31
8	光伏电站购售电合同	左云县晶科电力有限公司	国网山西省电力公司	50.00	2018.01.01-2018.12.31
9	晶科电力雷州附城 60MW 渔光互补太阳能发电站购售电合同	雷州市晶科电力有限公司	广东电网有限责任公司湛江供电局	60.00	2017.05.30-2020.05.30
10	泰安市晶能	泰安市晶能光伏	国网山东省电	100.00	2017.10.18-2021.12.31

序号	合同名称	售电方	购电方	备案容量	合同期限
	光伏电力有限公司光伏电站购售电合同	电力有限公司	力公司泰安供电公司		
11	光伏电站购售电合同	微山晶科电力有限公司	国网山东省电力公司济宁供电公司	100.00	2018.04.11-2021.04.10

(二) 光伏 EPC 工程合同

截至 2018 年 10 月末，公司正在执行过程中重要光伏 EPC 工程合同如下：

单位：万元

序号	合同名称	发包方	承包方	合同金额
1	北控新泰 100MW 农光互补领跑者项目 PC 总承包合同及其补充协议	新泰北控清洁能源有限公司	江西晶科能源工程有限公司与中国电建集团贵州工程公司	90,635.72
2	2017 年山西大同光伏发电应用领跑基地 4 号 100MW 光伏发电项目 EPC 总承包合同	浑源京晶新能源有限公司	晶科电力科技股份有限公司与长江勘测规划设计研究有限责任公司	53,687.86
3	2017 年北海兴光伏发电应用领跑基地 4 号 110MWp 光伏发电项目 EPC 总承包合同	海兴京兴新能源有限公司	晶科电力科技股份有限公司与上海电力设计院有限公司	63,947.65
4	江苏泗洪光伏应用领跑基地 1#标段 EPC 总承包合同	泗洪通力新能源有限公司	晶科电力科技股份有限公司与特变电工沈阳电力勘测设计有限公司	53,500.00
5	江苏泗洪光伏应用领跑基地 3#标段 EPC 总承包合同	泗洪通力新能源有限公司	晶科电力科技股份有限公司与特变电工沈阳电力勘测设计有限公司	53,500.00
6	寿阳国科新能源科技有限公司工程建设总承包合同（EPC）	寿阳国科新能源科技有限公司	晶科电力科技股份有限公司与长江勘测规划设计研究有限责任公司	53,500.00
7	寿阳国科新能源科技有限公司工程建设总承包合同（EPC）	寿阳国科新能源科技有限公司	晶科电力科技股份有限公司与长江勘测规划设计研究有限责任公司	53,700.00
8	2017 年山西寿阳光伏发电应用领跑基地 3 号 100MWp 光伏发电项目 EPC 总承包合同	寿阳京寿光伏发电有限公司	晶科电力科技股份有限公司与长江勘测规划设计研究有限责任公司	57,363.06

序号	合同名称	发包方	承包方	合同金额
9	渭南光伏应用领跑基地 3 号项目 EPC 总承包合同	陕西化工集团有限公司	晶科电力科技股份有限公司与中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	57,499.47
10	渭南光伏应用领跑基地 4 号项目 EPC 总承包合同	陕西化工集团有限公司	晶科电力科技股份有限公司与中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	57,498.46

（三）采购协议

截至 2018 年 10 月末，公司正在履行的重要采购合同如下：

单位：万元

序号	合同名称	公司签约主体	供应商	合同金额
1	2017 年度组件采购框架合同	江西晶科能源工程有限公司	苏州腾晖光伏技术有限公司	137,800.00
2	组件采购框架合同	江西晶科能源工程有限公司	韩华新能源(启东)有限公司	57,600.00
3	组件采购框架合同	江西晶科能源工程有限公司	江阴海润太阳能电力有限公司	123,750.00

（四）借款协议

截至 2018 年 10 月末，公司正在履行的重要借款合同如下：

序号	公司对外签约主体	合同对方	借款额度	借款利率	合同期限
1	晶科电力科技股份有限公司	平安银行股份有限公司上海分行	11,863.90 万美元	3 个月美元 Libor+220bp	2016.09.21-2019.09.21
2	鄱阳县晶科电力有限公司	中国工商银行股份有限公司鄱阳支行	35,000 万元	基准利率下浮 8%	2016.09.30-2030.12.31
3		中国进出口银行江西省分行	35,000 万元	基准利率上浮 10%	2016.09.30-2030.12.31

（五）融资租赁协议

截至 2018 年 10 月末，公司正在履行的重要融资租赁合同如下：

单位：万元

序号	公司对外签约主体	合同对方	借款额度	借款利率	合同期限
1	平定县晶科光伏发电有限公司	华能天成融资租赁有限公司	54,400	基准利率上浮 14%	2017.08.18-2030.08.18

序号	公司对外签约主体	合同对方	借款额度	借款利率	合同期限
2	江苏旭强新能源科技有限公司	中民国际融资租赁股份有限公司	64,000	基准利率上浮 10%	2015.12.15-2025.12.15
3	泰安市晶能光伏电力有限公司	国银金融租赁股份有限公司	64,400	前三年基准利率上浮 25%，后九年基准利率上浮 13%	2017.11.23-2029.11.23
4	玉环晶能电力有限公司	华夏金融租赁有限公司	66,000	基准利率上浮 5%	2016.12.20-2026.12.20
5	微山晶科电力有限公司	华夏金融租赁有限公司	55,000	基准利率上浮 10%	2017.09.05-2027.09.05

三、对外担保

截至本招股说明书签署日，公司不存在对合并报表范围外公司担保情况。

四、重大诉讼或仲裁事项

（一）本公司控股股东或实际控制人的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司控股股东或实际控制人无重大诉讼或仲裁事项。

（二）本公司的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司控股子公司存在尚未了结的重大诉讼、仲裁共 3 件，具体情况如下：

1、2014 年 4 月 4 日，晶科电力全资子公司江苏旭强新能源科技有限公司与江苏科昱新能源科技有限公司签订了《江苏旭强新能源科技有限公司 100MWp 光伏发电项目总承包合同》，由江苏科昱新能源科技有限公司承建江苏旭强新能源科技有限公司 100MWp 光伏发电项目。江苏科昱新能源科技有限公司以江苏旭强新能源科技有限公司未按照约定支付工程款为由，于 2017 年 9 月 6 日向盐城市中级人民法院提起诉讼，请求判令江苏旭强新能源科技有限公司支付工程款及各类损失共计 13,290.96 万元。

基于上述事由，因江苏科昱新能源科技有限公司在项目建设过程中存在工程逾期、工程质量不符合要求等情况，江苏旭强新能源科技有限公司于 2017 年 11 月 15 日向盐城市中级人民法院提起反诉，请求判令江苏科昱新能源科技有限公司赔偿各类

损失共计 15,063.18 万元。

截至本招股说明书签署日，上述诉讼已经第一次开庭，后续审理仍在进行。

2、2016 年 11 月 28 日，晶科电力全资子公司晶科电力有限公司与珠海海晨清洁能源投资企业（有限合伙）、中国人民财产保险股份有限公司和中国人民健康保险股份有限公司签署了《珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）合伙协议》，约定由各方共同出资成立珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙），拟在光伏发电领域进行产业投资。2018 年 7 月 11 日，珠海海晨清洁能源投资企业（有限合伙）以晶科电力有限公司未按约定支付合伙企业珠海海峡晨阳清洁能源产业基金（有限合伙）的认缴出资额为由，向上海国际经济贸易仲裁委员会提出仲裁申请，请求裁定晶科电力有限公司支付违约金 1 亿元及律师费、差旅费和仲裁费用等。

截至本招股说明书签署日，上述仲裁已经上海国际经济贸易仲裁委员会第一次开庭，后续审理仍在进行。

3、2016 年 2 月 1 日，晶科电力全资子公司阳江市江城区晶科电力有限公司与广西拓瑞能源有限公司签订了《晶科电力广东阳江 16MW 光伏并网发电项目建安施工承包合同》，由广西拓瑞能源有限公司承建阳江市江城区晶科电力有限公司 16MW 光伏发电项目。广西拓瑞能源有限公司以阳江市江城区晶科电力有限公司不配合开展项目工程验收及结算工作为由，于 2018 年 7 月 12 日向阳江市江城区人民法院提起诉讼，请求判令阳江市江城区晶科电力有限公司支付工程款及其他费用共计 1,035.53 万元。

截至本招股说明书签署日，上述诉讼已经第一次开庭，后续审理仍在进行。

（三）公司董事、监事、高管人员和核心技术人员的重大诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员无重大诉讼或仲裁事项。

五、刑事诉讼情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员未涉

及刑事诉讼的情况。

第十六节 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明

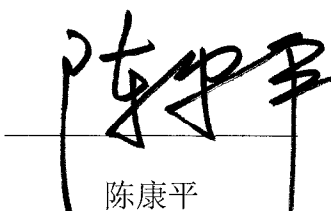
发行人全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

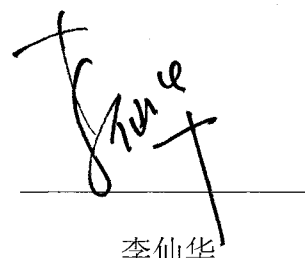
全体董事签名：



李仙德



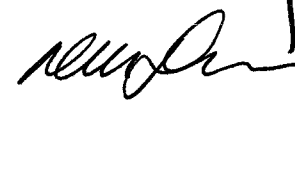
陈康平



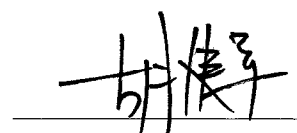
李仙华



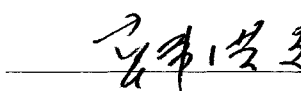
孙奥



Neil Edward Johnson



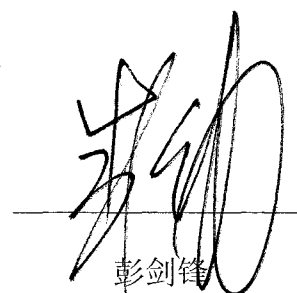
胡建军



韩洪灵



丁松良



彭剑锋

晶科电力科技股份有限公司

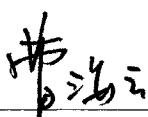
2018 年 12 月 19 日



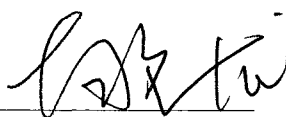
发行人全体董事、监事、高级管理人员声明（续）

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

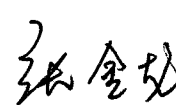
全体监事签名：



曹海云

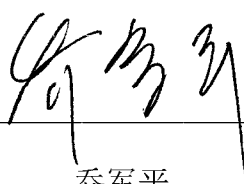


白文龙

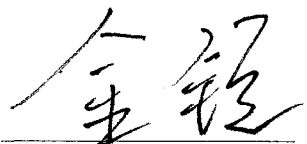


张金龙

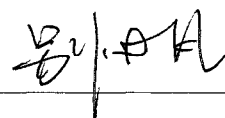
非董事高级管理人员签名：



乔军平



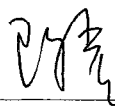
金锐



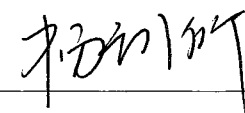
别必凡



唐逢源



陈岩



杨利所



保荐人（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

项目协办人签字：

田文明

田文明

保荐代表人签字：

陈昶

陈昶

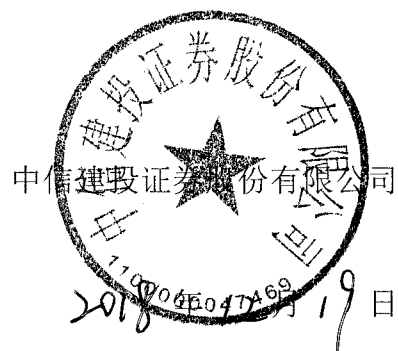
张世举

张世举

法定代表人签字：

王常青

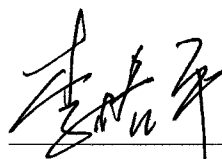
王常青



声明

本人已认真阅读晶科电力科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

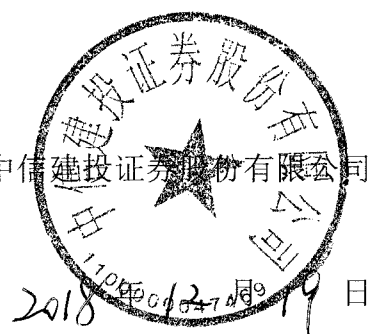
保荐机构总裁：


李格平

保荐机构董事长：


王常青

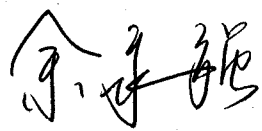
保荐机构：中信建投证券股份有限公司



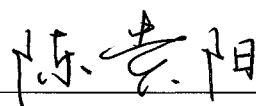
发行人律师声明

本所及经办律师已阅读晶科电力科技股份有限公司的招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

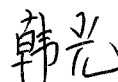
经办律师签名：



余永强

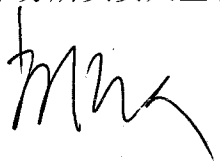


陈贵阳



韩光

律师事务所负责人签名：



肖 微



2018年12月19日



天健会计师事务所

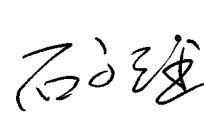
Pan-China Certified Public Accountants

地址：杭州市钱江路 1366 号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

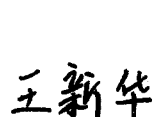
审计机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称招股说明书）及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的《审计报告》（天健审（2018）8228 号）、《内部控制鉴证报告》（天健审（2018）8229 号）及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对晶科电力科技股份有限公司在招股说明书及其摘要中引用的上述审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

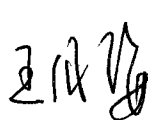

石斌全




王新华



天健会计师事务所负责人：


王国海



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇一八年十二月十九日



天健会计师事务所

Pan-China Certified Public Accountants

地址：杭州市钱江路1366号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

验资机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称招股说明书）及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的《验资报告》（天健验〔2018〕453号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对晶科电力科技股份有限公司在招股说明书及其摘要中引用的上述报告的内容无异议，确认招股说明书及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

石斌全

石斌全

王新华

王新华

天健会计师事务所负责人：

王国海

王国海

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇一八年十二月十九日

（特殊普通合伙）



天健会计师事务所
Pan-China Certified Public Accountants

地址：杭州市钱江路 1366 号
邮编：310020
电话：(0571) 8821 6888
传真：(0571) 8821 6999

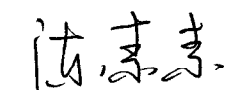
验资机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称招股说明书）及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的《验资报告》（天健验〔2017〕364 号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对晶科电力科技股份有限公司在招股说明书及其摘要中引用的上述报告的内容无异议，确认招股说明书及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：


沈培强




陈素素



天健会计师事务所负责人：





王国海

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇一八年 月 日

（特殊普通合伙）



验资复核机构声明

本所及签字注册会计师已阅读《晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票招股说明书》（以下简称招股说明书）及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的《实收资本复核报告》（天健验（2018）445 号）的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对晶科电力科技股份有限公司在招股说明书及其摘要中引用的上述报告的内容无异议，确认招股说明书及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对引用的上述内容的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师：

石斌全



石斌全

王新华



王新华

天健会计师事务所负责人：

王国海



王国海

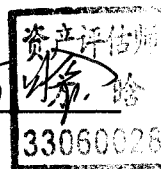
天健会计师事务所（特殊普通合伙）

二〇一八年九月九日

资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读晶科电力科技股份有限公司招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本机构出具的坤元评报（2017）218 号和坤元评报（2017）250 号资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书及其摘要不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字资产评估师：_____

					
柴山		潘华锋		方略	

资产评估机构负责人：_____

潘文夫



第十七节 备查文件

一、备查文件

投资者可以查阅与本次公开发行有关的所有正式法律文书，该等文书也在指定网站上披露，具体如下：

- （一）发行保荐书；
- （二）财务报表及审计报告；
- （三）内部控制鉴证报告；
- （四）经注册会计师核验的非经常性损益明细表；
- （五）法律意见书及律师工作报告；
- （六）公司章程（草案）；
- （七）中国证监会核准本次发行的文件；
- （八）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅时间、地点

（一）查阅时间

工作日上午 8:30~11:30；下午 14:00~17:00。

（二）查阅地点

1、发行人：晶科电力科技股份有限公司

地址：上海静安区寿阳路 99 号

董事会秘书：杨利所

电话：021-51833288

传真：021-51808600

2、保荐机构（主承销商）：中信建投证券股份有限公司

联系地址：上海市浦东南路 528 号证券大厦北塔 2206 室

联系人：陈昶、张世举

电话：021-68801573

传真：021-68801551

附录 A：发行人其他下属公司基本情况

（一）公司其他下属公司基本情况

单位：万元

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
1	阿拉尔晶科能源有限公司	6,060.00	2012-03-12	100.00%	太阳能光伏发电开发、建设和运营，新能源研发；电力技术咨询服务；电力供应；光伏设备及光电器件的销售。	新疆阿拉尔市桃园步行街17号楼5单元202室（桃园宾馆）
2	阿拉善左旗国电鑫阳光发电有限公司	9,000.00	2014-08-14	86.70%	许可经营项目：无一般经营项目：电力、热力项目的建设；新能源项目、高新技术、环保产业的开发与应用；信息咨询；电力技术开发、咨询、技术服务；发、输变电设备检修、维护。	内蒙古自治区阿拉善盟阿拉善左旗巴润别立镇
3	阿图什新特光伏发电有限公司	5,700.00	2012-12-20	100.00%	太阳能发电投资营运、太阳能发电。	新疆克州阿图什市重工业园区
4	安吉晶科电力有限公司	4,500.00	2016-01-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；电气设备采购；太阳能发电设备的安装。	安吉县昌硕街道胜利西路2号（第一国际城）22层2231室
5	滨海晶科电力有限公司	2,200.00	2015-06-19	100.00%	光伏发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	盐城市滨海县正红镇南尖村东庄组
6	滨海县晶能光伏发电有限公司	100.00	2017-01-12	100.00%	光伏发电，太阳能光伏发电项目的建设和运营，太阳能组件的批发、零售、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	盐城市滨海县界牌镇废黄河沿线（竹林村境内）
7	博湖县晶嘉阳光电力有限公司	5,200.00	2012-03-06	100.00%	太阳能电站建设、国内采购电站工程所需设备和材料、承包太阳能电站建设有关工程。	新疆巴州博湖县博斯腾湖乡库代力克村

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
8	博湖县晶科能源有限公司	100.00	2012-03-06	100.00%	太阳能电站建设、国内采购电站工程所需设备和材料、承包太阳能电站建设有关工程。	新疆巴州博湖县中华北路
9	博湖县科盛电力有限公司	100.00	2012-03-06	100.00%	太阳能电站建设、国内采购电站工程所需设备和材料、承包太阳能电站建设有关工程。	新疆巴州博湖县中华北路
10	巢湖市晶科光伏发电有限公司	100.00	2015-04-21	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装；建筑工程设计及施工；新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	巢湖市夏阁镇龙泉村民委员会
11	大庆市晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2015-07-30	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工作设计与施工、新能源工程设计。	黑龙江省大庆市大同区 0-7 号楼 1 单元 502 室
12	砀山县盛步光伏发电有限公司	100.00	2015-07-02	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备安装；建筑工程设计、施工；新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	砀山县经济开发区办公楼 619 室
13	德安县晶科电力有限公司	3,200.00	2015-09-06	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的投资；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省九江市德安县丰林 镇府前路 1 号
14	德令哈瑞启达光伏发电有限公司	14,481.00	2011-12-06	88.70%	光伏发电	德令哈市蓄集乡陶斯图村
15	定边晶科电力有限公司	5,000.00	2014-12-23	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询服务；电力物资销售、设备采购；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	陕西省榆林市定边县定边 镇西环路（地税局南）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					开展经营活动)	
16	抚州市东乡区晶科电力有限公司	3,000.00	2014-11-03	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省抚州市东乡区马圩镇新溪村
17	肥城合能新能源有限公司	1,600.00	2014-10-22	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设和运营，新能源科技技术、电力技术咨询服务，电力、太阳能光伏设备、光电材料、光电器件销售，农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务，水果、蔬菜、花卉、树苗、谷物、茶叶、草坪、盆景销售，中药材种植，家畜、家禽养殖，水产品养殖、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	山东省泰安市肥城市安临站镇牛家庄村
18	肥城市天辰光伏发电有限公司	4,500.00	2014-03-05	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设和运营，新能源科技技术、电力技术咨询、服务，电力、太阳能光伏设备、光电材料、光电器件销售，农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务，水果、蔬菜、花卉、树苗、谷物、茶叶、草坪、盆景、种子销售，中药材种植，家畜、家禽养殖，水产品养殖、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	肥城市安站镇肥猪山
19	凤阳晶科光伏发电有限公司	3,000.00	2015-04-17	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；建设工程设计与施工，新能源工程设计（依法需经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省滁州市凤阳县刘府镇

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
20	抚州市临川区晶科电力有限公司	4,000.00	2015-07-16	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省抚州市临川区青泥镇政府院内
21	甘肃陇昌光伏电力有限公司	6,181.40	2010-04-26	100.00%	大型太阳能并网发电站的建设，新能源产品的销售及技术服务。（涉及许可项目的凭许可证经营）	甘肃省金昌市金川区宁远堡镇金武公路以南、330KV 双湾变电所以东
22	上饶市广丰区晶科电力有限公司	4,500.00	2014-11-19	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装、建筑工程设计与施工；新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市广丰区排山镇西山底村村委会内
23	海南澄迈晶科电力有限公司	1,000.00	2017-01-20	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购；太阳能发电设备的安装。	海南省澄迈县金江镇环城西路兴隆巷 28 号
24	海南州中南光伏电力有限公司	2,500.00	2012-07-30	100.00%	太阳能光伏发电。	海南州共和县光伏工业园区
25	红安县晶科电力有限公司	6,000.00	2015-07-14	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装，建筑工程设计，新能源工程设计，建筑工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可从事经营活动）	红安县城关镇沿河路招商局四楼
26	红安县晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2016-06-03	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务，电力物资、电力销售，光伏相关设备采购；太阳能发电设备的安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	红安县城关镇沿河路招商局四楼

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
27	淮北市晶科光伏发电有限公司	1,600.00	2016-06-01	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营，电力技术咨询、服务、设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得经营）、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	淮北市烈山区古饶镇新村社区院内
28	淮南市晶科光伏发电有限公司	2,000.00	2015-08-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设、运营；光伏发电技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工，新能源发电工程设计服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	淮南市大通区上窑镇人民政府院内
29	惠民县晶科光伏发电有限公司	100.00	2015-09-10	100.00%	光伏发电技术及设备的研发；光伏电站项目的建设、运营、维护及管理服务；光伏发电项目技术咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省滨州市惠民县辛店镇碱场王村
30	惠民县盛步光伏发电有限公司	1,000.00	2016-04-01	100.00%	太阳能光伏发电技术开发、投资、建设和运营；太阳能光伏发电设备的购销、安装；电力技术咨询、服务；电力产品的开发及销售；农产品开发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省滨州市惠民县石庙镇经一路北侧
31	郯县盛步光伏发电有限公司	8,000.00	2016-01-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的建设及运营、太阳能光伏发电技术开发、电力技术服务、电力物资、设备采购、电力销售、太阳能发电设备的安装。	郯县产业集聚区办公楼十楼
32	建德晶能电力有限公司	4,500.00	2015-01-12	100.00%	电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装[除承装（修、试）电力设施]；太阳能光伏发电及设施、农业相关项目的投资；粮食、水果、蔬菜、地产中药材（国家禁止种植的中药材除外）的种植；初级农产品的销售（以公司登记机关核定的经营范围为准）。	建德市大慈岩镇直坞口原敬老院

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
33	九江市柴桑区晶科电力有限公司	17,000.00	2015-04-22	100.00%	太阳能光伏发电、农业、渔业相关项目的开发、建设、运营；电力技术咨询服务；电力物资、设备销售；太阳能发电设备安装服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省九江市柴桑区赛城湖水农场
34	莱芜市天辰太阳能科技有限公司	5,000.00	2013-12-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，新能源科技、电力技术的咨询服务，太阳能光伏设备、光电材料、光电器件的销售；农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务；水果、蔬菜、花卉、林木、谷物、茶叶、草坪、盆景销售；中药材种植；家禽、家畜、水产品的养殖和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	莱芜市钢城高新区卞家泉村
35	兰溪市晶科电力有限公司	6,400.00	2015-11-25	100.00%	太阳能光伏发电项目筹建（不得从事生产经营活动）；太阳能光伏发电、农业设施相关项目的开发、投资、建设；电力技术咨询、服务、电力物资的销售。	浙江省金华市兰溪市梅江镇工业功能区
36	雷州市晶科电力有限公司	6,000.00	2015-03-09	100.00%	太阳能光伏发电及农业设施项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；电力设备采购；（以上项目国法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。	雷州市雷城西湖二横西一巷 020 号一层 101 房
37	连云港二龙山光伏发电有限公司	4,483.80	2013-08-28	100.00%	太阳能光伏电站开发、投资、建设（不涉及电力设施的承装、修、试）；新能源设备及配件、电力设备及配件销售、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	连云港市赣榆区厉庄镇西斗岭村石林路 18 号
38	磴口县国电光伏发电有限公司	11,250.00	2014-08-12	86.67%	许可经营项目：无一般经营项目：电力、热力项目的建设、生产、销售(需行政审批的除外)；新能源项目、高新技术、环保产业的开发与应用；信息咨询；电力技术开发、咨询、技术服务；发、输、变电设备检修、维护。	内蒙古巴彦淖尔市磴口工业园区

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
39	横峰县晶科电力有限公司	14,000.00	2014-06-06	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县莲荷乡杨家村
40	铅山县晶泰光伏电力有限公司	2,500.00	2015-09-15	100.00%	光伏电力资产开发、电站建设、电站运维、投资管理、电力生产和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市铅山县汪二镇洲上村晶泰光伏电站
41	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	13,500.00	2013-04-27	86.67%	许可经营项目：无一般经营项目：电力、热力项目的建设、生产、销售（需行政审批的除外）；新能源项目、高新技术、环保产业的开发与应用、信息咨询、电力技术开发、咨询、技术服务、发输变电设备检修、维护。	土默特右旗将军尧镇政府
42	聊城市晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2015-12-04	100.00%	太阳能光伏发电项目的筹建（筹建有效期限至 2016 年 5 月 31 日止，筹建期间不得从事生产经营活动）；生态农业项目的开发与建设；电力技术咨询服务；电力物资销售。（上述经营项目依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	聊城市东昌府区梁山镇驻地梁浅村 558 号
43	明光市晶科光伏发电有限公司	200.00	2015-04-17	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装，建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（以上需资质的凭有效资质经营；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	明光市嘉山路 137 号锦绣明城 8 幢 2 单元 602 室
44	那坡县晶科电力有限公司	3,000.00	2016-04-27	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。	那坡县龙合乡政府办公楼
45	南昌晶科电力有限公司	1,000.00	2016-02-01	100.00%	太阳能光伏发电及农业项目的开发、投资、建设和管理；电力技术咨询、服务；电力器材、电力设备销售；太阳能发电设备	江西省南昌市南昌县蒋巷镇（黄湖圩）西舍粮站 4

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	号
46	宁夏晶科光伏发电有限公司	8,500.00	2013-10-22	100.00%	太阳能电站建设、运营管理。	宁夏灵武市马家滩石马公路南侧、南湖中水厂东侧
47	宁夏天得旭日光伏发电有限公司	1,500.00	2012-05-25	100.00%	太阳能光伏发电。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	石嘴山市惠农区京藏高速公路东、包兰铁路西
48	平阳县晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2015-06-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设、运营维护;电力技术咨询服务;太阳能发电设备的安装;建筑工程设计与施工;新能源工程设计。(涉及资质的凭资质证书经营)	平阳县山门镇宝山路 68 号
49	鄱阳县晶鸿电力有限公司	500.00	2016-05-05	100.00%	太阳能光伏发电及电力销售(泵售供电部门);太阳能光伏发电设备建设及安装;向太阳能光伏发电农业项目投资;电力技术咨询、服务;电力物资销售;电力设备采购;太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省上饶市鄱阳县双港镇镇政府
50	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	9,600.00	2015-07-07	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设;电力技术咨询服务;太阳能发电设备的安装、建筑工程设计与施工;新能源工程设计。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省鄱阳县柘港乡柘港集镇
51	濮阳盛步高效农业有限公司	500.00	2016-03-30	100.00%	农业信息咨询;农业科技、农业技术领域内的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让;瓜果蔬菜、花卉苗木、农作物的种植、销售;农家乐观光旅游;农用机械、农具、化肥、水产养殖及销售;鸡、鸭、猪羊养殖、销售;农副产品销售;农机服务;园林绿化、园林技术服务;草坪、盆景的培育、销售。	河南省濮阳县海通乡政府院内

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
52	铅山县晶步光伏电力有限公司	5,000.00	2015-08-31	100.00%	光伏电力资产开发、电站建设、电站运维、投资管理、电力生产和销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	铅山县汪二镇镇政府院内
53	前郭县晶科电力有限公司	3,000.00	2015-03-26	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营、;发电技术咨询、服务;太阳能发电设备的安装。建筑工程设计与施工、新能源工程设计(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	前郭县经济开发区
54	衢州市盛步光伏发电有限公司	1,000.00	2016-05-10	100.00%	电力业务(发电类);太阳能光伏发电系统的设计、集成安装;光伏发电设备的销售;光伏发电技术咨询、技术服务;农业技术开发;农业项目投资;旅游景区开发;水果、蔬菜种植;农产品销售及配送服务(不含运输服务)。	衢州市柯城区姜家山乡富周塘村三江西路87号
55	芮城县晶科电力有限公司	3,000.00	2016-09-21	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营;电力技术咨询、服务;建筑工程设计(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	芮城县平安西街
56	瑞昌市晶科电力有限公司	4,800.00	2015-11-26	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营,电力技术咨询、服务,太阳能发电设备的安装,建筑工程设计与施工,新能源工程设计。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省瑞昌市赛湖农场公园路北侧
57	沙雅晶芯科技有限公司	7,760.00	2011-12-19	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、建设和运营,新能源科技技术、电力技术的咨询、服务,电力资源、太阳能光伏设备、光电材料、光电器件的销售。	新疆阿克苏地区沙雅县217国道78公里处
58	山东菏泽晶科电力有限公司	1,000.00	2014-06-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的投资;电力技术咨询;太阳能设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	山东省菏泽市郓城县潘渡镇政府驻地

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
59	上犹县晶科电力有限公司	1,000.00	2015-07-02	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装，建筑工程设计与施工、新能源工程设计（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	江西省赣州市上犹县营前镇珠岭村东门段
60	寿阳县晶科电力有限公司	1,000.00	2016-12-14	100.00%	光伏发电及设施农业相关项目的开发、咨询、推广、建设；光伏系统工程的设计、安装及维护，光伏设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山西省晋中市寿阳县解愁乡茺榆河村委会办公楼二楼
61	台山市盛步电力有限公司	3,000.00	2016-11-24	100.00%	太阳能发电；种植技术开发、咨询、转让、推广；电力技术咨询服务；电力设备销售、安装。（不含国家禁止、限制类项目）	台山市北陡镇紫云路 56 号 201 房
62	太和县晶科光伏发电有限公司	100.00	2015-11-16	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询服务，电力物资、电力销售，电力设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省阜阳市太和县税镇镇工业聚集区
63	泰安市岱岳区晶科光伏发电有限公司	500.00	2014-12-01	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省泰安市岱岳区角峪镇政府驻地
64	特变电工疏附新能源有限责任公司	5,700.00	2012-09-25	100.00%	太阳能发电投资营运，太阳能发电服务业务（包括项目前期开发、技术咨询、设计、建设与安装调试、专业运行及维修维护服务）。	新疆喀什地区疏附县广州工业城 1 号路北侧
65	乌苏市中晶光伏发电有限公司	5,200.00	2012-03-28	100.00%	许可经营项目：无。一般经营项目：发电项目筹建，太阳能光伏并网发电。	新疆塔城地区乌苏市吉尔格勒特乡至马吉克公路东侧
66	无棣晶科电力有限公司	1,000.00	2015-11-25	100.00%	太阳能光伏发电项目、设施农业项目投资、开发、建设、管理	无棣县中心大街 123 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					(有效期限至 2016 年 11 月 24 日); 电力技术咨询、服务; 电力销售; 太阳能发电设备安装 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。	
67	新沂宋山光伏发电有限公司	6,944.10	2013-09-03	100.00%	太阳能发电生产及设备运营维护; 新能源设备、材料销售及技术服务 (上述经营范围均不含国家法律法规、国务院决定规定的限制、禁止和许可经营的项目)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	新沂马陵山镇宋山村周林组 68 号
68	信丰县晶科电力有限公司	6,000.00	2015-03-16	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营; 电力技术咨询、服务; 太阳能发电设备的安装; 建筑工程设计与施工、新能源工程设计。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省赣州市信丰县嘉定镇广场巷 27 号
69	宿州晶海光伏发电有限公司	6,531.00	2016-12-30	100.00%	太阳能发电; 种植技术开发、咨询、交流、转让、推广服务; 电力技术咨询、服务; 电力物资销售、电力设备采购; 太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	安徽省宿州市埇桥区大营镇振兴路国土所内 2 间办公室
70	宿州盛步光伏发电有限公司	3,971.00	2016-12-26	100.00%	太阳能发电; 种植技术开发、咨询、交流、转让、推广服务; 电力技术咨询、服务; 电力物资销售、电力设备采购; 太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	安徽省宿州市埇桥区祁县镇古城路 066 号
71	徐闻县晶科电力有限公司	1,000.00	2016-03-04	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营; 电力技术咨询、服务; 太阳能发电设备的安装, 建筑工程设计与施工, 新能源工程设计。	徐闻县迈胜水库管理所宿舍楼 B 栋 102 号房
72	宣威市晶科光伏发电有限公司	100.00	2015-12-03	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设; 电力技术咨询服务; 太阳能发电设备的安装; 新能源工程设计。(依法须经	云南省曲靖市宣威市虹桥街道北云社区北云路口

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
73	阳江市江城区晶科电力有限公司	4,800.00	2015-08-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售、设备采购；太阳能发电设备的安装。	阳江市江城区双捷镇东兴街 28 号 406 室
74	宜春市袁州区晶科电力有限公司	500.00	2016-02-29	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售、设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省宜春市袁州区朝霞路医药工业园
75	宜春市袁州区盛步光伏发电有限公司	1,000.00	2016-03-21	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；设备采购；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省宜春市袁州区寨下镇园岭村
76	宜兴品和光伏科技有限公司	1,000.00	2015-11-25	100.00%	光伏设备的技术研发；光伏发电；发电站的运营维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宜兴市杨巷镇坝塘村
77	弋阳县晶科电力有限公司	8,000.00	2014-08-26	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市弋阳县曹溪镇政府二楼
78	颍上县晶科光伏发电有限公司	1,600.00	2015-12-14	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电子销售、设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	颍上县南照镇古寺街 1 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					方可开展经营活动)	
79	余干县晶鸿电力有限公司	1,000.00	2016-06-06	100.00%	太阳能光伏发电及农业、渔业相关项目的开发、建设、运营；电力技术咨询服务；电力物资、设备销售；电力销售；太阳能发电设备安装服务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市余干县瑞洪镇把山村
80	余干县晶科电力有限公司	1,000.00	2016-03-29	100.00%	太阳能光伏发电及农业、渔业相关项目的开发、建设、运营；电力技术咨询服务；电力物资、设备销售；电力销售；太阳能发电设备安装服务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市余干县三塘乡蔡垅村
81	余干县盛步电力有限公司	1,000.00	2016-03-29	100.00%	太阳能光伏发电及农业、渔业相关项目的开发、建设、运营；电力技术咨询服务；电力物资、设备销售；电力销售；太阳能发电设备安装服务。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市余干县瑞洪镇新塘村
82	鱼台县晶科电力有限公司	1,000.00	2015-07-29	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工（持资质证书经营）；新能源工程设计。（国家禁止和限制经营的项目不得经营，依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	鱼台县清河镇赵店村村东500米路南
83	越西县晶科电力有限公司	2,000.00	2016-04-14	100.00%	太阳能光伏发电及设施相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询服务；电力物资、电力销售及设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	越西县乐青地乡青地村4组1号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
84	彰武县晶科光伏农业有限公司	2,000.00	2016-10-08	100.00%	光伏农业（温室、暖棚、冷棚）及附属设施的投资、建设及运营；粮食、蔬菜、水果农产品的种植、加工、储藏、运输及销售；太阳能光伏发电及项目的开发、投资、建设和运营；电力信息咨询、服务；电力物资及设备的采购、安装与销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	辽宁省阜新市彰武县哈尔套镇哈柳路 21 号 210 室
85	资兴市晶科电力有限公司	3,000.00	2016-04-22	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售、设备采购；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南省郴州市资兴市唐洞街道办事处办公大楼四楼
86	淄博晶科电力有限公司	3,000.00	2016-04-12	100.00%	太阳能光伏发电及农光互补太阳能光伏设施建设、运营、管理；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；太阳能发电设备的安装及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省淄博市高新区卫固镇卫固村村委会 108 号
87	左云县晶科电力有限公司	5,000.00	2015-07-23	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；建筑工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	左云县云兴镇云新东大街（工行职工住宅楼）
88	宁波晶科光伏电力有限公司	1,500.00	2014-05-30	100.00%	分布式光伏发电的开发、投资、建设；电力技术咨询服务。	镇海区蛟川街道金锚楼 2-17, 2-18
89	泰州晶科光伏发电有限公司	100.00	2014-09-11	100.00%	太阳能光伏电站项目和设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	姜堰区华港镇丽景花园商住楼 2 幢 2 室
90	大安市晶科电力有限公司	1,000.00	2017-08-11	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资（不得从事理财、非法集资、非法吸储、贷款等业务）、建设和运营；电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购（国家法律、	吉林省白城市大安市发展和改革局办公楼三楼

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营);太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
91	大庆市盛步电力有限公司	2,000.00	2017-09-11	100.00%	太阳能发电,电力技术咨询、服务,太阳能光伏系统施工,新能源工程设计。	黑龙江省大庆市大同区八井子乡国富村
92	淮安晶开电力有限公司	1,000.00	2017-07-13	100.00%	太阳能光伏发电及相关农业项目的开发、建设和运营;电力技术咨询、服务;电力物资、设备采购;电力销售(国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营);太阳能发电设备安装(承装、修、试供用电设施需凭许可经营)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	淮安市清浦区盐河镇政府总部经济大楼
93	嘉禾县晶能电力有限公司	1,000.00	2017-08-14	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设及运营;电力技术咨询服务;电力物资、电力销售、设备采购、太阳能光伏设备销售;农业技术研发、技术转让、技术咨询和技术推广服务;水果、蔬菜、花卉、树木、谷物、茶叶、草坪、盆景、中药材种植及销售;家禽家畜、水产养殖及销售;农业机械、化肥销售;农业观光旅游项目开发;休闲农业观光服务、水果采摘服务;园林绿化工程、景观工程、水利工程设计及施工;农产品初加工服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	湖南省郴州市嘉禾县广发镇政府新办公楼 301 室
94	琼海晶科电力有限公司	1,000.00	2017-07-20	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营;电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购(国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营);太阳能发电设备的安装。	海南省琼海市万泉河路万泉河经典小区 7 栋 3 单元 801 房

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
95	如东晶科渔光一体有限公司	1,000.00	2017-08-31	100.00%	太阳能光伏发电项目的建设和运营；水产品养殖及销售；电力技术咨询；电力设备、太阳能光伏设备销售；电力销售；农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务；水果、蔬菜、花卉、树木、粮食、茶叶、盆景、不再分包的种子销售；中药材种植；家畜、家禽养殖（不含种畜禽、限规模以下畜禽养殖场）；农业机械、化肥销售；农业休闲观光服务；水果采摘服务；园林绿化工程、景观工程、水利工程设计、施工；农产品初加工服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	如东县南通外向型农业综合开发区金海岸现代农渔产业园区内
96	宿州晶能电力有限公司	1,000.00	2017-06-15	100.00%	能源投资；新能源发电及应用系统设计、集成及咨询服务；合同能源管理；新能源发电技术的研发、推广；新能源发电设备、零配件、应用系统的批发、零售；太阳能光伏电站工程总承包；从事各类商品及技术的进出口业务（国家禁止或限制的除外；涉及前置审批的除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省宿州市光彩城大市场D区35号楼0106室
97	黄梅县晶科电力有限公司	1,000.00	2017-07-17	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、设备采购；电力销售；太阳能发电设备的安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	黄梅县新开镇边洲村村委会院内
98	沛县晶能光伏电力有限公司	200.00	2017-09-18	100.00%	光伏发电，太阳能光伏系统工程开发、施工、运营，电力供应，太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	沛县五段镇五段村二组
99	博白县晶科电力有限公司	1,000.00	2017-08-25	100.00%	能源投资；新能源发电及应用系统设计、集成及咨询服务；合同能源管理；新能源发电技术的研发、推广；新能源发电设备、	博白县东风北路172号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					零配件、应用系统的批发、零售；太阳能光伏电站工程总承包；从事各类商品及技术的进出口业务。	
100	盐城晶鸿电力有限公司	1,000.00	2017-10-26	100.00%	光伏发电；太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营；新能源技术、电力技术的技术咨询、技术服务；售电；农业技术研究、技术咨询、技术转让、技术推广服务；太阳能光伏设备及配件、水果、蔬菜、花卉、林木、食品（除食盐批发）、草坪、园艺产品销售；不再分装的包装种子零售；中药材种植；畜禽、水产品养殖、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	盐城市亭湖区便仓富民工业园区 68 号 5 号厂房（该场所仅为办公场所）（16）
101	通渭县晶鸿电力有限公司	1,000.00	2017-12-27	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、建设和运营，新能源科技技术、电力技术的咨询、服务，电力资源、太阳能光伏设备、光电材料、光电器件的销售。农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务，水果、蔬菜、花卉、树木、谷物、草坪、盆景的销售，中药材种植，家畜、家禽、水产品的养殖和销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	甘肃省定西市通渭县榜罗镇文丰村大背社 38 号
102	宝应县鸿盛光伏电力有限公司	1,000.00	2018-04-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询（未经批准不得擅自从事或者主要从事吸收存款、发放贷款、办理结算、票据贴现、资金拆借、信托投资、金融租赁、融资担保、外汇买卖、代客理财等金融业务活动）、技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宝应县柳堡镇工业集中区艳阳大道

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
103	泗洪通力新能源有限公司	1,000.00	2018-04-16	80.00%	太阳能产业研发；光伏发电；光伏设备销售；承装、承修电力设施工程施工；水产养殖；水产品加工、销售；饲料生产技术开发、销售；饲料仓储服务；渔业机械生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	泗洪县经济开发区电子信息产业园 24 幢 103 室
104	寿阳国科新能源科技有限公司	100.00	2018-04-23	70.00%	新能源电站的开发、运营；电力供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山西省晋中市寿阳县东关街 6 号楼 111 室
105	寿阳京寿光伏发电有限公司	1,000.00	2018-04-26	51.00%	光伏发电、风力发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山西省晋中市寿阳县新建街 210 号
106	澄城县盛步光伏电力有限公司	1,000.00	2018-05-31	90.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电技术研发、技术咨询；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网的开发；能源信息咨询和技术服务；电力科技领域内技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装；太阳能光伏发电系统、光伏发电设备、计算机软硬件、电子产品（除电子出版物）、机械设备、机电设备（除专控）、通讯产品的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	陕西省渭南市澄城县城关镇长宁街煤炭管理局五楼
107	合阳县盛耀光伏电力有限公司	1,000.00	2018-05-31	90.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电技术研发、技术咨询；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网的开发；能源信息咨询和技术服务；电力科技领域内技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装；太阳能光伏发电系统、光伏发电设备、计算机软硬件、电子产品（除电子出版物）、机械设备、机电设备（除专控）；通讯产品的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	陕西省渭南市合阳县经济技术开发区管委会 7 楼
108	浑源京晶新能源有限公司	1,000.00	2018-05-25	51.00%	光伏发电、风力发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山西省大同市浑源县蔡村镇文家庄村

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
109	海兴京兴新能源有限公司	1,000.00	2018-05-28	51.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；新能源开发技术咨询、技术服务；电力生产、销售；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省沧州市海兴县赵毛陶镇北一村
110	JINKO MEGA POWER 1 GK.	15 万日元	2017-09-01	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
111	JINKO MEGA POWER 2 GK.	15 万日元	2017-09-01	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
112	JINKO MEGA POWER 3 GK.	15 万日元	2017-09-01	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
113	JINKO MEGA POWER 4 GK.	15 万日元	2017-10-13	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
114	JINKO MEGA POWER 5 GK.	15 万日元	2017-10-13	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
115	JINKO MEGA POWER 6 GK.	15 万日元	2017-10-13	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
116	JINKO MEGA POWER 7 GK.	15 万日元	2017-10-13	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
117	PT.JINKO SOLAR INDONESIA ONE	133.81 亿印尼盾	2017-02-17	75.00%	光伏发电。	印度尼西亚雅加达
118	PT.JINKO SOLAR INDONESIA BUANA	133.93 亿印尼盾	2017-02-17	75.00%	光伏发电。	印度尼西亚雅加达
119	PT.JINKO SOLAR INDONESIA CEMERLANG	133.93 亿印尼盾	2017-02-17	75.00%	光伏发电。	印度尼西亚雅加达
120	ENERGÍA SOLAR AHU S. DE R.L. DE C.V.	1 千比索	2016-08-18	100.00%	能源发电和运营。	墨西哥墨西哥城
121	ENERGÍA SOLAR CAB S. DE R.L. DE C.V.	1 千比索	2016-08-18	100.00%	能源发电和运营。	墨西哥墨西哥城
122	ENERGÍA SOLAR MAZ S. DE R.L. DE C.V.	1 千比索	2016-08-18	100.00%	能源发电和运营。	墨西哥墨西哥城
123	PV ENERGY SAM S. DE R.L. DE C.V.	1 千比索	2016-08-18	100.00%	能源发电和运营。	墨西哥墨西哥城

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
124	NOVASOL INVEST LA ISLA S.L.U.	54,064 欧元	2009-06-23	100.00%	研究、起草和项目管理、安装、维护、修理、分发各种电气设备和设施。	西班牙塞维利亚
125	JINKO POWER AUSTRALIA I PTY LTD.	1 百澳币	2018-04-12	100.00%	投资、发展、建设、运营和维护光伏电站或其他与之相关的能源项目；各类能源的商业化及供应。	澳大利亚维多利亚州
126	淄博光合新能源有限公司	100.00	2014-04-22	100.00%	太阳能光伏发电；光伏电站建设及安装。农作物种植、农产品销售；中草药种植、销售（国家禁止项目除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省淄博市淄川区昆仑镇昆仑路 177 号
127	上海晶科光伏电力有限公司	50,000.00	2014-07-14	100.00%	从事太阳能光伏科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，电力设备、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、机械设备、机电设备的销售，投资管理，贸易经纪与代理（拍卖除外），从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	上海市静安区寿阳路 99 弄 21、22、23 号四层
128	安陆盛和新能源开发有限公司	1,000.00	2015-09-28	100.00%	光伏电站投资与建设；新能源技术开发、服务、咨询；太阳能技术、电力技术推广；太阳能光伏系统工程开发、施工、维护；分布式光伏发电业务；合同能源管理服务；太阳能电子设备销售；太阳能路灯系统的研发技术咨询、设计与安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	安陆市雷公镇安坪街 23 号
129	亳州晶科光伏发电有限公司	3,000.00	2015-04-17	100.00%	太阳能光伏电站总承包；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	亳州市谯城区龙扬镇龙扬村
130	大悟县明禹新能源开发有限公司	1,000.00	2015-09-15	100.00%	光伏电站投资与建设，新能源技术开发、服务、咨询，太阳能技术，电力技术推广；太阳能光伏系统工程开发、施工、维护；	大悟县四姑镇民主路

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					分布式光伏发电业务；合同能源管理；太阳能电子设备销售；太阳能路灯系统的研发、技术咨询，设计与安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	
131	成武县晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2016-12-29	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、电力设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省菏泽市成武县文亭街道办事处湖心路南首（文亭市场监管所北邻）
132	鹤壁盛步光伏发电有限公司	3,000.00	2014-11-05	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资采购；太阳能发电设备的安装。	鹤壁市鹤山区鹤壁集镇人民政府办公楼
133	霍邱晶科电力有限公司	3,000.00	2015-08-05	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程与施工、新能源工程设计。（法律法规禁止经营的不得经营，应经前置许可的未获批准前不得经营）。	安徽省六安市霍邱县长集镇
134	嘉禾县晶科电力有限公司	500.00	2016-04-20	100.00%	太阳能光伏发电及农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；太阳能光伏设备采购；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南省郴州市嘉禾县坦坪镇背里亭村村大山口组
135	建德晶科光伏发电有限公司	3,000.00	2014-09-23	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的投资；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装[除承装（修、试）电力设施]；粮食、水果、蔬菜、地产中药材（国家禁止种植的中药材除外）的种植；初级农产品的销售。	建德市寿昌镇中山路 38 号
136	缙云县晶科光伏发电有限公司	5,000.00	2014-12-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资销售、电力销售；太阳能发电设备的安装。	浙江省丽水市缙云县新碧街道新华东路 9 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
137	郎溪晶科光伏发电有限公司	3,200.00	2014-11-21	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资建设和运营；电力技术咨询服务；电力物资的设备采购；太阳能光伏设备的安装；电力销售；农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务；水果、蔬菜、花卉、树木、谷物、茶叶、草坪、盆景种植及销售；农业观光旅游项目开发；休闲农业观光服务；水果采摘服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	郎溪县飞鲤镇幸福庄园
138	临湘市明禹新能源开发有限公司	5,600.00	2015-04-30	100.00%	光伏电站投资与建设，新能源技术开发、技术服务、技术咨询，太阳能技术、电力技术推广；太阳能光伏系统工程开发、施工、维护；合同能源管理；太阳能电子设备销售；太阳能路灯系统的研发、技术咨询、设计与安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南省临湘市忠防镇渔潭迎宾路（桃矿街道办事处）
139	庐江县晶海光伏发电有限公司	6,400.00	2015-03-18	100.00%	分布式光伏发电系统设计、集成及咨询服务；能源投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省合肥市庐江县泥河镇海神大道与文化站交叉口
140	庐江县晶科光伏发电有限公司	3,000.00	2015-04-09	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省合肥市庐江县泥河镇八里村
141	梅州市蕉华晶科电力有限公司	4,000.00	2015-07-20	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计。	梅州市蕉岭县蕉华工业园区内
142	南县盛步光伏发电有限公司	4,000.00	2016-11-10	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、运营，电力技术咨询服务，太阳能发电设备的安装，建筑工程设计与施工，新能源工程设	湖南省益阳市南县三仙湖镇年丰村村民服务中心

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					计。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
143	南阳晶科光伏发电有限公司	100.00	2014-12-10	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、建设和运营;电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购;太阳能发电设备的安装。	镇平县高丘镇韩营村
144	平顶山晶科电力有限公司	500.00	2015-05-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、运营;新能源项目开发;合同能源管理;智能电网开发和利用;能源技术服务,电力技术服务;太阳能发电设备的安装。	郟县产业集聚区
145	濮阳晶科电力有限公司	3,000.00	2014-10-30	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资建设和运营;电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购(国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营)太阳能发电设备的安装。	濮阳县王称堙乡王称堙村
146	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	5,000.00	2014-12-09	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设和运营,新能源技术、电力技术的咨询服务;农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务;太阳能光伏设备、光电材料、光电器件的销售;水果、蔬菜、花卉、树木、谷物、草坪、盆景、中药材种植、销售;猪、鸭、鱼的养殖、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	曲周县依庄乡宋庄村东
147	石城县晶科电力有限公司	8,000.00	2014-09-18	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、运营;电力技术咨询、服务;太阳能发电设备的安装;建筑工程设计与施工、新能源工程设计。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	石城县丰山乡下坑村委会办公室
148	宿州市晶科光伏发电有限公司	8,000.00	2015-04-20	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营;电力技术咨询、服务;太阳能发电设备的安装;建筑工程设计与施	安徽省宿州市埇桥区曹村镇人民政府办公楼

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	309-310 室
149	宜昌市盛步光伏发电有限公司	500.00	2016-03-07	100.00%	太阳能光伏发电项目及设施农业项目的开发、建设、运营和管理（不含供电）；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宜昌市夷陵区鸦鹊岭镇梅林村三组
150	禹州市晶科电力有限公司	3,000.00	2015-02-05	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；电力设备采购。	禹州市产业集聚区中小企业创业园
151	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	500.00	2014-04-21	100.00%	太阳能发电，太阳能材料、太阳能电池、风力发电机的相关设备、配套产品的设计、制造、销售、安装服务，货物及技术进出口业务，机电安装工程施工，城市及道路照明工程承包、设计、施工，太阳能技术研发，太阳能发电、电力电量销售，太阳能发电项目投资、建设管理，钢材销售，太阳能系统规划、设计、研究开发，技术咨询及运营维护服务；农业技术领域内的技术研发、技术服务，瓜果蔬菜、花木苗木、中药材种植及销售。	禹州市产业集聚区中小企业创业园
152	张家口晶科新能源有限公司	4,000.00	2014-09-18	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设和运营，电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购、太阳能光伏设备销售；农业技术研发、技术咨询、技术转让、技术推广服务、水果、蔬菜、花卉、树木、谷物、茶叶、草坪、盆景、种子种植及销售；中药材种植、家畜、家禽养殖（不含种畜禽、限规模以下畜禽养殖场），水产品养殖及销售，农业机械、化肥、农业观光旅游项目开发，休闲农业观光服务，水果采摘服务，园林绿化工程服务，景观工程、水利工程设计及施工，农产品	河北省张家口市察北区黄山管理处

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					初加工服务。（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）	
153	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	500.00	2015-04-13	100.00%	太阳能技术研发、太阳能发电系统规划、设计、研究、开发、技术咨询与运营服务，合同能源管理服务，太阳能发电项目投资、建设、管理、光伏发电系统相关产品及设备销售，机电设备（不含特种设备）安装施工；农业技术领域内的技术开发、技术服务，瓜果蔬菜、花卉苗木、地产中药材的种植及销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	长丰县庄墓镇合淮路中段
154	安吉晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2015-04-09	100.00%	分布式光伏发电，分布式光伏电站的建设、运营和维护，分布式光伏技术的研发、应用、咨询和服务，光伏发电设备销售，太阳能设备及配件销售，合同能源管理。	浙江省湖州市安吉县安吉经济开发区城北工业区（浙江安工控股集团有限公司3号厂房）
155	安吉晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2016-05-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	浙江省湖州市安吉县昌硕街道胜利西路2号第一国际城22层2232室
156	安平县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-23	100.00%	太阳能光伏发电的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网的开发和利用；能源信息咨询合格技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安平县新盈东街324附17号
157	安阳县晶科光伏电力有限公司	1,235.00	2016-06-28	100.00%	太阳能运营发电；太阳能光伏项目开发、设计及系统施工；合同能源管理；电力咨询服务；新能源研发；光电一体化技术研发。（以上范围涉及行政许可的项目，凭有效许可经营）	安阳县水冶镇张贾店村
158	蚌埠市晶步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-06	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技	安徽省蚌埠市淮上区特步大道258号A3-1号203号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
159	滨海县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-01-12	100.00%	光伏发电，分布式太阳能发电，光伏电站的建设、维护、管理，光伏设备批发、零售、维修、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	盐城市滨海县东坎镇坎东村越河路 325-28 号
160	滨州盛步电力有限公司	100.00	2016-09-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；合同能源管理；电力能源信息技术咨询和技术服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	滨州市开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦
161	博兴县盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省滨州市博兴县店子工业园聚鑫源路 58 号 209 房间
162	沧州晶能光伏发电有限公司	1,000.00	2016-12-08	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省沧州市献县南单桥村东、规划路南侧
163	常州科鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-04-25	100.00%	光伏发电项目的投资、建设和运营管理；合同能源管理；智能电网技术开发；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	常州市新北区罗溪镇通达路 99 号
164	常州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-04-07	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法	常州市金坛区朱林镇龙溪大道 99 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
165	滁州市晶步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-08	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省滁州市琅琊经济开发区创业园综合楼3楼318室
166	滁州市晶能光伏电力有限公司	793.60	2016-08-24	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、投资、运营管理（凭资质经营）；新能源项目开发；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装（凭资质经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	天长市经济开发区经三路东天滁路北
167	滁州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-10-31	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁现代工业坊物业楼401-7室
168	慈溪市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务。	慈溪市观海卫镇环城西路129号
169	枞阳县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-19	100.00%	太阳能光伏发电的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；智能电网开发、利用；能源信息咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	枞阳县枞阳镇金山大道119号
170	大连晶科光伏电力有限公司	100.00	2016-12-20	100.00%	太阳能发电；能源科学技术、动力与电力工程研究服务；电力系统安装服务；合同能源管理；架线及设备工程建筑；软件开	辽宁省大连市旅顺口区开发区滨港路214号7层1

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					发；电力咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	号
171	大连科能光伏电力有限公司	100.00	2017-05-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、新能源项目开发，合同能源管理，发电、供电、输电，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询、技术服务，电力承装、电力承修、电力承试，电力设备、化工产品、机械设备、机电设备的销售，货物及技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省大连长兴岛经济区 长兴路 600 号 3 单元 1 层 2 号
172	丹阳市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	丹阳市开发区齐梁路 88 号融锦广场写字楼
173	东莞市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-12	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	东莞市厚街镇河田社区科技工业城科技大道东方兴 业城 D2A 座 2 层第 20 号 商铺
174	东明县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省菏泽市东明县陆圈 镇于屯行政村
175	东台市盛步光伏发电有限公司	100.00	2016-11-28	100.00%	太阳能发电，新能源项目开发，合同能源管理服务，智能电网开发，能源信息咨询，电力技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	东台市城东新区创业大厦 （总部经济园）115 室
176	东营市晶盛光伏电力有限公司	100.00	2016-12-08	100.00%	太阳能光伏发电技术开发、建设、运营；新能源项目开发建设（不含危险品）；合同能源管理；智能电网技术开发和利用；能	山东省东营市东营区池州 路 303 号 9 楼 412 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
177	东营市盛步光伏电力有限公司	1,031.00	2016-08-30	100.00%	光伏发电项目的运营、开发、建设；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	广饶县稻庄镇稻庄三村
178	鄂州市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设、运营；新能源项目的开发、建设；合同能源管理；智能电网的开发、利用；能源信息技术咨询服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	鄂州葛店开发区创业服务中心
179	凤阳县盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-15	100.00%	太阳能光伏发电的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省滁州市凤阳县临淮关镇人民政府
180	佛山市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2016-12-29	100.00%	从事太阳能光伏发电项目开发、建设和运营。	佛山市禅城区金沙一街 11 号首层 P30 号
181	抚州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-08-01	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省抚州市抚州高新技术产业开发区科技创业孵化基地 B3 栋 1 楼 1038 室
182	阜宁县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-11-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技	阜宁县阜城镇建银小区 3# 楼 117 号门市（C）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
183	高密盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；智能电网技术研发；能源信息咨询和技术服务（不含期货交易）、电力技术咨询服务；安装太阳能发电设备。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市高密市醴泉街道泽安大道西 3888 号 1 幢 1 号生产用房
184	固始县盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	河南省固始县产业集聚区
185	广州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-01-24	100.00%	太阳能技术研究、开发、技术服务；太阳能光伏设备租赁；太阳能发电站建设；太阳能发电；太阳能发电站运营。	广州市天河区天河路 228 号之一 1110 房（仅限办公用途）
186	海宁市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-05-27	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询的技术服务；电力技术咨询、服务。	浙江省嘉兴市海宁市袁花镇袁溪路 58 号行政楼四楼 403 室
187	海盐县晶科光伏电力有限公司	1,000.00	2014-09-17	100.00%	太阳能和新能源发电；太阳能和新能源发电站的设计、建设、运营及咨询服务；太阳能发电和新能源发电技术的研发、推广；合同能源管理；工业设计。	海盐县武原街道秦山路 7 号金桂花苑 6-4、6-5
188	邯郸市晶能光伏发电有限公司	200.00	2016-12-19	100.00%	太阳能光伏发电；新能源项目开发；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省邯郸市漳河生态科技园区内 107 国道以东（磁县讲武城镇高庄村村南）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
189	河源市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-08	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。	河源市 1.13 商业街东 9 排南 3 栋南第 6 卡
190	惠州市晶科电力有限公司	100.00	2014-05-12	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设投资及运营，电力技术咨询、技术服务，合同能源管理，电力设备销售，太阳能设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	惠州市仲恺高新区 TCL 康城四季棕榈园 5 栋 2 单元 302 房（仅限办公）
191	惠州市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-08	100.00%	太阳能光伏发电项目投资开发、建设及运营，新能源项目开发建设，合同能源管理，智能电网开发及利用，新能源信息咨询及提供技术服务，电力领域内技术咨询及技术服务，太阳能发电设备安装。	惠州市仲恺高新区和畅五路 3 号康城四季棕榈园 5 栋 2 单元 302 房（仅限办公）
192	济南晶科光伏电力有限公司	300.00	2016-06-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；能源信息技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装；售电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省济南市章丘市明水街道办事处侯家村南街 56 号
193	济宁市晶科电力有限公司	500.00	2016-06-13	100.00%	太阳能光伏发电及设备销售；农业的开发、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售、设备采购（国家法律、法规规定应经审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	济宁北湖省级旅游度假区荷花路 6 号
194	济宁市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-01-03	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营、管理；能源信息技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装；售电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	济宁市兖州区新兖镇李楼村、刘岗村西围路东侧山东曜晖太阳能公司院内 5 号办公楼
195	嘉善优凝新能源有限公司	1,000.00	2015-08-07	100.00%	太阳能领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；合同能源管理；计算机软硬件开发及销售、投资管理咨询、节能技术咨询、商务信息咨询、企业管理咨询；太阳能发电设备、风力发电设	嘉善县天凝镇天凝大道 341 号 505 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					备、电子元器件、电子产品、机电设备、机械设备、建筑材料、化工原料及产品（除危险化学品及易制毒危险化学品）的销售。	
196	嘉兴市晶科电力工程有限公司	3,000.00	2014-08-07	100.00%	电力工程的设计、咨询、检测；太阳能和新能源发电；太阳能和新能源发电站的设计、建设、运行维护；太阳能发电和新能源发电技术的研发、推广；合同能源管理；发电设备及其配件的批发、零售。	浙江省嘉兴市南湖区余新镇余北大街 70 号 1 幢 109 室
197	嘉兴市晶科能源发展有限公司	6,000.00	2013-05-10	100.00%	太阳能发电；太阳能发电站的设计、建设、运行维护；新能源发电及应用系统的设计、集成及咨询服务；合同能源管理；新能源发电技术的研发、推广；发电设备及其配件的批发、零售。	嘉兴市秀洲区康和路嘉兴光伏科创园 1 号楼西 1726 室
198	嘉兴市盛步光伏有限公司	100.00	2017-03-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；能源技术咨询和技术服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇南方大厦 801 室-C7
199	嘉兴优丰新能源科技有限公司	5,000.00	2016-05-04	100.00%	太阳能光伏发电的技术开发、技术咨询、技术服务；合同能源管理；计算机软硬件开发及销售、节能技术咨询、商务信息咨询、企业管理咨询；太阳能发电设备、风力发电设备、电子元器件、电子产品、机电设备、机械设备、建筑材料、化工原料及产品（除危险化学品及易制毒危险化学品）的销售；工业产品设计。	浙江省嘉兴市南湖区新丰镇富林大道 100 号 301 室
200	郗县晶能光伏发电有限公司	1,600.00	2016-01-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的建设及运营、太阳能光伏发电技术开发、电力技术服务、电力物资、设备采购、电力销售、太阳能发电设备的安装。	郗县产业集聚区办公楼十楼
201	建湖晶科光伏电力有限公司	100.00	2016-11-21	100.00%	太阳能光伏发电，太阳能光伏设备安装、维护；智能电网技术研发、技术服务；太阳能发电设备销售（依法须经批准的项目，	建湖县建阳镇石油装备产业园新世纪路

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					经相关部门批准后方可开展经营活动)	
202	江门市晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-02-08	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；新能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。	鹤山市沙坪前进路 76 号之一五四
203	江阴市盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-08-24	100.00%	太阳能光伏发电的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（以工商行政管理局核准的内容为准）	江阴市长江路 777 号 20 号楼 423 室（东方广场）
204	焦作市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	焦作市示范区玉溪路 1096 号科技总部新城 7 号楼 5 楼
205	金乡晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-09-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，智能电网开发和利用，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	金乡县城 105 国道西肖庄南国际大蒜市场 10 号楼 1049 号
206	景县盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-09-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用、能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省衡水市景县海伟西路西、衡德高速南
207	九江市盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-11-25	100.00%	太阳能光伏发电技术开发；新能源开发利用；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省九江市武宁县西海大道 23 号（九江银行大楼）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
208	昆山盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-01-11	100.00%	太阳能光伏分布式发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；太阳能技术领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	昆山开发区庆丰西路 639 号智谷创意园 607-608 室
209	兰溪市晶能新能源科技有限公司	2,000.00	2016-09-09	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；电力销售；合同能源管理。	浙江省金华市兰溪经济开发区（兰江街道丹溪大道 333 号 6 楼 622 室）
210	临汾经济开发区晶科光伏发电有限公司	100.00	2016-12-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术查询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	临汾开发区河汾一路临汾经济技术开发区管委会大楼 431-53
211	临海市晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2016-06-13	100.00%	太阳能光伏发电，售电业务筹建（筹建期六个月），合同能源管理，太阳能光伏发电系统研发，光伏发电设备销售，光伏发电技术咨询。	临海市河头镇上湾村文化礼堂
212	临沂市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-07-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营；光伏新能源项目开发、建设；光伏合同能源管理；智能电网开发、利用；光伏能源信息、电力技术信息咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省临沂市费县经济开发区横一路北侧
213	临邑晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-08-12	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；太阳能发电设备的安装，售电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省德州市临邑县苍圣大街 96 号
214	六安晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2016-06-06	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨	六安市集中示范园区新安大道与龙舒路交叉口

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
215	卢龙县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-03-30	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	秦皇岛市卢龙县城迎宾路 东侧行政中心北侧卢龙大 酒店底商 G 号
216	蒙城县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	蒙城县经济开发区永兴路
217	民权县晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2016-12-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息技术服务；电力技术服务。	民权县产业集聚区工业大 道东段
218	南昌市盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-08-29	100.00%	太阳能光伏电站建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省南昌市南昌县小蓝 经济技术开发区富山五路 以南
219	南京盛步光伏有限公司	100.00	2017-02-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、管理；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发；能源信息咨询；电力技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	南京市江宁区科学园吉印 大道 3789 号
220	南通盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-08-18	100.00%	太阳能光伏电站项目开发、建设、维护；太阳能光伏技术开发、技术服务、技术转让；智能电网技术开发、技术服务；合同能源管理；太阳能发电设备的销售及安装。依法须经批准的项目,	海安县城东镇葛家桥村 7 组

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					经相关部门批准后方可开展经营活动)	
221	宁津晶能光伏电力有限公司	887.00	2016-08-10	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；能源信息技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装、售电。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	山东省德州市宁津县大柳镇商业街 56 号
222	磐安县盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。(凡涉及后置审批项目的,凭相关许可证经营,浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网)	浙江磐安工业园区夹溪路 75 号
223	沛县盛步光伏电力有限公司	200.00	2016-12-08	100.00%	太阳能电站建设、维护、管理,太阳能分布式发电,光伏发电设备销售、技术服务,合同能源管理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	沛县大屯街道办事处工业园区
224	迁安市晶能能源科技有限公司	100.00	2016-10-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	迁安市迁安镇五里岗村
225	秦皇岛晶能光伏科技有限公司	100.00	2016-09-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发和建设；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	秦皇岛市经济技术开发区龙海道 69 号科技大厦 301 室
226	青岛晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-09-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和经营；新能源信息咨询服务；太阳能发电设备的安装与销售服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	山东省青岛市胶州市经济技术开发区长江路 1 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
227	确山晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-15	100.00%	太阳能光伏发电的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	确山县双河镇双河街
228	日照市盛步新能源有限公司	100.00	2016-10-28	100.00%	光伏发电项目开发、建设、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省日照市东港区上海路北、海滨二路西沿街 003 幢 00 单元 401 号
229	上海盛步光伏发电有限公司	100.00	2016-06-03	100.00%	从事光伏新能源、电力（除承装、承修、承试电力设施）科技领域内的技术开发、技术服务、技术咨询，合同能源管理服务、节能工程、电力设备销售、太阳能设备安装（除特种设备）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	上海市金山区廊下镇景乐路 228 号 7 幢 F445 室
230	深州市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-08-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省衡水市深州市长江东路南侧
231	十堰市晶盛光伏电力有限公司	100.00	2016-12-23	100.00%	太阳能光伏电站、智能电网的建设、经营；对太阳能光伏发电产业的投资；太阳能光伏发电项目、新能源项目开发；合同能源管理服务：为用户提供节能诊断、改造等服务；能源技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	十堰市张湾区车城西路 225 号
232	苏州市鸿步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-21	100.00%	承接：光伏工程；新能源项目开发；合同能源管理；承装、承修、承试；供电设施和受电设施；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	苏州工业园区盛景华庭 4-1 幢 102 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
233	苏州市晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-01-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	吴江区盛泽镇南环路2区5号
234	苏州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-01-06	100.00%	太阳能光伏发电项目开发；新能源项目开发；合同能源管理；智能电网项目开发；新能源信息技术、电力技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；安装、销售：光伏设备。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	苏州市吴中区横泾街道上新路55号2幢
235	睢宁县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-01	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	睢宁县经济开发区前进路3号
236	遂昌县晶能光伏电力有限公司	460.00	2017-02-24	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	浙江遂昌县妙高街道西街353号
237	泰安市盛步能源有限公司	100.00	2016-08-04	100.00%	光伏发电项目的开发、建设、运营；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省泰安市泰山区省庄镇柳杭村
238	泰兴市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-11-25	100.00%	太阳能光伏发电开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（该公司为先照后证企业）	泰兴市金城路西侧党校路北侧

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
239	汤阴县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-04-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	汤阴县中华路与绕城南路交叉口西北方位
240	唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-09-28	100.00%	太阳能光伏系统工程施工；太阳能发电；光电一体化技术研发；从事节能技术领域内的技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；光伏设备及元器件销售；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	曹妃甸工业区装备制造园区
241	唐山市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-09-07	100.00%	太阳能光伏发电项目技术开发；太阳能发电设备安装；节能技术开发、咨询、转让、推广服务；新材料技术推广服务；太阳能光伏设备批发零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省唐山市路北区体育馆道 15 号
242	天津市晶步光伏科技有限公司	5,000.00	2016-11-11	100.00%	光伏发电技术开发；合同能源管理；新能源信息咨询；电子技术咨询；太阳能发电设备安装；太阳能发电；光伏发电设备及元器件销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	天津市滨海新区临港经济区渤海十二南路以东均利建材市场 A 区 16 号一层
243	天津市盛步光伏科技有限公司	100.00	2016-10-09	100.00%	节能领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广、技术服务，太阳能光伏系统工程施工，太阳能发电，光伏设备及元器件销售，合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	天津市武清区京津科技谷产业园祥园道 162 号 102 室-12（集中办公区）
244	铜陵市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，新能源项目开发建设，合同能源管理，智能电网开发和利用，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省铜陵市承接产业转移示范园区管委会大楼 306 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
245	潍坊市盛步新能源有限公司	200.00	2016-10-18	100.00%	光伏发电项目的开发、投资、建设、运营；合同能源管理；电力销售；电力咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	寿光市圣城街道玫瑰园富地中心 A 区 1106 室
246	芜湖博晖新能源投资有限公司	1,332.00	2015-05-22	100.00%	新能源电站前期开发与投资，太阳能电站投资，太阳能电站系统集成服务，新能源项目咨询与技术服务，太阳能发电。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	芜湖市三山区鹏发小区 14#楼
247	西平县晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-15	100.00%	新能源开发建设（含太阳能光伏发电项目的开发建设运营安装）；智能电网开发利用；能源（含电力能源技术）咨询服务。	西平县 107 国道二郎街北 500 米路西（西平县金兴养殖设备有限公司院内）
248	襄阳市晶步光伏发电有限公司	100.00	2016-12-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	襄阳市高新技术开发区邓城大道光彩工业园 7 栋-01 号
249	新泰市晶科电力有限公司	100.00	2016-06-15	100.00%	太阳能光伏发电项目的投资、开发、建设、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省泰安市新泰市青云街道榆山路西段路北
250	新乡市晶科光伏电力有限公司	1,360.00	2016-12-09	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；电力技术咨询服务；太阳能发电设备安装。	牧野区新乡日航化学与物理电源产业园经济开发中心 508 房
251	新乡市晶能光伏电力有限公司	1,905.75	2016-09-03	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；电力技术服务；太阳能发电设备的安装。	新乡市（高新区）开发区德源路新能电动冲压车间
252	信丰富能新能源科技有	50.00	2017-04-26	100.00%	太阳能发电项目运营；太阳能发电系统设计、安装、维护及技	江西省赣州市信丰县大唐

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
	限公司				术推广服务；太阳能发电项目工程承包、施工；太阳能设备及配件、风光互补设备销售。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	工业园区海志电源公司北侧
253	兴化市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-08-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	兴化市经济开发区纬四路南侧文林南路西侧
254	宿迁市晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2016-07-25	100.00%	太阳能光伏发电项目及其他新能源项目的开发、投资、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装（取得许可后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宿迁市开发大道1号商务中心708号
255	宿迁市盛步光伏电力有限公司	2,000.00	2016-07-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	泗洪经济开发区金沙江路南侧建设北路东侧
256	宿迁市宿城区晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2016-12-07	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；能源技术咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宿迁市项王故里西楚大街一号楼二楼
257	徐州市贾汪区盛步光伏电力有限公司	1,600.00	2016-11-22	100.00%	分布式太阳能光伏发电；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备销售、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	徐州市贾汪区世纪西路以北学仕园商业1号楼1-117

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
258	徐州兴隆电力有限公司	3,600.00	2016-02-26	100.00%	太阳能电站建设、经营管理、运营维护；太阳能发电工程设计、施工、承包；电力、新能源相关技术研发、转让、咨询、服务；太阳能电池组件、太阳能发电设备及元器件、电光源销售；合同能源管理及咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江苏徐州工业园区苏州大道北高新技术创业服务中心
259	盐城盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-10-26	100.00%	太阳能光伏电站开发、建设、维护；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网技术开发、技术服务；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询；太阳能发电设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	射阳县城双山萃园6号楼203号
260	盐城市晶科光伏电力有限公司	100.00	2016-05-27	100.00%	太阳能光伏发电；节能技术推广服务；合同能源管理；太阳能光伏科技、电力科技领域内的技术研究、技术咨询、技术转让、技术服务；光伏设备及元器件、电线电缆销售；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	盐城市区新洋路58号12幢12号336室（7）
261	扬州市晶能光伏电力有限公司	380.00	2016-09-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设；分布式太阳能发电；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	扬州市经济开发区东风河东路92号7幢
262	阳谷县晶能光伏电力有限公司	1,100.00	2016-07-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省聊城市阳谷县西湖镇孔桥村14号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
263	宜昌市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询、技术咨询及技术服务；太阳能发电设备的安装（不含特种设备安装）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宜昌市猇亭区迎宾大道 8 号
264	宜兴市盛步光伏电力有限公司	100.00	2016-12-23	100.00%	光伏发电项目的开发、运营管理；太阳能发电工程的施工；新能源发电项目开发；利用自有资金对外进行投资；合同能源管理；智能电网项目开发；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宜兴市宜城街道长三角金属物流园二期 A6 幢办公楼三层 301 室
265	张家港市鸿盛光伏电力有限公司	100.00	2016-12-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网领域内的技术研发、技术转让、技术咨询和相关技术服务；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	张家港市乐余镇乐西村
266	樟树市晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-11-30	100.00%	太阳能光伏发电的开发、投资、建设和运营；新能源开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询及服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省宜春市樟树市封溪街锦绣共和 8 号 C4 幢 101 号
267	长沙晶科电力有限公司	100.00	2016-12-23	100.00%	太阳能发电；太阳能光伏电站系统集成；太阳能路灯生产（限分支机构）；太阳能产品、太阳能路灯的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南省长沙县星沙街道牛角冲社区星沙一区 68 栋 436 号
268	长沙晶能能源开发有限公司	100.00	2017-04-11	100.00%	新能源的技术开发、咨询及转让；新能源技术推广；太阳能发电（限分支机构）；太阳能光伏电站系统集成；农业项目开发；农业项目及科技咨询服务；电力项目的咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	长沙高新开发区尖山路 39 号长沙中电软件园总部大楼 12 楼 1210 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
269	浙江丽水晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2014-08-13	100.00%	太阳能光伏发电，太阳能光伏发电相关项目的开发、投资；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。	浙江省丽水市莲都区绿谷大道 238 号 1001 号
270	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	5,000.00	2014-06-19	100.00%	分布式太阳能发电；太阳能光伏发电项目的投资；太阳能光伏发电站的设计、建设、运行维护；合同能源管理；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；工业设计；市场营销策划。	平湖市新埭镇平兴公路同心段 85 号内 102 室
271	嘉兴优海太阳能科技有限公司	400.00	2015-04-22	100.00%	太阳能光伏发电及新能源电站的研发、设计、建设、运营及咨询服务；太阳能光伏发电及新能源发电的技术咨询及服务；太阳能发电系统设计与安装；建筑装饰设计与施工。	海盐县于城镇勤俭路 8 号
272	镇江市中盛清洁能源有限公司	500.00	2016-06-24	100.00%	太阳能光伏发电系统技术开发、技术转让、技术咨询；太阳能光伏电站投资、建设；太阳能发电系统的设计与研发；太阳能电站工程设计施工调试；新能源设备及配件、电力设施及配件销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	镇江市新区港南路 300 号 19 栋
273	诸城中盛能源有限公司	350.00	2016-09-01	100.00%	太阳能光伏电站开发、投资、建设（不涉及电力设施的承装、承修、承试）；太阳能发电系统的设计与研发；光伏电站运行和维护平台的设计与研发及研发成果的转让与销售；光伏系统软件的设计、研发与销售；光伏系统相关技术咨询；太阳能电站工程设计施工调试；新能源设备及配件销售；电力设施及配件销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市诸城市密州街道瓦屋庄村
274	诸暨市晶能光伏电力有限公司	2,000.00	2016-05-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的研究、开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询和技术服务、太阳能发电设备的安装。	诸暨市牌头镇工农路 31 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
275	诸暨市旭辉新能源科技有限公司	1,000.00	2014-10-13	100.00%	太阳能光伏发电技术研究开发、技术咨询、技术服务；太阳能光伏电站项目的开发、投资、建设、经营管理；批发零售：太阳能光伏发电设备及配件。	诸暨市大唐镇轻纺袜业城1259号
276	淄博晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-09-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营；能源信息咨询；太阳能机组、太阳能发电设备的开发、调试、安装、维修；合同能源管理；电力工程设计、施工；电力技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省淄博市张店区昌国西路29号红星茶城B4-10
277	成武县科能光伏电力有限公司	1,000.00	2017-05-08	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、电力设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省菏泽市成武县文亭街道办事处贾河居民委员会湖心路南段路东（文亭市场监管所北20米）
278	德州盛步光伏电力有限公司	5,000.00	2017-04-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；太阳能发电设备的安装；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华路北首李相庄工业园办公楼5楼512号
279	丰县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-06-09	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	丰县东城路东工业园区
280	馆陶县盛步光伏电力有限公司	561.00	2017-06-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省邯郸市馆陶县文卫街中段路南

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
281	哈尔滨盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-05-27	100.00%	以自有资金对太阳能光伏发电项目进行投资；从事新能源领域内的技术研发；太阳能发电；电力工程施工与发电机组设备安装；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询和服务。	哈尔滨市香坊区红旗大街副 114-14 号一层
282	衡水晶科能源科技有限公司	100.00	2016-12-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设及运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术信息咨询服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	衡水市冀州区小寨乡大寨村村南（河北联冠电极股份有限公司院内）
283	衡水盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-05-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和经营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	衡水市开发区顺兴街向荣路交口融创大厦 212 号
284	江门市泰盛清洁电力有限公司	200.00	2016-07-12	100.00%	太阳能光伏电站的开发、投资、建设（不涉及电力设施的承装、承修、承试）；太阳能发电系统的设计与研发；光伏电站运行和维护平台的设计与研发及研发成果的转让与销售；光伏系统相关软件的设计、研发与销售；光伏系统相关技术咨询；太阳能电站工程设计施工调试；销售：新能源设备及其配件、电力设施及其配件。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	鹤山市沙坪文华路楼冲村委会旁
285	江山晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-05-11	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省衢州市江山市新塘边镇东亨村木杓圳 11 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
286	金华市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-05-12	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营，新能源项目开发建设，合同能源管理，智能电网开发，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询、技术服务，太阳能发电设备的安装。 （凡涉及后置审批项目的，凭相关许可证经营，浙江省后置审批目录详见浙江省人民政府官网。）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省金华市金东区大堰河街 39 号东方明珠花园东侧商业楼 D1-11 号二楼
287	来安县科能光伏电力有限公司	100.00	2017-06-05	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省滁州市来安县新安镇塔山西路 134 号（家和商住楼）1 幢 106 室
288	临漳县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-05-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省邯郸市临漳县邺都工业园区内
289	南乐县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-06-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务。	南乐县城关镇岳固村傅潭酒厂院内
290	平顶山盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-06-06	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源技术服务，电力技术服务；太阳能发电设备的安装。	河南省平顶山高新区神马大道与许南路交汇处电子衡器办公楼 301 号
291	湘潭晶科电力有限公司	100.00	2017-05-22	100.00%	太阳能发电；太阳能发电设备安装；光伏项目的技术开发、技术转让及运营管理；电力电子技术咨询与服务；电力供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南省湘潭市高新区双拥南路 95 号巨友中央公馆 2 号楼 1 单元 0101008 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
292	新田县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-05-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	湖南省永州市新田县龙泉镇玉麟路与双碧街交汇处（工业南园）
293	长丰县晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-05-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	合肥市长丰县水湖镇长淮路华展中央花园 19 幢 102202 室
294	郑州晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-06-06	100.00%	太阳能光伏发电项目的技术开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务、太阳能发电设备的安装。	郑州经济技术开发区国际物流园区故城南路东段路南
295	郑州市晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-06-06	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源技术服务、电力技术服务；太阳能发电设备的安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	郑州经济技术开发区通达路以南、荣达路以北、龙飞街以西、龙盛三街以东 A 车间
296	郑州市盛步光伏电力有限公司	500.00	2017-05-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目的开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源技术服务，电力技术服务；太阳能发电设备的安装。	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路 49 号 3C7 层 127 号
297	安吉晶步光伏电力有限公司	1,000.00	2017-05-31	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省湖州市安吉县昌硕街道胜利西路 2 号第一国际城 22 层 2237 室
298	安丘市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-17	100.00%	太阳能发电，太阳能光伏系统设计、施工，合同能源管理，能源科学技术研究服务，新能源技术推广服务、电力工程设计服	山东省潍坊市安丘经济开发区北外环北侧北海路西

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					务、电能的输送与分配活动；销售：光伏设备及元器件。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	侧 2 号车间
299	柏乡县盛步光伏科技有限公司	100.00	2017-07-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省邢台市柏乡县王家庄乡杨村村东
300	蚌埠晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-04	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和经营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省蚌埠市兴华路 1168 号院内 1 号厂房
301	宝应县晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-07-07	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宝应县安宜镇民营工业集中区
302	滁州鸿步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-01	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；光伏能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询及服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	明光市明珠大道 100 号盛唐现代城 3 幢 1-3 号
303	大连市鸿步荣佑光伏电力有限公司	100.00	2017-09-07	100.00%	太阳能光伏发电设备的研发、安装、维护；太阳能发电技术开发、技术服务及技术咨询；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省大连花园口经济区商务区人举商务楼 1 层 17 号
304	大连市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-01	100.00%	太阳能光伏发电项目、新能源项目、智能电网的技术研发、技术咨询、技术服务、技术转让；太阳能光伏电力项目的工程施工；合同能源管理；能源信息咨询、技术服务；电力技术咨询、	辽宁省大连市甘井子区姚北路 23-2 号（企生通（大连）企业管理有限公司内）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					服务；太阳能发电；太阳能发电设备的现场安装；电力承装、电力承修、电力承试。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
305	大冶市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-11	100.00%	新能源、纳米材料的研发；太阳能发电设备的研发、销售；太阳能光伏组件、锂电池、硅片的制造、加工、批发零售；货物及技术进出口业务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	大冶市大冶大道 305 号
306	德清县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-14	100.00%	分布式太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，新能源技术、电力技术的技术开发、技术咨询、技术服务，合同能源管理，智能电网开发，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省湖州市德清县雷甸镇白云北路 317 号
307	丰城晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-06-29	100.00%	太阳能发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力工程技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省宜春市丰城市董家镇朝阳路
308	赣州市盛鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-08-09	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装及销售。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省赣州市章贡区章江南大道豪德水岸新天 B8 栋 78#店面（集群注册）
309	高邮盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-06-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，新能源项目开发建设，合同能源管理，智能电网开发和利用，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	高邮市沿河四巷 8 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
310	公安县晶能光伏电力有限公司	5,000.00	2017-06-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；以自有资金对太阳能光伏发电项目进行投资（不得从事非法集资，不得从事证券类产品和金融理财产品，不得发放贷款，不得开展融资担保业务，不得向投资人承诺保底和最低收益，不得从事其他投融资类业务）；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	公安县斗湖堤镇公石路167号
311	广饶县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；其他专业咨询、太阳能光伏系统施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	广饶县广饶经济开发区广顺路南侧
312	海安盛步新能源科技有限公司	100.00	2017-07-03	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	海安县大公馆镇王院村15组
313	海城市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省鞍山市海城市中小镇岳家村
314	鹤壁市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-08-23	100.00%	太阳能发电；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	淇县鹤壁大道西侧天天创业园内3号附房四层301-303室
315	葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-08-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发和利用；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安	辽宁省葫芦岛经济开发区北港工业园区综合楼605

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	室
316	淮北市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-18	100.00%	承装(修、试)电力设施,太阳能光伏发电项目的开发,投资,建设和运营;新能源项目开发建设;合同能源管理;智能电网开发和利用;能源信息咨询和技术服务;电力技术咨询,服务,太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	安徽省淮北市经济开发区 新区创业园 10 号
317	吉安县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营;新能源项目开发建设、管理;智能电网开发和利用;能源信息咨询和技术服务;电力技术咨询服务;太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省吉安市吉安县城富 川路(吉星·庐陵星城“歌之 苑”小区)
318	吉林市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营;新能源项目开发建设;合同能源管理;计算机软、硬件技术开发、技术咨询、技术服务;能源信息咨询和技术服务;电力技术咨询、技术服务;太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	吉林省吉林市高新技术产业 开发区岳阳路 499 号
319	济南市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营;新能源项目开发建设;合同能源管理;能源信息咨询和技术服务;电子技术咨询、服务;太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	山东省济南市章丘区明水 街道明珠小区南区 38 号 楼 5-402
320	济宁市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-16	100.00%	对太阳能光伏发电项目的投资、建设和运营;合同能源管理;软件开发、销售;电力技术咨询、技术服务;光伏发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	济宁高新区开源路北、志 学路西山东三生石高分子 材料有限公司院内

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
321	嘉兴优融新能源科技有限公司	600.00	2016-07-08	100.00%	太阳能领域内的技术开发、技术咨询、技术服务；合同能源管理；计算机软硬件开发及销售；企业管理咨询；太阳能发电设备、风力发电设备、电子元器件、电子产品、机电设备、机械设备、建筑材料、化工原料及产品（除危险化学品及易制毒化学品）的销售。	嘉兴市昌盛南路 36 号 19 幢嘉兴智慧产业创新园智慧大厦 A 座 156 室
322	建湖县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-10	100.00%	太阳能光伏发电；太阳能光伏电站建设（按资质证书经营）；智能电网开发、太阳能光伏设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	建湖县辰龙公寓 5 栋楼 50 号
323	江门市盛能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-25	100.00%	从事太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	开平市苍城镇附城兴堂新村 1 巷 5 号
324	开封市晶科光伏电力有限公司	100.00	2017-08-15	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发；售电服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；太阳能光伏发电技术开发、技术转让、技术信息咨询服务。	河南自贸试验区开封片区十三大街与郑开大道交汇处黄家寨 63 号
325	莱芜市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-06-10	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发和建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询和服务；太阳能发电设备的安装、销售和维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省莱芜市钢城颜庄镇颜庄村南
326	溧阳市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-08-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电缆技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	溧阳市昆仑街道晨阳路 2 号 5 幢

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
327	聊城晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-07-24	100.00%	太阳能光伏电站项目的开发、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；新能源信息咨询服务；电力技术咨询服务；太阳能设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省聊城市东昌府区柳园办事处东昌东路8号
328	芦溪县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-07-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营，新能源项目开发建设，合同能源管理，智能电网开发和利用，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省萍乡市芦溪县工业园西区
329	孟州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-01	100.00%	太阳能发电；太阳能光伏发电技术研发；太阳能光伏发电工程设计及施工；合同能源管理；光伏发电设备销售。	孟州市西虢镇西虢村
330	南昌市晶富光伏电力有限公司	100.00	2017-08-23	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省南昌市湾里区云湾公路西侧豫章花园2栋1单元103室（第1层）
331	盘锦晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-01	100.00%	光伏工程；电力工程；合同能源管理；电力咨询服务；能源科学技术研究服务；动力与电力工程研究服务；机械设备销售及安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省盘锦市双台子区化工一区5-1-16-406
332	平原晶盛光伏发电有限公司	100.00	2017-05-19	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省德州市平原县文兴路
333	如东县科朗光伏电力有限公司	100.00	2017-07-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发；能源信息咨询和技术服务；	如东县长沙镇黄海村渔民街367号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
334	如皋市鸿步光伏电力有限公司	100.00	2017-07-14	100.00%	太阳能光伏科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备、化工原料及产品（除危险化学品）、机械设备、机电设备的销售；贸易经与代理（拍卖除外）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	如皋市城北街道起凤西路118号
335	如皋市晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-07-11	100.00%	太阳能光伏科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、机械设备、机电设备的销售；贸易经纪与代理（拍卖除外）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	南通市如皋市白蒲镇林梓社区居委会15组41号
336	商丘晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设及技术服务；合同能源管理；智能电网开发和利用；太阳能发电设备的安装。	商丘市梁园区产业集聚区新兴路南侧振兴路西侧
337	沈阳盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省沈阳市法库县经济开发区
338	沈阳市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-06-28	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、	辽宁省沈阳市于洪区黄河北大街122号413-080室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
339	沈阳市晶铁光伏电力有限公司	2,000.00	2017-07-19	100.00%	太阳能光伏科技、电力科技技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备、化工原料及产品（不含危险化学品）、机械设备、机电设备的销售，自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省沈阳市于洪区黄河 北大街 122 号 323 室
340	沈阳市盛步光伏电力科技有限公司	100.00	2017-08-29	100.00%	太阳能发电，合同能源管理，能源信息咨询，电力技术咨询、服务，太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	中国（辽宁）自由贸易试 验区沈阳片区全运路 109-1 号（109-1 号）2 层 247-8449 室
341	石家庄晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-08-30	100.00%	新能源发电技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；配电网自动化系统研发、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	石家庄市鹿泉区大河镇植 物园街 199 号北方国际农 产品物流园 2 楼 208
342	台州晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-07-21	100.00%	太阳能光伏系统建设和运营，新能源研发；智能电网开发；能源信息咨询、技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省台州市华中大厦 1 单元 2203 室
343	唐山市晶步光伏科技有限公司	100.00	2017-08-28	100.00%	太阳能光伏系统工程施工；分布式光伏发电；节能技术推广、技术咨询、技术转让；技术服务；光伏设备及元器件销售；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	唐山市丰南区华通街 111 号（华通电缆院内）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
344	潍坊市晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市峡山区高新项目区昌峡路以西、工业四街以南、章东路以东、宝马街以北
345	潍坊市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市坊子区凤凰街西首6号7号楼8号
346	乌苏市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-05-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；系能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。	新疆塔城地区乌苏市乌伊路68号乌苏化工园区管委会办公楼一楼102室
347	芜湖晶能光伏发电有限公司	100.00	2017-06-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网设计、安装、建设、维护；电力技术咨询；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	芜湖市鸠江区电子产业园综合楼座10楼1023室
348	武汉盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-07-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	武汉市蔡甸区蔡甸街博奇路1号
349	武汉市晶能新能源电力有限公司	100.00	2017-09-07	100.00%	太阳能发电，光伏设备安装、维修、销售，向光伏发电业投资，电力技术咨询、技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	武汉市新洲区阳逻经济开发区工业园
350	婺源县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨	江西省上饶市婺源县蚺城街道二环路平安小区12

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	号店面
351	西安盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-07-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网的开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装；太阳能发电。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	西安曲江新区雁翔路以东南三环以北黄渠头南路以南金花路以西旺座曲江 C 座 8 层 0806 号、0807 号
352	夏津县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。 (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	山东省德州市夏津县经济开发区金都花城南门东 50 米路北
353	新密市富晶光伏电力有限公司	200.00	2017-07-17	100.00%	太阳能光伏发电技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备、化工原料及产品（易燃易爆品、危险化学品除外）、机电设备的销售；从事货物与技术的进出口业务。	新密市曲梁镇下牛村 3 组
354	邢台晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-22	100.00%	光伏发电、沼气发电、水力发电、风力发电、生物质能发电开发；新能源技术研发及推广应用；电力技术咨询、维修服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	河北省邢台市桥东区西牛角北路 28 号 3 号楼
355	宿迁科朗光伏电力有限公司	100.00	2017-07-05	100.00%	太阳能光伏发电项目及其它新能源项目开发、投资、建设和管理；合同能源管理服务；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装（待取得相应许可后方可经营）。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	宿迁市宿豫区顺河人家 73 号门面

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
356	宿迁荣耀光伏电力有限公司	100.00	2017-08-30	100.00%	民用光伏系统、地面及分布式光伏系统工程项目的的设计、建设、安装、运营、技术服务；硅料、硅片、太阳能电池片及组件的加工、销售；新能源设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宿迁经济技术开发区金鼎名府 4-6 号商铺
357	宿迁市晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-08-02	100.00%	太阳能光伏发电项目研发、建设、运营；合同能源管理；能源信息咨询；太阳能发电设备制造、销售、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宿迁经济技术开发区淮海建材装饰城 9 幢合 118421 号
358	营口鸿晶光伏科技有限公司	100.00	2017-08-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省营口市老边区腾飞路 87 号
359	营口市晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-09-01	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发和建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省营口市辽宁（营口）沿海产业基地新联大街东 1 号
360	余姚市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-06-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的生产、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省余姚市马渚镇大施巷村
361	云梦县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-06-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	湖北省云梦县城北工业园区（义堂镇周熊村）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
362	张家口晶鸿新能源科技有限公司	100.00	2017-07-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	阳原县西城镇祥宁园小区1栋2单元201号
363	长春市鸿步光伏电力有限公司	100.00	2017-09-06	100.00%	太阳能发电、太阳能发电设备安装;以自有资金对太阳能光伏发电项目开发、建设、运营、投资（不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资）；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	经济开发区机场大路7299号1301-100卡位
364	长兴晶能光伏电力有限公司	1,000.00	2017-06-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营，新能源项目开发、建设；智能电网开发；能源信息咨询、技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省湖州市长兴县雒城街道解放西路124号
365	肇庆市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-09-04	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	肇庆高新区工业大街北面、体育东路西面珠影文体广场10#楼16层1608房（仅限办公用途）
366	封丘县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-06-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新智能电网开发和利用；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。	封丘县城文化路中段路东
367	遂平晶能光伏电力有限公司	100.00	2016-12-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	遂平县产业集聚区（经一路北段农有王公司院内）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
368	珠海市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-25	100.00%	章程记载的经营范围:太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营;新能源项目开发建设;合同能源管理;智能电网开发和利用;能源信息咨询和技术服务;电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-33326 (集中办公区)
369	常山县盛步光伏电力科技有限公司	100.00	2017-11-03	100.00%	新能源技术研发、技术转让、技术咨询;电力技术咨询服务;太阳能光伏发电项目开发、投资、运营管理;合同能源管理;太阳能发电设备安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	浙江省衢州市常山县球川镇森嘉路 15 号
370	大连金普新区晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-10-24	100.00%	光伏发电项目开发;太阳能发电技术、新能源技术的研发、技术咨询、技术服务、技术转让;电力工程施工;电力技术咨询、技术服务;合同能源管理;太阳能发电设备的安装及客户现场维修。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	中国(辽宁)自由贸易试验区大连经济技术开发区金窑路 38-7-1 号 1 层
371	海宁市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-10-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营;新能源项目开发建设;合同能源管理;智能电网开发和利用;能源信息咨询和技术服务;电力技术咨询、服务;太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	浙江省嘉兴市海宁市袁花镇袁溪路 58 号行政楼三楼西 305 室
372	杭州萧山晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-10-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营管理;新能源项目开发建设;合同能源管理;智能电网开发;能源信息咨询和技术服务;电力技术咨询、服务;太阳能发电设备的安装(限上门)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	浙江省杭州市萧山区瓜沥镇山北村 10 组 20-1 号
373	滑县晶能电力科技有限公司	100.00	2017-10-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营;新能源项目开发建设;合同能源管理;智能电网开发和利用;能源信息咨询和技	滑县新区南四环与文明路交汇处西南角

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	
374	嘉善优太光电科技有限 公司	100.00	2015-10-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目 开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨 询和技术服务；电力技术咨询、技术服务、太阳能发电设备的 安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营 活动）	浙江省嘉兴市嘉善县天凝 镇天凝大道 341 号 512 室
375	景德镇市盛步光伏电力 有限公司	100.00	2017-09-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建 设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技 术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法 须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省景德镇高新区梧桐 大道南侧（江西美科光电 科技有限公司）
376	兰溪晶盛光伏电力有限 公司	100.00	2017-12-11	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目 开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨 询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省金华市兰溪市永昌 街道永杨路 4 号
377	辽阳市鸿盛光伏电力有 限公司	100.00	2017-10-23	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、投资、建设、运营服务；新能源项 目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用服务；能源 信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；光伏设备安装。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省辽阳市文圣区工人 路 15 栋 4 单元 2 号
378	聊城市晶能光伏电力有 限公司	100.00	2017-09-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发建设运营,新能源项目的开发建设, 合同能源管理,智能电网开发和利用,能源信息咨询和服务, 电力技术咨询服务,太阳能设备的安装。（依法须经批准的項目, 经相关部门批准后方可开展经营活动）	聊城市高新区黄河路南小 湄河路东
379	临沂市晶鸿光伏电力有	100.00	2017-07-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目	山东省临沂市经济开发区

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
	限公司				开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	沈阳路 23 号
380	娄底市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-30	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设、安装、销售；能源咨询服务；合同能源管理服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	湖南省娄底市娄星区扶青路凯易琪园 1 栋 602 室
381	洛阳富晶光伏电力有限公司	100.00	2017-08-24	100.00%	光伏发电、新能源发电。太阳能光伏发电项目的开发。新能源项目开发。合同能源管理。电力工程技术咨询、技术服务。太阳能发电设备的安装。	新安县洛新产业集聚区京津路纬三路交叉口北
382	麻城市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。 (涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经营)	麻城经济开发区孝感乡都华府酒店
383	马鞍山晶鸿光伏发电有限公司	100.00	2017-11-15	100.00%	新能源项目开发建设；新能源企业管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询及服务；太阳能发电设备安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	马鞍山市含山县经济开发区
384	马鞍山盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-11-24	100.00%	太阳能光伏发电项目、新能源项目及智能电网项目的开发、建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	马鞍山市花山区朝辉首府 2-108
385	盘山县鸿晶光伏电力有限公司	200.00	2017-10-19	100.00%	太阳能发电；太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	辽宁省盘锦市辽宁北方新材料产业园管委会 509 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
386	齐河县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-31	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发、利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省德州市齐河县经济开发区齐发大市场 A2 栋 121、122 号
387	杞县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-09-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发；售电服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；太阳能光伏发电技术开发、技术转让、技术信息咨询服务。	杞县豫森首府五号楼二单元三楼西户
388	青岛晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-11-16	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；电力设备销售；经营其它无需行政审批即可经营的一般经营项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省青岛市黄岛区武夷山路 630 号 4 单元 102
389	青州市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市青州市益都街道办事处菜园北五巷 73 号
390	泉州晋江科朗光伏电力有限公司	100.00	2017-09-14	100.00%	太阳能发电；对电子产品技术领域内技术咨询、技术服务；合同能源管理；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	福建省泉州市晋江市西园街道学园路 1 号（泉州轻工职业学院行政楼 602 室）
391	上高县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-10-12	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技	江西省宜春市上高县五里岭工业园鞋业城匹克厂区

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	办公楼
392	上海优硅新能源科技有限公司	100.00	2017-11-24	100.00%	新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，合同能源管理，商务咨询，机电设备安装，机电设备及配件的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	上海市静安区西苏州路 71 号 8 楼 803 室
393	射阳县晶鸿光伏发电有限公司	100.00	2017-11-20	100.00%	屋顶分布式太阳能发电及电力销售（不得直接向用户供电）；光伏发电项目设施建设及相关技术咨询；新能源利用技术研发、应用、推广及相关信息咨询；合同能源管理；太阳能设备、其他新能源设备及零部件销售、安装、维修（承装承修电力设施除外）；楼宇智能化工程施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	射阳经济开发区公园壹号 S2-107#、108#
394	沈阳鸿步光伏电力有限公司	100.00	2017-10-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省沈阳经济技术开发区花海路 36-3 号
395	沈阳晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-09-25	100.00%	光伏电力供应、生产；新能源科技开发；合同能源管理；能源信息咨询、能源技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省沈阳市沈北新区蒲河路 16-60-103
396	松原市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨	吉林省松原市宁江区康宁路与大同路交汇胜利小区

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。 （以工商行政管理局核准的内容为准）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	129 号
397	苏州市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	苏州市高新区嵩山路 66 号 2 幢 4 层 G042
398	通河县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-10-26	100.00%	电力业务许可；太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	通河县通河镇学府名苑 5 号楼 10 门市
399	通化市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-11-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、太阳能发电设备安装。（以工商行政管理局核准的内容为准）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	吉林省通化市东昌区新站路/2-6-2
400	武功县晶能光伏有限公司	100.00	2017-11-24	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询与技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	陕西省咸阳市武功县长宁镇金城村
401	宿迁市盛能光伏电力有限公司	100.00	2017-12-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，新能源项目开发、建设，合同能源管理，智能电网开发和利用，能源信息咨询和技术服务，电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	宿迁市洋河新区洋河镇华夏国际酒都商贸城 J4 区 4 幢 102

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
402	扬州市盛鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-10-17	100.00%	太阳能光伏发电项目研发、建设、运营，电子技术研发、咨询、服务，合同能源管理，能源信息咨询服务，太阳能发电设备制造、销售、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	扬州市江都区仙女镇鱼尾狮花园文昌东路 1210 号
403	阳谷晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处狮子楼路中段 48 号
404	营口晶旺光伏电力有限公司	2,000.00	2017-09-26	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目开发、投资、建设及运营，电力技术咨询服务、电力销售、设备采购、太阳能光伏设备销售，农业技术研发、技术咨询、技术转让及技术推广服务，水果、蔬菜、花卉、树木、谷物、茶叶、草坪、盆景、种子种植及销售，中药材种植，家畜、家禽养殖，水产品养殖及销售，农业机械、化肥销售，农业观光旅游项目开发，休闲农业观光服务，水果采摘服务，园林绿化工程，景观工程，水利工程设计及施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省营口市鲅鱼圈区新城区 25-红运综合楼 1205 室
405	长春市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-10-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营服务；以自有投资对太阳能光伏发电项目进行投资(不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务，严禁非法集资)、新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用服务；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	吉林省长春市宽城区东天光路与北十条交汇电力小区一号楼 308 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
406	镇江市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	镇江市丹徒区谷阳大道 35 号
407	周口市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-08-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。	河南省周口市商水县惠商路（纬三路）西段北侧
408	本溪市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-11-30	100.00%	光伏发电；太阳能光伏系统施工；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省本溪市桓仁满族自治县雅河乡镇南老台村街 02 组 50 幢单元 7 号
409	安丘市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-09-20	100.00%	太阳能发电，合同能源管理，科技信息咨询服务，太阳能光伏系统施工，智能电网开发和利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市安丘经济开发区莲花山西路潍坊恒安散热器公司院内
410	清远市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-05-05	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	清远市清城区锦霞路 16 号信和花园二幢 2 层 01 号
411	佛山市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-04-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、经营；新能源项目开发、建设；电力技术咨询服务；太阳能设备的安装。	佛山市顺德区陈村镇赤花居委会广隆工业园兴业 4 路顺联机械城有限公司 18 号第 18 栋第 4 层 439-8
412	徐州科朗光伏电力有限公司	100.00	2017-06-12	100.00%	电子技术研发、咨询、服务，太阳能光伏发电项目研发、建设、运营，合同能源管理，能源信息咨询服务，太阳能发电设备制	徐州高新技术产业开发区湘江路北、北京路东商住

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					造、销售、安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	楼
413	新泰步盛光伏电力有限公司	100.00	2017-12-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省泰安市新泰市经济开发区青龙路西首
414	南昌县盛晶光伏电力有限公司	100.00	2017-12-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省南昌市南昌县武阳创业园胡华路 28 号
415	兰考县晶科光伏电力有限公司	100.00	2017-12-18	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、电力设备销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	兰考县城关乡陈寨村
416	新乡市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；电力设备销售。	原阳县福宁集镇后堤村
417	太康县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-12-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。	太康县毛庄镇政府东侧
418	永康市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-08	100.00%	太阳能光伏发电项目开发和运营（凭有效许可证和资质证书经营）；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省金华市永康市东城街道大花园村 7 街 22 号 2 楼

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
419	驻马店市晶科太阳能发电有限公司	100.00	2017-12-09	100.00%	太阳能发电及售电服务；太阳能设备安装服务。	驻马店市中华路与乐山路交叉口向东 200 米路北
420	成武县晶步光伏电力有限公司	1,000.00	2017-12-12	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省菏泽市成武县经济开发区机电产业园 012 号
421	涡阳县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-12-12	100.00%	新能源技术开发；光伏发电项目的开发、建设、维护、经营管理；光伏发电技术推广服务及技术咨询；太阳能发电设备及配件销售；太阳能光伏发电安装、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	涡阳县高炉镇商联顺河路门面房 033 号
422	汤阴县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-12	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	汤阴县古贤镇政府
423	郓城晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-12-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；智能电网开发；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；电力设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省菏泽市郓城县唐塔街道西环路北段路西
424	乐陵晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-12-13	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省德州市乐陵市云红街道办事处双庙赵村北

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
425	钟祥晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-12-14	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、电力设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	钟祥市胡集镇福泉村
426	潍坊鸿步光伏发电有限公司	100.00	2017-12-15	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；以自有资金对光伏发电项目进行投资（未经金融部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代理理财等金融业务）；新能源项目开发建设；合同能源管理；电力开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市经济区古亭街 9999 号山东万方动力设备有限公司 4 号
427	民权县晶鸿光伏电力有限公司	800.00	2017-12-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息技术服务；电力技术服务；太阳能发电设备安装。	民权县孙六镇南村
428	沂水盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-12-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省临沂市沂水县沂博路 2 号
429	南宁市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-12-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资；新能源技术、电力技术的开发、技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装。（涉及资质证的，凭有效资质证经营）	南宁市兴宁区明秀东路 1 号综合楼二楼
430	青岛晶步电力有限公司	100.00	2017-12-18	100.00%	太阳能光伏科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，电力设备、化工原料及产品（除危险化学品）、机械设备、机电设备的销售，贸易经济与代理（拍卖除外），	山东省青岛市高新区宝源路以东锦暄路以南华东路以西

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					货物及技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	
431	洛阳市晶洛光伏科技有限公司	100.00	2017-12-19	100.00%	从事太阳能光伏科技、电力科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务,电力设备、化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品)、机械设备、机电设备的销售,从事货物及技术的进出口业务。	洛阳市涧西区南昌路六街坊6号院9幢1-1515
432	岳阳晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-20	100.00%	太阳能光伏系统施工,能源技术研究、技术开发服务,电力电子技术服务,能源技术咨询服务,合同能源管理,化工产品(不含危险化学品及易制毒化学品)、太阳能路灯、光伏设备及元器件销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	湖南省岳阳市云溪区云溪镇云溪大道161号(原云溪区林业局院内)
433	高阳县晶能光伏电力科技有限公司	100.00	2017-12-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的技术研发、技术咨询,太阳能光伏发电,太阳能光伏设备及组件销售安装,电力技术咨询服务,新能源技术研发与转让。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	河北省保定市高阳县锦华街道办事处迎宾路265号
434	汨罗晶科光伏电力有限公司	100.00	2017-12-21	100.00%	太阳能发电,新能源的技术开发、咨询及转让,新能源技术推广,太阳能光伏电站系统集成,农业项目开发,农业项目及科技咨询服务,电力项目的咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	湖南省岳阳市汨罗市新市镇新书村湖南同力循环产业园信息中心3楼309号
435	梅河口市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营;太阳能发电机电力供应;光伏发电技术开发、技术咨询、技术服务;太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	吉林省梅河口市解放街2-042-113-0

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
436	驻马店市盛步光伏电力有限公司	500.00	2017-12-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营、维护服务；太阳能工程项目管理；合同能源管理服务；太阳能光伏电池组件、光伏并网逆变器、太阳能光伏设备安装、销售、技术服务。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	驻马店市高新区南区
437	义县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-25	100.00%	光伏发电、售电；光伏发电项目开发、建设和运营；太阳能发电设备销售、安装；智能电网开发利用；光伏发电技术研发、咨询、转让。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省锦州七里河经济开发区管理委员会三楼 310 室
438	陇西县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-12-25	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	甘肃省定西市陇西县巩昌镇北城路华盛房地产开发公司一号楼
439	铜川晶振盛光伏电力有限公司	100.00	2017-12-26	100.00%	许可经营项目：（上述经营范围涉及许可经营项目的，凭许可证明文件或批准证书在有效期内经营，未经许可不得经营）。一般经营项目：光伏发电、分布式光伏发电；太阳能发电技术研发、技术咨询；太阳能光伏发电系统、光伏发电设备、计算机软硬件、电子产品（除电子出版物）、机械设备、机电设备（除专控）、通讯产品的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	陕西省铜川市王益区王家河街道办事处南雷村南雷组 8 号
440	天津市晶安光伏发电有限公司	100.00	2017-12-25	100.00%	太阳能光伏发电工程建设和运营；新能源工程建设；合同能源管理；智能电网开发和应用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	天津市滨海新区临港经济区渤海十八路 151 号 3 栋 413（信谊商务秘书（天津）有限公司托管第 12 号）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
441	阜阳市晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-12-15	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，新能源项目开发建设，合同能源管理，智能电网开发和利用，新能源技术服务，电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	阜阳市开发区京九办事处新安大道 999 号阜阳国际汽配城 12#商办楼 105 室
442	荆门市晶鸿光伏电力有限公司	200.00	2017-12-25	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；其他新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	荆门高新区·掇刀区军马场一路 2 号（怡景新城）17 幢 702 室
443	南京晶步光伏电力有限公司	100.00	2017-10-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发、利用；能源信息咨询、技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	南京市溧水经济开发区滨淮大道 369 号
444	成安县盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-09-30	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	河北省邯郸市成安县北漳村东邯大路北
445	合肥市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-09-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发、建设；智能电网的开发和利用；新能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	合肥市肥东县马湖乡人民政府老财政所办公楼 207 室
446	淮安市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2017-11-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	淮安市淮安区泾口镇工业集中区淮流路北

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
447	潍坊步盛光伏电力有限公司	100.00	2017-10-17	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省潍坊市滨海区央子街道渤海路 15368 号 1 号楼理化计量中心 105 室
448	营口鸿盛光伏电力有限公司	100.00	2017-10-26	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用服务；能源信息咨询和技术服务、电力技术咨询、服务；光伏设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省营口市站前区太白路 17 甲
449	荆州市晶步光伏电力有限公司	210.00	2016-12-20	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	荆州开发区联合乡胜利村五组
450	泰州盛步光伏电力有限公司	100.00	2018-01-09	100.00%	太阳能光伏系统技术研发、施工；能源技术开发、技术咨询服务；电力设备、化工原料及产品（不含危险化学品）、光伏机械设备、机电设备、太阳能路灯及电子元器件销售；合同能源管理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	泰州市高港区许庄街道三星东街 16 号
451	漯河市晶科光伏电力有限公司	100.00	2018-01-10	100.00%	太阳能光伏发电相关项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；智能电网开发利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、电力设备销售、电力销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	漯河市召陵区金门路西 2 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
452	清远市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2018-01-10	100.00%	太阳能发电运营；太阳能发电；太阳能发电站建设；太阳能技术研究、开发技术服务；能源技术研究、技术开发服务；太阳能光伏设备租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	清远市新城桥南路十号都市广场三层 320A 号
453	池州市盛步光伏电力有限公司	100.00	2018-01-11	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省池州经济技术开发区金安路办公楼
454	安阳市晶能光伏电力有限公司	100.00	2018-01-18	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；新能源项目开发、建设；售电业务；合同能源管理；节能服务；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、电力设备销售。	安阳县柏庄镇郝小庄村 80 号
455	长沙盛步光伏电力有限公司	100.00	2018-04-11	100.00%	太阳能发电；电力销售；新能源电站的运营；新能源的技术开发、咨询及转让；智能电网技术咨询；电力项目的咨询；光伏项目的技术开发、技术转让及运营管理；太阳能光伏电站系统集成；合同能源管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 29 号长沙金霞海关保税物流投资建设有限公司商务写字楼第 8 层 802-52（集群注册）
456	沙洋县晶步光伏电力有限公司	200.00	2018-04-27	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；其他新能源项目开发、建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	沙洋县开发区南环路北侧 11 幢 101 号
457	佛山市晶步光伏电力有限公司	100.00	2018-05-23	100.00%	从事：太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装服务。（依法须经批	佛山市顺德区乐从镇沙滘南村牧伯里 12 街 5 号首层 5 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	
458	绍兴柯桥盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-04-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营和咨询服务；新能源项目的技术开发、技术咨询服务；电力技术的咨询服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区九 0 丘地段 1 幢
459	西昌市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-04-28	100.00%	新能源项目的投资、开发、建设、运营；发电设备安装；合同能源管理服务；智能电网开发、利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	四川省凉山彝族自治州西昌市小庙乡鲁西村一组
460	淄博晶盛光伏电力有限公司	100.00	2017-05-05	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	山东省淄博市周村区正阳路 2533 号
461	上饶市晶泰电力投资有限公司	5,000.00	2015-08-27	100.00%	光伏电力资产开发、电站建设、电站运维、投资管理、电力生产和销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)	江西省上饶经济技术开发区远泉大道 8 号
462	海宁盛步太阳能电力有限公司	100.00	2014-03-10	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资；电力技术咨询服务；电力物资销售。	浙江省嘉兴市海宁市袁花镇袁溪路 58 号行政楼三楼西 301 室
463	江西省晶科节能技术服务有限公司	1,000.00	2013-08-28	100.00%	光伏发电系统、净化设备、光电设备销售、安装、运营、维护，节能环保材料销售、设施施工。(以上项目国家有专项规定凭许可证或资质证经营)	江西省上饶经济技术开发区工业四路
464	溧阳晶科朗晴光伏发电有限公司	100.00	2014-01-10	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可批	江苏中关村科技产业园泓口路 218 号 C 幢 209 室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					后方可开展经营活动)	
465	新泰市协盈农业科技有 限公司	2,000.00	2017-09-11	100.00%	农业技术研发、技术咨询、技术推广，技术服务；水果、蔬菜、花卉、苗木、谷物、茶叶、盆景、种子种植及销售；中药材种植；畜禽养殖，水产品养殖及销售；旅游景区开发、建设、管理，农业休闲观光。	山东省泰安市新泰市泉沟 镇泉沟村府前街9号
466	兰溪市晶兰农业科技有 限公司	100.00	2017-12-05	100.00%	农业技术研发、技术咨询、技术推广、技术服务；花卉、蔬菜、谷物、茶叶、水果、苗木、盆景种植及销售；中药材种植（种苗、麻醉药品药用原植物除外）；农业休闲观光。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省金华市兰溪市梅江 镇工业功能区
467	宁波市晶步光伏电力有 限公司	100.00	2018-01-04	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询；能源技术服务；电力技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省宁波市北仑区新碶 新建路2号5幢1号314 室
468	江西晶科电力科技有限 公司	1,000.00	2018-01-05	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾 大道晶科产业园晶科大厦
469	浙江晶源电力有限公司	1,000.00	2018-02-06	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装（以上经营范围均不含国家禁止或限制外商投资企业投资的项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	浙江省嘉兴市海宁市袁花 镇袁溪路58号行政楼四 楼407室
470	东台市晶鸿光伏电力有 限公司	300.00	2018-02-05	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服	东台市城东新区东湖路10 号1615室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
471	广州市晶能光伏电力有限公司	100.00	2018-02-08	100.00%	电力供应；热力生产和供应；太阳能发电站建设；太阳能发电站投资；太阳能光伏供电系统的研究、开发、设计；新能源发电工程勘察设计；能源管理服务；能源技术咨询服务；电力电子技术服务；太阳能光伏供电系统的安装及售后服务；网络技术的研究、开发；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口。	广州市天河区华强路2号1411房（仅限办公用途）
472	濮阳市盛步光伏发电有限公司	100.00	2018-02-09	100.00%	光伏发电；合同能源管理；销售安装：太阳能发电设备。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	濮阳市五一路与历山路交叉口向西300米路南阳光花园门市房
473	南京晶科电力有限公司	1,000.00	2018-03-07	100.00%	太阳能光伏发电项目、新能源项目开发建设和运营；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务、太阳能发电设备的安装；机械设备和机电设备的销售；贸易经纪与代理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	南京市玄武区长江路188号13层C座
474	莱州步盛光伏电力有限公司	100.00	2018-03-05	100.00%	太阳能光伏发电项目建设；新能源项目开发建设；合同能源管理；电力供应；能源信息咨询；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省烟台市莱州市城港路街道玉泰路南66号
475	河南晶慧电力有限公司	1,000.00	2018-03-12	100.00%	太阳能发电项目的开发、建设和运营；太阳能发电设备的安装；合同能源管理；电力销售；光伏发电技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；销售：电力设备、机械设备、机电设备、	河南自贸试验区郑州片区（郑东）金水东路33号美盛中心902室

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					化工产品（易燃易爆及危险化学品除外）。	
476	安阳市盛步光伏电力有限公司	100.00	2018-03-14	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	河南省安阳市内黄县东庄镇小屯村 213 省道与临江路交叉口西北角
477	登封市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2018-02-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务；太阳能发电设备的安装、销售。	登封市大金店镇龙尾沟村
478	横峰县昌盛电力有限公司	100.00	2018-03-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
479	横峰县盛业电力有限公司	100.00	2018-03-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
480	横峰县晶天电力有限公司	100.00	2018-03-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
481	横峰县盛能电力有限公司	100.00	2018-03-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
482	横峰县晶昶电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
483	横峰县科能电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
484	横峰县源能电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
485	横峰县晶晟电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
486	横峰县晶耀电力有限公司	100.00	2018-03-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
487	横峰县启步电力有限公司	100.00	2018-03-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
488	横峰县晶富电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
489	横峰县晶鸿电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
490	横峰县晶泰电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
491	横峰县晶嘉电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
492	横峰县晶能电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
493	横峰县晶步电力有限公司	100.00	2018-03-29	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
494	横峰县晶芯电力有限公司	100.00	2018-04-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
495	横峰县晶洛电力有限公司	100.00	2018-04-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
496	横峰县晶安电力有限公司	100.00	2018-04-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
497	横峰县晶源电力有限公司	100.00	2018-04-02	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省上饶市横峰县迎宾大道晶科产业园晶科大厦
498	上海晶芯电力有限公司	5,000.00	2018-04-20	100.00%	从事电力、智能、互联网科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	上海市静安区寿阳路 99 弄 21、22、23 号第五层
499	佛山盛能光伏电力有限公司	100.00	2018-04-24	100.00%	其他电力生产（废料发电）；太阳能发电；工程和技术研究和试验发展；光伏设备及元器件制造（以上项目不含佛山市企业投资负面清单里的行业、项目、工艺、设备、产能等）；其他机械设备及电子产品批发；其他建筑安装业（太阳能光伏系统施工）；电气设备修理；新材料技术推广服务；节能技术推广服务；电	佛山市南海区里水大道南 46 号 A 区 4 楼 401C 室（住所申报）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					气设备批发；其他未列明批发业；其他未列明零售业（贸易类项目不含工商登记前置审批项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	
500	长春市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2018-03-12	100.00%	太阳能发电；太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营服务；以自有资金对太阳能光伏发电项目进行建设运营（不得从事吸收存款、发放贷款、受托发放贷款、代客理财、融资担保等金融服务业务、严禁非法集资）、新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和技术服务；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、技术服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	吉林省长春市南湖科技开发区盛北大街 3333 号长春南湖科技园产业一期 B3 栋二层 28-3 号
501	广东晶科电力科技有限公司	1,000.00	2018-04-27	100.00%	太阳能光伏供电系统的研究、开发、设计；太阳能供热水系统的研究、开发、设计；太阳能技术研究、开发、技术服务；太阳能发电站建设；太阳能光伏供电系统的安装及售后服务；太阳能光伏设备租赁；太阳能发电站投资。	广州市天河区珠江西路 8 号 1801 房（部位：自编 02 单元）（仅限办公用途）
502	安徽晶科电力有限公司	3,010.00	2018-05-04	100.00%	从事太阳能光伏科技、电力科技领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；太阳能发电项目的投资与建设；电力设备、机械设备、机电设备的销售；合同能源管理；自营或代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	安徽省合肥市蜀山区怀宁路 288 号置地广场 D 座 1901 室
503	营口市晶步光伏电力有限公司	100.00	2018-05-03	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）	辽宁省营口市站前区新兴大街东 49 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
504	山东晶科电力科技有限公司	1,000.00	2018-05-18	100.00%	电力技术、太阳能发电技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；电力设备、化工原料及产品（不含危险品）、机械设备、机电设备的销售；进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省济南市槐荫区经十路 22799 号银座中心 2 号楼 3107 室
505	上海晶晏新能源科技有限公司	100.00	2018-05-24	100.00%	从事新能源技术、太阳能光伏发电、照明工程、环保工程、节能环保技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，电力建设工程施工，合同能源管理，工程管理服务，太阳能光伏发电系统产品、照明设备、节能环保设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	上海市嘉定区真新街道金沙江路 3131 号 2 幢 J1150 室
506	营口市晶能光伏电力有限公司	100.00	2018-05-08	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省营口市站前区新兴大街东 49 号
507	郎溪县晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2018-05-21	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的销售及安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	郎溪县十字镇粮站宿舍区
508	上海科晏新能源有限公司	100.00	2018-05-31	100.00%	从事新能源技术、太阳能光伏发电、照明工程、环保工程、节能环保技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，电力建设工程施工，合同能源管理，工程管理服务，太阳能光伏发电系统产品、照明设备、节能环保设备的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	上海市嘉定区真新街道金沙江路 3131 号 2 幢 J1233 室
509	JINKO POWER (HK) COMPANY LIMITED	500 万美元	2017-06-26	100.00%	无经营范围限制。	香港皇后大道中

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
510	JINKO POWER ASIA LIMITED	1 万港币	2017-08-15	100.00%	无经营范围限制。	香港九龙
511	JINKO POWER LATAM LIMITED	1 万港币	2017-08-15	100.00%	无经营范围限制。	香港九龙
512	JINKO POWER JAPAN LIMITED	1 万港币	2017-10-27	100.00%	无经营范围限制。	香港九龙
513	JINKO SOLAR ASIA I LIMITED	1 万港币	2016-10-19	100.00%	无经营范围限制。	香港九龙
514	JINKO POWER JAPAN KK	15 万日元	2017-09-01	100.00%	光伏电站的开发及建设；光伏电站的取得、买卖、持有及维护管理；太阳能发电、电力供应及销售；光伏电站开发项目的企划及咨询；不动产的取得、买卖、租赁、持有及维护管理；上述各项所附带的一切业务。	日本东京
515	LOTAPERAS,L.U.	3,500 欧元	2016-11-22	100.00%	生产和分销太阳能光伏产品，开发太阳能项目。	西班牙马德里
516	JINKO POWER SERVICIOS MEXICO,S.DER.L.DEC. V.	1 千比索	2018-04-26	100.00%	发电、输电、配电、售电等电力行业相关业务。	墨西哥墨西哥城
517	JINKO POWER INVESTMENT PTE.LTD.	1 万新加坡币	2018-01-08	100.00%	一般进出口批发贸易、投资控股。	新加坡新加坡市
518	涡阳晶科光伏发电有限公司	10,000.00	2015-04-29	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；太阳能安装。建筑工程设计与施工、新能源工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展	安徽省涡阳县临湖镇政府

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
					经营活动)	
519	奇台县晶科光伏发电有限公司	100.00	2015-09-08	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；设备采购；太阳能发电设备的安装。	新疆昌吉州奇台县东关街365幢3号
520	木垒县晶科光伏发电有限公司	100.00	2015-09-10	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购；太阳能发电设备的安装。	新疆昌吉州木垒县人民南路电影院北侧
521	东源县晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2015-08-11	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关的项目开发、投资、建设和运营；电力技术咨询服务，电力物资、电力销售，设备采购，太阳能发电设备的安装。	东源县顺天镇沙溪村蓝莓庄园
522	汾西县晶科光伏发电有限公司	1,000.00	2016-05-16	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务、电力物资、电力销售、设备采购；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	汾西县僧念镇师家沟村洪溢洗煤厂
523	巨野县以勒光伏电力有限公司	1,000.00	2017-05-05	100.00%	太阳能光伏发电；太阳能光伏项目的开发、投资、建设和管理；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；电力技术咨询、服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	巨野县田庄镇紫荆路60号（镇政府西500米路南）
524	诏安晶科电力有限公司	1,000.00	2017-04-13	100.00%	太阳能光伏发电及设施农业相关项目的开发、投资、建设和运营；电力技术咨询、服务；电力物资、电力销售；设备采购（国家法律、法规规定应经审批的未获审批前不得生产经营）；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	福建省漳州市诏安县建设乡进宝山（乡政府旧址）

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
525	浙江优易太阳能科技有限公司	1,000.00	2015-06-16	100.00%	太阳能光伏发电项目的技术开发；太阳能光伏发电项目的投资；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装；新能源技术、太阳能技术的开发。	浙江省嘉兴市南湖区亚太路 778 号（嘉兴科技城）8 号楼 710 室
526	鄂尔多斯市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-06-29	100.00%	许可经营项目:无一般经营项目: 太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区东环路 7 号街坊宏源一品商住小区 E 座写字楼 9 楼 902 号
527	鄂尔多斯市晶科光伏电力有限公司	100.00	2017-12-11	100.00%	太阳能光伏发电项目开发、投资、建设、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发及利用；能源信息咨询及技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备安装。	内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区东环路亿昌商务楼 13 楼 1318 室
528	鄂尔多斯市盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-12-22	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。	内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗三响梁工业园区陶尔斯陶瓷公司院内
529	南昌市晶鸿光伏电力有限公司	100.00	2016-09-07	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设、运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	江西省南昌市南昌高新技术产业开发区北沥三和公寓 11#-1-601 室
530	鄞城晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-07-10	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；新能源项目开发、建设；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	山东省菏泽市鄄城县人民路东段尚百丽户外家具院内
531	陆丰市晶科电力有限公司	1,000.00	2016-01-21	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目的开发、投资、建设、运营；电力技术咨询、服务；电力的销售；太阳能发电设备的安装；建筑工程设计与施工、新能源工程设计。	陆丰市上英镇英施村村委会办公楼一楼

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
532	宣威市盛步光伏发电有限公司	1,000.00	2016-05-10	100.00%	太阳能光伏发电及相关项目开发、投资、建设；电力技术咨询 服务；太阳能发电设备的安装；新能源工程设计。（依法须经批 准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	云南省曲靖市宣威市虹桥 街道北云社区北云路口
533	台山市晶科电力有限公 司	3,000.00	2016-11-24	100.00%	太阳能发电；种植技术开发、咨询、转让、推广；电力技术咨 询服务；电力设备销售、安装。（不含国家禁止、限制类项目）	台山市深井镇深井圩中兴 路一号第二卡商铺
534	海丰县晶科电力有限公 司	2,000.00	2016-12-06	100.00%	太阳能发电；电力销售、电力设备采购；电力技术咨询、服务； 太阳能发电设备的安装；种植技术开发、咨询、交流、转让、 推广服务。	海丰县梅陇镇梅北大道中 梅陇镇政府大院 2 号
535	大庆市晶鸿光伏发电有 限公司	100.00	2017-09-04	100.00%	太阳能发电，太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营，合同 能源管理，智能电网开发和利用，能源信息咨询和技术服务， 电力技术咨询、服务，太阳能发电设备的安装。	肇源县新站镇农民街加油 站北
536	沈阳市步盛光伏电力科 技有限公司	100.00	2017-09-01	100.00%	利用互联网经营太阳能光伏科技、电力科技技术开发、技术咨 询、技术转让、技术服务；电力设备、化工原料及产品（不含 危险化学品）、机械设备、机电设备的销售业务；自营和代理各 类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的 商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省沈阳市大东区东北 大马路 264 号 1218
537	沈阳市晶鸿光伏电力科 技有限公司	100.00	2017-08-29	100.00%	太阳能发电，合同能源管理，能源信息咨询，电力技术咨询、 服务，太阳能发电设备安装。（依法须经批准的项目，经相关部 门批准后方可开展经营活动）	中国（辽宁）自由贸易试 验区沈阳片区机场路 1005 号 G4026 室
538	辽阳市晶能太阳能发电 有限公司	100.00	2017-10-26	100.00%	太阳能发电项目开发、投资、建设、运营服务；新能源项目开 发建设；合同能源管理；智能电网开发及利用服务；能源信息 咨询和技术服务；电力技术咨询服务；太阳能发电设备安装。 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省辽阳市白塔区新运 大街 73 号京都国际公寓 7 单元 2602 号

序号	公司名称	注册资本	成立时间	直接/间接合计 持股比例	经营范围	注册地址
539	盘锦盛步光伏电力有限公司	100.00	2017-10-12	100.00%	太阳能发电；太阳能光伏发电项目的开发、建设和运营；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	辽宁省盘锦市大洼区向海街道王家村派出所东侧
540	长春市晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-08-17	100.00%	太阳能发电；太阳能光伏系统工程；海洋能发电；废料发电；合同能源管理；智能电网研究服务；能源科学技术研究服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	吉林省长春市双阳区经济开发区管理委员会办公楼303室
541	宁夏鸿晶光伏电力有限公司	100.00	2017-08-28	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和经营（凭资质证经营）；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；电子技术咨询、服务；太阳能发电设备的安装。	青铜峡市小坝南街
542	孝感市晶步光伏电力有限公司	100.00	2018-05-23	100.00%	光伏发电；太阳能发电设备的安装；新能源技术研发；售电服务；合同能源管理；节能技术服务；能源信息咨询和技术服务；电力技术咨询服务；节能技术开发及其技术服务；电力设备销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	孝感市临空经济区凌云大道2号2幢1层101号
543	洛川县晶能光伏电力有限公司	100.00	2017-12-11	100.00%	太阳能光伏发电项目的开发、投资、建设和运营；新能源项目开发建设；合同能源管理；智能电网开发和利用；能源信息和技术服务；电力技术服务、太阳能发电设备的安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	陕西省延安市洛川县温馨园小区5号楼3单元102室

注：截至本招股说明书签署日，汾西县晶科光伏发电有限公司、巨野县以勒光伏电力有限公司、浙江优易太阳能科技有限公司、鄂尔多斯市晶能光伏电力有限公司、鄂尔多斯市晶科光伏电力有限公司、宁夏鸿晶光伏电力有限公司、周口市盛步光伏电力有限公司、寿阳县晶科电力有限公司、安阳市盛步光伏电力有限公司、涡阳晶科光伏发电有限公司已依法注销，夏津县晶能光伏电力有限公司、苏州市晶鸿光伏电力有限公司已转让至无关联第三方。

(二) 公司其他下属公司主要财务数据

单位：万元

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
1	阿拉尔晶科能源有限公司	46,446.35	6,514.89	-70.19	47,210.33	6,585.07	-242.82
2	阿拉善左旗国电鑫阳光发电有限公司	38,336.14	14,540.99	766.77	38,131.66	13,774.22	1,404.25
3	阿图什新特光伏发电有限公司	18,574.43	5,926.10	-41.30	19,176.53	5,967.40	-101.26
4	安吉晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
5	滨海晶科电力有限公司	10,734.40	2,620.14	97.20	10,900.45	2,522.95	351.10
6	滨海县晶能光伏发电有限公司	5,287.59	430.56	189.31	3,661.80	241.25	141.25
7	博湖县晶嘉阳光电力有限公司	19,393.88	6,014.27	140.38	19,155.85	5,873.88	30.14
8	博湖县晶科能源有限公司	-	-	-	-	-	-
9	博湖县科盛电力有限公司	-	-	-	-	-	-
10	巢湖市晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
11	大庆市晶科光伏发电有限公司	13,216.36	284.12	290.92	8,791.50	-6.80	-6.07
12	砀山县盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
13	德安县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
14	德令哈瑞启达光伏发电有限公司	34,718.02	17,907.87	251.94	34,102.25	17,655.93	645.69
15	定边晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
16	抚州市东乡区晶科电力有限公司	17,777.91	4,688.37	245.69	17,561.60	4,442.67	637.85
17	肥城合能新能源有限公司	10,429.81	1,574.40	-80.17	10,051.84	1,654.57	213.46
18	肥城市天辰光伏发电有限公司	21,243.96	7,876.08	246.39	20,776.01	7,629.69	1,118.14
19	凤阳晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
20	抚州市临川区晶科电力有限公司	17,023.43	4,969.06	187.64	17,638.58	4,781.42	350.42

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
21	甘肃陇昌光伏电力有限公司	17,674.32	6,236.67	122.96	17,304.64	6,113.72	-83.90
22	上饶市广丰区晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
23	海南澄迈晶科电力有限公司	20,301.21	1,376.10	333.76	19,140.35	1,042.34	42.34
24	海南州中南光伏电力有限公司	10,234.48	4,157.68	304.02	12,836.81	3,853.66	220.10
25	红安县晶科电力有限公司	38,029.57	7,866.16	519.78	39,623.26	7,346.38	1,426.57
26	红安县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
27	淮北市晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
28	淮南市晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
29	惠民县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
30	惠民县盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
31	郟县盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
32	建德晶能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
33	九江市柴桑区晶科电力有限公司	61,535.15	16,002.87	-233.36	61,630.56	16,236.23	-747.03
34	莱芜市天辰太阳能科技有限公司	12,787.20	4,393.83	114.09	12,225.95	4,279.74	-133.65
35	兰溪市晶科电力有限公司	24,474.93	4,192.30	206.59	23,878.86	3,985.70	-3.45
36	雷州市晶科电力有限公司	55,654.56	6,777.98	764.65	54,362.69	6,013.32	43.01
37	连云港二龙山光伏发电有限公司	19,252.60	7,235.87	324.31	19,456.70	6,911.56	463.67
38	磴口县国电光伏发电有限公司	50,040.04	18,611.89	1,308.68	48,776.51	17,303.22	2,392.26
39	横峰县晶科电力有限公司	54,222.14	22,338.97	2,024.01	51,122.16	20,314.96	2,437.28
40	铅山县晶泰光伏电力有限公司	49,700.87	7,850.13	1,109.79	48,461.20	6,740.34	2,120.74
41	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	61,552.94	20,627.75	910.19	60,428.27	19,717.56	1,931.88
42	聊城市晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
43	明光市晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
44	那坡县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
45	南昌晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
46	宁夏晶科光伏发电有限公司	49,440.79	8,675.38	762.38	48,004.92	7,913.00	378.68
47	宁夏天得旭光伏发电有限公司	12,525.27	1,006.39	74.20	12,345.28	932.19	171.36
48	平阳县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
49	鄱阳县晶鸿电力有限公司	-	-	-	-	-	-
50	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	57,435.96	9,674.75	348.69	57,832.63	9,326.06	153.40
51	濮阳盛步高效农业有限公司	-	-	-	-	-	-
52	铅山县晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
53	前郭县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
54	衢州市盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
55	芮城县晶科电力有限公司	41,886.32	3,142.92	707.25	32,528.79	2,435.67	-562.71
56	瑞昌市晶科电力有限公司	25,101.16	5,051.00	-87.79	24,537.77	5,138.78	354.13
57	沙雅晶芯科技有限公司	33,388.44	7,692.11	-44.47	34,141.19	7,736.58	-271.13
58	山东菏泽晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
59	上犹县晶科电力有限公司	23,332.30	1,957.21	219.49	23,123.82	1,737.71	664.05
60	寿阳县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
61	台山市盛步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
62	太和县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
63	泰安市岱岳区晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
64	特变电工疏附新能源有限责任公司	18,439.41	6,502.06	-71.91	18,933.04	6,573.96	-51.11
65	乌苏市中晶光伏发电有限公司	16,362.00	4,971.37	-8.88	16,874.20	4,980.25	-293.19
66	无棣晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
67	新沂宋山光伏发电有限公司	27,044.92	10,771.03	359.96	27,100.95	10,411.07	680.00
68	信丰县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
69	宿州晶海光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
70	宿州盛步光伏发电有限公司	27,772.24	3,988.30	39.63	3,815.97	2,977.68	-22.32
71	徐闻县晶科电力有限公司	31,075.34	1,076.52	318.25	29,369.41	758.26	-232.84
72	宣威市晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
73	阳江市江城区晶科电力有限公司	9,554.49	4,475.67	-93.01	8,647.42	4,568.68	-187.20
74	宜春市袁州区晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
75	宜春市袁州区盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
76	宜兴品和光伏科技有限公司	34,586.56	2,676.51	277.04	38,612.13	2,399.47	1,109.08
77	弋阳县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
78	颍上县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
79	余干县晶鸿电力有限公司	-	-	-	-	-	-
80	余干县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
81	余干县盛步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
82	鱼台县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
83	越西县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
84	彰武县晶科光伏农业有限公司	-	-	-	-	-	-
85	资兴市晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
86	淄博晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
87	左云县晶科电力有限公司	46,848.68	9,501.00	1,402.90	45,900.81	8,098.10	1,804.33
88	宁波晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
89	泰州晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
90	大安市晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
91	大庆市盛步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
92	淮安晶开电力有限公司	-	-	-	-	-	-
93	嘉禾县晶能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
94	琼海晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
95	如东晶科渔光一体有限公司	-	-	-	-	-	-
96	宿州晶能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
97	黄梅县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
98	沛县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
99	博白县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
100	盐城晶鸿电力有限公司	-	-	-	-	-	-
101	通渭县晶鸿电力有限公司	-	-	-	-	-	-
102	宝应县鸿盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
103	泗洪通力新能源有限公司	-	-	-	-	-	-
104	寿阳国科新能源科技有限公司	-	-	-	-	-	-
105	寿阳京寿光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
106	澄城县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
107	合阳县盛耀光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
108	浑源京晶新能源有限公司	-	-	-	-	-	-
109	海兴京兴新能源有限公司	-	-	-	-	-	-
110	JINKO MEGA POWER 1 GK.	-	-1.43	-1.40	-	-	-0.90
111	JINKO MEGA POWER 2 GK.	-	-1.43	-1.40	-	-	-0.90
112	JINKO MEGA POWER 3 GK.	-	-1.43	-1.40	-	-	-0.90

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
113	JINKO MEGA POWER 4 GK.	-	-1.36	-1.33	-	-	-0.90
114	JINKO MEGA POWER 5 GK.	-	-1.36	-1.33	-	-	-0.90
115	JINKO MEGA POWER 6 GK.	-	-0.07	-0.07	-	-	-0.90
116	JINKO MEGA POWER 7 GK.	-	-0.07	-0.07	-	-	-0.90
117	PT.JINKO SOLAR INDONESIA ONE	-	-	-	-	-	-
118	PT.JINKO SOLAR INDONESIA BUANA	-	-	-	-	-	-
119	PT.JINKO SOLAR INDONESIA CEMERLANG	-	-	-	-	-	-
120	ENERGÍA SOLAR AHU S. DE R.L. DE C.V.	4.05	-18.90	0.69	2.85	-18.77	-19.72
121	ENERGÍA SOLAR CAB S. DE R.L. DE C.V.	402.81	9.27	23.34	168.60	-27.79	-29.44
122	ENERGÍA SOLAR MAZ S. DE R.L. DE C.V.	71.74	-1.00	0.09	0.01	-1.03	-0.57
123	PV ENERGY SAM S. DE R.L. DE C.V.	4.05	-18.90	0.69	2.85	-18.77	-19.72
124	NOVASOL INVEST LA ISLA S.L.U.	1,325.08	-19.54	-52.45	33.25	33.25	-0.10
125	JINKO POWER AUSTRALIA I PTY LTD.	26.86	-0.30	-0.30	-	-	-
126	淄博光合新能源有限公司	19,236.71	999.44	204.26	20,346.99	795.19	617.29
127	上海晶科光伏电力有限公司	169,242.36	37,862.23	-2,664.01	104,474.89	40,526.25	-4,399.08
128	安陆盛和新能源开发有限公司	16,567.65	2,420.26	249.61	16,573.77	2,170.64	638.24
129	亳州晶科光伏发电有限公司	21,461.27	3,302.97	6.41	22,790.01	3,296.57	307.74
130	大悟县明禺新能源开发有限公司	16,476.56	2,170.75	93.73	17,532.06	2,077.02	593.35
131	成武县晶能光伏电力有限公司	3,873.68	1,142.03	143.12	5,037.65	-1.09	-1.09
132	鹤壁盛步光伏发电有限公司	18602.34	3,379.10	266.60	18,084.01	3,112.50	523.44
133	霍邱晶科电力有限公司	15,977.24	3,229.89	90.26	15,890.88	3,139.63	145.07
134	嘉禾县晶科电力有限公司	15,295.71	1,419.50	251.96	15,642.64	1,167.54	671.13
135	建德晶科光伏发电有限公司	23,482.21	2,811.49	-212.19	24,022.90	3,023.69	2,131.17

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
136	缙云县晶科光伏发电有限公司	15,433.47	5,699.64	164.25	15,608.64	5,535.39	354.61
137	郎溪晶科光伏发电有限公司	18,904.15	2,652.17	212.99	19,046.71	2,439.18	398.90
138	临湘市明禹新能源开发有限公司	19,948.46	6,187.09	331.71	19,725.08	5,855.39	607.96
139	庐江县晶海光伏发电有限公司	40,066.39	10,198.86	1,085.28	46,506.82	9,113.59	1,427.01
140	庐江县晶科光伏发电有限公司	29,014.12	2,916.97	-299.78	32,259.66	3,216.75	260.50
141	梅州市蕉华晶科电力有限公司	15,608.74	3,751.51	-263.63	16,178.25	4,015.15	32.71
142	南县盛步光伏发电有限公司	15,682.22	4,516.48	609.93	15,223.01	3,906.55	-93.45
143	南阳晶科光伏发电有限公司	12,394.03	-155.63	32.43	12,255.60	-188.06	-98.16
144	平顶山晶科电力有限公司	12,810.63	393.88	52.96	12,155.15	340.91	-68.09
145	濮阳晶科电力有限公司	17,223.34	2,613.70	-31.56	16,464.86	2,645.26	275.21
146	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	17,308.17	1,185.12	356.63	19,023.00	828.48	579.33
147	石城县晶科电力有限公司	20,921.55	9,113.26	277.65	21,150.72	8,835.61	575.37
148	宿州市晶科光伏发电有限公司	17,957.33	1,807.29	-81.15	17,722.93	1,888.44	-254.81
149	宜昌市盛步光伏发电有限公司	1,019.76	36.82	37.71	974.27	-0.89	-0.82
150	禹州市晶科电力有限公司	18,357.46	3,721.50	209.47	18,129.83	3,512.03	460.76
151	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	29,540.39	2,798.81	695.59	28,818.93	1,668.22	1,100.20
152	张家口晶科新能源有限公司	20,467.43	5,093.16	272.75	21,282.67	4,820.41	359.83
153	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	18,839.36	2,507.78	689.48	16,456.02	1,818.31	1,072.51
154	安吉晶科光伏发电有限公司	7,987.37	1,953.84	103.07	8,136.92	1,850.77	454.37
155	安吉晶能光伏电力有限公司	14,032.82	2,508.36	597.99	11,730.95	1,910.37	916.46
156	安平县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
157	安阳县晶科光伏电力有限公司	6,018.27	1,367.89	120.67	5,929.01	1,247.22	12.23
158	蚌埠市晶步光伏电力有限公司	5,538.06	234.53	9.15	3,344.57	225.38	125.38

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
159	滨海县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
160	滨州盛步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
161	博兴县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
162	沧州晶能光伏发电有限公司	3,323.46	381.95	172.41	3,306.69	209.54	109.54
163	常州科鸿光伏电力有限公司	8,435.46	263.56	166.40	6,966.36	-2.83	-2.83
164	常州市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
165	滁州市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
166	滁州市晶能光伏电力有限公司	4,631.24	1,004.54	26.49	4,456.93	978.06	184.46
167	滁州市盛步光伏电力有限公司	5,390.61	348.74	88.24	5,168.32	260.50	160.50
168	慈溪市晶能光伏电力有限公司	650.82	139.35	30.06	502.72	9.29	9.29
169	枞阳县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
170	大连晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
171	大连科能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
172	丹阳市晶能光伏电力有限公司	5,564.48	385.29	64.79	5,236.71	320.50	220.50
173	东莞市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
174	东明县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
175	东台市盛步光伏发电有限公司	1,550.09	172.63	32.16	1,531.41	140.47	40.47
176	东营市晶盛光伏电力有限公司	3,854.80	278.90	33.52	2,961.85	245.38	145.38
177	东营市盛步光伏电力有限公司	4,304.37	511.87	153.92	3,110.27	357.94	257.96
178	鄂州市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
179	凤阳县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
180	佛山市晶鸿光伏电力有限公司	7,290.01	371.24	205.34	6,458.84	165.89	65.89
181	抚州市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
182	阜宁县晶能光伏电力有限公司	2,112.15	211.09	67.42	2,035.84	143.67	43.67
183	高密盛步光伏电力有限公司	2,894.97	98.90	-28.55	2,964.98	127.45	27.45
184	固始县盛步光伏电力有限公司	1,896.68	250.79	72.93	1,912.49	177.86	77.86
185	广州市盛步光伏电力有限公司	2,615.13	158.57	60.80	2,563.39	97.77	-2.23
186	海宁市晶能光伏电力有限公司	3,812.62	425.76	116.63	3,867.45	309.13	209.14
187	海盐县晶科光伏电力有限公司	3,346.12	1,603.37	58.83	3,508.27	1,544.54	223.73
188	邯郸市晶能光伏发电有限公司	4,480.41	446.45	99.12	4,461.01	347.32	147.32
189	河源市晶能光伏电力有限公司	2,589.13	155.56	63.03	1,318.19	-7.47	-7.47
190	惠州市晶科电力有限公司	2,043.79	489.55	48.13	2,090.88	441.42	100.12
191	惠州市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
192	济南晶科光伏电力有限公司	1,328.33	385.49	58.16	1,838.01	327.33	27.43
193	济宁市晶科电力有限公司	280.74	-21.51	-3.35	285.07	-18.16	-18.09
194	济宁市晶能光伏电力有限公司	5,972.96	54.51	-45.49	1,757.06	0.00	0.00
195	嘉善优凝新能源有限公司	3,436.70	1,146.15	122.73	2,773.35	1,023.42	23.42
196	嘉兴市晶科电力工程有限公司	7,830.29	4,189.61	174.97	7,914.51	4,014.64	460.35
197	嘉兴市晶科能源发展有限公司	9,932.33	7,123.83	50.47	10,041.94	7,073.36	-31.92
198	嘉兴市盛步光伏有限公司	1,332.77	217.40	117.43	1,180.32	-0.03	-0.03
199	嘉兴优丰新能源科技有限公司	3,179.70	492.67	112.89	3,236.16	379.77	279.77
200	郟县晶能光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
201	建湖晶科光伏电力有限公司	8,993.02	358.22	121.10	9,067.62	237.12	137.12
202	江门市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
203	江阴市盛步光伏电力有限公司	3,043.11	214.19	27.50	3,223.15	186.70	86.70
204	焦作市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
205	金乡晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
206	景县盛步光伏电力有限公司	3,097.66	290.44	95.95	3,314.37	194.48	94.48
207	九江市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
208	昆山盛步光伏电力有限公司	388.40	111.29	11.38	488.93	99.90	-0.10
209	兰溪市晶能新能源科技有限公司	6,689.47	2,078.29	99.58	6,654.70	1,978.71	-21.29
210	临汾经济开发区晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
211	临海市晶能光伏电力有限公司	7,900.45	1,287.62	102.29	7,637.90	1,185.34	185.35
212	临沂市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
213	临邑晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
214	六安晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
215	卢龙县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
216	蒙城县晶能光伏电力有限公司	2,167.91	289.72	47.77	2,073.92	241.94	141.94
217	民权县晶能光伏电力有限公司	18,697.04	1,853.79	449.68	18,102.09	1,404.11	404.11
218	南昌市盛步光伏电力有限公司	1,526.69	99.47	-3.01	1,518.39	102.48	2.48
219	南京盛步光伏有限公司	-	-	-	-	-	-
220	南通盛步光伏电力有限公司	7,714.62	561.43	179.66	7,353.05	381.77	282.92
221	宁津晶能光伏电力有限公司	3,713.19	255.71	76.49	2,575.46	179.22	79.24
222	磐安县盛步光伏电力有限公司	1,292.74	219.87	80.83	1,243.75	139.04	39.04
223	沛县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
224	迁安市晶能能源科技有限公司	-	-	-	-	-	-
225	秦皇岛晶能光伏科技有限公司	1,627.84	121.04	27.23	1,412.00	-6.19	-5.84
226	青岛晶能光伏电力有限公司	6,430.34	350.62	136.52	6,423.51	214.10	114.10
227	确山晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
228	日照市盛步新能源有限公司	-	-	-	-	-	-
229	上海盛步光伏发电有限公司	3,636.98	350.29	136.33	3,620.48	213.96	113.98
230	深州市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
231	十堰市晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
232	苏州市鸿步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
233	苏州市晶步光伏电力有限公司	3,933.65	213.27	113.42	3,420.18	-0.15	-0.15
234	苏州市盛步光伏电力有限公司	573.32	136.08	26.73	520.39	109.35	9.35
235	睢宁县晶能光伏电力有限公司	6,559.17	329.91	280.91	5,350.87	49.00	-51.00
236	遂昌县晶能光伏电力有限公司	2,508.62	155.39	70.26	1,305.76	-14.87	-14.87
237	泰安市盛步能源有限公司	2,398.01	164.57	64.95	1,327.85	-0.38	-0.38
238	泰兴市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
239	汤阴县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
240	唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司	14,219.32	878.54	237.65	13,630.87	640.89	540.88
241	唐山市晶能光伏电力有限公司	12,271.29	158.55	15.68	12,989.87	142.87	42.88
242	天津市晶步光伏科技有限公司	7,818.79	998.28	-123.18	5,423.26	21.45	21.45
243	天津市盛步光伏科技有限公司	-	-	-	-	-	-
244	铜陵市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
245	潍坊市盛步新能源有限公司	-	-	-	-	-	-
246	芜湖博晖新能源投资有限公司	6,312.01	1,542.91	67.06	6,208.95	1,475.85	143.86
247	西平县晶能光伏电力有限公司	4,348.61	255.23	43.58	3,648.99	211.65	111.65
248	襄阳市晶步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
249	新泰市晶科电力有限公司	1,580.70	173.13	32.00	1,570.28	141.13	41.13
250	新乡市晶科光伏电力有限公司	7,664.11	1,456.19	-9.13	6,350.29	1,465.32	105.32

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
251	新乡市晶能光伏电力有限公司	11,633.27	1,989.33	28.34	11,613.10	1,960.99	55.25
252	信丰富能新能源科技有限公司	-	-	-	-	-	-
253	兴化市晶能光伏电力有限公司	6,047.82	301.37	110.94	5,393.66	190.44	90.44
254	宿迁市晶能光伏电力有限公司	8,588.16	1,309.91	161.65	7,293.45	1,148.26	148.28
255	宿迁市盛步光伏电力有限公司	6,905.84	2,366.51	157.66	6,945.54	2,208.85	209.05
256	宿迁市宿城区晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
257	徐州市贾汪区盛步光伏电力有限公司	6,247.41	1,906.57	152.44	6,436.93	1,754.13	154.13
258	徐州兴隆电力有限公司	12,453.54	3,843.48	38.24	12,215.93	3,805.24	205.33
259	盐城盛步光伏电力有限公司	1,113.29	202.80	52.20	1,380.73	150.60	50.60
260	盐城市晶科光伏电力有限公司	4,358.63	142.59	8.05	3,686.23	134.55	34.61
261	扬州市晶能光伏电力有限公司	2,376.47	448.59	12.33	2,138.90	436.26	56.12
262	阳谷县晶能光伏电力有限公司	10,015.30	1,053.26	-38.36	9,533.97	1,091.62	-8.37
263	宜昌市晶能光伏电力有限公司	11,382.87	376.82	57.45	9,330.56	319.38	219.38
264	宜兴市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
265	张家港市鸿盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
266	樟树市晶能光伏电力有限公司	1,586.24	133.21	33.22	799.08	0.00	0.00
267	长沙晶科电力有限公司	1,920.88	163.43	64.17	1,712.61	-0.75	-0.75
268	长沙晶能能源开发有限公司	1,527.42	98.25	-1.32	982.15	-0.43	-0.43
269	浙江丽水晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
270	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	5,250.58	4,032.89	52.08	5,393.34	3,980.82	150.07
271	嘉兴优海太阳能科技有限公司	2,267.59	589.75	50.16	1,221.94	139.59	139.65
272	镇江市中盛清洁能源有限公司	1,779.55	567.94	45.45	1,900.30	522.49	83.14
273	诸城中盛能源有限公司	1,637.89	553.50	83.48	1,512.77	470.03	120.59

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
274	诸暨市晶能光伏电力有限公司	3,431.54	2,128.88	58.40	3,377.69	2,070.48	70.48
275	诸暨市旭辉新能源科技有限公司	1,973.20	1,120.71	47.25	2,174.99	1,073.46	73.96
276	淄博晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
277	成武县科能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
278	德州盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
279	丰县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
280	馆陶县盛步光伏电力有限公司	2,511.61	639.00	78.01	1,595.90	-0.01	-0.01
281	哈尔滨盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
282	衡水晶科能源科技有限公司	-	-	-	-	-	-
283	衡水盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
284	江门市泰盛清洁电力有限公司	1,675.43	277.49	52.63	1,523.71	224.85	25.79
285	江山晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
286	金华市盛步光伏电力有限公司	625.95	118.34	21.36	518.96	-3.02	-3.02
287	来安县科能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
288	临漳县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
289	南乐县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
290	平顶山盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
291	湘潭晶科电力有限公司	1,780.09	173.04	73.06	1,552.72	99.98	-0.02
292	新田县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
293	长丰县晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
294	郑州晶盛光伏电力有限公司	2,528.16	101.65	1.68	1,196.90	99.97	-0.03
295	郑州市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
296	郑州市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
297	安吉晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
298	安丘市盛步光伏电力有限公司	1,986.84	55.94	37.31	28.62	-81.38	-81.38
299	柏乡县盛步光伏科技有限公司	-	-	-	-	-	-
300	蚌埠晶能光伏电力有限公司	2,769.35	143.78	44.77	259.60	-0.99	-0.99
301	宝应县晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
302	滁州鸿步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
303	大连市鸿步荣佑光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
304	大连市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
305	大冶市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
306	德清县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
307	丰城晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
308	赣州市盛鸿光伏电力有限公司	1,404.15	129.27	29.27	272.14	-	-
309	高邮盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
310	公安县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
311	广饶县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
312	海安盛步新能源科技有限公司	-	-	-	-	-	-
313	海城市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
314	鹤壁市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
315	葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司	4,277.82	122.08	22.09	1,575.38	0.00	0.00
316	淮北市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
317	吉安县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
318	吉林市晶能光伏电力有限公司	1,086.49	79.52	-20.48	670.55	-	-
319	济南市晶鸿光伏电力有限公司	546.79	22.08	22.08	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
320	济宁市盛步光伏电力有限公司	1,517.66	34.01	23.02	397.96	-89.02	-89.02
321	嘉兴优融新能源科技有限公司	3,791.92	865.69	118.56	3,138.94	247.13	27.02
322	建湖县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
323	江门市盛能光伏电力有限公司	915.30	133.82	33.82	853.41	0.00	0.00
324	开封市晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
325	莱芜市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
326	溧阳市晶鸿光伏电力有限公司	1,532.51	122.21	22.24	490.56	-0.03	-0.03
327	聊城晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
328	芦溪县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
329	孟州市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
330	南昌市晶富光伏电力有限公司	1,640.32	153.22	53.22	1,530.85	0.00	0.00
331	盘锦晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
332	平原晶盛光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
333	如东县科朗光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
334	如皋市鸿步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
335	如皋市晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
336	商丘晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
337	沈阳盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
338	沈阳市晶能光伏电力有限公司	8,935.31	345.42	245.94	6,435.51	99.48	-0.52
339	沈阳市晶铁光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
340	沈阳市盛步光伏电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
341	石家庄晶盛光伏电力有限公司	3,928.70	106.53	159.83	2,584.81	-153.30	-153.30
342	台州晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
343	唐山市晶步光伏科技有限公司	7,843.91	109.70	9.70	360.06	-	-
344	潍坊市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
345	潍坊市晶能光伏电力有限公司	3,133.25	104.02	12.81	2,683.17	91.21	-8.79
346	乌苏市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
347	芜湖晶能光伏发电有限公司	2,486.80	154.20	50.68	1,072.86	103.52	3.52
348	武汉盛步光伏电力有限公司	1,852.63	155.33	55.33	1,672.88	0.00	0.00
349	武汉市晶能新能源电力有限公司	3,425.57	130.30	30.30	2,892.84	0.00	0.00
350	婺源县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
351	西安盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
352	夏津县晶能光伏电力有限公司	1,812.18	130.50	59.41	1,092.99	-28.91	-28.91
353	新密市富晶光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
354	邢台晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
355	宿迁科朗光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
356	宿迁荣耀光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
357	宿迁市晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
358	营口鸿晶光伏科技有限公司	-	-	-	-	-	-
359	营口市晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
360	余姚市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
361	云梦县晶能光伏电力有限公司	1,950.48	115.64	15.64	1,798.05	0.00	0.00
362	张家口晶鸿新能源科技有限公司	2,183.37	94.46	31.96	1,419.89	-37.50	-37.50
363	长春市鸿步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
364	长兴晶能光伏电力有限公司	2,183.04	1,027.32	36.05	623.97	-8.73	-8.73
365	肇庆市盛步光伏电力有限公司	1,709.60	172.45	72.44	1,506.96	0.00	0.00

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
366	封丘县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
367	遂平晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
368	珠海市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
369	常山县盛步光伏电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
370	大连金普新区晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
371	海宁市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
372	杭州萧山晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
373	滑县晶能电力科技有限公司	2,065.04	55.50	55.50	-	-	-
374	嘉善优太光电科技有限公司	1,418.45	216.56	80.45	1,273.78	136.10	9.82
375	景德镇市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
376	兰溪晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
377	辽阳市鸿盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
378	聊城市晶能光伏电力有限公司	1,284.89	120.78	20.77	1,020.15	0.00	0.00
379	临沂市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
380	娄底市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
381	洛阳富晶光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
382	麻城市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
383	马鞍山晶鸿光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
384	马鞍山盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
385	盘山县鸿晶光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
386	齐河县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
387	杞县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
388	青岛晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
389	青州市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
390	泉州晋江科朗光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
391	上高县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
392	上海优硅新能源科技有限公司	866.85	103.85	3.85	-	-	-
393	射阳县晶鸿光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
394	沈阳鸿步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
395	沈阳晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
396	松原市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
397	苏州市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
398	通河县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
399	通化市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
400	武功县晶能光伏有限公司	-	-	-	-	-	-
401	宿迁市盛能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
402	扬州市盛鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
403	阳谷晶鸿光伏电力有限公司	1,823.10	149.00	48.99	1,368.82	0.00	0.00
404	营口晶旺光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
405	长春市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
406	镇江市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
407	周口市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
408	本溪市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
409	安丘市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
410	清远市晶能光伏电力有限公司	2,692.82	194.73	94.75	1,562.77	-0.03	-0.03
411	佛山市盛步光伏电力有限公司	6,003.09	145.77	158.06	6,707.31	-12.29	-12.29

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
412	徐州科朗光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
413	新泰步盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
414	南昌县盛晶光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
415	兰考县晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
416	新乡市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
417	太康县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
418	永康市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
419	驻马店市晶科太阳能发电有限公司	-	-	-	-	-	-
420	成武县晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
421	涡阳县盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
422	汤阴县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
423	郓城晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
424	乐陵晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
425	钟祥晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
426	潍坊鸿步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
427	民权县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
428	沂水盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
429	南宁市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
430	青岛晶步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
431	洛阳市晶洛光伏科技有限公司	-	-	-	-	-	-
432	岳阳晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
433	高阳县晶能光伏电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
434	汨罗晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
435	梅河口市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
436	驻马店市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
437	义县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
438	陇西县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
439	铜川晶振盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
440	天津市晶安光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
441	阜阳市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
442	荆门市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
443	南京晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
444	成安县盛步光伏电力有限公司	1,083.52	144.65	44.65	911.12	-	-
445	合肥市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
446	淮安市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
447	潍坊步盛光伏电力有限公司	1,843.12	166.97	66.97	-	-	-
448	营口鸿盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
449	荆州市晶步光伏电力有限公司	1,487.26	263.87	53.94	1,046.47	209.93	-0.07
450	泰州盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
451	漯河市晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
452	清远市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
453	池州市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
454	安阳市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
455	长沙盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
456	沙洋县晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
457	佛山市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
458	绍兴柯桥盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
459	西昌市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
460	淄博晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
461	上饶市晶泰电力投资有限公司	-	-	-	-	-	-
462	海宁盛步太阳能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
463	江西省晶科节能技术服务有限公司	998.56	998.56	-0.01	998.58	998.58	-1.08
464	溧阳晶科朗晴光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
465	新泰市协盈农业科技有限公司	-	-	-	-	-	-
466	兰溪市晶兰农业科技有限公司	-	-	-	-	-	-
467	宁波市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
468	江西晶科电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
469	浙江晶源电力有限公司	-	-	-	-	-	-
470	东台市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
471	广州市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
472	濮阳市盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
473	南京晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
474	莱州步盛光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
475	河南晶慧电力有限公司	-	-	-	-	-	-
476	安阳市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
477	登封市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
478	横峰县昌盛电力有限公司	-	-	-	-	-	-
479	横峰县盛业电力有限公司	-	-	-	-	-	-
480	横峰县晶天电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
481	横峰县盛能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
482	横峰县晶昶电力有限公司	-	-	-	-	-	-
483	横峰县科能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
484	横峰县源能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
485	横峰县晶晟电力有限公司	-	-	-	-	-	-
486	横峰县晶耀电力有限公司	-	-	-	-	-	-
487	横峰县启步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
488	横峰县晶富电力有限公司	-	-	-	-	-	-
489	横峰县晶鸿电力有限公司	-	-	-	-	-	-
490	横峰县晶泰电力有限公司	-	-	-	-	-	-
491	横峰县晶嘉电力有限公司	-	-	-	-	-	-
492	横峰县晶能电力有限公司	-	-	-	-	-	-
493	横峰县晶步电力有限公司	-	-	-	-	-	-
494	横峰县晶芯电力有限公司	-	-	-	-	-	-
495	横峰县晶洛电力有限公司	-	-	-	-	-	-
496	横峰县晶安电力有限公司	-	-	-	-	-	-
497	横峰县晶源电力有限公司	-	-	-	-	-	-
498	上海晶芯电力有限公司	-	-	-	-	-	-
499	佛山盛能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
500	长春市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
501	广东晶科电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
502	安徽晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
503	营口市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
504	山东晶科电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
505	上海晶晏新能源科技有限公司	-	-	-	-	-	-
506	营口市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
507	郎溪县晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
508	上海科晏新能源有限公司	-	-	-	-	-	-
509	JINKO POWER (HK) COMPANY LIMITED	3,350.01	982.79	186.07	1,136.94	-199.60	-205.09
510	JINKO POWER ASIA LIMITED	-	-0.56	-	-	-0.55	-0.57
511	JINKO POWER LATAM LIMITED	-	-22.79	-1.70	-	-20.77	-21.48
512	JINKO POWER JAPAN LIMITED	-	-	-	-	-	-
513	JINKO SOLAR ASIA I LIMITED	-	-4.86	-0.13	-	-4.67	-0.45
514	JINKO POWER JAPAN KK	46.87	-19.79	-19.37	-	-	-0.90
515	LOTAPERA,S.L.U.	843.34	-6.50	-9.57	830.01	3.07	0.34
516	JINKO POWER SERVICIOS MEXICO,S. DE R.L. DE C.V.	-	-	-	-	-	-
517	JINKO POWER INVESTMENT PTE.LTD.	-	-	-	-	-	-
518	涡阳晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
519	奇台县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
520	木垒县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
521	东源县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
522	汾西县晶科光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
523	巨野县以勒光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
524	诏安晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
525	浙江优易太阳能科技有限公司	-	-	-	-	-	-

序号	公司名称	2018 年 1-6 月/6 月末			2017 年度/末		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
526	鄂尔多斯市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
527	鄂尔多斯市晶科光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
528	鄂尔多斯市盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
529	南昌市晶鸿光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
530	鄞城晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
531	陆丰市晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
532	宣威市盛步光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
533	台山市晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
534	海丰县晶科电力有限公司	-	-	-	-	-	-
535	大庆市晶鸿光伏发电有限公司	-	-	-	-	-	-
536	沈阳市步盛光伏电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
537	沈阳市晶鸿光伏电力科技有限公司	-	-	-	-	-	-
538	辽阳市晶能太阳能发电有限公司	-	-	-	-	-	-
539	盘锦盛步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
540	长春市晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
541	宁夏鸿晶光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
542	孝感市晶步光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-
543	洛川县晶能光伏电力有限公司	-	-	-	-	-	-

注：截至本招股说明书签署日，汾西县晶科光伏发电有限公司、巨野县以勒光伏电力有限公司、浙江优易太阳能科技有限公司、鄂尔多斯市晶能光伏电力有限公司、鄂尔多斯市晶科光伏电力有限公司、宁夏鸿晶光伏电力有限公司、周口市盛步光伏电力有限公司、寿阳县晶科电力有限公司、安阳市盛步光伏电力有限公司、涡阳晶科光伏发电有限公司已依法注销，夏津县晶能光伏电力有限公司、苏州市晶鸿光伏电力有限公司已转让至无关联第三方。

附录 B：屋顶分布式电站屋顶及建筑物使用情况

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
1	安徽宝岛新能源发展有限公司	蚌埠市晶步光伏电力有限公司	淮上区特步大道 199 号	71,771.61	20 年（合同签署日为 2016.11.30）
2	安徽宝岛新能源发展有限公司	蚌埠市晶步光伏电力有限公司	淮上区特步大道 199 号	19,442.61	20 年（合同签署日为 2016.11.30）
3	安徽今上显示玻璃有限公司	蚌埠市晶步光伏电力有限公司	安徽省鲜增市淮上区长征北路 820 号安徽今上显示玻璃有限公司	41,907.60	20 年（合同签署日为 2017.09.30，期满后自动续期至运营期限届满日）
4	合肥中财置业有限公司	合肥市晶能光伏电力有限公司	合肥市撮镇镇东华大道与枣树路交口西北角	21,406.00	20 年（合同签署日为 2017.11.17）
5	TCL 家用电器（合肥）有限公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	安徽合肥创新大道与云湖路交叉口	44,150.00	25 年（合同签署日为 2016.09.14）
6	安徽国安电气股份有限公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	安徽省合肥市高新区磨子潭路 01588 号	19,697.20	20 年（合同签署日为 2016.12.07，期满后自动续期至运营期限届满日）
7	安徽纵横高科电缆股份有限公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	安徽省合肥市包河区工业园上海路 1688 号	50,000.00	2017.03.17-2037.03.16（期满后自动续期至运营期限届满日）
8	博侃电气（合肥）有限公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	合肥市高新区创新大道 1858 号	15,146.08	20 年（合同签署日为 2017.06.28，期满后自动续期至运营期限届满日）
9	合肥大道模具有限责任公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	安徽省合肥市经济技术开发区佛掌路石门路交口	7,200.00	20 年（合同签署日为 2016.11.16，期满后自动续期至运营期限届满日）
10	合肥乐凯科技产业有限公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	武里山路以西、天水路以南；张洼路西	21,000.00	20 年（合同签署日期为 2017.11，期满后自动续期至运营期限届满日）
11	合肥市通得力电气制造有限公司	合肥市盛步光伏电力有限公司	安徽合肥市桥湾路与万佛山路交口	50,000.00	2016.12.01-2036.11.30（期满后自动续期至运营期限届满日）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
12	安徽华谊日新科技有限公司	上海晶科光伏电力有限公司	安徽省含山经济开发区褒禅山路518号	29,000.00	20年（合同签署日为2017.11.10，期满自动续期至运营期限届满日）
13	安徽百和仕展示用品有限公司	蒙城县晶能光伏电力有限公司	安徽亳州经济开发区永兴路北、仁和路南	42,000.00	20年（合同签署日为2016.12.10，期满自动续期至运营期限届满日）
14	安徽财经大学商学院；蚌埠冠宜科教投资有限公司；安徽冠宜箱包有限公司	蚌埠晶能光伏电力有限公司	安徽财经大学商学院；北京师范大学蚌埠附属学校；安徽冠宜箱包有限公司蚌埠市兴华路1168号	56,826.00	20年（合同签署日为2017.07.20，期满自动续期至运营期限届满日）
15	安徽乐金健康科技股份有限公司芜湖分公司	芜湖晶能光伏发电有限公司	安徽省芜湖市鸠江经济开发区富强路58号	15,000.00	20年（合同签署日为2017.06.30，期满自动续期至运营期限届满日）
16	安徽乐金健康科技股份有限公司芜湖分公司	芜湖晶能光伏发电有限公司	安徽省芜湖市鸠江经济开发区富强路58号	35000	20年（合同签署日为2017.09.25，期满自动续期至运营期限届满日）
17	佛山华兴玻璃有限公司	佛山市晶鸿光伏电力有限公司	佛山市高明区明城镇沧江工业区	40,000.00	20年（合同签署日为2017.09.28，期满自动续期至运营期限届满日）
18	广东昱升个人护理用品股份有限公司	佛山市晶鸿光伏电力有限公司	佛山市南海区西樵镇西樵科技工业园广兴路1号	110,000.00	20年（起租日为2017.01.15，期满自动续期至运营期限届满日）
19	佛山市顺德区琅美地毯制品有限公司	佛山市盛步光伏电力有限公司	佛山市顺德区大良街道办事处五沙社区居民委员会新翔路5-7号地	70,000.00	20年（起租日为2017.03.30，期满自动续期至运营期限届满日）
20	佛山市顺德区力进家电有限公司	佛山市盛步光伏电力有限公司	广东省佛山市顺德区大良五沙工业区新翔路8号	70,000.00	20年（起租日为2017.04.24，期满自动续期至运营期限届满日）
21	广州市富利家具有限公司、广州裕发家具有限公司	广州市盛步光伏点力有限公司	广州市增城区石滩镇横岭村基岗合作社白石岗	76,000.00	20年（合同签署日为2016.12.21，期满自动续期至运营期限届满日）
22	广东粤华不锈钢型材股份有限公司	河源市晶能光伏电力有限公司	汕头市	30,000.00	20年（起租日为2017.06.16，期满自动续期至运营期限届满日）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
23	广东大红马纺织新材料有限公司	惠州市晶能光伏电力有限公司	广东省惠州市博罗县园洲镇新世纪工业园	20,278.00	20 年（合同签署日为 2017.12.22，期满自动续期至运营期限届满日）
24	开平五联人造板有限公司	江门市盛能光伏电力有限公司	开平市第二（苍城）工业园二区 9 号之 1、3、4、5、6、7、8，开平市第二（苍城）工业园一区 5 号	25,000.00	20 年（起租日为 2017.07.28，期满自动续期至运营期限届满日）
25	佛冈万兴进达玩具有限公司	清远市晶能光伏电力有限公司	清远市佛冈县汤塘镇四九江坳村万兴进达公司厂房	33,000.00	20 年（合同签署日为 2017.07.27，期满自动续期至运营期限届满日）
26	广东聚石化学股份有限公司	清远市晶能光伏电力有限公司	广东省清远市高新技术产业开发区雄兴工业城 B6	25,000.00	20 年（起租日为 2017.06.07，期满自动续期至运营期限届满日）
27	广东志高科创铜业有限公司	肇庆市盛步光伏电力有限公司	肇庆市四会市迳口村委会佛坳脚	35,000.00	20 年（合同签署日为 2017.08.14，期满自动续期至运营期限届满日）
28	邯郸市盛春钢结构有限公司	成安县盛步光伏电力有限公司	邯郸市成安经济开发区聚亨大道 65 号	20,000.00	20 年（起租日为 2017.10.18，期满自动续期至运营期限届满日）
29	邯郸市洁雅卫生用品有限公司	馆陶县盛步光伏电力有限公司	邯郸市馆陶县创业路与文化街交汇处西侧	30,325.76	20 年（起租日为 2017.07.14，期满自动续期至运营期限届满日）
30	邯郸市爱华机械电子有限责任公司	邯郸市晶能光伏发电有限公司	河北肥乡经济开发区西区（309 国道南侧）	38,000.00	20 年（起租日为 2016.12.16，期满自动续期至运营期限届满日）
31	河北常祯电器制造有限公司	邯郸市晶能光伏发电有限公司	河北省邯郸市磁县漳河生态园区 107 国道以东	31,000.00	20 年（起租日为 2016.12.19，期满自动续期至运营期限届满日）
32	河北晨宇金属制品有限公司	景县盛步光伏电力有限公司	景县庙镇工业区	38,000.00	20 年（起租日为 2016.11，期满自动续期至运营期限届满日）
33	河北华虹工程材料有限公司	景县盛步光伏电力有限公司	河北省衡水市景县衡德公路南、龙华村西	30,000.00	20 年（起租日为 2017.04.10，期满自动续期至运营期限届满日）
34	秦皇岛开发区国有资产经营有限	秦皇岛晶能光伏科技有限公司	秦皇岛开发区国有资产经营有限	5,998.00	20 年（合同签署日为 2016.10.11，期满自

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
	公司		公司电厂房 1#车间、2#车间、3#车间，秦皇岛出口加工区 9#标准厂房，开发区东区物流仓库一及办公室、二及办公室，开发区西区标准厂房 14#楼、15#楼、16#楼、18#楼，出口加工区标准厂房多层 A、B、C，19#厂房		动续期至运营期限届满日)
35	河北省大河物流有限公司	石家庄晶盛光伏电力有限公司	石家庄市鹿泉区植物园街 199 号	70,000.00	20 年（起租日为 2017.09.15，届满后另行协商）
36	唐山曹妃甸发展投资集团有限公司	唐山市曹妃甸区盛步光伏电力有限公司	唐山曹妃甸发展投资集团有限公司下属装备制造区标准厂房屋顶	177,000.00	2016.10.05-2036.10.04(期满后自动续期 5 年)
37	河北华通线缆集团股份有限公司/ 唐山市华通特种线缆制造有限公司	唐山市晶步光伏科技有限公司	河北唐山丰南区运河东路-河北华通线缆集团股份有限公司新厂区/ 河北唐山丰南区华通路-河北华通线缆集团股份有限公司南厂区/ 河北唐山丰南区华通路-唐山华通特种线缆制造有限公司	82,000.00	20 年（合同签署日为 2017.09.22，期满自动续期至运营期限届满日）
38	惠达卫浴股份有限公司	唐山市晶能光伏电力有限公司	丰南区黄各庄镇米厂村北河涧路东、丰南区黄各庄镇米厂村北河涧路西、丰南区沿海工业区	191,000.00	2016.10.28-2036.10.27（期满自动续期至运营期限届满日）
39	唐山达润达机械设备制造（集团）有限公司	唐山市晶能光伏电力有限公司	丰南区沿海工业区 14 号路南侧	90,000.00	20 年（合同签署日为 2016.09.30，期满自动续期至运营期限届满日）
40	阳原县达鑫陶瓷有限责任公司	张家口晶鸿新能源科技有限公司	阳原县西城工业街 12 号	40,000.00	20 年（合同签署日为 2017.08.28，期满自动续期至运营期限届满日）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
41	滑县天骏实业有限公司	滑县晶能电力科技有限公司	安阳市滑县新区珠江路 2 号	39,770.00	20 年（合同签署日为 2017.10.26，期满自动续期至运营期限届满日）
42	河南新鸽摩托车有限公司	新乡市晶科光伏电力有限公司	河南新鸽摩托车有限公司新乡市牧野区的厂房	100,000.00	2017.01.01-2036.12.31
43	河南一工钻业有限公司	新乡市晶科光伏电力有限公司	新乡市新东产业集聚区东强路 8 号	19,671.00	20 年（合同签署日为 2017.09.06，期满自动续期至运营期限届满日）
44	河南省万达物流有限公司	新乡市晶科光伏电力有限公司	封丘县黄德镇开寨村	21,728	20 年（合同签署日为 2017.09.20）
45	郑州安得物流有限公司	郑州晶盛光伏电力有限公司	河南省郑州经开区国际物流园区喜达路 1 号	85,000.00	20 年（合同签署日为 2018.02.25，期满自动续期至运营期限届满日）
46	高田（荆州）汽配制造有限公司	荆州市晶步光伏电力有限公司	荆州市深圳大道 88 号	30,000.00	20 年（起租日 2017.07.01，期满自动续期至运营期限届满日）
47	武汉博奇装饰布有限公司	武汉盛步光伏电力有限公司	蔡甸区蔡甸街博齐路 1 号	34,000.00	20 年（起租日 2017.08.01，期满自动续期至运营期限届满日）
48	武汉裕大华纺织有限公司	武汉市晶能新能源电力有限公司	武汉市新洲区阳逻经济开发区特 1 号	60,000.00	20 年（合同签署日为 2017.09.15）
49	宜昌信通电缆有限公司	宜昌市晶能光伏电力有限公司	金岭路特 1 号	200,000.00	20 年（合同签署日为 2017.04.01）
50	湖北宇隆新能源有限公司	宜昌市盛步光伏发电有限公司	宜昌市夷陵区小溪塔高新技术产业园东城路 23 号	20,000.00	20 年（合同签署日为 2017.07.05，期满自动续期至运营期限届满日）
51	湖北益嘉林业发展有限公司	云梦县晶能光伏电力有限公司	孝感市云梦县城北工业园	30,000.00	20 年（合同签署日为 2017.11.20，期满自动续期至运营期限届满日）
52	长沙威重化工机械有限公司	长沙晶科电力有限公司	长沙市星沙盼盼路 18 号	50,237.09	20 年（起租日 2017.03.29，期满自动续期至运营期限届满日）
53	金杯电工股份有限公司	长沙晶能能源开发有限公司	长沙市高新技术产业开发区东方红中路 580 号	18,000.00	20 年（起租日 2017.07.01，期满自动续期至运营期限届满日）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
54	金杯电工电磁线有限公司	湘潭晶科电力有限公司	湘潭市岳塘区晓塘路 158 号	40,000.00	20 年（合同签署日为 2017.06.02，期满自动续期至运营期限届满日）
55	广东伟强铜业有限公司	江门市泰盛清洁电力有限公司	广东省江门市鹤山市伟强铜业厂区	40,000.00	25 年（合同签署日为 2016.07）
56	吉林市百德机械有限公司；吉林市大成广盛塑业有限公司；吉林市友虹机电设备有限公司	吉林市晶能光伏电力有限公司	吉林市高新区城南街；	30,988.00	20 年（合同签署日为 2017.10.10，期满自动续期至运营期限届满日）
57	常州豪爵铃木摩托车有限公司	常州科鸿光伏电力有限公司	常州市黄河西路 888 号	60,000.00	20 年（起租日 2017.03.30，期满自动续期至运营期限届满日）
58	津通集团有限公司	常州科鸿光伏电力有限公司	常州市武进国家高新区西湖路 8 号	65,000.00	25 年（合同签署日为 2017.08.14）
59	安徽徽宁电器仪表集团有限公司	滁州市晶能光伏电力有限公司	安徽省天长市铜城镇乔田社区乔坝路 99 号	26,000.00	2017.03.17-2037.03.16（期满后自动续期至运营期限届满日止）
60	安徽天康（集团）股份有限公司	滁州市晶能光伏电力有限公司	天长市纬一路南经七路西经八路南侧、天长市纬一路南经七路西侧	53,240.00	20 年（合同签署日为 2016.10，期满自动续期至运营期限届满日）
61	滁州市苏滁现代产业园建设发展有限公司	滁州市盛步光伏电力有限公司	滁州市苏滁现代产业园	68,500.00	20 年（合同签署日为 2016.11.16，期满自动续期至运营期限届满日）
62	江苏肯帝亚木业有限公司	丹阳市晶能光伏电力有限公司	丹阳市开发区开发大道 88 号	97,148.70	20 年（合同签署日为 2016.12.21）
63	江苏高中压阀门有限公司	东台市盛步光伏发电有限公司	东台市安南工业园区（安丰）	20,000.00	20 年（起租日 2017.03.01，期满自动续期至运营期限届满日）
64	江苏通用机械装备工程有限公司	东台市盛步光伏发电有限公司	东台市安南工业园区（安丰）	13,000.00	20 年（起租日 2017.03.01，期满自动续期至运营期限届满日）
65	徐州东大钢结构建筑有限公司	丰县盛步光伏电力有限公司	江苏省徐州市丰县工业园区	40,000.00	20 年（合同签署日为 2017.01.11）
66	江苏中一汽车产业投资有限责任	阜宁县晶能光伏电力有限公司	阜宁经济开发区骥超居委会	44,655.00	20 年（合同签署日为 2016.11.30，期满自

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
	公司				自动续期至运营期限届满日)
67	江苏恒才重工机械有限公司、江苏凯卓立液压设备有限公司、江苏斯泰威工业有限公司	建湖晶科光伏电力有限公司	建湖县建阳镇瓦瓷村一组、建湖县建阳石油装备产业园君实路 88 号	140,000.00	20 年 (合同签署日为 2016.11.01, 期满自动续期至运营期限届满日)
68	江苏立成贸易有限公司	建湖晶科光伏电力有限公司	建湖县城物流大道 839 号	15,000.00	20 年 (合同签署日为 2016.11.17, 期满自动续期至运营期限届满日)
69	江苏玉成再生资源市场管理有限公司	建湖晶科光伏电力有限公司	建湖县城物流大道 839 号	20,000.00	20 年 (合同签署日为 2016.11.17, 期满自动续期至运营期限届满日)
70	江阴法尔胜金属制品有限公司	江阴市盛步光伏电力有限公司	璜土镇石庄华特西路 16 号	76,561.05	20 年 (合同签署日为 2016.11.16, 期满自动续期至运营期限届满日)
71	兴威电脑 (昆山) 有限公司	昆山盛步光伏电力有限公司	江苏省昆山市锦溪镇锦东路 7 号、75 号	7,638.00	20 年 (合同签署日为 2017.06.25, 期满自动续期至运营期限届满日)
72	江苏美勒家具有限公司	南通盛步光伏电力有限公司	海安县开发区开发大道与 221 省道交汇处	109,769.00	2016.08.20-2036.08.19 (期满后自动续期至运营期限届满日)
73	南通海江铝业有限公司	南通盛步光伏电力有限公司	海安经济开发区立发大道	24,000.00	20 年 (合同签署日为 2016.11.09, 期满自动续期至运营期限届满日)
74	吴江福华织造有限公司	苏州市晶步光伏电力有限公司	盛泽镇南三环路 2288 号	100,000.00	20 年 (合同签署日为 2017.02.15, 期满自动续期至运营期限届满日)
75	领胜科技 (苏州) 有限公司	苏州市盛步光伏电力有限公司 (承租人)、苏州领裕电子科技有限公司 (实际用电方)	苏州市相城区黄埭镇长平路 8 号	12,900.00	20 年 (合同签署日为 2017.03.28, 期满自动续期至运营期限届满日)
76	江苏迅隆科技发展有限公司	溧阳市晶鸿光伏电力有限公司	溧阳市溧城镇晨阳路 2 号	11,000.00	20 年 (合同签署日为 2017.09.06, 期满自动续期至运营期限届满日)
77	江苏永盛汽车有限公司/江苏康盛	睢宁县晶能光伏电力有限公司	睢宁经济开发区绕城路 1 号	120,000.00	20 年 (起租日为 2016.12.06, 期满自动续

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
	管业有限公司				期至运营期限届满日)
78	集瑞联合重工有限公司	芜湖博晖新能源投资有限公司	集瑞重工有限公司产权下的房屋	200,000.00	25 年 (项目实施期限为自协议签订生效之日起, 至项目节能效益分享期满时终止, 合同签署日期为 2015.05)
79	泰州美鑫机械有限公司	兴化市晶能光伏电力有限公司	兴化市经济开发区经一南路 1 号	26,500.00	2017.01.10-2037.01.09 (期满后自动续期至运营期限届满日)
80	兴化市经济发展有限公司	兴化市晶能光伏电力有限公司	兴化开发区电子商务产业园	31,500.00	2017.01.10-2037.01.09 (期满后自动续期至运营期限届满日)
81	兴化市经济发展有限公司	兴化市晶能光伏电力有限公司	兴化开发区经三路东侧、纬三路北侧	49,600.00	20 年 (起租日为 2016.11.30, 期限届满后自动续期五年)
82	泗洪县苏展实业有限公司、泗洪县中展实业有限公司	宿迁市盛步光伏电力有限公司	江苏省泗洪县经济开发区金沙江路南侧, 建设北路东侧	81,900.00	2016.07.20-2036.07.19 (期满后自动续期至运营期限届满日)
83	江苏凯盛置业有限公司	宿迁市晶能光伏电力有限公司	宿迁市宿豫江山大道 188 号	20,000.00	2016.09.18-2036.09.17 (期满后自动续期至运营期限届满日)
84	江苏宇光电源科技有限公司	宿迁市晶能光伏电力有限公司	宿迁经济开发区 (东区) 太行山路北侧	38,000.00	20 年 (合同签署日为 2017.02.16, 期满自动续期至运营期限届满日)
85	江苏喆尔森实业有限公司	宿迁市晶能光伏电力有限公司	江苏省宿迁高新技术产业开发区开发大道与张家港大道交口处	48,000.00	20 年 (合同签署日为 2016.12.03, 期满后自动续期至运营期限届满日)
86	宿迁高新开发投资有限公司	宿迁市晶能光伏电力有限公司	宿迁市宿豫经济开发区开发大道与江山大道交叉口	25,000.00	20 年 (合同签署日为 2016.12.01, 期满后自动续期至运营期限届满日)
87	上海克洛蒂材料科技发展 (宿迁) 有限公司	宿迁市宿城区晶鸿光伏电力有限公司	宿迁市苏宿工业园区阳明山大道 5 号	26,597.00	20 年 (合同签署日为 2017.05. 24)
88	江苏金彭车业有限公司	徐州市贾汪区盛步光伏电力有限公司	徐州工业园区	110,000.00	20 年 (合同签署日为 2017.02.10, 期满后自动续期至运营期限届满日)

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
89	江苏金迪新能源车业有限公司	徐州兴隆电力有限公司	徐州工业园区屯石大沟以东、屯青路以西	180,000.00	20 年（合同签署日为 2016.06）
90	射阳佳诺新材料科技有限公司	盐城盛步光伏电力有限公司	射阳县临海镇八大家居委会二组	25,000.00	20 年（起租日为 2017.04.01，期限届满后自动续期五年）
91	江苏恒力组合机床有限公司	盐城市晶科光伏电力有限公司	盐城市区都盐龙街道办事处健仁居委会 1 幢、2 幢	38,823.00	20 年（合同签署日为 2016.10.27，期满后自动续期至运营期限届满日）
92	江苏盐电阀门有限公司	盐城市晶科光伏电力有限公司	盐城市盐都区尚庄盐电工业园	50,303.00	20 年（起租日为 2017.03.01，期限届满后自动续期五年）
93	扬州普佳仓储服务有限公司	扬州市晶能光伏电力有限公司	扬州普佳物流园	40,330.00	2016.11.01-2036.10.31
94	扬州江淮轻型汽车有限公司	扬州市盛鸿光伏电力有限公司	扬州市江都区浦江东路 153 号	48,062.00	20 年（合同签署日为 2017.11.17，期满后自动续期至运营期限届满日）
95	镇江耐丝新型材料有限公司	镇江市中盛清洁能源有限公司	江苏省镇江市丹徒区大山路	72,600.00	租赁期限为建设期加节能效益分享期（建设期为 60 天，自承租人实际进场施工之日起算；节能效益分享期为 300 个月，自项目并网运行发电之日起算，合同签署日为 2016.7.21）
96	江西赣玛实业有限公司	晶科电力科技股份有限公司	赣州监狱	26,390.00	20 年（合同签署日为 2017.09，期满后自动续期至运营期限届满日）
97	南昌加迪豪铝业有限公司	南昌市晶富光伏电力有限公司	江西省南昌市湾里区罗亭工业园	34,500.00	20 年（合同签署日为 2017.09.12，期满后自动续期至运营期限届满日）
98	江铃汽车集团改装车有限公司	南昌市盛步光伏电力有限公司	小蓝经济开发区富山五路以南，振铃东路以东	20,000.00	20 年（合同签署日为 2016.09.20，期满后自动续期至运营期限届满日）
99	江西阳光安全设备集团有限公司	樟树市晶能光伏电力有限公司	城北工业园清江大道 599 号	36,700.00	20 年（合同签署日为 2017.10.25，期满后自动续期至运营期限届满日）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
100	辽宁渤海防腐工程有限公司; 辽宁渤海装饰材料有限公司; 葫芦岛金驰铝业有限公司; 葫芦岛七星钢管防腐保暖有限公司; 辽宁易华机械制造有限公司	葫芦岛市晶鸿光伏电力有限公司	葫芦岛市龙港区北港工业园区渤海防腐工程有限公司; 葫芦岛市龙港区北港工业园区渤海装饰有限公司; 葫芦岛市龙港区长江路 61 号; 葫芦岛市龙港区黄山街 619 号; 葫芦岛市龙港区长江路 55 号	114,820.56	20 年 (合同签署日为 2017.11.06, 期满后自动续期至运营期限届满日)
101	沈阳铁路土地房产管理所	沈阳市晶能光伏电力有限公司	沈阳市于洪区开发大道细河六北街 1 号	158,870.00	20 年 (合同签署日为 2017.09, 期满后双方另行签订租赁协议)
102	沈阳铁路土地房产管理所	沈阳市晶能光伏电力有限公司	沈阳市大东区北海街 193 号	56,400.00	20 年 (合同签署日为 2017.09, 期满后双方另行签订租赁协议)
103	潍坊富鑫汽车配件有限公司	安丘市盛步光伏电力有限公司	潍坊富鑫汽车配件有限公司; 潍坊富鑫汽车配件有限公司车间、停车场车棚	40,000.00	20 年 (合同签署日为 2017.08.05, 期满后自动续期至运营期限届满日)
104	河南远大可持续建筑科技有限公司	安阳县晶科光伏电力有限公司	安阳县蒋村镇张贾店村	87,400.00	20 年 (合同签署日为 2017.02.20, 期满后自动续期 5 年)
105	河北日新易拉罐有限公司	沧州晶能光伏发电有限公司	河北省献县献王大道东、规划富强大街南侧	53,940.00	20 年 (合同签署日为 2017.01.11, 起租日不晚于 2017.03.07, 期满后自动续期 5 年)
106	山东恒泰环境科技发展有限公司	成武县晶能光伏电力有限公司	成武县开发区北环路东段	97,125.00	20 年 (起租日为 2017.01.20, 期限届满后自动续期五年)
107	山东华盛橡胶有限公司 (屋顶业主)、山东宏盛橡胶科技有限公司 (用电企业)	东营市盛步光伏电力有限公司	广饶县大王镇兴工路以西、胜利路以东	80,000.00	20 年 (起租日为 2016.10.10, 期限届满后自动续期至运营期限届满日)
108	东营市黄河三角洲国际物流港投资有限公司	东营市晶盛光伏电力有限公司	东营市东营区南一路以南、规划四路以西	68,000.00	20 年 (起租日为 2017.01.16, 期限届满后自动续期至运营期限届满日)

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
109	高密永丰机械科技有限公司	高密盛步光伏电力有限公司	山东省潍坊市高密市醴泉工业园西环城路以西潍胶路以南	69,419.00	20 年（起租日为 2017.02.24，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
110	齐鲁交通服务开发有限公司	济南晶科光伏电力有限公司	济南黑龙峪隧道出口两侧绿化带空地、部分管理站屋顶、管理站内部道路区域上方	2,000.00	25 年（起租日以项目建成并网之日为准，合同签署日期为 2016.07.20）
111	章丘东风煤矿	济南晶科光伏电力有限公司	章丘市西环路与世纪大道交叉口	32,000.00	20 年（自起租日起算，期限届满后，自动顺延五年至运营期限届满之日，合同签署日期为 2016.07.21）
112	齐鲁特钢有限公司	济宁市晶能光伏电力有限公司	兖州市旧关立桥北	63,612.10	20 年（合同签署日为 2017.10，期满后自动续期至运营期限届满日）
113	山东三生石高分子材料有限公司	济宁市盛步光伏电力有限公司	济宁市高新区开源路北海川路东	35,000.00	20 年（起租日为 2017.08.01，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
114	诺伯特智能装备（山东）有限公司	阳谷县晶能光伏电力有限公司	山东聊城市高新技术产业开发区黄河路南小湄何东	27,000.00	20 年（起租日为 2017.03.30，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
115	山东豪门铝业有限公司	临沂市晶鸿光伏电力有限公司	罗庄区册山街道白沙沟村、房沙沟村	57,946.00	20 年（合同签署日为 2017.12，期满后自动续期至运营期限届满日）
116	山东罗赛罗德健康产业有限公司	宁津晶能光伏电力有限公司	山东德州市宁津县经济开发区	56,500.00	20 年（合同签署日为 2016.10.25，期满后自动续期至运营期限届满日）
117	青岛海宸环保节能科技有限公司	青岛恒天鑫光伏电力有限公司	胶州市九龙街道办事处大户村东南	20,000.00	20 年（起租日为 2015.08.12，若承租人需要续租，承租人在同等条件下有优先承租权，续约期为 5 年）
118	青岛明珠钢结构有限公司	青岛晶能光伏电力有限公司	胶州市脚北街道办事处吉林道南、梧州路东、小王戈庄村南、沈家河村北	52,000.00	20 年（起租日为 2015.08.12，若承租人需要续租，承租人在同等条件下有优先承租权，续约期为 5 年）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
119	青岛海德立餐饮设备有限公司、青岛东方兄弟新能源科技有限公司	青岛晶能光伏电力有限公司	青岛胶州市九龙镇衡山路 27、25 号	20,000.00	20 年（合同签署日为 2017.02.07，期满后自动续期至运营期限届满日）
120	泰安康平纳机械有限公司	泰安市盛步能源有限公司	泰安市东部新区明堂路以西	55,194.02	20 年（合同签署日为 2017.10.27，期满后自动续期至运营期限届满日）
121	山东红旗机电集团股份有限公司	潍坊步盛光伏电力有限公司	山东省潍坊市滨海经济开发区渤海路 15368 号	36,000.00	20 年（合同签署日为 2017.10.30，期满后自动续期至运营期限届满日）
122	华创机器人制造有限公司	潍坊晶盛光伏电力有限公司	潍坊滨海经济技术开发区海惠路以东、新海大街以北	219,925.60	20 年（起租日为 2016.12.20）
123	神州姜窖农业集团有限公司	潍坊市晶步光伏电力有限公司	潍坊市峡山区下小路西侧、宝马街北侧神州姜窖农业集团有限公司厂区	40,000.00	20 年（合同签署日为 2017.10.25，期满后自动续期至运营期限届满日）
124	潍坊德远仓储有限公司	潍坊市晶能光伏电力有限公司	坊子区浆沟河以西、翠坊街以北，坊子区翠芳街以南、永宁路以西，坊子区翠坊街以南、永宁路以东	80,000.00	20 年（起租日为 2017.10.18，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
125	山东鲁控电力设备有限公司	夏津县晶能光伏电力有限公司	山东省德州市夏津县经济开发区步云街北侧，济运街西侧	23,475.34	20 年（起租日为 2017.08.31，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
126	山东平阳纺织有限公司	新泰市晶科电力有限公司	山东省泰安新泰市高新产业技术开发区	40,000.00	20 年（合同签署日为 2016.06.21，起租日以项目建成并网之日为准，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
127	新乡市新能电动汽车有限公司	新乡市晶能光伏电力有限公司（原承租人：上海晶科光伏电力有限公司）	河南省新乡市高新区德源路 111 号	147,345.00	2016.08.31-2036.08.30（期满后自动续期至运营期限届满日为止）
128	山东泓昊建材科技有限公司	阳谷晶鸿光伏电力有限公司	阳谷县侨润办事处门庄村 451 号 101102	15,000.00	20 年（合同签署日为 2017.09.22，期满后自动续期至运营期限届满日）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
129	山东太平洋电缆有限公司	阳谷县晶能光伏电力有限公司	阳谷县祥光经济开发区	35,000.00	20 年（起租日为 2016.01.23，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
130	山东华昌食品科技有限公司	诸城中盛能源有限公司	山东诸城华昌食品产业园	40,000.00	租赁期限为建设期加节能效益分享期（建设期为 60 天，自承租人实际进场施工之日起算；节能效益分享期为 300 个月，自项目并网运行发电之日起算，合同签署日为 2016.09）
131	上海联中食用菌专业合作社	上海盛步光伏发电有限公司	上海市金山区廊下镇朱平公路 2688 号	7,000.00	20 年（合同签署日为 2017.08.08，期满后自动续期至运营期限届满日）
132	上海阿普达实业有限公司	上海盛步光伏发电有限公司	上海市亭林镇林盛路 59 号	21,580.00	20 年（合同签署日为 2016.11.29，期满后自动续期至运营期限届满日）
133	上海海亮有机食品供应链有限公司	上海盛步光伏发电有限公司	上海市金山区廊下镇荣春路 236 号、239 号、259 号	32,000.00	2017.01.01-2037.12.31（期满后自动续期至运营期限届满日为止）
134	上海圆迈信息技术有限公司	上海优硅新能源科技有限公司	上海嘉定区亚洲一号	15,000.00	建成正式投运之日起 25 年
135	天津滨海新区均利建材市场有限公司	天津市晶步光伏科技有限公司	天津市滨海新区临港经济区渤海十二南路 109 号	140,000.00	20 年（合同签署日为 2016.10.11，期满后自动续期至运营期限届满日）
136	浙江安工控股集团有限公司	安吉晶科光伏发电有限公司（原承租人“海宁市晶科新能源电力有限公司”）	安吉县递铺街道古鄣西路（安工集团屋面）	205,729.00	2015.03.31-2035.03.30（期满后自动续期至运营期限届满日为准）
137	安吉奋进齿轮箱有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	浙江安吉经济开发区塘浦工业区块	26,240.00	20 年（起租日以项目开工为准，合同签署日期为 2016.07.25，期满后自动续期 5 年）
138	安吉金泰紧固件有限公司、安吉金三艺五金制品有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉县塘浦工业园区金泰紧固件和金三艺有限公司屋面	7,160.00	20 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2016.06.25，期满后自动

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
					续期至运营期限届满日为止)
139	安吉康德赛家具有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉县递铺镇康山工业功能区(康山村老虎墩)	7,560.00	20 年(起租日以双方另行签订的起租日确认函为准,合同签署日期为 2016.07.07,期满后自动续期 5 年)
140	安吉县盛信办公家具有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉县塘浦工业园区盛信办公家具有限公司屋面	10,050.00	2016.06.20-2036.06.19(期满后自动续期至运营期限届满日)
141	湖州恒鑫金属制品有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	浙江省安吉县安吉经济开发区塘浦园区	11,700.00	2016.12.15-2036.12.14(期满后自动续期至运营期限届满日)
142	永艺家具股份有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉县递铺镇永艺西路 1 号、安吉县灵峰街道水塘路 58 号	31,100.00	20 年(自交付屋顶之日起算,合同签署日为 2017.05.25,期满后自动续期至运营期限届满之日)
143	浙江百之佳家具有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	浙江省湖州市安吉县康山工业园塘畈线	11,350.00	2016.06.20-2036.06.19(期满后自动续期至运营期限届满日)
144	浙江博泰家具有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉县递铺街道净土路 2 号	12,060.00	20 年(起租日为 2016.12.20,期限届满后自动续期至运营期限届满日)
145	浙江昊国家具有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	浙江安吉经济开发区塘浦乐三路	19,600.00	20 年(起租日以项目开工为准,合同签署日期为 2016.06.21,期满后自动续期 5 年)
146	浙江恒林椅业股份有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉县递铺街道夹溪路 378、380 号	48,160.00	2016.11.28-2036.11.27(期满后自动续期至运营期限届满日为准)
147	浙江盛信椅业有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	浙江省安吉经济开发区塘浦工业园区盛信椅业有限公司	8,630.00	2016.06.20-2036.06.19(期满后自动续期 5 年)
148	浙江正强汽车零部件有限公司	安吉晶能光伏电力有限公司	安吉经济开发区塘浦园区	12,000.00	2016.08.31-2036.08.30(期满后自动顺延 3 个月)

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
149	公牛集团有限公司	慈溪市晶能光伏电力有限公司	慈溪市观海卫工业园	12,000.00	20 年（自 2017.04.15 起算，期满后自动续期至运营期限届满之日）
150	河南捷盛达新能源科技有限公司	固始县盛步光伏电力有限公司	固始县产业聚集区	10,000.00	20 年（起租日为 2017.03.10，期限届满后自动续期至运营期限届满日）
151	海宁高美实业有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁高美实业有限公司的建筑物	5,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署年份为 2013 年，节能效益分享期为 25 年）
152	海宁海欣真空包装有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁海欣真空包装有限公司的建筑物	5,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署日期为 2014.10，节能效益分享期为 25 年）
153	海宁金阳光纺织品有限公司（金阳光项目已终止，现由华隆纸制品接替）（有终止协议）	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁经济开发区施带路 6 号厂	4,000.00	25 年（自项目建成并网发电起，合同签署日期为 2014 年）
154	海宁龙飞集热管有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁龙飞集热管有限公司的建筑物	6,400.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署年份为 2013 年，节能效益分享期为 25 年）
155	海宁市富大针织厂（龙飞经贸）	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市马桥街道支宁东路 2 号	25,015.98	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.11）
156	海宁市新光源照明有限责任公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市丁桥镇钱江工业园区凤凰路 5 号	16,113.92	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.09.06）
157	海宁市宇昌氨纶有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁经济开发区丹梅路 5 号	22,359.70	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.11）
158	海宁市长命摩擦材料有限公司	海宁市晶能光伏电力有限公司	海宁市长安镇农发区新兴路 19 号	5,214.00	20 年（自起租日起算，期满后自动续期至运营期限届满之日，合同签署日期为

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
					2014.10)
159	海宁市中大运动服装有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市中大运动服装有限公司的建筑物	6,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署日期为 2014.09，节能效益分享期为 25 年）
160	林肯电梯（中国）有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁金阳光纺织品有限公司的建筑物	23,750.00	2014.05.19-2039.05.19
161	南大（浙江）环保科技有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	南大（浙江）环保科技有限公司的建筑物	28,000.00	2014.03.05-2039.03.05
162	浙江澳森实业有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江省海宁经济开发区横山路 6 号	69,135.20	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.10）
163	浙江晨丰灯头有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江晨丰灯头有限公司的建筑物	12,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期为 25 年
164	浙江创海机械有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁农业对外综合开发区海塘路	19,939.00	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.11）
165	浙江德俊新材料有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江德俊新材料有限公司的建筑物	35,490.00	2014.5.9-2039.5.9
166	浙江泛太平洋针织印染有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江泛太平洋针织印染有限公司的建筑物	6,000.00	2014.6.16-2039.6.16
167	浙江华昌纺织有限公司(吸收合并原出租方：海宁东雁印染有限公司)	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁东雁印染有限公司的建筑物	9,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署为 2014 年，节能效益分享期为 25 年）
168	浙江金汇特材料有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江金汇特材料有限公司的建筑物	10,000.00	2014.03.07-2039.03.07
169	浙江金汇休闲制品有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江金汇休闲制品有限公司的建	3,500.00	2014.05.05-2039.05.05

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
		司	筑物		
170	浙江金世达实业有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江金世达实业有限公司的建筑物	4,000.00	2014.05.15-2039.05.15
171	浙江金仕服装有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江金世达实业有限公司的建筑物	5,000.00	2014.05.15-2039.05.15
172	浙江科太厨房电器有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁金阳光纺织品有限公司的建筑物	10,000.00	2014.05.15-2039.05.15
173	浙江马尔风机有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江马尔风机有限公司的建筑物	4,000.00	2014.06.26-2039.06.26
174	浙江瑞丰不锈钢有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市尖山新区安江路 64 号	9,716.40	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.10）
175	浙江森宝印染有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江森宝印染有限公司的建筑物	10,934.61	2013.11.29-2038.11.29
176	浙江上城科技有限公司（重组为浙江汇锋塑胶科技有限公司）	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市经济开发区金长路 11 号	10,000.00	2015.12.01-2040.11.30
177	浙江申达化妆品包装有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江申达化妆品包装有限公司的建筑物	8,350.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署年份为 2013 年，未记载签署日期），节能效益分享期为 25 年
178	浙江申豪新材料有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江申豪新材料有限公司的建筑物	4,038.35	合同生效之日起至节能效益分享期满时止（合同签署日期为 2014.12），节能效益分享期为 25 年
179	海宁市长命摩擦材料有限公司	海宁市晶能光伏电力有限公司	海宁市长安镇农发区新兴路 19 号	5,000.00	20 年（自起租日起算，期满后自动续期至运营期限届满之日，合同签署日期为 2014.01）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
180	浙江圣林包装有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市连杭经济开发区春潮路 20 号	10,084.00	2014.06.16-2039.06.16
181	浙江先锋铝塑有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江先锋铝塑有限公司的建筑物	40,025.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止(合同签署日期为 2014.08)，节能效益分享期为 25 年
182	嘉兴市新大金属有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江省嘉兴市海盐县于城工业区八字村	7,206.00	25 年（起租日以项目建成并网发电之日为准，合同签署日期为 2014.08）
183	嘉兴创奇电缆有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	嘉兴创奇电缆有限公司的建筑物	7,000.00	2014.06.30-2039.06.30
184	嘉兴赢创实业有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	嘉兴赢创实业有限公司的建筑物	5,000.00	2014.06.30-2039.06.30
185	浙江新豪吉电器有限公司、海盐钱江照明电器有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江省海盐县澉浦镇六里工业园区	32,740.00	25 年（起租日以项目建成并网发电之日为准，合同签署日期为 2014.08）
186	浙江圣麦斯针织有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江圣麦斯针织有限公司的建筑物	10,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止(合同签署日期为 2014.12，节能效益分享期为 25 年)
187	浙江天和典尚家具制造有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江圣麦斯针织有限公司的建筑物	15,100.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止(合同签署日期为 2014.04.03，节能效益分享期为 25 年)
188	浙江天润包装印刷有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市斜桥镇庆云南路 2 号	31,152.90	合同生效之日起至节能效益分享期满时止(合同签署日期为 2014.05)，节能效益分享期为 25 年
189	浙江万宝龙胶粘制品有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江万宝龙胶粘制品有限公司的建筑物	10,000.00	2014.06.06 起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期为 25 年

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
190	浙江心源科技有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市尖山新区潮起路 228 号	13,718.68	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.08.19）
191	浙江薛永兴浮水制品有限公司	海宁市晶科新能源电力有限公司	浙江薛永兴浮水制品有限公司的建筑物	8,000.00	合同生效之日起至节能效益分享期满时止，节能效益分享期为 25 年
192	浙江晶科能源有限公司	海宁市晶能光伏电力有限公司	海宁市袁花镇袁溪路 58 号晶科能源厂区	23,897.48	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2016.03.28）
193	浙江晶科能源有限公司	海宁市晶能光伏电力有限公司	浙江晶科袁花厂区、尖山厂区	67,892.78	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2016.03.28）
194	意欧斯仓储设备股份有限公司	海盐县晶科光伏电力有限公司	浙江省海盐县元通街道盐嘉公路 99 号	24,000.00	25 年（起租日以项目建成并网发电之日为准，合同签署日期为 2014.09.30）
195	TCL 瑞智（惠州）制冷设备有限公司	晶科电力有限公司	惠州市仲恺高新技术开发区 7 号小区 TCL 瑞智（惠州）制冷设备有限公司一期厂房、二期厂房、三期厂房、四期厂房及餐厅	36,329.00	25 年（起租日以项目建成发电为准，合同签署日期为 2014.04.04）
196	嘉善鼎钧铝业有限公司	嘉善优凝新能源有限公司	嘉善县天凝镇东信路 128 号	10,024.00	20 年（起租日 2016.10.14，期满后自动续期至运营期限届满之日）
197	嘉兴博洋物流有限公司	嘉善优凝新能源有限公司	浙江嘉善经济开发区（博洋物流）	32,598.72	20 年（合同签署日为 2017.08.01，期满后自动续期至运营期限届满之日）
198	浙江绣楠信息科技有限公司	嘉善优凝新能源有限公司	天凝镇	9,400.00	20 年（合同签署日为 2016. 11，期满后自动续期 5 年）
199	嘉兴市华梦纺织有限责任公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	嘉兴市华梦纺织有限责任公司厂房屋顶	20,515.23	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.06）
200	嘉兴市集美新材料科技有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	嘉兴市集美新材料科技有限公司厂房	7,400.00	25 年（自项目建成起，合同签署日期为 2015. 06）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
201	嘉兴市双仁羊绒制品有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	嘉兴市南湖区新工业园区	10,415.77	25 年（自项目建成起，合同签署日期为 2014.09.16）
202	嘉兴天益机械有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	嘉兴天益机械有限公司厂房屋顶	13,104.76	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.09.16）
203	浙江创能机械有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	浙江创能机械有限公司厂房屋顶	14,930.35	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.04.21）
204	浙江宏源车轮有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	嘉兴市余新镇南北湖达到东侧、茜柳路北侧	26,214.00	25 年（自项目建成并网发电起，合同签署日期为 2015.04.11）
205	浙江双誉金属制品有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	浙江双誉金属制品有限公司厂房屋顶	13,500.00	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.07.26）
206	浙江亚特电器有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	浙江亚特电器有限公司厂房屋顶	36,000.00	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.06）
207	浙江亚特电器有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	浙江亚特电器有限公司厂房屋顶	38,170.00	25 年（起租日以项目建成并网发电为准，合同签署日期为 2014.06）
208	中气电力装备有限公司	嘉兴市晶科电力工程有限公司	中气电力装备有限公司厂房屋顶	12,907.01	2014.06.01-2034.05.30（期满后自动续期 5 年）
209	恩龙实业（嘉兴）有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	恩龙实业（嘉兴）有限公司装配车间、针车车间、测试车间、装配二车间、装配三车间、装配四车间	25,000.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，合同签署日期为 2014.01）
210	嘉兴恩捷实业有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市秀洲区光伏高新区嘉兴恩捷实业有限公司屋顶	5,000.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，合同签署日期为 2014.03）
211	嘉兴高盛新材料科技有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市秀洲工业园区中山西路 2446 号嘉兴高盛新材料科技有限公司屋顶	11,070.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，合同签署日期为 2013.10）

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
212	嘉兴市捷豪清洁用品有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市秀洲区工业区秀新路 892 号嘉兴市捷豪清洁用品有限公司屋顶	3,000.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，合同签署日期为 2013.04.19）
213	嘉兴市胜达包装有限公司（更名为浙江中元包装科技有限公司）	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市王店镇南塘，浙江胜达包装有限公司屋顶	5,131.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，合同签署日期为 2013.11.25）
214	上海交大科技园（嘉兴）有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市秀洲工业园区加创路 321 号上海交大科技园（嘉兴）有限公司屋顶	7,900.00	2013.05.30-2038.05.30
215	浙江茂山制衣有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市秀洲工业园区中山西路 3096 号，浙江茂山制衣有限公司屋顶	6,060.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，主合同未记载签署日期，补充协议签署日期为 2013.11.19）
216	重生电池有限公司	嘉兴市晶科能源发展有限公司	嘉兴市秀洲区光伏高新区重生电池有限公司屋顶	6,426.00	25 年（起租日以项目政府验收文件出具的次日为准，合同签署日期为 2014.03）
217	浙江兰宝毛纺集团有限公司	嘉兴市盛步光伏有限公司	嘉兴秀洲区王江泾镇	31,710.00	20 年（自交付屋顶之日起算，期满后自动续期至运营期限届满之日，合同签署日期为 2017.06）
218	嘉兴市金荣科技有限公司	嘉兴优丰新能源科技有限公司	嘉兴市南湖区新丰镇河滨路 380 号	10,000.00	25 年（合同签署日期为 2016.05.10）
219	嘉兴中亿金属制品有限公司	嘉兴优丰新能源科技有限公司	嘉兴市南湖区新丰镇	13,600.00	25 年（自双方签字盖章之日起生效至项目运营期限期满后终止，合同签署日期为 2016.05.10）
220	浙江德威不锈钢管业制造有限公司	嘉兴优丰新能源科技有限公司	南湖区新丰镇嘉钢路 888 号	10,870.00	20 年（起租日 2016.10.25，期满后自动续期至运营期限届满之日）
221	浙江博宇机电有限公司	嘉兴优丰新能源科技有限公司	嘉兴南湖区新丰镇新大公路南侧	13,113.00	25 年（运营期限自项目建成并网之日起

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
			仁康路东侧		算, 合同签署日期为 2015.10.28)
222	维龙(嘉兴)仓储服务有限公司	嘉兴优融新能源科技有限公司	浙江省嘉兴市昌盛东路/东方路	70,000.00	20 年(自实际交付屋顶之日起算, 合同签署日期为 2016.10.09)
223	嘉善大王椰整体橱柜有限公司	嘉善优太光电科技有限公司	嘉善县天凝镇大王椰路 66 号	30,866.00	20 年(自起租日起算, 合同签署日期为 2016.12.26)
224	浙江欧曼蒂珠宝有限公司	金华市盛步光伏电力有限公司	金华市金东开发区 10 号地块, 鞋塘西, 金港大道以南	10,000.00	20 年(起租日 2017.05.20, 期满后自动续期至运营期限届满之日)
225	兰溪市正大纺织有限公司	兰溪市晶能新能源科技有限公司	兰溪市畈口路 249 号	22,691.53	20 年(合同签署日期为 2017 年 10 月, 期满后自动续期至运营期限届满之日)
226	浙江九舜纺织有限公司	兰溪市晶能新能源科技有限公司	永昌街道满塘岗村	17,133.52	20 年(起租日以交付屋顶为准, 合同签署日期为 2016.10, 期满后自动续期至运营期限届满日为止)
227	浙江奇锦纺织有限公司	兰溪市晶能新能源科技有限公司	兰溪市兰江街道上叶路	16,269.45	20 年(起租日以交付屋顶为准, 合同签署日期为 2017.07, 期满后自动续期至运营期限届满日为止)
228	浙江威臣纺织有限公司	兰溪市晶能新能源科技有限公司	兰溪经济开发区登胜路 238 号 4 幢	64,424.02	20 年(起租日以交付屋顶为准, 合同签署日期为 2016.10, 期满后自动续期至运营期限届满日为止)
229	浙江正康科技有限公司	兰溪市晶能新能源科技有限公司	兰溪市畈口路 249 号	13,676.14	20 年(合同签署日期为 2017.02.16, 期满后自动续期至运营期限届满之日)
230	彪马集团有限公司	临海市晶能光伏电力有限公司	临海市大田桥村	88,187.86	20 年(自 2016.09.25 起算, 期满后再续签 5 年)
231	临海市展望工艺品厂	临海市晶能光伏电力有限公司	临海市江南街道汇丰北路	3,010.00	2016.07.06-2036.07.05(期满后自动续期至运营期限届满日为止)

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
232	浙江金诺新能源科技有限公司	临海市晶能光伏电力有限公司	临海市江南街道汇丰南路 1199 号	16,100.00	2016.07.06-2036.07.05（期满后自动续期至运营期限届满日为止）
233	河南冰熊制冷设备有限公司	民权县晶能光伏电力有限公司	民权县产业集聚区江山大道 1 号	94,464.00	20 年（自起租日 2017.02.23 起算，期满后自动续期至运营期限届满之日）
234	河南香雪海家电科技有限公司	民权县晶能光伏电力有限公司	河南省商丘市民权县产业集聚区	151,500.00	20 年（自起租日起算，合同签署日期为 2016.12.16，期满后自动续期至运营期限届满之日）
235	金华永乐矿山机械有限公司	磐安县盛步光伏电力有限公司	磐安工业园区环城南路 101 号	12,000.00	20 年（自起租日起算，合同签署日期为 2017.02.25，期满后自动续期至运营期限届满之日）
236	浙江巨久轮毂有限公司	磐安县盛步光伏电力有限公司	磐安工业园区环城南路 78 号	12,000.00	20 年（自起租日起算，合同签署日期为 2016.12.25，期满后自动续期至运营期限届满之日）
237	浙江平昌矿业开发有限公司	遂昌县晶能光伏电力有限公司	浙江省遂昌县云峰街道东城石材区	35,000.00	20 年（自 2017.04.20 起算，期满后自动续期至运营期限届满之日）
238	西平县金凤实业有限公司	西平县晶能光伏电力有限公司	西平县产业集聚区金凤大道北两百米	80,000.00	20 年（自起租日起算，期满后自动顺延五年，合同签署日期为 2017.04.11）
239	浙江芬那丝袜业有限公司	义乌市晶能光伏科技有限公司	义乌市春盛路 2 号	15,000.00	20 年（自起租日 2017.03.20 起算，期满后自动续期至运营期限届满之日）
240	浙江中国小商品城集团股份有限公司国际商贸城第二分公司	义乌市晶能光伏科技有限公司	浙江省义乌市的国际商贸城二区靠稠州北路一侧市场	22,000.00	2017.01.13-2037.01.12
241	浙江中国小商品城集团股份有限公司国际商贸城第三分公司	义乌市晶能光伏科技有限公司	浙江省义乌市的国际商贸城三区市场	32,000.00	2017.01.13-2037.01.12
242	浙江中国小商品城集团股份有限公司	义乌市晶能光伏科技有限公司	浙江省义乌市的国际商贸城四区	85,000.00	2017.01.13-2037.01.12

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
	公司国际商贸城第四分公司		市场		
243	浙江中国小商品城集团股份有限公司国际商贸城第五分公司	义乌市晶能光伏科技有限公司	浙江省义乌市的国际商贸城五区市场	40,000.00	2017.01.13-2037.01.12
244	浙江中国小商品城集团股份有限公司国际商贸城第一分公司	义乌市晶能光伏科技有限公司	浙江省义乌市的国际商贸城一区东扩市场	18,000.00	2017.01.13-2037.01.12
245	德玛克(长兴)注塑系统有限公司	长兴晶能光伏电力有限公司	浙江省湖州市长兴县太湖街道发展大道 2587 号	24,000.00	20 年(自起租日 2017.08.25 起算, 期满后自动续期至运营期限届满之日)
246	嘉兴市驰宇五金有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇新晨路 689 号	21,225.90	25 年(自项目建成并网发电起, 合同签署日为 2016.11.22)
247	平湖市恒泰实业有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇兴平线大齐塘段 38 号	26,073.71	20 年(起租日以协议签订之日为准, 期满后自动续期至运营期届满日为止, 签署日期为 2014.12)
248	平湖市岳虹塑料机械有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇新晨路 669 号	8,982.68	25 年(起租日以项目建成并网发电为准, 合同签署日期为 2014.12)
249	浙江汉声精密机械有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇工业园区(新埭镇虹桥北路 588 号)	34,042.00	25 年(起租日以项目建成并网发电为准, 合同签署日期为 2015.03)
250	浙江嘉兴同心服装有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇北首	20,279.86	25 年(起租日以项目建成并网发电为准, 合同签署日期为 2014.12)
251	浙江良求重工机械有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇工业园区虹桥路东侧、创业南侧	23,449.13	25 年(起租日以项目建成并网发电为准, 合同签署日期为 2014.07.31)
252	浙江银座箱包有限公司	浙江平湖晶科光伏发电有限公司	平湖市新埭镇镇南路 399 号	18,162.91	25 年(起租日以项目建成并网发电为准, 合同签署日期为 2014.08.11)
253	浙江民丰高新材料有限公司	浙江优海太阳能科技有限公司	海盐县沈荡镇	20,500.00	20 年(起租日以项目建成之日为准, 合同签署日期为 2016.10)

序号	屋顶及建筑物提供方	屋顶及建筑物使用方	所处位置	使用面积 (m²)	合同期限
254	浙江合和机电有限公司	诸暨市晶能光伏电力有限公司	诸暨枫桥镇新择湖村	21,595.11	20 年（自起租日 2017.01.15 起算，期满后自动续期至运营期限届满之日）
255	浙江宁巍机械科技有限公司	诸暨市晶能光伏电力有限公司	诸暨店口镇三江口村	10,060.00	20 年（自起租日起算，期满后自动续期至运营期限届满之日，合同签署日期为 2016.12.06）
256	诸暨市昌达环保机械设备有限公司、诸暨市天兴环保设备有限公司	诸暨市晶能光伏电力有限公司	诸暨市牌头镇丰足路 88 号	11,203.00	20 年（起租日以交付屋顶为准，期满后自动续期至运营期限届满日为止，合同签署日期为 2016.08）
257	浙江大唐袜业城有限公司	诸暨旭辉新能源科技有限公司	浙江大唐袜业城有限公司所属袜子专业市场及针织原料市场厂房	34,820.00	2014.11.01-2039.11.01
258	江苏广博罗纳斯科技有限公司	宿迁市晶能光伏电力有限公司	宿迁高新技术产业开发区陆庄路 188 号	23,000.00	20 年（自起租日起算，期满后自动续期至运营期限届满之日，合同签署日期为 2017.07）
259	欧姆龙（广州）汽车电子有限公司	广州市盛步光伏电力有限公司	广州市高新技术产业开发区科学城南翔一路 52 号	8,111.00	20 年（自起租日起算，合同签署日期为 2017.12.21）
-	合计	-	-	10,037,641.98	-

附录 C：光伏方阵用地情况

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
1	阿拉尔晶科能源有限公司	新疆生产建设兵团农一师国土资源局	租赁国有土地	农一师阿拉尔市五号工业园	658,806.60	未利用地	2012.11.15-2037.11.14
2	阿拉尔晶科能源有限公司	新疆生产建设兵团第一师国土资源局	租赁国有土地	第一师五号工业园	801,218.62	未利用地	2015.01.22-2037.11.14
3	乌苏市中晶光伏发电有限公司	乌苏市国土资源局	租赁国有土地	乌苏市马吉克园区	528,849.31	未利用地	2017.12.31-2039.12.30
4	连云港二龙山光伏发电有限公司	赣榆县厉庄镇西斗岭村民委员会	农村土地承包经营权流转	赣榆县厉庄镇西陡岭村西	500,002.50	农用地	2014.04.02-2038.04.01
5	新沂宋山光伏发电有限公司	新沂市马陵山镇人民政府	其他方式租赁	新沂市马陵山镇宋山	221,827.78	建设用地、农用地、未利用地	2014.04.15-2038.04.14
6	新沂宋山光伏发电有限公司	新沂市马陵山镇人民政府	农村土地承包经营权流转	新沂市马陵山镇宋山	183,927.59	农用地、未利用地	2014.04.15-2038.04.14
7	江苏旭强新能源科技有限公司	江苏三圩盐场	其他方式租赁	江苏盐场市响水县三圩盐场	1,999,077.00	建设用地	20 年（起租日未约定，合同签署日期为 2013.09.13，期满后经协商可续租 5 年）
8	阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司	阿拉善左旗巴润别立镇图日根嘎查委员会	农村土地承包经营权流转	阿拉善左旗巴润别立镇图日根嘎查	930,116.65	农用地	2014.08.13-2040.08.13
9	磴口县国电光伏发电有限公司	内蒙古磴口工业园区管理委员会	农村土地承包经营权流转	磴口规划工业园区生态产业园	1,124,385.76	未利用地	50 年（起租日以光伏电站发电项目缴费之日为准，合同

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
							签署日期为 2014.08.12)
10	国电电力内蒙古新能源开发有限公司	将军尧镇三岔口村委会	承包农村土地	将军尧镇三岔口村	347,378.40	未利用地	2013.01.01-2038.01.01
11	国电电力内蒙古新能源开发有限公司	将军尧镇张栓圪旦村委会	承包农村土地	将军尧镇张栓圪旦村	117,600.59	未利用地	2013.01.01-2038.01.01
12	土默特右旗国电电力光伏发电有限公司	将军尧镇大社尧村委会	承包农村土地	东至光耀渠、南至迎春渠、西至三岔口村村界，北至沿黄公路	916,004.58	未利用地	2014.12.01-2039.12.01
13	横峰县晶科电力有限公司	横峰县莲荷乡杨家村村委会游家村民小组	承包农村土地	横峰县莲荷乡杨家村村委会游家村民小组	440,002.20	未利用地、农用地	2014.07.01-2044.06.30
14	横峰县晶科电力有限公司	横峰县莲荷乡杨家村村委会范家村民小组	承包农村土地	横峰县莲荷乡杨家村村委会范家村民小组	120,590.60	未利用地、农用地	2014.07.01-2044.06.30
15	横峰县晶科电力有限公司	横峰县莲荷乡杨家村村委会占家村民小组	承包农村土地	横峰县莲荷乡杨家村村委会占家村民小组	372,855.86	未利用地、农用地	2014.07.01-2044.06.30
16	横峰县晶科电力有限公司	横峰县莲荷乡杨家村村民委员会	承包农村土地	横峰县莲荷乡杨家村	110,367.89	未利用地、农用地	2014.07.01-2044.06.30
17	肥城市天辰光伏发电有限公司	肥城市安站镇大董村民委员会	承包农村土地	安站镇肥猪山	370,001.85	未利用地	2013.12.03-2033.12.02 (期满后自动续租 10 年)
18	肥城市天辰光伏发电有限公司	肥城市安站镇山套村村民委员会	承包农村土地	安站镇肥猪山		未利用地	2013.12.03-2033.12.02 (期满后自动续租 10 年)

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
19	肥城市天辰光伏发电有限公司	肥城市安站镇西陆房村民委员会	承包农村土地	安站镇肥猪山		未利用地	2013.12.03-2033.12.02 (期满后自动续租 10 年)
20	肥城市天辰光伏发电有限公司	肥城市安临站镇林家莊村民委员会	承包农村土地	安站镇肥猪山		未利用地	2013.12.03-2033.12.02 (期满后自动续租 10 年)
21	建德晶科光伏发电有限公司	建德市寿昌镇南浦村经济合作社	农村土地承包经营权流转	南浦、杨坞等地	355,721.78	农用地	2014.12.31-2026.12.31 (期满后自动续租 18 年至 2044.12.30)
22	张家口晶科新能源有限公司	察北管理区沙沟镇脑包底村村民委员会	承包农村土地	沙沟镇脑包底村东	465,335.66	未利用地	2014.10.01-2039.09.30
23	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市袁花镇长啸股份经济合作社	农村土地承包经营权流转	长啸村委西侧	53,256.27	农用地	2015.01.01-2044.12.31
24	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市袁花镇长啸股份经济合作社	承包农村土地	长啸村委西侧	11,277.39	农用地	2015.01.01-2044.12.31
25	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市袁花镇红新股份经济合作社	农村土地承包经营权流转	红新村委 16 组	55,881.61	农用地	2015.06.01-2035.05.31 (期满后自动续租 10 年)
26	海宁市晶科新能源电力有限公司	海宁市袁花镇红新股份经济合作社	承包农村土地	红新村委 16 组	27,452.14	农用地	2015.06.01-2035.05.31 (期满后自动续租 10 年)
27	鹤壁盛步光伏发电有限公司	鹤壁市鹤山区鹤壁集镇人民政府	农村土地承包经营权流转	鹤壁市鹤山区鹤壁集镇原汽车队矿周边	383,072.58	农用地	2014.12-2044.12
28	鹤壁盛步光伏发电有限公司	鹤壁市鹤山区鹤壁集镇人民政府	承包农村土地	鹤壁市鹤山区鹤壁集镇原汽车队矿周边	263,684.65	未利用地	2014.12-2044.12

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
29	石城县晶科电力有限公司	石城县琴江镇何坑村村委会	农村土地承包经营权流转	石城县琴江镇何坑村	74,667.04	农用地	30 年（起租日未约定，合同签署日期为 2014.12.25）
30	石城县晶科电力有限公司	石城县琴江镇沔坊村村委会	农村土地承包经营权流转	石城县琴江镇沔坊村	418,668.76	农用地	30 年（起租日未约定，合同签署日期为 2014.12.25）
31	抚州市东乡区晶科电力有限公司	陈金良、陈文博	农村土地承包经营权流转	东乡县马圩镇新溪村	426,002.13	农用地	2015.06.05-2040.01.15
32	宁夏晶科光伏发电有限公司	灵武市国土资源局	租赁国有土地	马家滩镇境内	1,057,400.00	未利用地	未载明
33	濮阳晶科电力有限公司	濮阳县王称堙镇人民政府	农村土地承包经营权流转	濮阳市濮阳县王称堙镇	380,023.00	农用地、未利用地	20 年（起租时间以双方书面形式确认为准，合同签署日期为 2014.12.30，期满后自动续租 10 年）
34	肥城合能新能源有限公司	肥城市安站镇牛庄村村民委员会	承包农村土地	肥城市安站镇牛庄村	159,155.80	未利用地	2015.06.04-2045.06.04
35	肥城合能新能源有限公司	肥城市安临站镇西虎门村民委员会	承包农村土地	肥城市安临站镇西虎门村		未利用地	30 年（起租日未约定，合同签署日期为 2014.06.04）
36	肥城合能新能源有限公司	肥城市桃园镇南僧台村民委员会	承包农村土地	肥城市桃园镇南僧台村		未利用地	2015.06.04-2035.06.04（期满后自动续租 10 年）
37	郎溪晶科光伏发电有限公司	安徽天一湿地生态开发有限公司	其他方式租赁	飞鲤镇“幸福庄园”	400,002.00	未利用地	20 年（起租日以双方确认函为准，合同签署日期为 2015.06，期满后自动续租 10 年）
38	缙云县晶科光伏发电有限公司	缙云县新碧街道新康村民委员会	承包农村土地	新康村	400,002.00	农用地	2015.01.01-2044.12.31

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
39	玉环县晶科电力有限公司	浙江玉环经济开发区管理委员会	租赁国有土地	玉环县漩门三期3-1 地块	1,468,674.01	农用地	2015 年-2035 年
40	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县泥河镇沙岗村委会	农村土地承包经营权流转	庐江县泥河镇沙岗村	480,669.07	农用地	20 年(起租日以取得光伏发电政府审批文件、光伏电站具备开工条件之日为准, 合同签署日期为 2015.06.01, 期满后自动续租 10 年)
41	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县泥河镇沙岗村委会	农村土地承包经营权流转	庐江县泥河镇沙岗村	9,160.05	农用地	20 年(起租日以取得光伏发电政府审批文件、光伏电站具备开工条件之日为准, 合同签署日期为 2015.10.20, 期满后自动续租 10 年)
42	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县泥河镇胜利村民委员会	农村土地承包经营权流转	安徽省庐江县泥河镇胜利村	249,527.91	农用地	20 年(起租日以取得光伏发电政府审批文件、光伏电站具备开工条件之日为准, 合同签署日期为 2015.06.01, 期满后自动续期 10 年)
43	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县泥河镇胜利村民委员会	农村土地承包经营权流转	安徽省庐江县泥河镇胜利村		农用地	20 年(起租日以取得光伏发电政府审批文件、光伏电站具备开工条件之日为准, 合同签署日期为 2016.11.10, 期满后自动续期 10 年)
44	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县泥河镇泥河社区居民委员会	农村土地承包经营权流转	庐江县泥河镇泥河社区	163,334.15	农用地	20 年(起租日以取得光伏发电政府审批文件、光伏电站具备开工条件之日为准, 合

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
							同签署日期为 2015.07.02，期满后自动续期 10 年)
45	庐江县晶海光伏发电有限公司	庐江县泥河镇泥河社区居民委员会	农村土地承包经营权流转	庐江县泥河镇泥河社区	14,040.07	农用地	20 年(起租日以取得光伏发电政府审批文件、光伏电站具备开工条件之日为准，合同签署日期为 2016.10.01，期满后自动续期 10 年)
46	鄱阳县晶科电力有限公司	江西志帮实业有限公司	农村土地承包经营权流转	鄱阳县饶丰镇马家村灌湖水库	1,556,379.05	未利用地	20 年(起租日以移交项目用地之日为准，合同签署日期 2015.06.17，期满后自动续租 10 年)
47	鄱阳县晶科电力有限公司	江西志帮实业有限公司	农村土地承包经营权流转	鄱阳县饶丰镇铁路村枫林水库	681,101.41	未利用地	20 年(起租日以移交项目用地之日为准，合同签署日期为 2015.08.13，期满后自动续租 10 年)
48	鄱阳县盛步光伏发电有限公司	鄱阳县晶晟新能源有限公司	农村土地承包经营权流转	桂林村委会石头咀西边河，柘港乡桂林村委会石咀村	779,671.00	未利用地	20 年(起租日以协议签订后 15 日内出租方向承租方移交项目用地为准，原合同签署日期为 2015.07.06，补充协议签署日期为 2015.09，期满后自动续期 5 年)
49	抚州市临川区晶科电力有限公司	南昌市青阳新能源有限公司	农村土地承包经营权流转	江西省抚州市临川区青泥镇肖家村	337,001.69	农用地	20 年(起租日以确认函为准，合同签署日期为 2015.08.20，期满后自动续租 10 年)

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
50	上犹县晶科电力有限公司	上犹县营前镇蛛岭村村民委员会	承包农村土地	上犹县营前镇	98,927.16	农用地	2015.11.21-2035.11.20(期满后自动续租 10 年)
51	上犹县晶科电力有限公司	上犹县人民政府	其他方式租赁	营前镇赣南鱼种场鱼塘	384,515.26	农用地	2015.11.21-2035.11.20(期满后自动续租 10 年)
52	禹州市晶科电力有限公司	李炳帅	农村土地承包经营权流转	磨街乡马垌村	496,115.81	未利用地、农用地	2015.04.19-2035.04.18 (期满后自动续租 10 年)
53	左云县晶科电力有限公司	左云县店湾镇东条涧村民委员会	承包农村土地	左云县店湾镇东条涧村	1,543,341.05	农用地、未利用地	2015.09.23-2035.09.22 (期满后自动续租 6 年)
54	红安县晶科电力有限公司	红安县二程镇人民政府	农村土地承包经营权流转	红安县二程镇	1,109,295.55	农用地	20 年(起租日以确认函为准, 合同签署日期 2015.12.17, 期满后自动续租 10 年)
55	红安县晶科电力有限公司	红安县高桥镇高桥河村村民委员会	农村土地承包经营权流转	红安县高桥镇高桥河村	45,066.89	农用地	2016.10.01-2046.09.30 (满自动续租 17 年)
56	平顶山晶科电力有限公司	郟县天瑞农作物种植专业合作社	农村土地承包经营权流转	中蛇山集体荒山	102,000.51	未利用地	2015.07.25-2045.07.24
57	平顶山晶科电力有限公司	郟县茨芭镇构树张村村民委员会	承包农村土地	郟县茨芭镇构树张村中蛇山集体荒山	266,668.00	未利用地	2015.07.25-2035.07.24 (期满后自动续租 10 年)
58	滨海晶科电力有限公司	滨海县正红镇人民政府	承包农村土地	滨海县正红镇南尖村	200,841.00	农用地、建设用地、未利用地	2015.05.29-2035.05.29 (期满自动续期 10 年)
59	铅山县晶泰光伏电力有限公司	高华、陈师华、黄庆军; 铅山县汪二垦殖场	其他方式租赁	铅山县汪二镇洲上村	400,002.00	农用地	2015.01.01-2032.12.31 (期满后由土地权属人(铅山县汪二垦殖场)直接租赁至 2044.12.31)

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
60	铅山县晶泰光伏电力有限公司	铅山县汪二镇人民政府	农村土地承包经营权流转	铅山县汪二镇洲上村	332,805.11	农用地、未利用地	2015.09.01-2035.08.31 (期满后自动续租至2045.09.01)
61	南阳晶科光伏发电有限公司	镇平县高丘镇韩营村民委员会	承包农村土地	高丘镇韩营村	373,335.20	未利用地	2015.01.01-2034.12.31 (期满后自动续租 10 年)
62	南阳晶科光伏发电有限公司	镇平县高丘镇家河村村民委员会	承包农村土地	高丘镇家河村	178,458.03	未利用地	2016.03.01-2036.03.01 (期满后自动续租 10 年)
63	南阳晶科光伏发电有限公司	镇平县高丘镇史岗村村民委员会	承包农村土地	高丘镇史岗村	221,543.97	未利用地	2016.03.01-2036.03.01 (期满后自动续租 10 年)
64	庐江县晶科光伏发电有限公司	庐江县泥河镇八里村委会	农村土地承包经营权流转	庐江县泥河镇八里村	418,668.76	农用地	2015.06.10-2035.06.09 (期满后自动续租 10 年)
65	玉环晶能电力有限公司	浙江玉环经济开发区管理委员会	租赁国有土地	玉环县漩门三期围垦地	2,000,010.00	农用地、未利用地	2016.08.31-2036.08.30
66	徐闻县晶科电力有限公司	徐闻大和水产养殖有限公司	其他方式租赁	徐闻县龙塘镇迈胜水库	1,133,339.00	农用地	2017.03.01-2037.02.28
67	亳州晶科光伏发电有限公司	谯城区立德镇何大村民委员会	承包农村土地	立德镇何大村	108,195.21	农用地	2016.03.01-2036.02.29 (期满后自动续租 10 年)
68	亳州晶科光伏发电有限公司	谯城区立德镇塔桥村民委员会	承包农村土地	立德镇塔桥村	90,640.45	农用地	2016.03.01-2036.02.29 (期满后自动续租 10 年)
69	亳州晶科光伏发电有限公司	亳州市谯城区龙扬镇龙扬村民委员会	承包农村土地	龙扬镇龙扬村	183,892.25	农用地	2015.12.31-2035.12.30 (期满后自动续租 10 年)
70	亳州晶科光伏发电有限公司	亳州市谯城区龙扬镇木庙村民委员会	承包农村土地	龙扬镇木庙村	37,009.52	农用地	2015.12.31-2035.12.30 (期满后自动续租 10 年)
71	亳州晶科光伏发电有限公司	亳州市谯城区龙扬镇木庙村民委员会	承包农村土地	龙扬镇杨集村	31,588.82	农用地	2015.12.30-2035.12.29 (期

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
	有限公司	镇杨集村民委员会					满后自动续租 10 年)
72	亳州晶科光伏发电有限公司	亳州市谯城区龙扬镇周刘村民委员会	承包农村土地	龙扬镇周刘村	128,933.31	农用地	2015.12.31-2035.12.30 (期满后自动续租 10 年)
73	宿州市晶科光伏发电有限公司	宿州市埇桥区曹村镇陈疃村村民委员会	农村土地承包经营权流转	宿州市埇桥区曹村镇陈疃村	437,622.19	未利用地	2016.01.31-2036.01.30 (期满后自动续租 10 年)
74	瑞昌市晶科电力有限公司	九江市国营赛湖农场	其他方式租赁	九江市赛湖水产场安定湖南湖	578,002.89	未利用地	2015.12.28-2035.12.27 (期满后自动续租 10 年)
75	宜兴品和光伏科技有限公司	宜兴市杨巷镇镇龙村村民委员会	承包农村土地	连心路以东, 沿都山荡西岸	835,337.51	农用地	2015.12.18-2028.12.17 (期满后可续租至 2041.12.17)
76	嘉禾县晶科电力有限公司	嘉禾县坦坪镇人民政府	农村土地承包经营权流转	坦坪镇罗村羊古塘水库周边	445,822.23	未利用地	20 年 (起租日以确认函为准, 合同签署日期为 2016.04.26, 期满后自动续租 10 年)
77	梅州市蕉华晶科电力有限公司	广东省蕉岭华侨农场	其他方式租赁	梅州市蕉华管理区莲塘办事处洋蛟湖	126,180.63	农用地	20 年 (起租日以确认函为准, 合同未记载签署日期, 期满后自动续租 10 年)
78	梅州市蕉华晶科电力有限公司	梅州金塔水泥有限公司	其他方式租赁	广东梅州蕉华工业园区梅州金塔水泥有限公司内	87,153.77	建设用地	20 年 (起租日以确认函为准, 合同签署日期为 2015.12.10, 期满后自动续租 10 年)
79	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司	长丰县庄墓镇庄墓社区居民委员会、刘浅社区居民委员会	农村土地承包经营权流转	庄墓镇庄墓社区、刘浅社区	379,851.90	农用地、建设用地	2014.12.9-2034.12.8 (期满后双自动续租 10 年)

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
80	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	禹州市浅井镇张村庙村村民委员会	承包农村土地	浅井镇张村庙村	225,334.46	未利用地	2016.01.20-2041.01.19
81	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	禹州市朱阁镇邵楼村村民委员会	承包农村土地	朱阁镇邵楼村	156,174.11	未利用地	2014.11.07-2039.11.06
82	禹州市瑞昶新能源科技有限公司	禹州市朱阁镇郑湾村村民委员会	承包农村土地	朱阁镇郑湾村	357,263.79	未利用地	2014.11.07-2039.11.06
83	安陆盛和新能源开发有限公司	安陆市雷公镇乡镇企业服务中心、安陆市雷公镇曹岗村村民委员会、安陆市雷公镇横冲村村民委员会	农村土地承包经营权流转	安陆市雷公镇曹岗村、横冲村	402,002.01	农用地	2016.01.01-2035.12.31 (期满后自动续租 10 年)
84	大悟县明禹新能源开发有限公司	大悟县四姑镇人民政府	农村土地承包经营权流转	大悟县四姑镇四姑村、竹园村	464,108.99	农用地	2016.01.14-2028.01.13 (期满后自动续租 18 年)
85	临湘市明禹新能源开发有限公司	临湘市桃矿街道办事处	租赁国有土地	桃矿尾矿库区	373,335.20	农用地	2015.08.05-2040.08.04
86	霍邱晶科电力有限公司	霍邱县长集镇柿园村民委员会	农村土地承包经营权流转	霍邱县长集镇柿园村	380,101.90	农用地	2015.11.15-2045.11.14
87	霍邱晶科电力有限公司	霍邱县长集镇柿园村民委员会	承包农村土地	霍邱县长集镇柿园村	35,766.85	农用地	2015.11.15-2045.11.14
88	兰溪市晶科电力有限公司	兰溪市梅江镇人民政府	承包农村土地	兰溪市梅江镇联新村	163,334.15	农用地	20 年(起租日以出租方将土地承包经营权及相应土地移交承租方使用之日为准,合同未记载签署日期,期满

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
							后自动续期 10 年)
89	兰溪市晶科电力有限公司	兰溪市梅江镇人民政府	其他方式租赁	兰溪市梅江镇汪宅村	330,801.65	农用地	2016.06.01-2036.05.31 (期满后自动续期 10 年)
90	兰溪市晶科电力有限公司	兰溪市梅江镇人民政府	农村土地承包经营权流转	兰溪市梅江镇桃源村	277,668.06	农用地	2016.06.01-2036.05.31 (期满后自动续期 10 年)
91	兰溪市晶科电力有限公司	兰溪市梅江镇人民政府	农村土地承包经营权流转	兰溪市梅江镇朝阳村	28,920.14	农用地	2016.06.01-2036.05.31 (期满后自动续期 10 年)
92	兰溪市晶科电力有限公司	兰溪市梅江镇人民政府	承包农村土地	兰溪市梅江镇朝阳村	5,333.36	农用地	2016.06.01-2036.05.31 (期满后自动续期 10 年)
93	淄博光合新能源有限公司	淄博市淄川区昆仑镇奎四村村民委员会	承包农村土地	奎四村西南山坡区域	450,328.03	未利用地	2015.07-2040.07
94	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	曲周县依庄乡西路庄村村民委员会	承包农村土地	依庄乡西路庄村，东至干渠，西至村界，南至干渠，北至围栏道路	34,000.17	未利用地	2016.05.01-2042.05.01
95	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	曲周县依庄乡东路庄村村民委员会	承包农村土地	依庄乡东路庄村，东至村界，西至围栏道路，南至干渠，北至围栏道路	49,333.58	未利用地	2016.05.01-2042.05.01
96	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	曲周县依庄乡宋庄村村民委员会	承包农村土地	依庄乡宋庄村	134,667.34	未利用地	2015.08.01-2041.08.01
97	曲周县鲁昇太阳能科技有限公司	曲周县依庄乡西路庄村村民委员会	承包农村土地	依庄乡西路庄村	198,667.66	未利用地	2015.08.01-2041.08.01

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
98	九江市柴桑区晶科电力有限公司	江西晶阳电力新能源有限公司	其他方式租赁	赛城湖沐湖杨家洲水域，东至跨湖公路、西至瑞昌二垦堤，南至主河道，北至杨家洲	1,346,673.40	未利用地	2014.09.26-2034.09.25
99	滨海县晶能光伏发电有限公司	滨海县界牌镇竹林村民委员会	承包农村土地	滨海县界牌镇竹林村	100,000.50	建设用地、未利用地	2017.01.01-2036.12.31（期满后自动续租 10 年）
100	阳江市江城区晶科电力有限公司	阳江市江城区双捷镇草朗村第七村民小组	农村土地承包经营权流转	阳江市江城区双捷镇草朗村	177,667.56	农用地	20 年(起租日以项目取得发改委出具项目备案、取得省级电力公司出具的同意项目接入意见及系统接入评审意见且具备开工条件之日为准，合同签署日期为 2015.09.08，期满自动续期 10 年)
101	阳江市江城区晶科电力有限公司	阳江市江城区双捷镇草朗村第八村民小组	农村土地承包经营权流转	阳江市江城区双捷镇草朗村	274,701.37	农用地	20 年(起租日以项目取得发改委出具项目备案、取得省级电力公司出具的同意项目接入意见及系统接入评审意见且具备开工条件之日为准，合同签署日期为 2015.09.08，期满自动续期 10 年)
102	南县盛步光伏发电有限公司	南县三仙湖镇人民政府	其他方式租赁	南县三仙湖镇三仙湖渔场	415,335.41	农用地	20 年(具体租期起算日应以双方签署的《起租日期确认

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
							函》为准, 合同签署日期为 2016.12.30, 期满后无条件续期 10 年)
103	雷州市晶科电力有限公司	周树华	其他方式租赁	溪南水库	1,200,006.00	农用地	2017.01.26-2034.04.10 (期满后 可续租 12 年)
104	海南澄迈晶科电力有限公司	海南泉源高新农业科技有限公司	其他方式租赁	澄迈县中兴镇林场	343,997.72	农用地	20 年(自土地承包经营权起租日期开始计算, 合同签署日期为 2017.04.25, 期满后自动续期至 2043.01.01)
105	芮城县晶科电力有限公司	芮城县大王镇双桥村村民委员会	农村土地承包经营权流转	双桥村	196,267.65	建设用地、农用地、未利用地	2016.10.01-2041.09.30
106	芮城县晶科电力有限公司	芮城县阳城镇西尧村村民委员会	农村土地承包经营权流转	西尧村张头坡	160,667.47	建设用地、农用地、未利用地	2016.10.01-2041.09.30
107	芮城县晶科电力有限公司	芮城县大王镇双桥村村民委员会	农村土地承包经营权流转	大王镇双桥村	403,068.68	建设用地、农用地、未利用地	2016.10.01-2041.09.30
108	芮城县晶科电力有限公司	芮城县阳城镇西尧村村民委员会	农村土地承包经营权流转	阳城镇西尧村	71,333.69	建设用地、农用地、未利用地	2016.10.01-2041.09.30
109	芮城县晶科电力有限公司	芮城县南辿村村民委员会	农村土地承包经营权流转	南辿村	63,333.65	建设用地、农用地、未利用地	2016.12.18-2041.12.17
110	芮城县晶科电力有限公司	芮城县大王镇双桥村村民委员会	农村土地承包经营权流转	双桥村	184,270.25	建设用地、农用地、未利用地	2016.10.01-2041.09.30
111	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冶西镇大南庄村村民委员会	承包农村土地	平定县冶西镇大南庄村	53,333.60	未利用地	2017.01.01-2036.12.31 (期满后自动续期 6 年)
112	平定县晶科光伏发电	平定县冶西镇东庄	承包农村土地	平定县冶西镇东庄	400,002.00	未利用地、农用地	2017.01.01-2036.12.31 (期

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
	电有限公司	村村民委员会		村			满后自动续期 6 年)
113	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冶西镇范家庄村村民委员会	承包农村土地	平定县冶西镇范家庄村	212,667.73	未利用地、农用地	2017.06.01-2037.05.31 (期 满后自动续期 6 年)
114	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冶西镇尚怡村村民委员会	承包农村土地	平定县冶西镇尚怡村	1,400,007.00	未利用地、农用地	2017.01.01-2036.12.31 (期 满后自动续期 6 年)
115	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冶西镇天井村村民委员会	承包农村土地	平定县冶西镇天井村	200,001.00	未利用地	2017.01.01-2036.12.31 (期 满后自动续期 6 年)
116	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冠山镇西锁簧村村民委员会	承包农村土地	平定县冠山镇西锁簧村	66,667.00	未利用地	2017.05.16-2037.05.15 (期 满后自动续期 6 年)
117	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冶西镇下南茹村村民委员会	承包农村土地	平定县冶西镇下南茹村	133,334.00	未利用地、农用地	2017.01.01-2036.12.31 (期 满后自动续期 6 年)
118	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县冶西镇小南庄村村民委员会	承包农村土地	平定县冶西镇小南庄村	66,667.00	未利用地、农用地	2017.01.01-2036.12.31 (期 满后自动续期 6 年)
119	平定县晶科光伏发电有限公司	平定县宏盛种植专业合作社	农村土地承包经营权流转	平定县冶西镇下冶头村	266,668.00	未利用地、农用地	2017.01.01-2037.12.31(期 满后自动续期 6 年)
120	泰安市晶能光伏发电有限公司	新泰市泉沟镇曹家庄村村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇曹家庄村	100,992.50	农用地	2016.10.01-2041.09.30
121	泰安市晶能光伏发电有限公司	新泰市泉沟镇河山子村村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇河山子村	221,235.11	农用地	2016.10.01-2041.09.30
122	泰安市晶能光伏发电有限公司	新泰市泉沟镇康乐庄村村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇康乐庄村	16,860.08	农用地	2016.10.01-2041.09.30
123	泰安市晶能光伏发电有限公司	新泰市泉沟镇上河村村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇上河村	226,422.80	农用地	2016.10.01-2041.09.30
124	泰安市晶能光伏发电	新泰市泉沟镇孙家	承包农村土地	新泰市泉沟镇孙家	202,931.01	农用地	2016.10.01-2041.09.30

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
	力有限公司	庄村村民委员会		庄村			
125	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇王家庄村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇王家庄村	12,793.40	农用地	2017.03.01-2042.02.28
126	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇西刘家上汪村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇西刘家上汪村	29,953.48	农用地	2017.03.01-2042.02.28
127	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇西刘家上汪村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇西刘家上汪村	68,060.34	农用地	2017.03.01-2042.02.28
128	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇西尧沟村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇西尧沟村	110,407.22	农用地	2016.10.01-2041.09.30
129	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇徐家塘村民委员会	承包农村土地	新泰市泉沟镇徐家塘村	57,400.29	农用地	2017.03.01-2042.02.28
130	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇曹家庄村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇曹家庄村	107,253.87	农用地	2016.10.01-2041.09.30
131	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇曹家庄村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇曹家庄村	526,919.30	农用地	2016.10.01-2041.09.30
132	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇高崖头村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇高崖头村	69,681.68	农用地	2016.10.01-2041.09.30
133	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇河山子村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇河山子村	261,900.64	农用地	2016.10.01-2041.09.30
134	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇康乐庄村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇康乐庄村	47,926.91	农用地	2016.10.01-2041.09.30
135	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇上河村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇上河村	479,342.40	农用地	2016.10.01-2041.09.30
136	泰安市晶能光伏电	新泰市泉沟镇孙家	农村土地承包经营	新泰市泉沟镇孙家	904,173.19	农用地	2016.10.01-2041.09.30

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
	力有限公司	庄村村民委员会	权流转	庄村			
137	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇王家庄村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇王家庄村	10,060.05	农用地	2017.03.01-2042.02.28
138	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇西刘家上汪村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇西刘家上汪村	159,120.80	农用地	2017.03.01-2042.02.28
139	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇西刘家上汪村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇西刘家上汪村	257,981.29	农用地	2017.03.01-2042.02.28
140	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇西尧沟村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇西尧沟村	759,490.46	农用地	2016.10.01-2041.09.30
141	泰安市晶能光伏电力有限公司	新泰市泉沟镇徐家塘村村民委员会	农村土地承包经营权流转	新泰市泉沟镇徐家塘村	375,962.55	农用地	2017.03.01-2042.02.28
142	大庆市晶科光伏发电有限公司	大庆市大同区八井子乡杏山堡村村民委员会	承包农村土地	大庆市大同区八井子乡杏山堡村未利用地	578,812.23	未利用地	2017.04.01-2037.03.31（期满后承包人可以同等条件续租6年）
143	宿州盛步光伏发电有限公司	宿州市埇桥区蕲县镇人民政府	农村土地承包经营权流转	宿州市埇桥区蕲县镇白陈村	246,667.90	农用地	2017.07.15-2037.07.15
144	宿州盛步光伏发电有限公司	安徽省宿州市埇桥区蕲县镇白陈村民委员会	农村土地承包经营权流转	宿州市埇桥区蕲县镇白陈村	138,667.36	农用地	2017.10.01-2037.09.30
145	宿州晶海光伏发电有限公司	安徽省宿州市埇桥区大营镇耿湾村民委员会	农村土地承包经营权流转	宿州市埇桥区大营镇	421,515.44	农用地	2017.10.01-2025.08.20（期满后出租方承诺期限顺延直至使用年限满30年）
146	莱芜市天辰太阳能	钢城高新技术开发	承包农村土地	钢城高新技术开发	117,899.59	未利用地	2014.09.28-2044.09.27

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积 (m²)	土地类型	租赁期限
	科技有限公司	区大上峪村民委员会		区大上峪村			
147	微山晶科电力有限公司	微山县驩城镇大宋楼村民委员会	承包农村土地	微山县驩城镇大宋楼村	231,534.49	农用地	2017.04.28-2042.04.27
148	微山晶科电力有限公司	微山县驩城镇苏庄村村民委员会	承包农村土地	微山县驩城镇苏庄村	267,601.34	农用地	2017.04.28-2042.04.27
149	微山晶科电力有限公司	微山县驩城镇二龙岗村村民委员会	承包农村土地	微山县驩城镇二龙岗村	1,082,052.08	农用地	2017.04.28-2042.04.27
150	微山晶科电力有限公司	微山县驩城镇虎庄村村民委员会	承包农村土地	微山县驩城镇虎庄村	653,669.94	农用地	2017.04.28-2042.04.27
151	微山晶科电力有限公司	微山县驩城镇小屯村村民委员会	承包农村土地	微山县驩城镇小屯村	95,600.48	农用地	2017.04.28-2042.04.27
152	微山晶科电力有限公司	微山县驩城镇袁堂村村民委员会	承包农村土地	微山县驩城镇袁堂村	16,400.08	农用地	2017.04.28-2042.04.27
153	宣威市晶科光伏发电有限公司	张友林	农村土地承包经营权流转	宣威市羊场镇陈湾村民委员会贡山片区	613,336.40	未利用地	2017.10.13-2037.10.12 (期满后自动续期 10 年)
154	滨海县晶能光伏发电有限公司	滨海县滨淮镇樊集村民委员会	承包农村土地	滨海县滨淮镇樊集村	115,349.00	农用地、建设用地、未利用地	2017.07.24-2028.07.23
155	那坡县晶科电力有限公司	那坡县龙合乡仁合村民委员会	农村土地承包经营权流转	那坡县龙合乡仁合村	189,374.61	农用地	30 年 (起租日未约定, 合同签署日期为 2017.01.06)
156	那坡县晶科电力有限公司	那坡县龙合乡仁合村民委员会	承包农村土地	那坡县龙合乡仁合村	34,075.71	农用地	2017.07.11-2047.07.10
157	通渭县晶鸿电力有	常应兰、崔凤英等农	农村土地承包经营	通渭县榜罗镇	1,020,625.10	农用地	2018.04.01-2038.04.01 (期

序号	承租方	出租方	租赁方式	座落位置	租赁面积（m²）	土地类型	租赁期限
	限公司	户	权流转				满后若农村土地承包政策未变则续期 10 年）
158	阳谷县晶能光伏电力有限公司	山东阳谷电缆集团有限公司	其他方式租赁	山东阳谷电缆集团有限公司办公楼南侧 1 公里处，三山路尽头，老金线河西侧	162,008.61	农用地	2016.07.11-2036.07.10 （期满后承租方可根据自身意向选择续租 10 年）
-	合计	-	-	-	55,985,210.82	-	-