



晶科电力科技股份有限公司

Jinko Power Technology Co., Ltd.

(住所：江西省上饶市横峰县经济开发区管委会二楼)

面向合格投资者公开发行2021年公司债券  
(第一期)

募集说明书摘要



主承销商



(住所：北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼)

签署日期：2021年 } 月 } 日

## 声 明

本募集说明书摘要的目的仅为向合格投资者提供有关本次发行的简要情况，并不包括募集说明书全文的各部分内容。募集说明书全文同时刊载于上海证券交易所网站。投资者在做出认购决定之前，应仔细阅读募集说明书全文，并以其作为投资决定的依据。

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本次债券募集说明书及本摘要不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并保证所披露信息的真实、准确、完整。

本公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人（会计主管人员）保证本次债券募集说明书及本摘要中财务会计报告真实、完整。

## 重大事项提示

请投资者关注以下重大事项，并仔细阅读募集说明书中“风险因素”等有关章节。

### 一、本期债券的发行上市

本期债券公司主体信用等级为 AA，债项评级为 AA+。截至 2020 年 9 月末，公司合并报表中的所有者权益合计为 110.81 亿元，资产负债率为 63.85%；本期债券发行前，公司最近三个会计年度实现的年均可分配利润为 7.67 亿元（2017 年、2018 年和 2019 年合并报表中归属于母公司所有者的净利润的平均值），预计不少于本期债券一年利息的 1.5 倍。符合《证券法》“最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息”的规定以及上交所《关于发布〈上海证券交易所公司债券上市规则（2018 年修订）〉的通知》的规定。2019 年 5 月 30 日，经中国证监会证监许可〔2019〕973 号文核准，公司获准面向合格投资者公开发行不超过人民币 20 亿元的公司债券。本期债券的发行及上市交易安排见发行公告。

### 二、利率波动对本期债券的影响

受国民经济总体运行状况、国家宏观经济、金融政策、资金供求关系以及国际经济环境变化等多种因素的影响，在本期债券存续期内，可能跨越多个利率调整周期，市场利率存在波动的可能性，投资者持有债券的实际收益具有不确定性。

### 三、上市后的交易流通

本期债券发行结束后，公司将积极申请在上海证券交易所上市流通。由于具体上市审批事宜需要在本期债券发行结束后方能进行，并依赖于有关主管部门的审批或核准，本公司目前无法保证本期债券一定能够按照预期在上海证券交易所上市流通，且具体上市进程在时间上存在不确定性。此外，本期债券上市交易后，可能会出现交易不活跃甚至无法持续成交的情况，投资者可能会面临流动性风险，无法及时将所持有的本期债券变现。本期债券发行及上市安排请参见发行公告。

## 四、债券持有人会议决议适用性

债券持有人会议根据《债券持有人会议规则》审议通过的决议，对所有债券持有人（包括所有出席会议、未出席会议、反对决议或放弃投票权的债券持有人，以及在相关决议通过后受让本期债券的持有人）均有同等约束力。债券持有人认购或购买或以其他合法方式取得本期债券均视为同意并接受《债券持有人会议规则》，并受之约束。债券持有人认购、购买或以其他合法方式取得本期债券均视为同意并接受本公司为本期债券制定的《债券受托管理人协议》、《债券持有人会议规则》等对本期债券各项权利义务的规定。

## 五、发行对象

本期债券将以公开方式向具备相应风险识别和承担能力的合格投资者发行，发行对象为《公司债券发行与交易管理办法》、《上海证券交易所公司债券上市规则（2018 年修订）》、《上海证券交易所债券市场投资者适当性管理办法（2017 年修订）》等文件规定的合格投资者。

## 六、行业支持政策的风险

公司主要从事光伏电站运营、转让和光伏电站 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。随着可再生能源产业链的发展，相关政策也随之调整，平价上网成为既定趋势，光伏逐步进入无补贴时代，光伏电价政策多次调整且总体呈下降趋势。

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；但对公司未来开发的光伏电站整体盈利情况等可能带来一定的不利影响。同时，虽然行业支持政策持续出台，但上网指导价下调可能导致光伏电站业主因投资收益率降低而影响投资积极性、延长其投资建设决策流程，进而对公司未来光伏电站 EPC 业务带来一定的不利影响。

## 七、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。

## 八、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。

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。

## 九、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，提请投资者注意。

## 十、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 2020 年 9 月末，公司所属部分光伏电站项目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。

## 十一、部分地面电站涉及土地的办证风险

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。永久性建筑用地部分主要涉及变电站、综合楼房产等。

截至 2020 年 9 月末，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。就上述土地，公司及子公司正在积极履行相关的权属证明办理手续。

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。

## 十二、部分地面电站光伏方阵用地存在瑕疵的风险

### （一）光伏方阵土地租赁/承包决策程序

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 2020 年 9 月末，公司所属光伏电站部分光伏方阵用地均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。

若未来公司及子公司新增并网光伏电站租赁用地未及时取得相关决策程序的文件，则可能存在不能继续使用相关用地的风险。

### （二）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 2020 年 9 月末，公司租赁的光伏方阵用地部分涉及农用地。

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2020年9月末，相关光伏电站项目公司未因此受到重大行政处罚。

### （三）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2020年9月末，相关光伏电站项目公司未因此受到重大行政处罚。



### 十三、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 106.68 亿元，资产负债率为 63.85%，资产负债率处于较高的水平，较高的资产负债率或将制约公司进一步融资，从而加大公司的偿债风险。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。

### 十四、受限资产规模较大的风险

截至 2020 年 9 月末，公司所有权受限制的资产账面价值合计为 1,529,291.26 万元，占 2020 年 9 月末总资产及净资产的比例分别为 49.90%和 138.01%，其中受限的货币资金为 79,187.08 万元，受限的抵押、质押资产账面价值合计为 1,450,104.18 万元。货币资金受限主要为发行人存在应付银行承兑汇票，银行要求存放保证金。固定资产及应收账款受限主要因为发行人为融资租赁或长期借款而产生的抵押或质押所致，符合光伏行业特点。目前公司经营状况良好，信用资质优良，但若未来公司因阶段性的流动性不足等原因导致未能按时、足额偿付借款，将对公司正常生产经营活动造成不利影响，进而影响公司的偿债能力及本期债券的还本付息。

### 十五、债券偿付风险

2017 年、2018 年、2019 年和 2020 年 1-9 月，公司合并口径营业收入分别为 40.53 亿元、70.66 亿元、53.40 亿元和 26.27 亿元；净利润分别为 6.79 亿元、9.10 亿元、7.35 亿元和 4.09 亿元；归属母公司所有者净利润分别为 6.72 亿元、9.02 亿元、7.29 亿元和 4.02 亿元；报告期内，公司经营活动产生的现金流净额分别为 7.58 亿元、18.34 亿元、12.13 亿元和 12.71 亿元，经营活动现金流入较为稳定。公司所从事的电力生产行业存在前期投资大、回收期较长等特点。公司目前的经营情况、财务状况和资产质量良好，但在本期债券存续期内，若公司未来收

入资金不能及时回笼、融资渠道不畅或不能合理控制融资成本，将可能会影响本期债券本息的按期兑付。

## 十六、对外担保规模较大引起的偿债风险

截至 2021 年 2 月末，公司对合并报表范围外的公司提供的担保的金额合计约为 266,156.62 万元，超过公司 2019 年经审计净资产的 20%。截至本募集说明书签署日，相关被担保方的经营及财务状况良好，未发生无法偿还或延期偿还借款的情况，同时，相关担保均提供了反担保措施，反担保措施真实、有效，反担保提供方具备反担保能力，反担保具备可执行性，因此，公司对外担保不会对公司的偿债能力构成重大不利影响。但在本期债券存续期内，若相关被担保方出现经营困难或发生严重影响被担保方偿债能力、履约能力的事件，则公司可能需要按照相关担保合同的约定，履行担保义务，存在一定的代偿风险，从而对公司的经营、财务产生不利影响，影响本期债券的偿债能力。

## 十七、关联交易的风险

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。

## 十八、关于行政处罚的风险

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。

## 十九、EPC 业务应收账款及合同资产回收风险

报告期各期末，公司光伏电站 EPC 业务的应收账款及合同资产规模较大。若未来公司 EPC 业务主要客户由于宏观经济下行、现金流周转困难，或经营发生困难等原因，不能及时按照约定回款，导致公司对该等客户的应收账款及合同资产存在部分或全部不能收回的风险，进而对公司的现金流产生一定的影响。

## 二十、本期债券担保安排

本期债券为有担保债券，由江西省信用担保股份有限公司提供无条件不可撤销的连带责任保证担保。在本期债券的存续期内，担保人经营状况、资产质量及支付能力如果发生不利变化，其履行为本期债券本息的兑付承担连带保证责任的能力也将受到不利影响，从而可能使投资者承受一定的担保风险。

## 二十一、分期发行债券更名

本次债券于 2019 年 5 月 30 日获得中国证券监督管理委员会《关于核准晶科电力科技股份有限公司向合格投资者公开发行公司债券的批复》（证监许可〔2019〕973 号）。本期债券为本次债券第二期发行，由于债券发行跨年度，且涉及分期发行，按照公司债券命名惯例，本期债券名称确定为“晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）”。本期债券其他非公告申报文件（包括但不限于主承销出具的核查意见、法律意见书、债券受托管理协议、债券持有人会议规则等）及其他非申报文件（包括但不限于《承销协议》等文件）均不做变更，且上述文件法律效力不受影响，相关约定及意见等均适用于“晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）”。

# 目 录

声 明 .....	1
重大事项提示 .....	2
一、本期债券的发行上市 .....	2
二、利率波动对本期债券的影响 .....	2
三、上市后的交易流通 .....	2
四、债券持有人会议决议适用性 .....	3
五、发行对象 .....	3
六、行业支持政策的风险 .....	3
七、电价补贴收款滞后风险 .....	4
八、弃光限电风险 .....	4
九、EPC 业务收入波动的风险 .....	5
十、部分地面电站涉及房产的办证风险 .....	5
十一、部分地面电站涉及土地的办证风险 .....	5
十二、部分地面电站光伏方阵用地存在瑕疵的风险 .....	6
十三、资产负债率较高的风险 .....	8
十四、受限资产规模较大的风险 .....	8
十五、债券偿付风险 .....	8
十六、对外担保规模较大引起的偿债风险 .....	9
十七、关联交易的风险 .....	9
十八、关于行政处罚的风险 .....	9
十九、EPC 业务应收账款及合同资产回收风险 .....	10
二十、本期债券担保安排 .....	10
二十一、分期发行债券更名 .....	10
目 录 .....	11
释 义 .....	14
一、一般释义 .....	14

二、专业术语释义.....	16
第一节 发行概况.....	18
一、本次发行的基本情况.....	18
二、本期债券发行的有关机构.....	22
三、认购人承诺.....	24
四、发行人与本次发行的有关机构、人员的利害关系.....	24
第二节 发行人及本期债券的资信情况.....	25
一、本期债券的信用评级情况.....	25
二、信用评级报告的主要事项.....	25
三、发行人的资信情况.....	27
第三节 发行人基本情况.....	29
一、发行人概况.....	29
二、发行人历史沿革简介.....	30
三、最近三年一期实际控制人变化情况.....	37
四、最近三年一期重大资产重组情况.....	38
五、发行人重要权益投资情况.....	38
六、发行人控股股东和实际控制人.....	53
七、发行人董事、监事及高级管理人员.....	56
八、发行人业务情况.....	66
九、公司法人治理架构.....	79
十、关联方及关联交易.....	86
第四节 财务会计信息.....	118
一、最近三年一期的财务报表审计情况.....	118
二、最近三年一期的财务报表.....	118
三、最近三年一期的主要财务指标.....	126
第五节 募集资金运用.....	128
一、募集资金运用计划.....	128
二、本期发行公司债券募集资金的使用计划.....	128
三、募集资金的现金管理.....	130

四、前次募集资金使用情况.....	130
五、募集资金对公司财务状况的影响.....	130
第六节 备查文件.....	132
一、备查文件.....	132
二、备查时间.....	132
三、查阅地点.....	132

## 释 义

在本募集说明书摘要中，除非上下文另有规定，下列词汇具有以下含义：

### 一、一般释义

发行人、本公司、公司、晶科科技、上市公司	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
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）
金石能源	指	上饶市金石能源科技管理中心（有限合伙）
铅山晶泰	指	铅山县晶泰光伏电力有限公司
玉环萃然斋	指	玉环萃然斋农业科技有限公司
晶科设计院	指	江西晶科电力设计有限公司
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 Limited.
晶科国际	指	Jinkosolar International Development Limited
昱辉阳光、瑞能新能源	指	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
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	国家知识产权局商标局
募集说明书	指	晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）募集说明书
最近一年一期	指	2019 年度及 2020 年 1-9 月
最近三年一期、报告期	指	2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年 1-9 月
报告期末	指	2020 年 9 月 30 日
本次债券、本次发行、本次公司债券	指	发行人发行的不超过 20 亿元的“晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2020 年公司债券”
本期债券	指	晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）
A 股	指	人民币普通股
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《管理办法》	指	《公司债券发行与交易管理办法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所公司债券上市规则（2018 年修订）》
《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》
《债券受托管理协议》	指	《晶科电力科技股份有限公司 2018 年公开发行公司债券之债券受托管理协议》
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	21 世纪可再生能源政策网（Renewable Energy Policy Network for the 21st Century），是一个全球性的政策网络，旨在通过共享观点、鼓励采取各种方式的行动，促进可再生能源的发展，秘书处设于法国巴黎，由联合国环境署、德国技术合作公司和国际能源署合作。《可再生能源全球状态报告》是其制作的主要发展报告之一，每年发布一次，由专家和和研究机构公开进行同行评审。
Wind 资讯	指	万得信息技术股份有限公司（下称“Wind”）是中国大陆领先的金融数据、信息和软件服务企业，总部位于上海陆家嘴金融中心。在国内市场，Wind 的客户包括中国绝大多数的证券公司、基金管理公司、保险公司、银行和投资公司等金融企业；同时大量中英文媒体、研究报告、学术论文等经常引用 Wind 提供的数据。
BNEF（彭博新能源财经）	指	彭博新能源财经公司是美国彭博资讯公司下属公司，是世界领先的新能源信息服务商，总部位于美国纽约市曼哈顿。通过彭博终端获取相应研究报告和数据资料，为政府部门及全球企业和投资者提供清洁能源、低碳科技等领域的信息和分析服务。
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局
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
主承销商、受托管理人、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
东方金诚、评级机构	指	东方金诚国际信用评估有限公司
担保方	指	江西省信用担保股份有限公司
登记公司、登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
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 的电能即为一度电
m <sup>2</sup>	指	平方米
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：本募集说明书中部分合计数与各单项数据之和在尾数上存在差异，这些差异是由于四舍五入原因所致。

## 第一节 发行概况

### 一、本次发行的基本情况

#### （一）公司基本情况

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.

公司住所：江西省上饶市横峰县经济开发区管委会二楼

法定代表人：李仙德

成立日期：2011 年 7 月 28 日

注册资本：2,765,501,922 元人民币

统一社会信用代码：913611005787856680

联系人：常阳

联系电话：021-51833288

公司网址：cn.jinkopower.com

#### （二）本期债券的发行授权及核准

本期债券的发行经公司董事会于 2020 年 11 月 9 日召开的第二届董事会第六次会议审议通过，并经公司于 2020 年 11 月 19 日召开的 2020 年第三次临时股东大会批准。

本次股东大会同意授权董事会全权办理本次发行的相关事宜，并同意董事会在股东大会授权范围内转授权公司管理层及/或董事长，在董事会审议通过的框架和原则下、在本次公司债券决议的有效期限内，全权办理本次发行公司债券相关事宜。

2019 年 5 月 30 日，经中国证监会“证监许可（2019）973 号”文核准，公司获准向合格投资者发行面值总额不超过 20 亿元（含 20 亿元）的公司债券。本次债券将分期发行，公司将根据发行时资金需求及市场情况等因素与主承销商协商确定各期发

行时间、发行规模及其他发行条款。

### （三）本期债券的主要条款

1、债券名称：晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）。

2、发行总额：本期债券发行规模不超过 2 亿元（含 2 亿元），发行人和主承销商将根据本期债券申购情况确定最终发行规模。

3、债券品种和期限：期限为 2 年。

4、票面金额：人民币 100 元。

5、发行价格：按面值平价发行。

6、债券利率及其确定方式：本期债券为固定利率，票面利率将由公司和主承销商根据网下利率询价结果在利率询价区间内协商确定。本期债券票面利率采取单利按年计息，不计复利。

7、债券形式：实名制记账式公司债券。投资者认购的本期债券在证券登记机构开立的托管账户托管记载。本期债券发行结束后，债券持有人可按照有关主管机构的规定进行债券的转让、质押等操作。

8、定价流程：合格投资者在公司与主承销商规定的利率询价时间内提交询价文件。按照本期债券各品种投资者的申购利率从低到高进行簿记建档，按照申购利率从低向高对各品种认购金额进行累计，当各品种累计认购金额超过或等于本期债券各品种发行规模时所对应的最高申购利率确定为本期债券各品种的发行利率。

9、还本付息的期限和方式：本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自本金兑付日起不另计利息。

10、起息日：2021 年 3 月 8 日。

11、付息、兑付方式：本期债券本息支付将按照上交所和证券登记机构的有关规定来统计债券持有人名单，本息支付方式及其他具体安排按照上交所和证券登记机构

的相关规定办理。

12、付息日：2022 年至 2023 年每年的 3 月 8 日为本期债券上一个计息年度的付息日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间付息款项不另计息）。

13、利息登记日：本期债券的利息登记日按证券登记机构相关规定处理。在利息登记日当日收市后登记在册的本期债券持有人，均有权就所持本期债券获得该利息登记日所在计息年度的利息（最后一个计息年度的利息随本金一起支付）。

14、兑付日：本期债券的兑付日为 2023 年 3 月 8 日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第 1 个交易日，顺延期间兑付款项不另计利息）。

15、担保情况：本期债券有担保。本期债券由江西省信用担保股份有限公司提供全额无条件的不可撤销的连带责任保证担保。

16、信用级别及资信评级机构：经东方金诚综合评定，公司的主体信用等级为 AA，本期债券的信用等级为 AA+。

17、主承销商、簿记管理人：中信建投证券股份有限公司。

18、债券受托管理人：中信建投证券股份有限公司。

19、发行对象：本期债券发行对象为符合《管理办法》规定并在证券登记机构开立合格证券账户的合格投资者（法律、法规禁止购买者除外）。

20、发行方式：本期债券面向符合《管理办法》规定的合格投资者公开发行，采取网下面向合格投资者询价配售的方式，由公司和主承销商根据利率询价情况进行债券配售。具体发行安排将根据上交所的相关规定进行。

21、配售规则：申购利率在最终发行利率以下（含发行利率）的投资者按照价格优先的原则配售；在申购利率均为发行利率且在该利率上的所有申购不能获得足额配售的情况下，按照等比例原则进行配售，同时适当考虑长期合作的投资者优先。公司和主承销商有权决定本期债券的最终配售结果。具体配售规则及安排见发行公告。

22、承销方式：本期债券的承销方式为主承销商组织承销团以余额包销的方式承销。

23、募集资金用途：本期债券的募集资金扣除发行费用后，拟用于偿还公司及下属子公司债务，优化公司债务结构。

24、募集资金专项账户：公司将根据相关法律法规的规定指定募集资金专项账户，用于公司债券募集资金的接收、存储、划转与本息偿付。

25、拟上市地：上海证券交易所。

26、上市安排：本次发行结束后，公司将尽快向上交所提出关于本期债券上市交易的申请。

27、税务提示：根据国家有关税收法律、法规的规定，投资者投资本期债券所应缴纳的税款由投资者承担。

#### （四）本期债券发行相关日期

##### 1、本期债券发行时间安排

日期	发行安排
T-2日 (2021年3月3日)	刊登募集说明书及其摘要、发行公告、评级报告
T-1日 (2021年3月4日)	网下询价 确定票面利率
T日 (2021年3月5日)	公告最终票面利率 网下发行日 簿记管理人向获得网下配售的合格投资者发送《配售缴款通知书》
T+1日 (2021年3月8日)	网下发行日 网下合格投资者于当日15:00前将认购款划至主承销商专用收款账户
T+2日 (2021年3月9日)	刊登发行结果公告，发行结束

##### 2、本期债券上市安排

本次发行结束后，公司将尽快向上交所提出关于本期债券上市交易的申请。具体上市时间将另行公告。

## 二、本期债券发行的有关机构

### （一）发行人：晶科电力科技股份有限公司

地址：上海市静安区寿阳路 99 号

法定代表人：李仙德

联系人：常阳

电话：021-51833288

传真：021-51808600

### （二）主承销商、簿记管理人、债券受托管理人：中信建投证券股份有限公司

地址：上海市浦东南路 528 号证券大厦北塔 2206 室

法定代表人：王常青

项目负责人：张世举

项目组成员：陈昶、杨传霄、沈谦、王延辉

电话：021-68827418

传真：021-68801551

### （三）发行人律师：北京市君合律师事务所

地址：北京市东城区建国门北大街 8 号华润大厦 20 层

负责人：华晓军

经办律师：余永强、陈贵阳

电话：010-85191300

传真：010-85191350

#### **（四）会计师事务所：天健会计师事务所（特殊普通合伙）**

地址：杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座

执行事务合伙人：王国海

签字注册会计师：石斌全、王新华

电话：0571-88216888

传真：0571-89722888

#### **（五）资信评级机构：东方金诚国际信用评估有限公司**

住所：北京市朝阳区朝外西街 3 号 1 幢南座 11 层 1101、1102、1103 单元 12 层  
1201、1202、1203 单元

法定代表人：罗光

评级人员：张伟、董帆

电话：010-62299800

传真：010-62299803

#### **（六）担保人：江西省信用担保股份有限公司**

住所：江西省南昌市红谷滩区雅苑路 196 号

法定代表人：王东升

联系人：郁敏敏

电话：0791-86387975

传真：0791-86387899

#### **（七）本期债券申请上市或转让的证券交易场所：上海证券交易所**

住所：上海市浦东新区浦东南路 528 号上海证券大厦

负责人：黄红元



电话：021-68808888

传真：021-68804868

### **（八）本期债券登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司**

地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 36 楼

负责人：聂燕

电话：021-38874800

传真：021-58754185

## **三、认购人承诺**

购买本期债券的投资者（包括本期债券的初始购买人和二级市场的购买人及以其他方式合法取得本期债券的人，下同）被视为作出以下承诺：

（一）接受本募集说明书对本期债券项下权利义务的所有规定并受其约束；

（二）本期债券持有人认购、购买或以其他合法方式取得本期债券，均视作同意由中信建投证券担任本期债券的债券受托管理人，且均视作同意公司与债券受托管理人签署的本期债券的《债券受托管理协议》项下的相关规定；

（三）本期债券持有人认购、购买或以其他合法方式取得本期债券均视作同意并接受公司为本期债券制定的《债券持有人会议规则》并受之约束；

（四）本期债券的发行人依有关法律、法规的规定发生合法变更，在经有关主管部门批准后并依法就该等变更进行信息披露时，投资者同意并接受该等变更；

（五）本期债券发行结束后，发行人将申请本期债券在上交所上市交易，并由主承销商代为办理相关手续，投资者同意并接受这种安排。

## **四、发行人与本次发行的有关机构、人员的利害关系**

截至 2020 年 9 月末，公司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重大利害关系。

## 第二节 发行人及本期债券的资信情况

### 一、本期债券的信用评级情况

经东方金诚综合评定，公司主体信用等级为 AA，评级展望为“稳定”，本期债券信用等级为 AA+。

### 二、信用评级报告的主要事项

#### （一）信用评级结论及标识所代表的涵义

东方金诚评定公司主体信用级别为 AA，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低。本期债券的信用等级为 AA+，该级别反映了公司偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低。

#### （二）评级报告主要内容摘要

##### 1、优势

（1）公司是全国重要的光伏发电投资运营商之一，近年来装机容量快速增长，具有一定的规模竞争优势；

（2）公司成功于上海证券交易所上市后，资本结构和货币资金储备明显改善；

（3）公司控制人拥有完整的光伏产业链布局，且在相关领域具有很强的市场地位，可在融资活动等方面给予公司有力支持；

（4）江西省信用担保股份有限公司为本期债券提供的全额无条件不可撤销的连带责任保证担保具有很强的增信作用。

##### 2、关注

（1）光伏行业的补贴退坡和平价上网政策的推行，预计对公司未来盈利状况造成一定影响；

（2）公司在建和拟建项目投资规模很大，面临较大的资本支出压力；

(3) 公司资产以非流动资产为主、受限资产规模很大，且应收电费补贴款发放存在一定滞后性，资产流动性很弱；

(4) 公司债务规模持续增长，其中短期债务占比较高，且整体融资成本偏高，面临较大的流动性压力；

(5) 公司涉及多起未决诉讼，或对公司的正常经营带来一定不利影响。

### **(三) 跟踪评级有关安排**

根据监管部门有关规定和东方金诚的评级业务制度，东方金诚将在“晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）”的存续期内密切关注晶科电力科技股份有限公司的经营管理状况、财务状况及可能影响信用质量的重大事项，实施定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

定期跟踪评级每年进行一次，在晶科电力科技股份有限公司公布年报后的两个月内且不晚于每一会计年度结束之日起的六个月内出具定期跟踪评级报告；不定期跟踪评级在东方金诚认为可能存在对受评主体或债券信用质量产生重大影响的事项时启动，并在启动日后 10 个工作日内出具不定期跟踪评级报告。

跟踪评级期间，东方金诚将向晶科电力科技股份有限公司发送跟踪评级联络函并在必要时实施现场尽职调查，晶科电力科技股份有限公司应按照联络函所附资料清单及时提供财务报告等跟踪评级资料。如晶科电力科技股份有限公司未能提供相关资料导致跟踪评级无法进行时，东方金诚将有权宣布信用等级暂时失效或终止评级。

东方金诚出具的跟踪评级报告将按照《证券市场资信评级机构证券评级业务实施细则》等相关规定，同时在交易所网站、东方金诚网站(<http://www.dfratings.com>)和监管部门指定的其他媒体上予以公告，且在交易所网站公告的时间不晚于在其他交易场所、媒体或其他场合公开披露的时间。东方金诚还将根据监管要求向相关部门报送。

2020 年 6 月 23 日，东方金诚完成了对公司主体及“20 晶电 01”的跟踪评级工作，并出具《晶科电力科技股份有限公司主体及“20 晶电 01”2020 年度跟踪评级报告》，主要内容如下：此次跟踪评级维持公司主体信用等级为 AA，评级展望为“稳定”，同时维持“20 晶电 01”信用等级为 AAA。上述评级报告已于 2020 年 6 月 24 日披露于上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）。

### 三、发行人的资信情况

#### （一）本公司获得主要贷款银行的授信情况

本公司资信情况良好，与银行等金融机构一直保持长期合作伙伴关系，并持续获得各银行较高的授信贷款额度，间接债务融资能力较强。截至 2020 年 9 月末，公司共获得银行授信总额度为人民币 23.70 亿元，其中未使用额度 4.47 亿元。公司主要根据项目建设的需要，向商业银行等金融机构借入资金，以中长期的项目贷款和固定资产贷款为主，流动资金贷款相对较少。此外，公司已分别与中国银行、民生银行及融资租赁公司等签署了战略合作协议，可在中长期项目贷款、流动资金贷款等方面获得综合金融服务支持，共计数百亿元。

#### （二）最近三年及一期与主要客户发生业务的违约情况

最近三年及一期，公司在与主要客户发生业务往来时，未发生过重大违约现象。

#### （三）最近三年及一期发行的债券（债务融资工具）以及偿还情况

经中国证监会于 2019 年 5 月 30 日下发“证监许可〔2019〕973 号”文核准，公司获准向合格投资者发行面值总额不超过 20 亿元（含 20 亿元）的公司债券。

截至 2020 年 9 月末，公司已发行的债券情况如下表所示：

债券名称	发行日	到期日	债券规模 (亿元)	利率 (%)	交易场所
晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2020 年公司债券（第一期）	2020-04-10	2022-04-10	6.00	4.19	上海证券交易所

除此之外，最近三年及一期，公司未发行其他公司债券、企业债券、可转换公司债券、认股权证与债券分离交易的可转换公司债券。

#### （四）本次发行后累计公司债券余额及其占发行人最近一期末合并净资产（含少数股东权益）的比例

本期债券全部发行完毕后，公司累计公司债券余额不超过 8.00 亿元（含 8.00 亿

元)，占公司最近一期末（2020 年 9 月末）合并净资产（含少数股东权益）的比例为 7.22%，未超过公司净资产的 40%。

### （五）最近三年及一期合并财务报表口径下的主要偿债指标

项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
流动比率（倍）	1.25	0.94	1.01	0.82
速动比率（倍）	1.23	0.94	1.00	0.81
资产负债率	63.85%	71.89%	75.68%	79.04%
项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
利息保障倍数（倍）	1.58	1.75	1.97	1.89
贷款偿还率	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

注：（1）流动比率=流动资产/流动负债；

（2）速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；

（3）资产负债率=总负债/总资产；

（4）利息保障倍数=（利润总额+计入财务费用的利息支出）/（资本化利息+计入财务费用的利息支出）；

（5）贷款偿还率=实际贷款偿还额/应偿还贷款额；

（6）利息偿付率=实际支付利息/应付利息。

## 第三节 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:	2,765,501,922 元
实缴资本:	2,765,501,922 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
统一社会信用代码:	913611005787856680
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；储能、风能系列工程的开发、设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试、投资运营及相关技术服务；能源管理系统、储能系统的开发、设计、集成、制造、销售、安装及技术服务。
行业分类:	

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/T4754-2011），公司所属行业为“D4415 太阳能发电”。

## 二、 发行人历史沿革简介

### （一） 发行人设立

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	-	-	<b>1,000.00</b>	<b>100.00%</b>

### （二） 发行人设立后的历次变动情况

#### 1、 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 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	-	-	<b>1,000.00</b>	<b>100.00%</b>

## 2、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 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	-	-	<b>10,000.00</b>	<b>100.00%</b>

## 3、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 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	-	-	<b>46,000.00</b>	<b>100.00%</b>

## 4、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 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%

#### 5、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 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%

#### 6、2014 年 8 月，晶科有限第五次增资至 60,000 万美元

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 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%

#### 7、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 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	-	-	<b>60,000.00</b>	<b>100.00%</b>

### 8、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）。

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	-	-	<b>63,000.00</b>	<b>100.00%</b>

### 9、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）、宏盈晶海以 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）。

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	认缴出资额	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	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%

#### 10、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	认缴出资额	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%

序号	股东名称	出资方式	认缴出资额	出资比例
合计	-	-	77,337.73	100.0000%

### 11、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 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	实缴出资额	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	3.8790%
5	Hope Flower	货币	6,206.60	3.1033%
6	友盈晶海	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%

### 12、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》，决定发起设立晶科科技：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 2,889,216,745.56 元计入资本公积。

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

2017 年 6 月 29 日，晶科科技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）。

本次变更完成后，晶科科技股权结构情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	实缴出资额	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	3.8790%
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	-	-	<b>200,000.00</b>	<b>100.0000%</b>

### 13、2018 年 12 月，晶科科技第八次增资至 217,090.90 万元

2018 年 11 月 27 日，晶科科技召开股东大会，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，晶科科技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，晶科科技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，晶科科技出资情况如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资方式	实缴出资额	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	-	-	<b>217,090.90</b>	<b>100.0000%</b>

#### 14、2020 年 5 月，晶科科技公开发行上市

2020 年 5 月 6 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准晶科电力科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2020〕737 号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）594,592,922 股，发行价格 4.37 元/股，募集资金总额人民币 2,598,371,069.14 元，扣除各项发行费用后，实际募集资金净额为 2,416,756,990.92 元。

2020 年 5 月 12 日，天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具了《验资报告》（天健验〔2020〕第 166 号），经验证，截至 2020 年 5 月 12 日，公司募集资金专项账户已收到首次公开发行募集资金，本次公开发行后公司累计实收股本 2,765,501,922.00 元。

2020 年 5 月 19 日，上述人民币普通股在上海证券交易所挂牌交易，股票代码“601778”。

2020 年 8 月 12 日，公司完成注册资本变更，注册资本由 2,170,909,000 股增加至 2,765,501,922 股。

### 三、最近三年一期实际控制人变化情况

最近三年一期公司实际控制人未发生变动，实际控制人为李仙德、陈康平及

李仙华。截至 2020 年 9 月末，前述三人直接和间接持有公司 85,340.00 万股股份，占公司总股本的 30.86%。

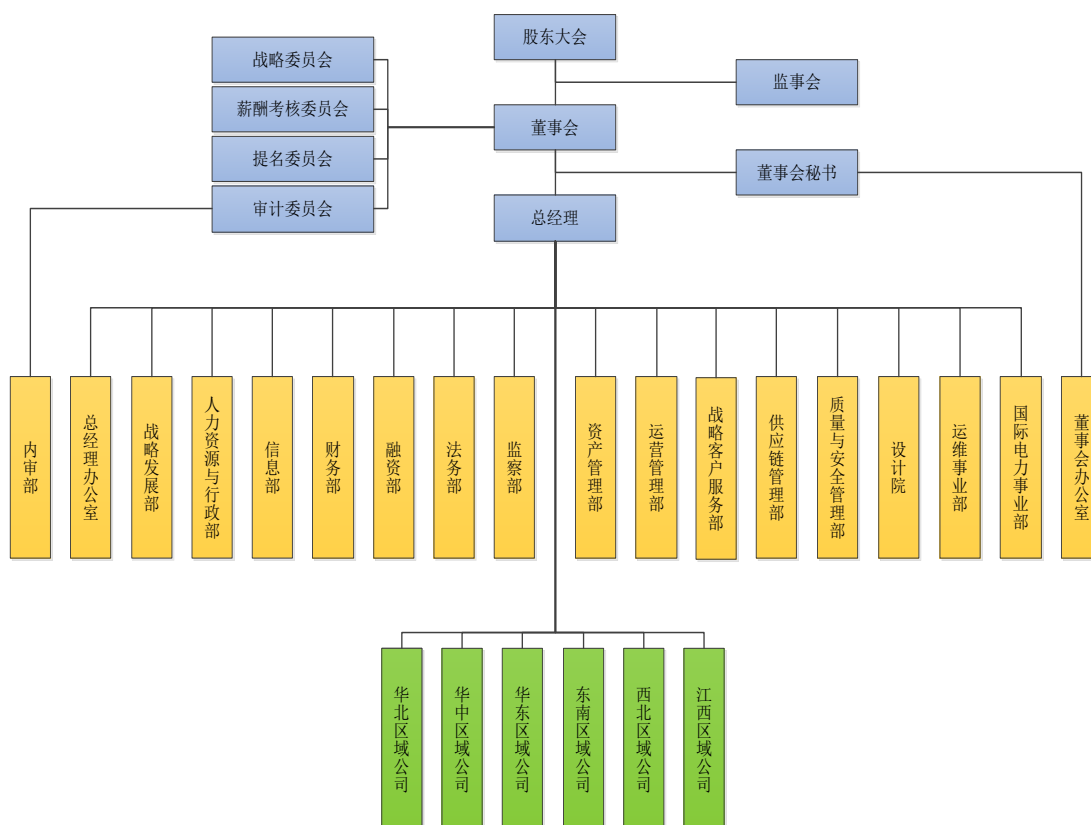
## 四、最近三年一期重大资产重组情况

最近三年一期，公司未发生导致主营业务实质变更的重大资产购买、出售和置换等重组情况。

## 五、发行人重要权益投资情况

截至 2020 年 9 月末，公司共 9 家子公司、508 家孙公司、14 家联营及合营企业、1 家其他参股公司和 4 家分公司。

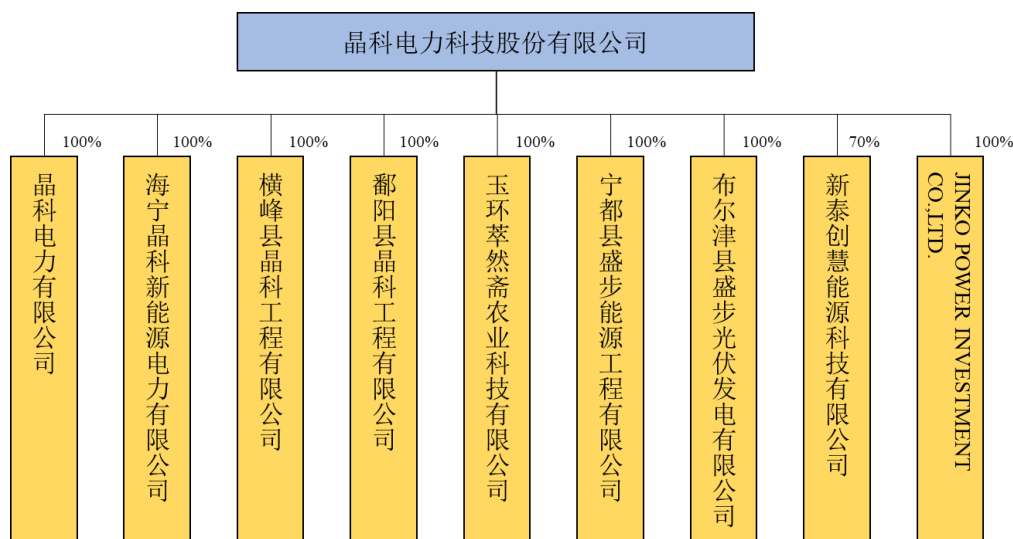
### （一）公司组织结构图



### （二）发行人控股公司基本情况

#### 1、发行人子公司

截至 2020 年 9 月末，公司共有 9 家子公司，其架构情况如下：



### (1) 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	594,000 万元		
法定代表人	李仙德		
住所	浙江省嘉兴市海宁市袁花镇联红路 208 号 2 号楼 1003-6		
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）防雷工程设计、施工服务、天象技术服务、防雷装置安全性检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
股东构成	晶科科技持股 100.00%		
财务数据	项目	2020 年 1-9 月/9 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	1,160,448.83	1,028,054.69
	净资产（万元）	715,299.93	621,967.86
	净利润（万元）	93,332.07	32,833.58
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-9 月未经审计	

### (2) 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	浙江省嘉兴市海宁市袁花镇联红路 208 号 2 号楼 1003-4 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；太阳能光伏发电站的销售；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	晶科科技持股 100.00%		
财务数据	项目	2020 年 1-9 月/9 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	57,976.97	40,906.59
	净资产（万元）	16,527.62	19,541.72
	净利润（万元）	5,559.66	1,131.02
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	

## (3) 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	晶科科技持股 100.00%		
财务数据	项目	2020 年 1-9 月/9 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	8,358.32	8,630.00
	净资产（万元）	999.83	1,796.95
	净利润（万元）	-107.01	-26.38
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-9 月未经审计	

## (4) 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		

<b>经营范围</b>	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）		
<b>股东构成</b>	晶科科技持股 100.00%		
<b>财务数据</b>	<b>项目</b>	<b>2020 年 1-9 月/9 月末</b>	<b>2019 年度/末</b>
	总资产（万元）	39,709.91	48,139.12
	净资产（万元）	-2,506.35	-1,300.88
	净利润（万元）	-1,205.47	-846.75
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-9 月未经审计	

## (5) 玉环萃然斋农业科技有限公司

<b>公司名称</b>	玉环萃然斋农业科技有限公司		
<b>成立日期</b>	2016 年 4 月 25 日		
<b>注册资本</b>	1,000 万元		
<b>法定代表人</b>	邹志广		
<b>住所</b>	浙江省玉环市干江镇梅岭村		
<b>经营范围</b>	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）		
<b>股东构成</b>	晶科科技持股 100.00%		
<b>财务数据</b>	<b>项目</b>	<b>2020 年 1-9 月/9 月末</b>	<b>2019 年度/末</b>
	总资产（万元）	85.62	87.69
	净资产（万元）	-308.57	-267.47
	净利润（万元）	-41.34	-61.35
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-9 月未经审计	

## (6) 宁都县盛步能源工程有限公司

<b>公司名称</b>	宁都县盛步能源工程有限公司		
<b>成立日期</b>	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人民政府二楼 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	晶科科技持股 100.00%		
财务数据	项目	2020 年 1-9 月/9 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	3,398.48	3,912.74
	净资产（万元）	161.94	196.93
	净利润（万元）	50.47	-17.84
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-9 月未经审计	

## (7) 布尔津县盛步光伏发电有限公司

公司名称	布尔津县盛步光伏发电有限公司
成立日期	2018 年 7 月 15 日
注册资本	100 万元
法定代表人	邹志广
住所	新疆阿勒泰地区布尔津县喀纳斯路
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；智能电网开发和利用；能源信息咨询和技术服务；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）
股东构成	晶科科技持股 100.00%

自成立以来，布尔津县盛步光伏发电有限公司未实际运营。

## (8) 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）
<b>股东构成</b>	晶科科技持股 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，新泰创慧能源科技有限公司未实际运营。截至 2020 年 9 月末，新泰创慧能源科技有限公司已完成注销。

#### (9) JINKO POWER INVESTMENT CO.,LTD.

<b>公司名称</b>	JINKO POWER INVESTMENT CO.,LTD.		
<b>成立日期</b>	2017 年 6 月 22 日		
<b>法定股本</b>	200 万美元		
<b>注册地址</b>	开曼		
<b>业务性质</b>	无经营范围限制。		
<b>股东构成</b>	晶科科技持股 100.00%		
<b>财务数据</b>	<b>项目</b>	<b>2020 年 1-9 月/9 月末</b>	<b>2019 年度/末</b>
	总资产（万美元）	1,589.00	1,301.86
	净资产（万美元）	1,362.18	1,301.86
	净利润（万美元）	60.32	510.32
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-9 月未经审计	

## 2、发行人主要孙公司

截至 2020 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

<b>公司名称</b>	江西晶科电力设计有限公司		
<b>成立日期</b>	2014 年 11 月 24 日		
<b>注册资本</b>	5,000 万元		
<b>法定代表人</b>	邹志广		
<b>住所</b>	江西省上饶经济技术开发区工业四路		
<b>经营范围</b>	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；储能系统、风电、微电网的设计、技术咨询、总承包。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）		
<b>股东构成</b>	晶科电力有限持股 100.00%		
<b>财务数据</b>	<b>项目</b>	<b>2020 年 1-6 月/6 月</b>	<b>2019 年度/末</b>

		<b>末</b>	
	总资产（万元）	22,502.96	23,049.77
	净资产（万元）	4,824.89	5,662.91
	净利润（万元）	-231.38	-592.12
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经 审计	

## (2) 鄱阳县晶科电力有限公司

<b>公司名称</b>	鄱阳县晶科电力有限公司		
<b>成立日期</b>	2015 年 4 月 21 日		
<b>注册资本</b>	27,486 万元		
<b>法定代表人</b>	李仙德		
<b>住所</b>	江西省鄱阳县饶丰镇红土山财政所		
<b>经营范围</b>	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）		
<b>股东构成</b>	晶科电力有限持股 100.00%		
<b>财务数据</b>	<b>项目</b>	<b>2020 年 1-6 月/6 月 末</b>	<b>2019 年度/末</b>
	总资产（万元）	128,609.26	131,710.13
	净资产（万元）	30,295.72	36,643.19
	净利润（万元）	1,894.00	5,163.02
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经 审计	

## (3) 平定县晶科光伏发电有限公司

<b>公司名称</b>	平定县晶科光伏发电有限公司		
<b>成立日期</b>	2016 年 9 月 21 日		
<b>注册资本</b>	3,000 万元		
<b>法定代表人</b>	李仙德		
<b>住所</b>	山西省阳泉市平定县柏井镇柏井四村村委会办公楼 301 号		
<b>经营范围</b>	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）		
<b>股东构成</b>	晶科电力有限持股 100.00%		
<b>财务数据</b>	<b>项目</b>	<b>2020 年 1-6 月/6 月 末</b>	<b>2019 年度/末</b>
	总资产（万元）	88,047.64	81,480.70

	净资产（万元）	-2,785.15	-1,871.74
	净利润（万元）	-913.41	-1,224.41
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	

## (4) 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	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	118,917.67	98,849.98
	净资产（万元）	1,841.38	1,653.55
	净利润（万元）	187.84	-188.63
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	

## (5) 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	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	89,434.04	84,143.65
	净资产（万元）	2,754.18	3,322.77
	净利润（万元）	621.90	1,061.27

审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计
------	-------------------------------

## (6) 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	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	101,963.43	112,509.45
	净资产（万元）	21,929.07	30,525.77
	净利润（万元）	703.69	-176.91
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	

## (7) 宝应县鸿盛光伏电力有限公司

公司名称	宝应县鸿盛光伏电力有限公司		
成立日期	2018 年 4 月 20 日		
注册资本	10,000 万元人民币		
法定代表人	邹志广		
住所	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区艳阳大道		
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（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）		
股东构成	晶科电力有限持股 100.00%		
财务数据	项目	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	97,228.52	68,093.79
	净资产（万元）	8,333.58	9,076.08
	净利润（万元）	-742.51	-921.51

审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计
------	-------------------------------

## (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宾王商业街 5 号地块西 2 幢 2 单元 501 室		
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	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	18,314.98	18,216.93
	净资产（万元）	3,677.56	4,940.63
	净利润（万元）	483.50	911.93
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	

## (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	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	14,264.65	14,194.31
	净资产（万元）	2,379.79	3,202.40
	净利润（万元）	417.59	672.41
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	



## (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 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	2020 年 1-6 月/6 月末	2019 年度/末
	总资产（万元）	19,258.90	18,880.34
	净资产（万元）	340.30	1,097.55
	净利润（万元）	190.30	460.50
	审计情况	2019 年度经天健审计，2020 年 1-6 月未经审计	

## (三) 发行人联营及合营企业的基本情况

截至 2020 年 9 月末，公司共 14 家联营及合营企业，其中 8 家主要的联营及合营企业的基本情况如下：

## 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桂林路街道宝品里延安路 26 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%

	<b>合计</b>	<b>40,000.00</b>	<b>100.00%</b>
--	-----------	------------------	----------------

## 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		
认缴出资总额	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）		
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	<b>100,375.00</b>	<b>100.00%</b>

## 3、鄱阳县洛宏电力有限公司

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	78,000 万元		
法定代表人	沈勇前		
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	出资金额（万元）	出资比例
	横峰县晶洛电力有限公司	38,220.00	49.00%
	上饶市宏源电力有限公司	39,780.00	51.00%
	合计	<b>78,000.00</b>	<b>100.00%</b>

## 4、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	26,400 万元		
法定代表人	曾庆波		
住所	浙江省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，光伏设备制造、安装、销售，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	股东名称	出资金额（万元）	出资比例
	晶科电力科技股份有限公司	12,936.00	49.00%
	国家电投集团浙江新能源有限公司	13,464.00	51.00%
	合计	26,400.00	100.00%

### 5、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	36,000 万元		
法定代表人	曾庆波		
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	股东名称	出资金额（万元）	出资比例
	晶科电力有限公司	17,640.00	49.00%
	国家电投集团浙江新能源有限公司	18,360.00	51.00%
	合计	36,000.00	100.00%

### 6、PT.JINKOSOLAR INDONESIA DUTA

公司名称	PT.JINKOSOLAR 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%

	<b>合计</b>	<b>133.93</b>	<b>100.00%</b>
--	-----------	---------------	----------------

2017 年 2 月，基于对印度尼西亚光伏领域业务机会看好，公司与印度尼西亚当地企业 PT.ORION INTERNASIONAL 合资成立 PT.JINKOSOLAR INDONESIA DUTA。

由于相关业务机会尚未落地，PT.JINKOSOLAR INDONESIA DUTA 未实际运营。基于各方合作意愿的考量，各方一致同意注销该公司。截至本募集说明书签署日，PT.JINKOSOLAR INDONESIA DUTA 已处于注销程序中，尚未完成注销。

## 7、PT.JINKOSOLAR INDONESIA ENERGI

公司名称	PT.JINKOSOLAR 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	<b>133.93</b>	<b>100.00%</b>

## 8、铅山县晶泰光伏电力有限公司

公司名称	铅山县晶泰光伏电力有限公司		
成立日期	2015 年 9 月 15 日		
注册资本	10,600 万元		
法定代表人	胡益章		
住所	江西省上饶市铅山县汪二镇洲上村晶泰光伏电站		
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。 (依法须经批准的项目，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
	国家电投集团江西电力有限公司	7,420.00	70.00%
	上饶市晶泰电力投资有限公司	3,180.00	30.00%

	合计	10,600.00	100.00%
--	----	-----------	---------

#### （四）发行人其他参股公司的基本情况

##### 1、中能建基金管理有限公司

公司名称	中能建基金管理有限公司		
成立日期	2018 年 12 月 19 日		
注册资本	5,000 万元		
法定代表人	刘学民		
住所	北京市房山区长沟镇金元大街 1 号北京基金小镇大厦 A 座 485		
经营范围	非证券业务的投资管理、咨询；股权投资管理。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）		
股东构成	股东名称	出资金额（万元）	出资比例
	晶科电力科技股份有限公司	750.00	15.00%
	中国能源建设股份有限公司	2,750.00	55.00%
	光大富尊投资有限公司	1,500.00	30.00%
	合计	5,000.00	100.00%

#### （五）发行人分公司的基本情况

##### 1、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）

##### 2、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）

### 3、晶科电力科技股份有限公司上海第一分公司

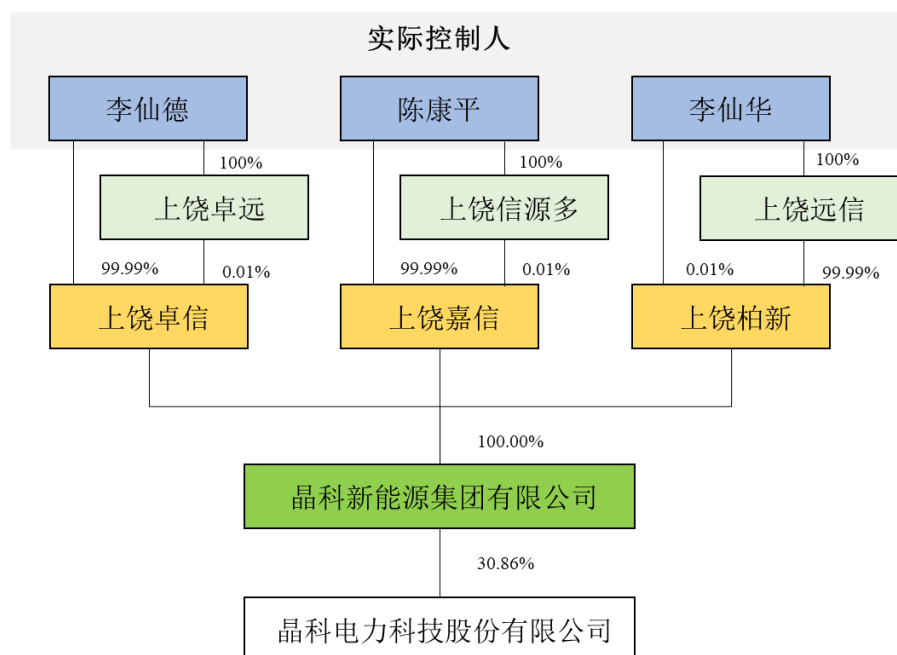
公司名称	晶科电力科技股份有限公司上海第一分公司
成立日期	2019 年 4 月 11 日
负责人	邹志广
注册地址	上海市静安区江场三路 238 号 1601 室
经营范围	从事太阳能、照明科技领域内的技术咨询、技术服务,太阳能照明设备的设计,电子产品、太阳能建筑装饰材料的销售。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）

### 4、晶科电力科技股份有限公司南京分公司

公司名称	晶科电力科技股份有限公司南京分公司
成立日期	2019 年 10 月 14 日
负责人	邹志广
注册地址	南京市栖霞区迈皋桥创业园科技研发基地寅春路 18 号-F1940
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、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、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）

## 六、 发行人控股股东和实际控制人

截至 2020 年 9 月末，公司与控股股东、实际控制人之间控制关系如下：



## （一）控股股东基本情况

截至 2020 年 9 月末，晶科集团持有公司 85,340.00 万股股份，占总股本的 30.86%，为公司的控股股东。

### 1、基本情况

截至 2020 年 9 月末，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 万元人民币
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	一般项目：包装材料及制品销售，环保咨询服务，国内货物运输代理，普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

### 2、股权结构

截至 2020 年 9 月末，晶科集团的股权结构如下：

单位：万元

序号	股东名称	出资金额	出资比例
1	上饶卓信	35,765.625	52.50%
2	上饶嘉信	21,459.375	31.50%

序号	股东名称	出资金额	出资比例
3	上饶柏新	10,900.00	16.00%
合计	-	68,125.00	100.00%

### 3、最近一年财务报表主要财务数据

截至 2019 年末，晶科集团资产总计为 155,213.74 万元，所有者权益合计为 21,326.57 万元；2019 年，晶科集团净利润为-10,730.51 万元。

## （二）实际控制人基本情况

截至 2020 年 9 月末，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 85,340.00 万股股份，占公司总股本的 30.86%，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。

实际控制人简历详见募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发行人董事、监事及高级管理人员”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

截至 2020 年 9 月末，除晶科科技外，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）



序号	公司名称	成立时间	注册资本	注册地址	经营范围
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 2020 年 9 月末，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

公司实际控制人为李仙德、陈康平、李仙华 3 名自然人。截至 2020 年 9 月末，上述三人共同控制美国纽约证券交易所上市公司晶科能源（股票代码：JKS）。

除晶科能源外，截至 2020 年 9 月末，公司实际控制人主要控制的其他企业情况详见募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“十三、关联方及关联交易”。

## （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情况

截至募集说明书签署日，公司控股股东和实际控制人持有发行人的股份质押情况如下：

质押起始日	质押到期日	质押人	质押权人	质押数量（股）	质押用途
2020-10-12	2023-09-20	晶科集团	兴业银行股份有限公司上海分行	139,905,026	贷款置换
	2025-09-20			372,134,975	股权投资

除上表所述外，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人所持有股份不存在质押或其他有争议的情况。

## 七、发行人董事、监事及高级管理人员

### （一）基本情况

截至募集说明书签署日，公司的董事、监事、高级管理人员基本情况如下：

序号	姓名	现任职务	任期起止日期
1	李仙德	董事长	2020年6月-2023年6月
2	陈康平	董事	2020年6月-2023年6月
3	李仙华	董事	2020年6月-2023年6月
4	胡建军	董事	2020年6月-2023年6月
5	白哲	董事	2020年6月-2023年6月
6	Neil Edward Johnson	董事	2020年6月-2023年6月
7	韩洪灵	独立董事	2020年6月-2023年6月
8	彭剑锋	独立董事	2020年6月-2023年6月
9	丁松良	独立董事	2020年6月-2023年6月
10	曹海云	监事会主席	2020年6月-2023年6月
11	肖嫵珺	监事	2020年6月-2023年6月
12	张金龙	职工监事	2020年6月-2023年6月
13	金锐	总经理	2020年6月-2023年6月
14	刘晓军	副总经理、财务负责人	2020年6月-2023年6月
15	唐逢源	副总经理	2020年6月-2023年6月
16	沙江海	副总经理	2020年6月-2023年6月
17	余俏琦	副总经理	2020年6月-2023年6月
18	常阳	董事会秘书	2021年2月-2023年6月

上述各位董事、监事和高级管理人员的简历如下：

### 1、董事会成员

截至募集说明书签署日，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；2020 年 6 月至今，任深圳证券交易所第一届上市委委员；2017 年 6 月至今，任公司董事。

**白哲先生：**中国国籍，1976 年出生，博士学历。1998 年至 2011 年，先后就职于国家开发银行天津分行、南美工作组、香港分行及国际金融局；2011 年至 2014 年，任国开金融股权四部副总经理及国际业务部部门负责人、国开国际投资董事总经理、国开国际控股运营总监；2014 年至今任国开国际投资执行董事、国开国际投资董事会主席及提名委员会主席、国开国际控股副总裁。2020 年 6 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 AVIVAPLC 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。

**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。

**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。

**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。

## 2、监事会成员

截至募集说明书签署日，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。

**肖嫵珺女士：**中国国籍，无境外永久居留权，1984 年出生，硕士研究生学历。2008 年 9 月至 2011 年 2 月，任埃克森美孚（中国）投资有限公司 CIO 助理，2011 年 3 月至 2013 年 11 月，百事（中国）有限公司 CMO 助理；2013 年 11 月至 2020 年 6 月，任公司董事会办公室主任；2020 年 6 月至今，任公司监事会监事。

**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，历任本公司法务专员，法务主管，法务副经理；2017 年 6 月至今，任公司监事会职工代表监事。

## 3、高级管理人员

截至募集说明书签署日，公司高级管理人员由 8 名成员组成，具体情况如下：

**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 2020 年 6 月，历任公司副总裁、公司副总经理。2020 年 6 月至今，任公司副总经理（暂代公司总经理职务）、总经理。

**刘晓军先生：** 中国国籍，无境外永久居留权，1976 年出生，硕士研究生学历。2000 年 8 月至 2012 年 2 月，任青岛海尔集团国内销售区域财务经理，2012 年 3 月至 2017 年 6 月，任天合光能有限公司事业部财务总监；2017 年 7 月至 2018 年 5 月，任协鑫集成科技股份有限公司财务副总经理，2018 年 6 月至 2020 年 6 月，历任公司财务部门负责人、财务负责人，2020 年 6 月至今，任公司副总经理、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。2006 年 5 月至 2007 年 5 月，任东方华银律师事务所律师；2007 年 6 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；2020 年 6 月至今，任公司副总经理。

**沙江海先生：** 中国国籍，无境外永久居留权，1982 年出生，硕士研究生学历。2006 年 11 月至 2009 年 12 月，任尚德电力控股有限公司高级经理；2010 年 1 月至 2017 年 10 月，任环球太阳能基金董事长助理兼投资总监；2017 年 10 月 2020 年 6 月，任公司董事长助理兼资产管理副总裁；2020 年 6 月至今，任公司副总经理。

**余俏琦女士：** 中国国籍，无境外永久居留权，1962 年出生，硕士研究生学历，1982 年至 1993 年，任青海省计划委员会副主任科员；1993 至 2011 年，先后任海南省发改委办公室副主任、社会发展处处长、办公室主任、省政府招商办办公室主任、省物价局办公室主任、发改委固定资产投资处处长；2012 年至 2016

年，任海南省发改委副厅长级巡视员；2016 年至 2020 年 6 月，任公司战略副总裁；2020 年 6 月至今，任公司副总经理。

**常阳先生：**中国国籍，无境外永久居住权，1979 年出生，本科学历，2002 年 4 月至 2016 年 11 月，历任上海申华控股股份有限公司法务专员、投资经理、证券法律部总经理；2016 年 12 月至 2020 年 12 月，任紫光集团有限公司董事会秘书；2021 年 1 月至今担任公司资本市场部负责人；2021 年 2 月至今担任公司董事会秘书。

## （二）董事、监事和高级管理人员的兼职情况

截至募集说明书签署日，在公司任职的董事、监事、高级管理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
		Cypress Hope Limited	董事
		Jingle Win Holding Co.,Ltd	董事
		Jinkosolar Holding Co., Ltd.	董事长
		Tanaka International Limited	董事
		海宁德康投资有限公司	总经理，执行董事
		江西省晶科房地产开发有限公司	总经理，执行董事
		金信（天津）商业保理有限公司	董事
		金信租赁（天津）有限公司	董事
		金源华兴融资租赁有限公司	董事
		晶科新能源集团有限公司	执行董事
		乐山市晶科欧金房地产有限公司	执行董事兼总经理
		乐山市晶科胜嘉地产有限公司	执行董事兼总经理
		上海鼎源融资租赁有限公司	董事
		上饶市晶科储能技术有限公司	总经理，执行董事
		上饶市晶科电子有限公司	总经理，执行董事
		上饶市晶科新材料包装材料有限公司	总经理，执行董事
		上饶市晶科物流有限公司	总经理，执行董事
		上饶市晶科环保有限公司	总经理，执行董事
		上饶市晶科恒耀地产有限公司	执行董事
上饶市晶科欧金地产有限公司	执行董事		
上饶市聚琮科技有限公司	总经理，执行董事		

姓名	公司职务	主要兼职单位	兼职单位职务		
		上饶市欧宝通实业有限公司	执行董事		
		上饶市卓群企业发展中心（有限合伙）	执行事务合伙人		
		上饶市卓远科技有限公司	执行董事		
		铅山县晶泰光伏电力有限公司	董事		
		浙江嘉远房地产开发有限公司	经理，执行董事		
陈康平	董事	Charming Grade Limited	董事		
		Jingle Win Holding Co.,Ltd	董事		
		Jinkosolar Holding Co., Ltd.	董事、首席执行官		
		Tanaka International Limited	董事		
		Yale Pride Limited	董事		
		海宁德康投资有限公司	监事		
		江西省晶科房地产开发有限公司	监事		
		金信（天津）商业保理有限公司	董事		
		金信租赁（天津）有限公司	董事		
		金源华兴融资租赁有限公司	董事		
		晶科新能源集团有限公司	监事		
		乐山市晶科欧金房地产有限公司	监事		
		乐山市晶科胜嘉地产有限公司	监事		
		上海鼎源融资租赁有限公司	董事		
		上饶市晶科包装新材料有限公司	监事		
		上饶市晶科储能技术有限公司	监事		
		上饶市晶科物流有限公司	监事		
		上饶市晶科环保有限公司	监事		
		上饶市晶科电子有限公司	监事		
		上饶市晶科恒耀地产有限公司	监事		
		上饶市晶科欧金地地产有限公司	监事		
		上饶市晶科胜嘉地产有限公司	监事		
		上饶市迈特科技有限公司	监事		
		上饶市欧宝通实业有限公司	监事		
		上饶市信源多科技有限公司	总经理，执行董事		
		上饶市卓领贰号企业发展中心（有限合伙）	执行事务合伙人		
		上饶市卓领企业发展中心（有限合伙）	执行事务合伙人		
		上饶浙商投资控股有限公司	董事长		
		浙江嘉远房地产开发有限公司	监事		
		浙江金袁房地产开发有限公司	董事		
		李仙华	董事	JinkoSolar Holding Co., Ltd.	董事

姓名	公司职务	主要兼职单位	兼职单位职务
		Peaky Investments Limited	董事
		Talent Galaxy Limited	董事
		海宁市云顺工贸合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
		上饶市凯泰贰号企业发展中心（有限合伙）	执行事务合伙人
		上饶市凯泰企业管理发展中心（有限合伙）	执行事务合伙人
		上饶市远信实业有限公司	执行董事
		浙江新瑞欣精密线锯有限公司	董事长，经理
胡建军	董事	爱柯迪股份有限公司	独立董事
		永赢基金管理有限公司	独立董事
		云知声智能科技股份有限公司	独立董事
		天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	管理合伙人、上海分所兼上海自贸试验区分所所长
白哲	董事	国开国际控股有限公司	副总裁
		芯鑫融资租赁有限责任公司	董事
Neil Edward Johnson	董事	AirTrunk Corporation Pte. Ltd	董事
		AirTrunk Hong Kong Holdings Limited	董事
		AirTrunk Singapore Holding Pte. Ltd	董事
		AirTrunk Singapore Pte. Ltd	董事
		Asia Pacific Fortune (HK) Limited	董事
		Beijing Enfi Environmental Protection Co., Ltd.	董事
		Best Stream Global Limited	董事
		Central Prospect HK Investment Limited	董事
		China Water Capital	董事
		Gold Shines Limited	董事
		Hengyang Holding Pte. Ltd.	董事
		Hong Kong Huahan Holdings Investment Limited	董事
		Macquarie Equity Investment Management (Beijing) Co., Ltd.	董事
		Macquarie Greater China Infrastructure Advisory Limited	董事
		Macquarie Greater China Infrastructure Management Limited	董事



姓名	公司职务	主要兼职单位	兼职单位职务
		Macquarie Infrastructure and Real Assets Management (Hong Kong) Limited (formerly known as Macquarie Retail Real Estate Management Limited)	董事
		MEGCIF Asset Holdings II Limited	董事
		MEGCIF Asset Holdings III Limited	董事
		MEGCIF Asset Holdings Limited	董事
		MEGCIF Investments 4 Limited	董事
		MHL Changzhou Logistics Investment (HK) Limited	董事
		MHL ECLN Limited	董事
		MHL HK LIMITED	董事
		MHL Kunli Limited	董事
		MHL Ningfeng Limited	董事
		MHL Supply Networks (Asia) Limited	董事
		MHL Warehousing Solutions (HK) Limited	董事
		MHL Yuexing Limited	董事
		MHL Zheda Limited	董事
		UPPER FAME INTERNATIONAL LIMITED	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
		玉溪沃森生物技术有限公司	董事
		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
		北京启迪清风科技有限公司	监事
		天津市胜信昌达投资有限公司	董事
		北京可汗之风科技有限公司	董事
		上海东保金资产管理有限公司	董事
		北京新合作汇祥投资管理有限公司	执行董事，总经理
		天津东保金企业管理有限公司	董事
		新赫岩投资管理（无锡）有限公司	执行董事，总经理
		中金前海（深圳）私募股权基金管理有限公司	董事
		天津海蓝投资管理有限公司	董事
彭剑锋	独立董事	北京华夏基石企业管理咨询有限公司	执行董事
		北京华夏基石人力资源顾问有限公	执行董事，总经理

姓名	公司职务	主要兼职单位	兼职单位职务
		司	
		华夏基石（北京）企业文化顾问有限公司	执行董事
		一汽资本控股有限公司	董事
		北京华夏基石人力资源管理服务有限公司	监事
		北京华夏基石教育文化发展有限公司	监事
		北京可思企业管理顾问有限公司	监事
		幸福时代网络科技（北京）股份有限公司	董事
		江西斯沃德商业发展有限公司	董事
		北京零度智慧科技有限公司	董事
		斯沃德教育科技股份有限公司	董事
		北京中人基石文化发展有限公司	董事
		北京菜鸟无忧网络科技有限公司	监事
		建信信托有限责任公司	独立董事
		杭州华夏基石企业管理咨询有限公司	董事
		北京华夏猎英网络科技有限公司	监事
韩洪灵	独立董事	华灿光电股份有限公司	独立董事
		杭州美迪凯光电科技股份有限公司	独立董事
		浙江大胜达包装股份有限公司	独立董事
		浙江浙能电力股份有限公司	独立董事
曹海云	监事会主席	Jinkosolar Holding Co., Ltd.	首席财务官
肖嫵珺	监事	上饶市金石能源科技管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人

注：上述实控人兼职公司不包括公司及下属公司、Jinkosolar Holding Co.,Ltd.下属公司。

### （三）董事、监事及高级管理人员持有本公司股权及债券情况

#### 1、直接持股情况

公司董事、监事及高级管理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；截至募集说明书签署日，晶科集团持有公司 853,400,000 股股份，占公司总股本的比例为 30.86%。

公司监事、高级管理人员通过金石能源间接持有公司股权，其持有金石能源的比例如下表所示：

序号	现任职务	姓名	出资金额（万元）	出资比例
1	总经理	金锐	1,774.05	7.06%
2	副总经理	唐逢源	1,774.05	7.06%
3	监事会主席	曹海云	1,330.54	5.30%
4	副总经理	余俏琦	1,330.54	5.30%
5	监事	肖嫵珺	155.23	0.62%
合计	-	-	6,364.41	25.34%

截至募集说明书签署日，金石能源持有公司 77,580,000 股股份，占公司总股本的比例为 2.81%。

### 3、持有公司债券情况

截至募集说明书签署日，公司董事、监事及高级管理人员均未持有本公司债券。

## （四）现任董事、监事及高级管理人员的违法违规情况

公司董事、监事及高级管理人员不存在最近 36 个月内受到中国证监会的行政处罚的情形，不存在最近 12 个月内受到交易所的公开谴责的情形，也不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被证监会立案调查的情形。

## 八、发行人业务情况

### （一）发行人经营范围

公司经营范围包括：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；储能、风能系列工程的开发、设计、咨询、集成、制造、工程安装、调试、投资运营及相关技术服务；能源管理系统、储能系统的开发、设计、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）\*

## （二）发行人主营业务情况

作为一家清洁能源服务商，公司主营业务主要包括光伏电站运营、光伏电站转让和光伏电站 EPC 等，涉及太阳能光伏电站的开发、投资、建设、运营和管理、转让等环节，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）、屋顶分布式光伏电站等多种类型。截至 2020 年 9 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 3.07GW。

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。为充分利用公司在光伏电站开发、运营及 EPC 等方面的经验优势，公司延伸开展光伏电站转让业务。



大型地面电站



山地光伏电站



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

报告期内，主营业务收入来源于光伏电站运营业务及光伏电站 EPC 业务，具体盈利情况如下：

单位：万元

项目	2020 年 1-9 月		2019 年度		2018 年度		2017 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	262,714.76	100.00%	533,980.45	100.00%	706,614.68	100.00%	405,310.88	100.00%
其中：光伏电站运营	222,100.95	84.54%	295,838.84	55.40%	302,879.43	42.86%	215,504.46	53.17%
光伏电站 EPC	40,613.81	15.46%	238,141.61	44.60%	403,735.25	57.14%	189,806.42	46.83%
主营业务成本	135,187.37	100.00%	339,374.26	100.00%	474,611.55	100.00%	247,584.85	100.00%
其中：光伏电站运营	93,250.93	68.98%	125,808.72	37.07%	126,840.68	26.73%	85,633.97	34.59%
光伏电站 EPC	41,936.44	31.02%	213,565.54	62.93%	347,770.88	73.27%	161,950.89	65.41%
毛利率	48.54%		36.44%		32.83%		38.91%	
其中：光伏电站运营	58.01%		57.47%		58.12%		60.26%	
光伏电站 EPC	-3.26%		10.32%		13.86%		14.68%	

2017 年度、2018 年度、2019 年度及 2020 年 1-9 月，公司光伏电站运营业务收入分别为 215,504.46 万元、302,879.43 万元、295,838.84 万元和 222,100.95 万元。公司通过光伏电站运营，在光伏电站建设的各阶段拥有了丰富的经验。近年来，公司逐步开展光伏电站 EPC 业务。公司光伏电站 EPC 业务收入分别为 189,806.42 万元、403,735.25 万元、238,141.61 万元和 40,613.81 万元。

报告期内，公司光伏电站运营业务毛利率分别为 60.26%、58.12%、57.47% 和 58.01%，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，报告期内公司单价基本保持稳定。2018 年以来，随着公司新并网项目的逐步增多，电价相对较低的电站占比逐步提高，公司的平均单位价格有所下降，进而导致 2018 年公司光伏电站运营业务毛利率小幅下降。

报告期内，公司光伏电站 EPC 业务毛利率分别为 14.68%、13.86%、10.32% 和 -3.26%。由于类型、施工难度、投入成本等的不同，各 EPC 项目的毛利率存在差异，但整体而言，2017 年至 2019 年，公司 EPC 业务的毛利率处于正常水

平区间。

## 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		2020年9月末	2019年末	2018年末	2017年末
地面式	电站数量（座）	88	79	87	78
	装机规模（MW）	2,266.34	2,206.96	2,307.25	2,070.88
	装机占比	73.89%	73.47%	74.59%	76.56%
屋顶式	电站数量（座）	259	257	258	224
	装机规模（MW）	800.67	796.97	785.99	634.19
	装机占比	26.11%	26.53%	25.41%	23.44%
电站数量（座）		<b>347</b>	<b>336</b>	<b>345</b>	<b>302</b>
累计装机规模（MW）		<b>3,067.01</b>	<b>3,003.93</b>	<b>3,093.25</b>	<b>2,705.08</b>

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 2017 年末的 302 座增加至 2020 年 9 月末的 347 座，总并网装机规模由 2017 年末 2,705.08MW 增长至 2020 年 9 月末的 3,067.01MW。

## 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。

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，2015-2019 年，我国光伏电站新增装机规模分别为 15.13GW、34.24GW、53.06GW、43.97GW 和 29.85GW；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

力不断提升。受“新冠”疫情等影响，2020 年 1-9 月公司 EPC 业务同比下降。公司具备丰富的电站建设运维经验和一定的市场竞争力，随着“新冠”疫情得到有效控制，公司 EPC 业务正逐步恢复。

### 3、主要客户情况

报告期内，公司向前五大客户的销售情况如下：

单位：万元

年度	序号	客户名称	主要业务	收入金额	占当期营业收入比重
2020 年 1-9 月	1	国网江西省电力有限公司	电站运营	34,813.04	13.25%
	2	国网江苏省电力有限公司	电站运营	26,046.17	9.91%
	3	国网山东省电力有限公司	电站运营	24,354.16	9.27%
	4	高唐县齐盛新能源有限公司	光伏 EPC	22,436.29	8.54%
	5	国网安徽省电力有限公司	电站运营	16,731.28	6.37%
			合计	-	124,380.94
2019 年 度	1	寿阳国科新能源科技有限公司	光伏 EPC	55,808.45	10.45%
	2	四川东旭电力工程有限公司	光伏 EPC	55,228.86	10.34%
	3	国网江西省电力有限公司	电站运营	41,649.29	7.80%
	4	国网山东省电力公司	电站运营	32,718.07	6.13%
	5	国网江苏省电力有限公司	电站运营	31,631.72	5.92%
			合计	-	217,036.39
2018 年 度	1	海兴京兴新能源有限公司	光伏 EPC	126,179.24	17.86%
		浑源京晶新能源有限公司			
		寿阳京寿光伏发电有限公司			
	2	合阳县盛耀光伏电力有限公司	光伏 EPC	90,851.61	12.86%
		澄城县盛步光伏电力有限公司			
	3	泗洪通力新能源有限公司	光伏 EPC	50,321.01	7.12%
	4	寿阳国科新能源科技有限公司	光伏 EPC	46,349.65	6.56%
	5	国网江西省电力有限公司	电站运营	42,549.31	6.02%
		合计	-	356,250.82	50.42%
2017 年 度	1	安阳永歌光伏发电有限公司	光伏 EPC	90,764.35	22.39%
		高青创赢农牧科技有限公司			
		新泰北控清洁能源有限公司			
	2	上饶市城市建设投资开发集团有限公司	光伏 EPC	76,889.68	18.97%
3	国网江西省电力有限公司	电站运营	39,760.97	9.81%	

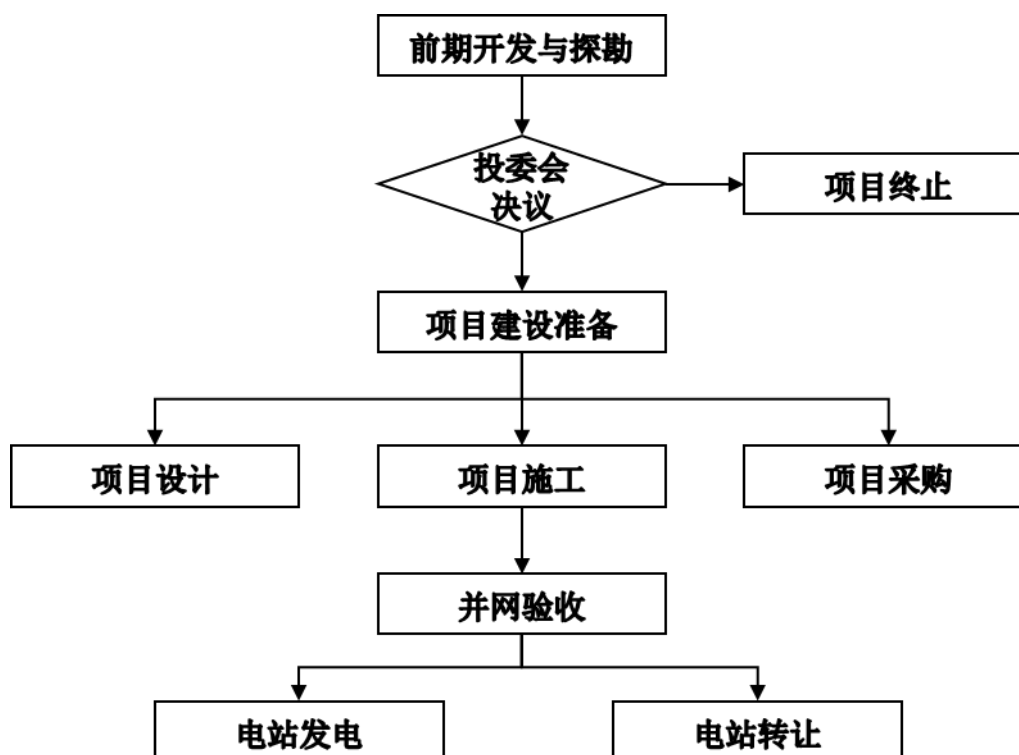
年度	序号	客户名称	主要业务	收入金额	占当期营业收入比重
	4	国网浙江省电力有限公司	电站运营	33,437.65	8.25%
	5	国网江苏省电力有限公司	电站运营	26,003.08	6.42%
		合计	-	266,855.73	65.84%

公司主要客户为电网公司、光伏企业等，与发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系。

### （三）主要业务流程

#### 1、光伏电站发电和光伏电站转让业务

公司光伏电站发电和光伏电站转让业务流程图如下：



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；③其他相关行政主管部门意见。

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。

## （4）并网验收

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。

### （5）电站发电：运行与维护

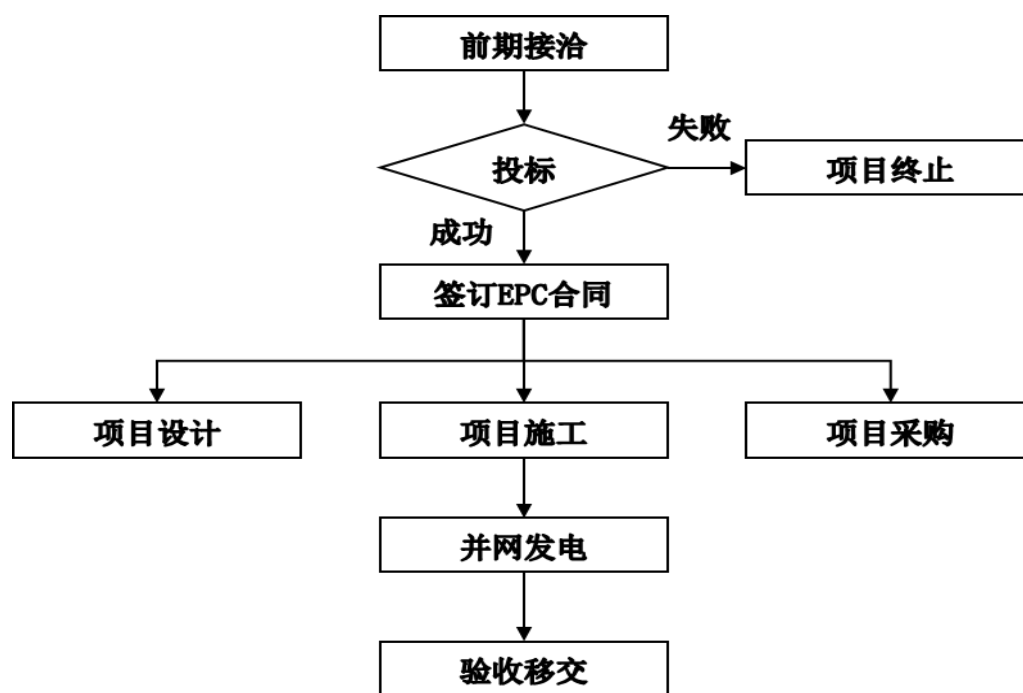
公司对光伏电站运营项目执行严格、完善的运维制度，在项目运行过程中进行巡检、定检及故障排查与修复工作。对于大型地面电站项目，配有专职运维人员；对于屋顶分布式电站项目，或配有专门的运维点，以负责就近地区项目的集中维护，或由地面电站运维人员兼顾就近的分布式电站的维护工作。

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。

公司光伏电站转让业务主要涉及的是公司自主开发及建设光伏电站，建设完成后转让给购买方。公司基于长期的光伏电站运营经验，在前期开发阶段充分考虑潜在购买方对投资效益、土地性质、光照条件等的要求；在建设阶段以高标准、高质量全流程把控电站设计、设备选型、技术标准等，确保光伏电站质量满足未来购买方的要求；在转让阶段充分满足购买方对并网验收、尽职调查、资产评估等的要求，确保光伏电站建成并网之后顺利移交。

## 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。

### （四）主要业务资质情况

公司前有效的《营业执照》中载明的经营范围为：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）。

报告期内，公司的主营业务收入主要来自于光伏电站运营业务和光伏电站 EPC 业务，公司已获得电力业务许可证、建筑业企业资质等业务资质，与其《营业执照》及其相关资格证书载明的业务范围相符。

### （五）竞争优势、经营方针及战略

#### 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、管理和转让及光伏电站 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。公司拥有电力工程施工总承包二级资质，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”。2020 年 9 月，基于对公司电站运维服务能力的认可，国际领先的技术服务供应商德国莱茵 TÜV 集团向公司颁发 TÜV 莱茵运维服务商认证证书及 Quality Pass（运维服务商等级评估服务）AA 证书。

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，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，公司已专设光伏 EPC 团队，能够提供规划编制、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 2020 年 9 月末，公司光伏电站运营项目累计装机容量约 3,067.01MW，其中地面式电站 2,266.34MW，屋顶式电站 800.67MW。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。截至 2020 年 9 月末，公司另有在建自持电站、储备待建电站，为公司持续发展提供有力支撑。

同时，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。

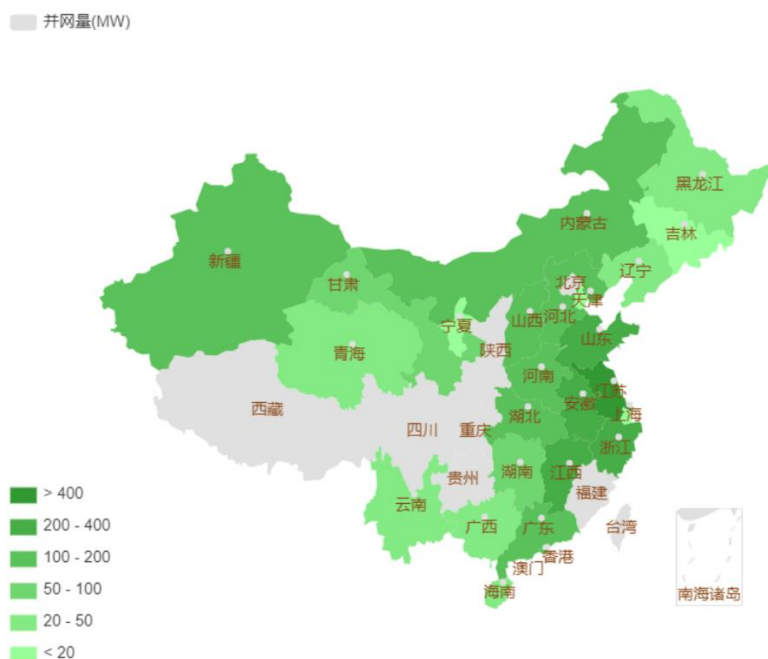
此外，公司已并网光伏电站项目，或通过申报并进入国家补贴名录，或通过项目竞价等方式已取得国家能源局的建设指标，基本上均已取得确定的补贴指标，电站项目优势明显。凭借在光伏电站前期开发、后期运维等方面积累的丰富行业经验，公司已取得诸多光伏电站 EPC 业务，市场份额不断提升。

### （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術能力，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。华东地区和华北地区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



### （4）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、经营方针及战略

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。

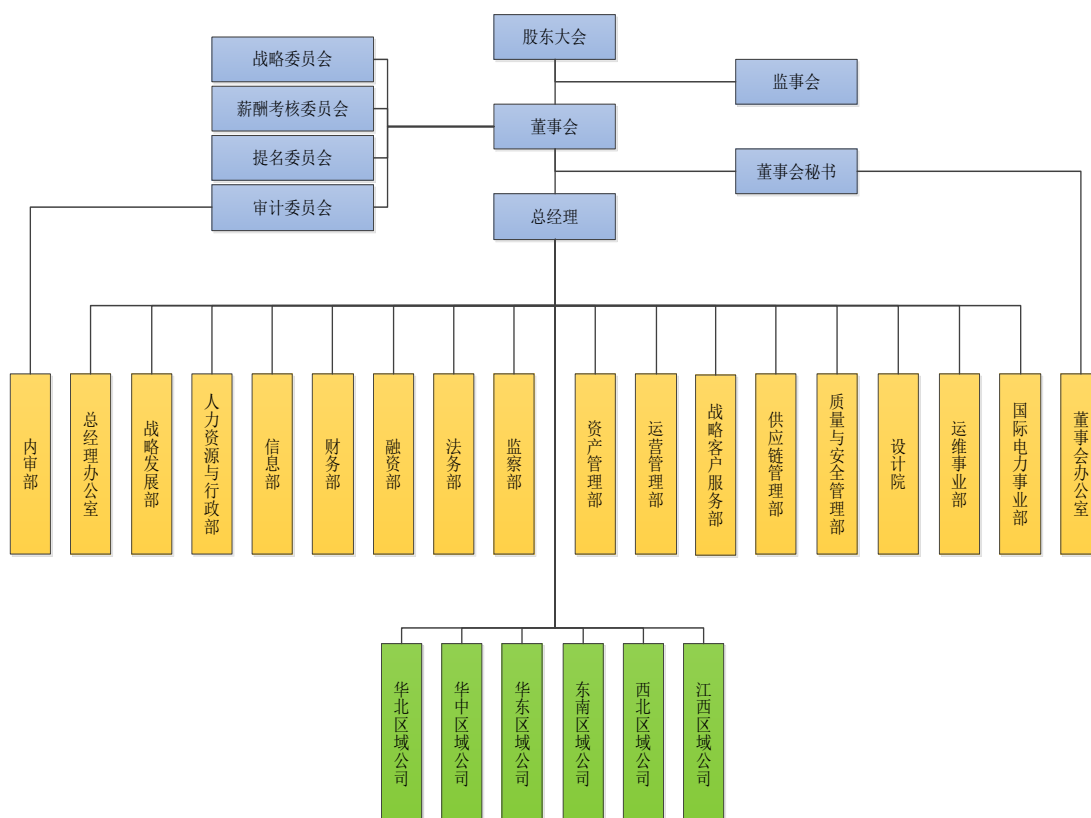
公司在未来将充分利用光伏电力能源的优势，把握电力改革契机，以稳步提高光伏装机量和对外提供智能运维服务为发展基础，通过业务模式创新和技术服务创新，逐步推动公司从清洁能源投资商向清洁能源服务商的转型。

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。

## 九、公司法人治理架构

### （一）发行人组织结构图

截至募集说明书签署日，公司的组织结构设置情况如下：



### （二）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



部门名称	部门职责
	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；负责公司的内部控制制度建设、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规违纪行为；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。
运营管理部	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。
战略客户服务部	负责公司客户资源的统筹管理；负责重点客户的开发、对接与服务；负责新型业务模式的探索与培育；负责提供重大项目的商务与技术支持。

部门名称	部门职责
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。
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。

### （三）发行人公司治理情况

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。

#### 1、股东大会

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) 修改本章程；

(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、获赠现金资产、单纯减免公司义务的债务除外）金额在人民币 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、部门规章或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。

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六个月内举行。

有下列情形之一的，公司应当在事实发生之日起两个月以内召开临时股东大会：

- （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、部门规章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。

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。

## 2、董事会

2020 年 6 月 29 日，经公司 2019 年年度股东大会审议通过，公司董事会进行了换届选举，选举李仙德、陈康平、李仙华、胡建军、白哲、Neil Edward Johnson、丁松良、彭剑锋和韩洪灵为第二届董事会成员，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。2020 年 6 月 30 日，公司召开了第二届董事会第一次会议，选举李仙德为公司董事长。

《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、收购本公司股票或者合并、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) 制订本章程的修改方案；
- (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、部门规章或本章程授予的其他职权。

董事会每年至少召开两次会议，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以及总经理、董事会秘书。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以及总经理、董事会秘书。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。董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过。董事会根据公司章程的规定，在其权限范围内审议公司对外

担保事项时，除公司全体董事过半数同意外，还应当经出席董事会会议的 2/3 以上董事同意并经全体独立董事 2/3 以上同意。董事会决议的表决，实行一人一票。

### 3、监事会

2020 年 6 月 29 日，经公司 2019 年年度股东大会审议通过，公司监事会进行了换届选举，选举曹海云先生和肖嫵珺女士为公司第二届监事会非职工代表监事，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二届监事会。2020 年 6 月 29 日，公司召开了第二届监事会第一次会议，选举曹海云为公司第二届监事会主席。

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、本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）向股东大会提出议案；
- （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、规范性文件及本章程规定的其他职权。

监事会每六个月至少召开一次会议，并应提前十日通知全体监事。监事可以提议召开临时监事会会议，并应提前三日通知全体监事。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监事，并于监事会召开时以书面方式确认。

有下列情况之一的，应当在 10 日内召开监事会临时会议：

（1）任何监事提议召开时；

（2）股东大会、董事会会议通过了违反法律、法规、规章、监管部门的各种规定和要求、本章程、公司股东大会决议和其他有关规定的决议时；

（3）董事和高级管理人员的不当行为可能给公司造成重大损害或者在市场中造成恶劣影响时；

（4）公司、董事、监事、高级管理人员被股东提起诉讼时；

（5）本章程规定的其他情形。

监事会决议应当经半数以上监事通过。

## 十、关联方及关联交易

### （一）关联交易决策权限、决策程序及定价机制

公司制定的《公司章程》《关联交易管理制度》，对关联交易的程序、决策权限和定价机制等作出了详细的规定：

公司与关联人发生的交易（公司提供担保、获赠现金资产、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，为关联人提供担保（不论数额大小）以及公司与董事、监事和高级管理人员及其配偶发生的关联交易，均由公司股东大会审议批准。

除股东大会审议的关联交易外，公司与关联法人发生金额在 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（公司提供担保除外），以及公司与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易（公司提供担保的除外），均由公司董事会审议批准。

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）关联方

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，其具体情况详见募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股股东和实际控制人”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募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“五、发行人重要权益投资情况”部分相关内容。

报告期内，公司转让部分控股公司的控制权，依据相关规定，公司将该等曾经的控股公司作为关联方披露，具体如下：

序号	公司名称
1	夏津县晶能光伏电力有限公司
2	寿阳国科新能源科技有限公司
3	海兴京兴新能源有限公司
4	寿阳京寿光伏发电有限公司
5	浑源京晶新能源有限公司
6	合阳县盛耀光伏电力有限公司
7	澄城县盛步光伏电力有限公司
8	泗洪通力新能源有限公司
9	天津市盛步光伏科技有限公司
10	上海晶晏新能源科技有限公司
11	上海科晏新能源有限公司
12	肥城市天辰光伏发电有限公司
13	宁夏晶科光伏发电有限公司
14	嘉禾县晶能电力有限公司
15	营口市晶能光伏电力有限公司
16	垣曲县华昌新能源科技有限公司
17	NOVASOL INVEST LA ISLA, S.L.U.
18	鄱阳县洛宏电力有限公司
19	甘肃金泰电力有限责任公司



序号	公司名称
20	玉环晶能电力有限公司
21	玉环晶科电力有限公司
22	铅山县晶泰光伏电力有限公司
23	宝应县晶盛光伏电力有限公司
24	长春市盛步光伏电力有限公司
25	通榆县晶鸿太阳能发电有限公司

注 1：上述公司不包括报告期内注销公司。

注 2：公司下属子公司与第三方成立领跑者项目公司（序号 2-8），之后根据双方签署的表决权授权行使协议及其补充协议以及变更后的公司章程规定，公司将其持有项目公司股权对应的表决权全部不可撤销地授权委托并让渡给其他第三方行使，各公司下属子公司不再享有任何表决权及收益权，其他第三方完全实现对领跑者项目公司独立经营管理，领跑者项目公司未来存续期间的经营以及经营所产生的一切收益或损失均与公司及下属子公司无关，同时各方一致同意，领跑者项目公司由其他第三方合并财务报表。

### 3、公司控股股东、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

截至 2020 年 9 月末，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	持股比例
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）	晶科集团持股 100%
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）	晶科集团持股 100%
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）	晶科集团持股 100%
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）	晶科集团持股 100%

序号	公司名称	成立时间	注册资本	注册地址	经营范围	持股比例
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）	晶科集团持股 100%

除上述公司外，晶科集团未控制、参股其他公司。经核查，截至 2020 年 9 月末，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 2020 年 9 月末，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	177,883,657 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、晶科能源公告文件

### ②实际控制人控制的其他企业

截至 2020 年 9 月末，公司实际控制人主要控制的其他企业情况如下：

序号	企业名称	关联关系
1	Cypress Hope Limited	李仙德持股 100%；李仙德任董事
2	Brilliant Win Holdings Limited	李仙德持股 100%；李仙德任董事
3	上饶市卓远科技有限公司	李仙德持股 100%；李仙德任执行董事，配偶陈霞芳任监事

序号	企业名称	关联关系
3.1	江西省晶科房地产开发有限公司	上饶市卓远科技有限公司持股 60%，上饶市信源多科技有限公司持股 40%；李仙德任执行董事、总经理，陈康平任监事
4	上饶市聚琮科技有限公司	李仙德持股 99%，配偶陈霞芳持股 1%；李仙德任执行董事、总经理，配偶陈霞芳任监事
4.1	上饶市润嘉企业管理发展中心（有限合伙）	李仙德持股 99.90%，上饶市聚琮科技有限公司持股 0.10%
5	上饶市欧宝通科技发展中心（有限合伙）	李仙德持有 59% 出资份额，陈康平持有 39% 出资份额，上饶市卓远科技有限公司持有 1% 出资份额，上饶市信源多科技有限公司持有 1% 出资份额
5.1	海宁德康投资有限公司	上饶市欧宝通科技发展中心（有限合伙）持股 99%，上饶市卓远科技有限公司持股 0.6%，上饶市信源多科技有限公司持股 0.4%；李仙德任执行董事、陈康平任总经理
5.2	上饶市晶科恒耀地产有限公司	上饶市欧宝通科技发展中心（有限合伙）持股 100.00%；李仙德任执行董事、陈康平任监事
5.2.1	乐山市晶科胜嘉地产有限公司	上饶市晶科恒耀地产有限公司持股 100%；李仙德任执行董事、总经理，陈康平任监事
5.2.2	乐山市晶科欧金房地产有限公司	上饶市晶科恒耀地产有限公司持股 100%；李仙德任执行董事、总经理，陈康平任监事
5.2.3	上饶市晶科欧金地地产有限公司	上饶市晶科恒耀地产有限公司持股 100.00%；李仙德任执行董事、陈康平任监事
5.2.4	上饶市晶耀地产有限公司	上饶市晶科恒耀地产有限公司持股 100%；李仙德任执行董事、总经理，陈康平任监事
5.2.5	浙江嘉远房地产开发有限公司	上饶市晶科恒耀地产有限公司持股 100%；李仙德任执行董事、经理，陈康平任监事
5.2.5.1	海宁市中晶置业有限公司	浙江嘉远房地产开发有限公司持股 100%
5.2.6	上饶市晶科胜嘉地产有限公司	上饶市晶科恒耀地产有限公司持股 90%；陈康平任监事
5.3	上饶市欧宝通实业有限公司	上饶市欧宝通科技发展中心（有限合伙）持股 100.00%；李仙德任执行董事、陈康平任监事
6	德晟能源有限公司	李仙德持股 36.49%，陈康平持股 21.89%，李仙华持股 14.60%
7	上饶市卓信股权投资管理中心（有限合伙）	李仙德持有 99.99% 出资份额，上饶市卓远科技有限公司持有 0.01% 出资份额
7.1	上饶市宏盛科技发展中心（有限合伙）	上饶市卓信股权投资管理中心（有限合伙）持有 52.50% 出资份额，上饶市嘉信股权投资管理中心（有限合伙）持有 31.50% 出资份额，上饶市柏新股权投资管理中心（有限合伙）持有 16.00% 出资份额
7.2	Jingle Win Holding Co.,	上饶市卓信股权投资管理中心（有限合伙）持股 60%，

序号	企业名称	关联关系
	Ltd.	上饶市嘉信股权投资管理中心（有限合伙）持股 40%；李仙德任董事、陈康平任董事
7.2.1	Tanaka International Limited	Jingle Win Holding Co., Ltd.持股 100%；李仙德任董事
8	上饶市卓群企业发展中心（有限合伙）	李仙德持有 10%出资份额；李仙德任执行事务合伙人
9	Charming Grade Limited	陈康平持股 100%；陈康平任董事
10	Yale Pride Limited	陈康平持股 100%；陈康平任董事
11	上饶市信源多科技有限公司	陈康平持股 100%；陈康平任执行董事、总经理，配偶梁敏任监事
12	上饶市嘉信股权投资管理中心（有限合伙）	陈康平持有 99.99%出资份额，上饶市信源多科技有限公司持有 0.01%出资份额
13	上饶市嘉成科技发展中心（有限合伙）	陈康平持有 99%出资份额，上饶市信源多科技有限公司持有 1%出资份额
14	上饶市卓领贰号企业发展中心（有限合伙）	陈康平持有 99.99%出资份额，配偶梁敏持有 0.01%份额；陈康平任执行事务合伙人
15	上饶市卓领企业发展中心（有限合伙）	陈康平持有 10%出资份额；陈康平任执行事务合伙人
16	Talent Galaxy Limited	李仙华持股 100%；李仙华任董事
17	Peaky Investments Limited	李仙华持股 100%；李仙华任董事
18	上饶市远信实业有限公司	李仙华持股 100%；李仙华任执行董事
18.1	上饶市柏新股权投资管理中心（有限合伙）	李仙华持有 0.01%出资份额，上饶市远信实业有限公司持有 99.99%出资份额
18.2	上饶市求索股权投资管理中心（有限合伙）	李仙华持有 99%出资份额，上饶市远信实业有限公司持有 1%出资份额
18.2.1	浙江新瑞欣精密线锯有限公司	上饶市求索股权投资管理中心（有限合伙）持股 34.1715%，海宁市云顺工贸合伙企业（有限合伙）持股 8.8056%；李仙华任董事长、总经理
19	海宁市云顺工贸合伙企业（有限合伙）	李仙华持有 10.4478%出资份额；李仙华任执行事务合伙人
20	上饶市凯泰企业管理发展中心（有限合伙）	李仙华持有 10%出资份额；李仙华任执行事务合伙人
21	上饶市凯泰贰号企业发展中心（有限合伙）	李仙华持有 99.99%出资份额，配偶盛建芬持有 0.01%出资份额；李仙华任执行事务合伙人

### ③实际控制人具有重大影响、对外投资的其他企业

截至 2020 年 9 月末，实际控制人具有重大影响的其他企业如下：

序号	企业名称	具体关系
1	金源华兴融资租赁有限公司	Jingle Win Holding Co.,Ltd.持股 25%、上饶市欧宝通科技发展中心（有限合伙）持股 20%，李仙德、陈康平担任董事
2	金信（租赁）天津有限公司	金源华兴融资租赁有限公司持股 100%，李仙德、陈康平担任董事
3	金信（天津）商业保理有限公司	金源华兴融资租赁有限公司持股 100%，李仙德、陈康平担任董事
4	上海鼎源融资租赁有限公司	金源华兴融资租赁有限公司持股 75%、Jingle Win Holding Co.,Ltd.持股 25%，李仙德、陈康平担任董事
5	浙江晶瑞融资租赁有限公司	Jingle Win Holding Co.,Ltd.持股 25%
6	上饶浙商投资控股有限公司	上饶市嘉成科技发展中心（有限合伙）持有 12.25%，陈康平任董事长
7	浙江金袁房地产开发有限公司	海宁德康投资有限公司持股 49%、鸿翔房地产有限公司持股 51%，陈康平担任董事

#### 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募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股股东和实际控制人”和“七、发行人董事、监事及高级管理人员”部分相关内容。

#### 5、持有公司 5%以上股份的法人或其他股东

截至 2020 年 9 月末，持有公司 5%以上股份的其他股东如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	Jade Sino	持股 5%以上的股东
2	MEGCIF	持股 5%以上的股东
3	上饶晶航	持股 5%以上的股东
4	中安晶盛	持股 5%以上的股东

#### 6、其他自然人关联方

##### (1) 直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人

直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人为李仙德、陈康平、李仙华，其具体情况详见募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股股东和实际控制人”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募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“七、发行人董事、监事及高级管理人员”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，其具体情况详见募集说明书“第五节 发行人基本情况”之“六、发行人控股股东和实际控制人”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，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。

公司董事、监事、高级管理人员控制的其他企业具体情况如下：

序号	企业名称	关联关系
1	KAMALA CONDO COMPANY	Neil Edward Johnson 持股 100.00%
2.1	海祥（天津）创业投资管理有限公司及其控股企业	丁松良持股 95.00%
2.2	海祥（天津）投资有限公司及其控股企业	丁松良持股 80.00%

序号	企业名称	关联关系
2.3	北京海胜汇祥投资管理有限公司及其控股企业	丁松良持股 50.00%
2.4	汇祥（天津）资产管理有限公司	丁松良持股 60.00%，海祥（天津）投资有限公司持股 40.00%
2.5	上海越先企业管理事务所（普通合伙）	丁松良持有 60.00% 出资份额
2.6	上海越集企业管理事务所（普通合伙）	丁松良持有 60.00% 出资份额
2.7	上海越嘉企业管理事务所（普通合伙）	丁松良持有 60.00% 出资份额
2.8	海胜汇祥（天津）投资顾问有限公司	丁松良持股 60.00%
2.9	上海崂嘉企业管理事务所（普通合伙）	丁松良持有 60.00% 出资份额
3.1	北京华夏基石企业管理咨询有限公司及其控股企业	彭剑锋持股 67.00%
3.2	华夏基石（北京）企业文化顾问有限公司	彭剑锋持股 62.50%
3.3	北京华夏基石人力资源顾问有限公司	彭剑锋持股 89.00%
3.4	北京菜鸟无忧网络科技有限公司	彭剑锋持股 54.00%
3.5	北京花销猎英网络科技有限公司	彭剑锋持股 70.00%
3.6	北京兰谷文化科技有限公司	彭剑锋持股 60.00%

公司实际控制人关系密切的家庭成员控制或担任董事、高级管理人员的主要企业具体情况如下：

序号	企业名称	关联关系
1	ReneSola Singapore Pte., Ltd	实际控制人近亲属李仙寿持股 100%
1.1	ReneSola America Inc.	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.2	ReneSola Australia Pty Ltd	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 50%
1.3	ReneSola Japan Ltd	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.4	Renesola India Private Limited	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 99.99%、浙江昱辉阳光能源有限公司持股 0.01%
1.5	Renesola South Africa Proprietary Limited	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.6	RENESOLA THAILAND INC.	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 90%、浙江昱辉阳光能源有限公司持股 5%、ReneSola Australia Pty Ltd 持股 5%
1.7	RENESOLA MEXICO,S,de R.L de C.V.	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 99.97%、浙江昱辉阳光能源有限公司持股 0.03%
1.8	RENESOLA TURKEY GüNES ENERJISI TEKNOLOJİ HİZMETLERİ VE TİCARET L	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.9	PT. Renesola Clean Energy	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%

序号	企业名称	关联关系
1.10	RENESOLA DO BRASIL COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.11	Renesola UK Limited	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.12	Renesola France	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.13	RENESOLA ITALY S.R.L.	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.14	RENESOLA Canada Limited	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
1.15	Renesola Solar Pvt Ltd	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 99.99%、Renesola India Private Limited 持 股 0.01%
1.16	Renesola USA INC.	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
2	浙江昱辉阳光能源有限公司	ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 100%
2.1	浙江科旭投资有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.2	四川思利德复合材料有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.3	浙江昱帆信息科技有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.3.1	曹县泽晖光伏发电有限公司	浙江昱帆信息科技有限公司持股 100%
2.4	四川瑞欣光伏材料有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.5	绍兴市昱辉新能源科技有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.6	四川瑞能硅材料有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 75%， ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 25%
2.7	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 75%， ReneSola Singapore Pte., Ltd 持股 25%
2.8	四川瑞昱新材料技术有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 60%，四 川思利德复合材料有限公司持股 40%
2.8.1	浙江昱辉智能系统集成有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 40.00%， 四川瑞能硅材料有限公司持股 30.00%，四 川瑞昱新材料技术有限公司持股 30.00%
2.9	仙居昱辉新能源科技有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.10	东阳昱辉新能源科技有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.11	义乌昱辉新能源科技有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.12	浙江昱辉照明节能技术有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.13	上海昱辉照明技术有限公司	浙江昱辉阳光能源有限公司持股 100%
2.13.1	磐安昱辉新能源科技有限公司	上海昱辉照明技术有限公司持股 100%
2.14	浙江昱辉阳光新能源研究院	浙江昱辉阳光能源有限公司下属民办非企 业单位
2.15	南安市昱辉能源开发有限公司	南安市扶贫开发投资有限公司持股 70.00%，浙江昱辉阳光能源有限公司持股 30.00%
2.16	保德县保昱新能源有限公司	保德县扶贫开发投资有限公司 59.5%，浙 江昱辉阳光能源有限公司 40.5%
3	浙江宇环阳光能源有限公司	李仙寿持股 41%，连正敏持股 23%，吴云 才持股 18%，董乡君持股 18%
4	嘉善怡禾企业管理有限公司	实际控制人近亲属李仙寿配偶连夏荷持股 100%
5	浙江昱晨能源有限公司	实际控制人近亲属李仙寿配偶连夏荷持股 80.00%，嘉善怡禾企业管理有限公司 20.00%



序号	企业名称	关联关系
6	ReneSola Ltd.及其下属子公司	ReneSola Ltd.为纽交所上市公司，为公司实际控制人之一李仙德近亲属李仙寿持股 37.86%并控制的公司
7	上饶市迈特科技有限公司	陈康平配偶梁敏持股 100%
8	上饶市新荣康实业有限公司	陈康平配偶梁敏的父亲梁银弟持股 90%，上饶市迈特科技有限公司持股 10%
9	上饶市宏乐实业有限公司	陈康平父亲陈春法持股 100%且担任执行董事，陈康平配偶担任监事

## 8、过往的关联方

报告期初至 2020 年 9 月末，实际控制人注销、对外转让其控制的企业主要如下：

序号	企业名称	关联关系
1	上饶市瑞顺科技有限公司	陈康平持股 99%，陈霞芳持股 1%
2	上饶市润弘科技发展中心（有限合伙）	陈康平持有 99.99%出资份额，上饶市瑞顺科技有限公司持有 0.01%出资份额
2.1	上饶市金盛科技有限公司	上饶市润弘科技发展中心（有限合伙）持股 99.99%，陈康平持股 0.01%
3	上饶市麦得科技有限公司	李仙德持股 99%，陈霞芳持股 1%
4	新源县晶科房地产开发有限公司	实际控制人间接控制的企业
5	上饶市嘉恒科技发展中心（有限合伙）	李仙德持有 99.99%出资份额，上饶市麦得科技有限公司持有 0.01%出资份额
5.1	上饶市聚信科技有限公司	上饶市嘉恒科技发展中心（有限合伙）持股 99.99%，李仙德持股 0.01%
6	石家庄鑫晶能源科技有限公司	李仙德持股 90%
7	SMATR ACCESS INC LIMITED	李仙德持股 100%
8	浙江求索实业投资有限公司	原李仙华持股 93.50%的公司
9	上饶市晶科房地产开发有限公司	李仙德持股 50%，陈康平持股 30%，李仙华持股 20%

注：上述企业不包括公司、晶科能源及下属企业转让、注销情况

上述过往关联企业与公司不存在关联交易，不存在关联交易非关联化的情形。

## （三）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	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
晶科能源有限公司	组件	41.82	2,274.22	7,225.93	45,658.06
江西展宇光伏科技有限公司	EPC	-	-	-	12,504.53
浙江昱辉阳光能源有限公司	组件	-	-	329.48	6,285.78
浙江晶科能源有限公司	组件	-	-	-	936.89
江西晶科光伏材料有限公司	支架	2.17	238.70	85.04	427.66
上海展宇兴能光伏科技有限公司	EPC	-	-	-	381.40
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>43.99</b>	<b>2,512.92</b>	<b>7,640.45</b>	<b>66,194.32</b>

注：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

项目	交易内容	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
<b>光伏电站运营业务</b>					
浙江晶科能源有限公司	电费	305.68	302.68	304.33	287.58
晶科能源科技（海宁）有限公司	电费	3.09	-	-	-
晶科能源有限公司	年货	-	-	4.72	-
鄱阳县洛宏电力有限公司	电站代理维护运行费	789.01	-	-	-
玉环晶能电力有限公司	电站代理维护运行费	311.57	82.88	-	-
玉环晶科电力有限公司	电站代理维护运行费	244.62	55.70	-	-
通榆县晶鸿太阳能发电有限公司	电站代理维护运行费	141.51	-	-	-
铅山县晶泰光伏电力有限公司	电站代理维护运行费	38.52	-	-	-
上海科晏新能源有限公司	电站代理维护运行费	9.49	7.74	-	-
浙江晶科能源有限公司	电站代理维护运行费	1.12	-	-	-
浙江晶瑞融资租赁有限公司	年货	-	0.31	-	-
<b>小计</b>	<b>-</b>	<b>1,844.61</b>	<b>449.31</b>	<b>309.05</b>	<b>287.58</b>
<b>EPC 业务</b>					
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	设计费	-	-	-	13.21

项目	交易内容	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
司					
通榆县晶鸿太阳能发电有限公司	EPC	4,334.06	-	-	-
垣曲县华昌新能源科技有限公司	EPC	4,116.77	14,712.00	-	-
玉环晶科电力有限公司	EPC	111.03	58.64	-	-
澄城县盛步光伏电力有限公司	EPC	-	429.11	40,360.15	-
寿阳国科新能源科技有限公司	EPC	-	6,527.72	46,349.65	-
嘉禾县晶能电力有限公司	EPC	-	26,432.89	-	-
上海科晏新能源有限公司	EPC	-	1,923.90	-	-
玉环晶能电力有限公司	EPC	-	227.86	-	-
合阳县盛耀光伏电力有限公司	EPC	-	-	50,491.46	-
浑源京晶新能源有限公司	EPC	-	-209.93	46,272.00	-
海兴京兴新能源有限公司	EPC	-	-101.30	50,387.81	-
泗洪通力新能源有限公司	EPC	-	-	50,321.01	-
寿阳京寿光伏发电有限公司	EPC	-	4,124.01	29,519.43	-
<b>小计</b>	<b>-</b>	<b>8,561.86</b>	<b>54,124.90</b>	<b>313,701.51</b>	<b>118.16</b>

注 1：鉴于年货销售为零星销售，计入光伏电站运营业务。

注 2：报告期内，公司向第三方转让了部分控股公司（通榆县晶鸿太阳能发电有限公司、嘉禾县晶能电力有限公司、垣曲县华昌新能源科技有限公司、上海科晏新能源有限公司、澄城县盛步光伏电力有限公司、合阳县盛耀光伏电力有限公司、寿阳京寿光伏发电有限公司、浑源京晶新能源有限公司、海兴京兴新能源有限公司、泗洪通力新能源有限公司、寿阳国科新能源科技有限公司），转让后公司为原控股公司提供了 EPC 服务和代维服务，公司将该等交易作为关联交易披露。

注 3：玉环晶能电力有限公司、玉环晶科电力有限公司、鄱阳县洛宏电力有限公司、铅山县晶泰光伏电力有限公司为公司联营企业。

### （3）关联受托管理

报告期内，公司受托管理关联方股权基本情况如下：

托管内容	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
公司作为受托方，托管晶科能源持有的海外电站权益	晶科能源、晶科国际	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。2020年根据	2017年度282.83万元；2018年度7,409.85万元；2019

托管内容	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
						签署的修改协议，运营期按 13.8 万美元/月收取。	年度 2,560.68 万元；2020 年 1-9 月 661.51 万元
公司作为受托方，托管晶科能源持有的技术领跑者项目公司股权	晶科能源、上饶市宏源电力有限公司（注 1）	公司、横峰县晶洛电力有限公司	股权托管	股权托管协议生效之日	股权托管协议生效之日起 5 年(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 250 万元/年收取	2018 年度 798.64 万元；2019 年度 407.11 万元
托管晶科能源海外光伏电站 Viborillas、San Ignacio（注 2）	晶科国际	晶科电力（香港）有限公司	其他资产托管	2020 年 1 月 2 日	2021 年 1 月 2 日	每季度 32,500 美元	2020 年 1-9 月 45.49 万元

注 1：截至 2019 年末，晶科能源已将其所持上饶市宏源电力有限公司股权对外转让，股权托管协议不再执行。

注 2：海外光伏电站 Viborillas、San Ignacio 已于 2020 年 3 月完成转让。

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。鉴于此，公司与晶科能源、晶科国际签署《股权托管协议》，约定晶科能源等公司将其直接/间接所持海外电站项目公司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）委托给晶科科技或相关方行使。

#### （4）关联租赁

报告期内，公司的关联租赁情况如下：

单位：万元

出租方名称	租赁资产种类	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
<b>公司作为出租方：</b>					
铅山县晶泰光伏电力有限公司	集控中心	3.27	-	-	-

出租方名称	租赁资产种类	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
<b>公司作为出租方：</b>					
<b>公司作为承租方：</b>					
晶科绿能（上海）管理有限公司	办公用房	163.30	217.73	217.73	214.20
<b>合计</b>	-	<b>166.57</b>	<b>217.73</b>	<b>217.73</b>	<b>214.20</b>

注：铅山晶泰为公司联营企业且由公司实际控制人之一李仙德担任董事。

报告期内，公司关联租赁主要为向晶科绿能（上海）管理有限公司租赁办公用房，根据公司与关联方签订的租赁协议及补充协议，租赁房产的面积为 2,016 平方米。

铅山晶泰原为公司控股子公司，2020 年 5 月公司将所持铅山晶泰 70% 股权转让给国家电投集团江西电力有限公司，转让后公司子公司上饶市晶泰电力投资有限公司持有铅山晶泰 30% 股权。股权转让完成后，为满足光伏电站运营需求，铅山晶泰向晶科电力有限租赁集控中心服务器及相关设备。

#### （5）关联担保

##### ①公司及子公司作为担保方

截至 2020 年 9 月末，因业务开展需要，公司及子公司存在为关联方提供担保的情形，具体情况如下：

单位：万元

被担保方	担保金额	担保期限	担保方式	担保是否已经履行完毕	备注
鄱阳县洛宏电力有限公司	47,897.50	债务人履行债务期限届满之日起两年	连带责任保证担保	否	融资租赁（注 1）
嘉禾县晶能电力有限公司	22,821.53	承租人的债务履行期限届满之日后三年止	连带责任保证担保	否	融资租赁（注 2）
垣曲县华昌新能源科技有限公司	13,560.22	主合同项下全部债务履行期限届满之日后两年止	连带责任保证担保	否	融资租赁（注 3）
铅山县晶泰光伏电力有限公司	5,400.00	主合同项下借款期限届满之次日起两年	连带责任保证担保	否	长期借款（注 4）
通榆县晶鸿太阳能发电有限公司	32,326.67	主合同项下全部债务履行期限届满之日后三年止	连带责任保证担保	否	融资租赁（注 5）

注 1：鄱阳县洛宏电力有限公司为公司联营企业，该等融资租赁款同时由鄱阳县洛宏电

力有限公司以其电站项目的电费收费权及其项下全部权益、公司的间接控股子公司横峰县晶洛电力有限公司以其持有的鄱阳县洛宏电力有限公司股权提供质押担保，由鄱阳县洛宏电力有限公司以其电站资产提供抵押担保，并由晶科能源有限公司、李仙德提供保证担保。

注 2：嘉禾县晶能电力有限公司原系公司下属子公司，已于 2019 年 11 月 29 日转让给中核山东能源有限公司。

注 3：垣曲县华昌新能源科技有限公司原系公司下属子公司，已于 2019 年 12 月 2 日转让给嘉兴优科新能源有限公司。该等融资租赁款同时由垣曲县华昌新能源科技有限公司以其电站项目的电费收费权及其项下全部权益，由营口市晶能光伏电力有限公司以其持有的垣曲县华昌新能源科技有限公司 100.00% 股权提供质押担保，由垣曲县华昌新能源科技有限公司以其电站资产提供抵押担保。

注 4：铅山县晶泰光伏电力有限公司为公司联营企业且由公司实际控制人之一李仙德担任董事，该等长期借款同时由国家电投集团江西电力有限公司以其持有的铅山县晶泰光伏电力有限公司 70.00% 股权提供担保。

注 5：通榆县晶鸿太阳能发电有限公司原系公司下属子公司，已于 2020 年 6 月 29 日转让给无锡惠能投资有限公司。该等融资租赁款同时由通榆县晶鸿太阳能发电有限公司以其电站项目的电费收费权及其项下全部权益，由长春市盛步光伏电力有限公司以其持有的通榆县晶鸿太阳能发电有限公司 100.00% 股权提供质押担保，由通榆县晶鸿太阳能发电有限公司以其电站资产提供抵押担保。

注 6：以上担保金额为按担保合同约定的担保比例计算的各融资合同的债务本金；金融机构在融资合同签订及公司相关审议程序履行完毕后，陆续安排放款，公司承担担保义务的时间取决于金融机构实际放款时间及各期融资的还款计划。

## ②公司及子公司作为被担保方

截至 2020 年 9 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	16,500.00	2013-3-19	2028-3-18	否	长期借款（注 1）
晶科能源有限公司	13,500.00	2013-3-19	2028-3-18	否	长期借款（注 2）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	10,100.00	2015-3-11	2030-3-10	否	长期借款（注 3）
晶科能源有限公司	10,500.00	2014-4-24	2029-1-14	否	长期借款（注 4）
晶科能源有限公司	10,500.00	2014-4-24	2029-1-14	否	长期借款（注 5）
晶科能源有限公司	5,250.00	2014-4-24	2029-1-22	否	长期借款（注 6）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	9,240.00	2014-4-2	2032-4-1	否	长期借款（注 7）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	12,900.00	2015-9-1	2030-8-31	否	
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	6,110.00	2014-4-25	2029-4-24	否	长期借款（注 8）
晶科能源有限公司	23,400.00	2015-1-29	2030-1-28	否	长期借款（注 9）

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	5,050.00	2015-6-30	2030-6-29	否	长期借款（注 10）
JINKOSOLAR HOLDING CO.,LTD、李仙德、陈霞芳	47,872.00	2016-8-3	2030-12-31	否	长期借款（注 11）
晶科能源有限公司	11,400.00	2017-3-16	2030-2-7	否	长期借款（注 12）
李仙德、陈霞芳	9,500.00	2015-6-30	2029-6-29	否	长期借款（注 13）
李仙德、陈霞芳	9,500.00	2015-6-30	2029-6-29	否	长期借款（注 14）
晶科能源有限公司	8,872.00	2017-5-22	2028-3-20	否	长期借款（注 15）
李仙德	8,111.89	2017-2-15	2027-8-22	否	长期借款（注 16）
李仙德	16,921.74	2016-6-24	2027-6-30	否	长期借款（注 17）
李仙德	1,999.97	2019-11-25	2020-11-25	否	短期借款（注 18）
李仙德	5,640.00	2019-10-29	2020-10-29	否	短期借款（注 18）
李仙德	8,460.00	2019-11-19	2020-11-19	否	短期借款（注 18）
李仙德	8,460.00	2019-12-3	2020-12-3	否	短期借款（注 18）
李仙德、陈霞芳	9,294.00	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 19）
李仙德、陈霞芳	6,640.16	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 20）
李仙德、陈霞芳	15,934.11	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 21）
李仙德、陈霞芳	15,389.30	2016-6-20	2026-6-20	否	融资租赁（注 22）
李仙德、陈霞芳	7,966.29	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 23）
晶科能源有限公司	8,576.59	2016-6-30	2026-6-30	否	融资租赁（注 24）
晶科能源有限公司、李仙德、陈霞芳	7,874.74	2015-12-30	2027-12-30	否	融资租赁（注 25）
晶科能源有限公司	6,157.58	2015-12-25	2025-12-25	否	融资租赁（注 26）
李仙德、陈霞芳	6,421.09	2015-11-18	2025-11-18	否	融资租赁（注 27）
李仙德、陈霞芳	4,322.67	2016-7-2	2026-7-2	否	融资租赁（注 28）
晶科能源有限公司	4,676.14	2016-4-29	2026-4-29	否	融资租赁（注 29）
晶科能源有限公司	7,576.43	2016-6-30	2026-10-14	否	融资租赁（注 30）
晶科能源有限公司	3,455.95	2016-6-22	2026-6-22	否	融资租赁（注 31）
晶科能源有限公司	11,108.73	2016-6-22	2026-6-22	否	融资租赁（注 32）
李仙德、陈霞芳	23,280.98	2017-8-22	2030-5-22	否	融资租赁（注 33）

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
李仙德	9,000.00	2020-5-29	2021-5-28	否	短期借款（注 18）
李仙德	1,000.00	2020-6-29	2021-6-28	否	短期借款（注 18）
李仙德	4,956.00	2020-6-24	2021-3-24	否	应付票据（注 34）
李仙德	3,500.00	2020-6-24	2021-6-24	否	应付票据（注 35）
李仙德	2,054.21	2020-5-13	2020-11-13	否	应付票据（注 36）
李仙德	1,558.18	2020-5-29	2020-11-29	否	应付票据（注 37）
李仙德	2,115.62	2020-6-3	2020-12-3	否	应付票据（注 38）
李仙德	1,530.00	2020-4-23	2020-10-23	否	应付票据（注 39）
李仙德	3,021.30	2020-6-8	2020-12-8	否	应付票据（注 40）
李仙德、陈霞芳	8,750.00	2020-6-30	2021-3-25	否	其他应付款（注 50）
李仙德、陈霞芳	10,000.00	2020-9-1	2021-8-31	否	短期借款
李仙德	3,598.16	2020-7-6	2021-7-6	否	应付票据（注 41）
李仙德	1,409.04	2020-7-28	2021-1-28	否	应付票据（注 42）
李仙德	1,715.00	2020-7-30	2021-1-30	否	应付票据（注 43）
李仙德	456.32	2020-7-30	2021-1-30	否	应付票据（注 44）
李仙德	456.32	2020-8-6	2021-2-6	否	应付票据（注 45）
李仙德	4,000.00	2020-8-28	2021-2-28	否	应付票据（注 46）
李仙德	4,000.00	2020-9-29	2021-3-29	否	应付票据（注 47）
李仙德、陈霞芳	1,485.00	2020-7-15	2021-1-16	否	应付票据（注 48）
李仙德、陈霞芳	2,737.91	2020-8-14	2021-2-14	否	应付票据（注 49）
李仙德、陈霞芳	7,360.00	2020-9-10	2021-3-25	否	其他应付款（注 51）

注 1：该等借款同时以德令哈瑞启达德令哈 30MW 并网光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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，以德令哈瑞启达德令哈 30MW 并网光伏发电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 8,850,000.00 元。

注 2：该等借款同时以沙雅晶芯一期 20MW 并网光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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 并网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 18,307,781.25 元（该笔保证金同时为晶科电力有限公司向国家开发银行股份有限公司浙江省分行的 52,500,000.00 元长期借款提供保证）。

注 3：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，由沙雅晶芯科技有限公司存出保证金 11,048,398.90 元，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 4：该等借款同时以乌苏市中晶 20MW 光伏并网发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的乌苏市中晶光伏发电有限公司全部股权作为质押，以中晶乌苏 20MW 光伏并网发电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 4,500,000.00 元。

注 5：该等借款同时以晶嘉博湖 20MW 并网光伏电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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 并网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 20,000,000.00 元。

注 6：该等借款同时以中南共和 10MW 并网光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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 并网光伏发电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 18,307,781.25（该笔保证金同时为晶科电力有限公司向国家开发银行股份有限公司浙江省分行的 135,000,000.00 元长期借款提供保证）。

注 7：该等借款同时以阿拉尔晶科能源有限公司 200MW 一期 20MW 光伏并网电站项目、200MW 二期 30MW 光伏并网电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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 200MW 一期 20MW 光伏并网电站项目、200MW 二期 30MW 光伏并网电站项目的电站资产、土地使用权作为抵押，由阿拉尔晶科能源有限公司存出保证金 35,365,461.57 元，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 8：该等借款同时以甘肃陇昌金川区 15MW 光伏并网发电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 光伏并网发电项目的电站资产作为抵押，由甘肃陇昌光伏电力有限公司存出保证金 7,257,533.36 元，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 9：该等借款同时以晶科横峰县杨家 50MW 地面光伏电站的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的横峰县晶科电力有限公司全部股权、晶科能源有限公司存出 17,937,614.93 元保证金作为质押，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，并由横峰县晶科电力有限公司存出保证金 19,730,756.01 元。

注 10：该等借款同时以宁夏天得旭日石嘴山 10MW 并网发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的宁夏天得旭日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 光伏并网发电项目的电站资产作为抵押，并由宁夏天得旭日光伏发电有限公司存出保证金 6,668,056.93 元。

注 11：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，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 12：该等借款同时以亳州晶科光伏并网发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的亳州晶科光伏发电有限公司的全部股权作为质押，以亳州晶科光伏并网发电项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 13：该等借款同时以特变电工疏附新能源有限责任公司并网光伏电站 20MW 一期项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的特变电工疏附新能源有限责任公司全部股权作为质押，以特变电工疏附新能源有限责任公司并网光伏电站 20MW 一期项目的电站资产作为抵押，由特变电工疏附新能源有限责任公司存出保证金 10,197,418.49 元，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 14：该等借款同时以特变电工克州阿图什 20MW 光伏并网发电项目的电费收费权及

其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的阿图什新特光伏发电有限公司全部股权作为质押，以特变电工克州阿图什 20MW 光伏并网发电项目的电站资产作为抵押，由阿图什新特光伏发电有限公司存出保证金 10,343,848.13 元，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 15：该等借款同时以霍邱晶科电力有限公司 20MW 光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的霍邱晶科电力有限公司的全部股权作为质押，以及以霍邱晶科电力有限公司 20MW 光伏发电项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 16：该等借款同时以庐江县晶科光伏发电有限公司八里村 20MW 光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的庐江县晶科光伏发电有限公司的全部股权作为质押，并由晶科电力科技股份有限公司、晶科电力有限公司提供保证担保。

注 17：该等借款同时以庐江县晶海光伏发电有限公司沙岗村 20MW 及胜利村 20MW 光伏发电项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的庐江县晶海光伏发电有限公司的全部股权作为质押，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 18：该等借款同时由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 19：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，以新沂宋山光伏电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 20：该等融资租赁同时以连云港二龙山光伏发电有限公司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，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，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 21：该等融资租赁同时以磴口县国电光伏发电有限公司电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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，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，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 22：该等融资租赁同时以阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司 86.7%的股权作为质押，以阿拉善左旗国电鑫阳光伏发电有限公司电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 23：该等融资租赁同时以张家口晶科新能源有限公司电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的张家口晶科新能源有限公司全部股权作为质押，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，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 24：该等融资租赁同时以抚州市东乡区晶科电力有限公司 20MW 农光互补项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 25：该等融资租赁同时以建德晶科光伏发电项目的应收账款电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的建德晶科光伏发电有限公司全部股权作为质押，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 26：该等融资租赁同时以郎溪晶科 20MW 分布式电站项目的应收账款电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司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 分布式电站项目的的电站资产作为抵押。

注 27：该等融资租赁同时以鹤壁盛步光伏发电有限公司电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力有限公司持有的鹤壁盛步光伏发电有限公司全部股权作为质押，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，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 28：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，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，并由晶科电力科技股份有限公司提供保证担保。

注 29：该等融资租赁同时以宿州市晶科光伏发电有限公司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 30：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，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 31：该等融资租赁同时以梅州市蕉华晶科电力有限公司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 32：该等融资租赁同时以瑞昌市晶科电力有限公司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。

注 33：该等融资租赁同时以平定县晶科光伏发电有限公司电站项目的电费收费权及其项下全部收益、晶科电力持有的平定县晶科光伏发电有限公司全部股权作为质押，以平定县晶科光伏发电有限公司电站项目的电站资产作为抵押，并由晶科电力有限公司提供保证担保。

注 34：该等票据同时由晶科电力有限公司提供保证担保，并由晶科电力科技股份有限公司存出保证金 14,868,000.00 元。

注 35：该等票据同时由晶科电力有限公司提供保证担保，并由晶科电力科技股份有限公司存出保证金 10,500,000.00 元。

注 36：该等票据同时由晶科科技存出保证金 10,271,042.80 元。

注 37：该等票据同时由晶科科技存出保证金 7,790,887.80 元。

注 38：该等票据同时由晶科科技存出保证金 10,578,120.00 元。

注 39：该等票据同时由晶科科技存出保证金 7,650,000.00 元。

注 40：该等票据同时由晶科科技存出保证金 15,106,500.00 元。

注 41：该等票据同时由晶科科技存出保证金 10,794,482.49 元。

注 42：该等票据同时由晶科科技存出保证金 7,045,195.84 元。

注 43：该等票据同时由晶科科技存出保证金 8,575,000.00 元。

注 44：该等票据同时由晶科科技存出保证金 2,281,594.16 元。

注 45：该等票据同时由晶科科技存出保证金 2,281,594.16 元。

注 46：该等票据同时由晶科科技存出保证金 20,000,000.00 元。

注 47：该等票据同时由晶科科技存出保证金 20,000,000.00 元。

注 48：该等票据同时由晶科科技存出保证金 7,425,000.00 元。

注 49：该等票据同时由晶科科技存出保证金 13,689,564.98 元。

注 50：该笔其他应付款由晶科科技存出保证金 17,500,000.00 元。

注 51：该笔其他应付款由晶科科技存出保证金 14,720,000.00 元。

## （6）担保费

报告期内，存在关联方为公司提供担保的情形，主要为实际控制人李仙德及其配偶、晶科能源有限公司及 JinkoSolar Holding Co., Ltd. 为公司进行担保。其中，晶科能源有限公司及 JinkoSolar Holding Co., Ltd. 为公司提供的担保，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	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
晶科能源有限公司	担保费	1,358.01	1,723.42	2,577.41	3,630.64
JinkoSolar Holding Co., Ltd.	担保费	297.33	507.75	604.36	1,189.76
<b>合计</b>	-	<b>1,655.34</b>	<b>2,231.17</b>	<b>3,181.77</b>	<b>4,820.40</b>

注：根据银行等金融机构业务审批要求，由实际控制人及配偶为公司融资提供担保，该等担保未收取费用。

#### （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，具体情况如下：

单位：万元

关联方	款项性质	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
JinkoSolar International Development Limited	费用款	-	-43.07	8.92	322.32
Jinko Renewable Energy Development/ MEXICO,S. de R.L. de C.V.	费用款	-	-	125.42	114.32
JinkoSolar Development Japan K.K	费用款	-	-	2.20	13.20
晶科能源有限公司	费用款	-	-	-	3.52
<b>合计</b>	-	-	<b>-43.07</b>	<b>136.54</b>	<b>453.36</b>

#### （8）关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
关键管理人员报酬	1,425.47	1,416.41	1,747.96	1,440.93

## 2、偶发性关联交易

### （1）关联方资金拆借

公司原为关联方晶科能源在境内的光伏电站经营实体子公司，晶科能源为美国纽交所上市公司，2016 年 10 月公司拆除红筹架构之前，公司系晶科能源合并范围内的子公司。由于光伏电站运营业务为资金密集型业务，为充分支持公司发展，同时实现资金利用效率的最大化，晶科能源统筹、协调旗下子公司的资金流转。因此，公司与晶科能源及其他下属公司之间存在资金的拆入和拆出。该等资金拆借主要为同一集团内部基于各经营主体实际经营需求而产生的资金划转，具备商业合理性和必要性。2016 年 10 月后，公司逐步清理与关联方的资金拆借。2017 年，公司与关联方之间的资金流入及流出主要为互相清偿前期资金拆借欠款。2018 年度，公司与关联方不存在资金拆借。

2017 年度，公司与关联方的资金拆借具体情况如下：

单位：万元

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	日均发生额
晶科能源控股有限公司	6,360.61	-	6,360.61	-	-3,241.30
晶科能源有限公司	-84.89	90.67	5.78	-	-2.56
鸿富控股有限公司	581.86	-	581.86	-	-296.51
建德盛步投资有限公司	3.15	-	3.15	-	-1.34
安吉盛步投资有限公司	5.00	-	5.00	-	-2.12
上饶市合兴实业有限公司	-268.01	1,635.56	1,367.55	-	116.69
<b>合计</b>	<b>6,597.72</b>	<b>1,726.23</b>	<b>8,323.95</b>	<b>-</b>	<b>-3,427.14</b>

注 1：“期初余额”、“期末余额”和“日均发生额”中“-”表示当期公司占用关联方资金，“+”表示关联方占用公司资金；“本期增加”为本期拆出/偿还关联方金额；“本期减少”为本期拆入/收回关联方金额。

注 2：期末余额=期初余额+本期增加-本期减少。

注 3：日均发生额=Σ（单笔本期增加额\*全年剩余天数/全年天数-单笔本期减少额\*全年剩余天数/全年天数）。下同。

### （2）关联方资产转让情况

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。该运输设备为“别克 GL8”商务车一辆。由于公司已不在北京设办事点，将上述商务车出售给在北京设有办公场所的晶科能源有限，上述定价合理、公允。

### （3）关联方股权转让

#### ①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。

#### ②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。

#### ③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.100% 股权。

#### ④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《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.V99.99% 和 0.01% 股权。

#### ⑤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 2020 年 9 月末，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，用于员工薪酬款项和费用款项等日常经营开支，剩余款项于 2017 年末悉数归还至公司。此外，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，该等情形于 2017 年已整改完成。

#### （5）与联营企业交易

2019 年 1 月 17 日，公司子公司晶科电力有限将其所持玉环晶能电力有限公司 51%股权转让给国家电投集团浙江新能源有限公司，转让完成后，玉环晶能电力有限公司成为公司联营企业。

2019 年 4 月 17 日，公司将其所持玉环晶科电力有限公司 51%股权转让给国家电投集团浙江新能源有限公司，转让完成后，玉环晶科电力有限公司成为公司联营企业。

铅山县晶泰光伏电力有限公司原系公司孙公司上饶市晶泰电力投资有限公司之子公司。2020 年 5 月 14 日，上饶市晶泰电力投资有限公司将所持铅山县晶泰光伏电力有限公司 70%的股权转让给国家电投集团江西电力有限公司，转让完成后，铅山县晶泰光伏电力有限公司成为上饶市晶泰电力投资有限公司之联营企业。

2019 年，公司与联营公司资金往来具体情况如下：

单位：万元

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	拆借方
玉环晶科电力有限公司	-	13,419.43	13,208.70	210.72	晶科电力科技股份有限公司
玉环晶科电力有限公司	-	889.87	-	889.87	晶科电力有限公司
玉环晶能电力有限公司	-	24,443.06	37,741.00	-13,297.94	晶科电力有限公司

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	拆借方
合计	-	38,752.36	50,949.71	-12,197.35	

注：上表期初、期末余额中，正数表示关联方欠公司资金，负数表示公司欠关联方资金；本期增加表示借出或归还款项，本期减少表示收回或借入款项。

2020 年 1-9 月，公司与联营公司资金往来具体情况如下：

单位：万元

关联方	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	拆借方
玉环晶科电力有限公司	210.72	-		210.72	晶科电力科技股份有限公司
玉环晶科电力有限公司	889.87	-		889.87	晶科电力有限公司
玉环晶能电力有限公司	-13,297.94	13,000.00		-297.94	晶科电力有限公司
铅山县晶泰光伏电力有限公司	-	9,020.20	6,000.00	3,020.20	上海晶芯电力有限公司
	-	-227.95		-227.95	晶科电力有限公司
	-	-34.56		-34.56	上饶市晶泰电力投资有限公司
合计	-12,197.35	21,757.69	6,000.00	3560.34	

注：上表期初、期末余额中，正数表示关联方欠公司资金，负数表示公司欠关联方资金；本期增加表示借出或归还款项，本期减少表示收回或借入款项。

#### （6）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，公司随即向国家知识产权局商标局（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 2020 年 9 月末，专利号 2016212876410 专利已完成权属变更手续，专利号为 201611067520X 专利尚未完成权属变更手续。

③2018 年 12 月 21 日，公司与晶科能源有限公司签订《商标转让及使用许可之补充协议》，约定晶科能源有限公司将其持有的 21 项境外“JinkoPower”商标增补转让给公司，在相关商标完成转让给公司前，晶科能源有限公司同意无偿许可公司使用上述商标，许可方式等其他事宜仍以上述《商标转让协议》《商标转让协议之补充协议》《商标使用许可协议》《商标使用许可协议之补充协议》约定为准。晶科能源有限公司全球范围内持有的“晶科电力”、“Jinkopower”商标将自动适用本次协议条款。

④2018 年度，公司与昆山弘晶鸿光伏科技有限公司签订《EPC 总承包合同》，约定昆山弘晶鸿光伏科技有限公司将苏州捷安特 4.93776MW 的分布式光伏发电项目委托给公司实施，其中设备采购部分由公司与昆山弘晶鸿光伏科技有限公司和浙江晶瑞融资租赁有限公司签署《设备采购合同》，约定由浙江晶瑞融资租赁有限公司作为买方，按照承租人昆山弘晶鸿光伏科技有限公司的要求和质量标准向公司采购光伏系统设备并出租给承租人使用。公司将上述交易作为一揽子交易进行处理，2018 年度公司采用该种模式向浙江晶瑞融资租赁有限公司提供光伏系统设备实现对昆山弘晶鸿光伏科技有限公司 EPC 业务收入 1,950.91 万元。2018 年度，公司采用上述相同模式向浙江晶瑞融资租赁有限公司提供光伏系统设备分别实现对浙江昌鑫新能源科技有限公司和昆山迪阳光伏科技有限公司 EPC 业务收入 801.75 万元和 675.49 万元。浙江晶瑞融资租赁有限公司为实际控制人重大影响的企业，因此将上述交易作为关联交易披露。

⑤2019 年 5 月 30 日，经中国证监会核准（证监许可（2019）973 号），公司获准向合格投资者发行面值总额不超过 20 亿元（含 20 亿元）的公司债券，本期债券将分期发行。截至 2020 年 9 月末，上饶投资控股集团有限公司为前述公司债发行提供担保，担保金额不超过 6 亿元，担保期限为 2 年。公司将持有晶科电

力有限 100%股权质押给上饶投资控股集团有限公司，作为前述担保的反担保；同时，公司实际控制人为前述担保提供反担保，反担保措施包括：上饶市晶科欧金地产有限公司（实际控制人李仙德及陈康平 100%控制的企业）以其拥有的土地使用权抵押给上饶投资控股集团有限公司、李仙德及其配偶陈霞芳向上饶投资控股集团有限公司提供连带保证担保。

#### （四）关联方应收应付款项

##### 1、应收关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2020 年 9 月 末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
应收票据	晶科能源有限公司	-	-	3,465.00	-
	合计	-	-	3,465.00	-
应收账款	垣曲县华昌新能源科技有限公司	6,906.78	16,376.58	-	-
	鄱阳县洛宏电力有限公司	496.56	472.06	838.09	-
	通榆县晶鸿太阳能发电有限公司	473.27	-	-	-
	铅山县晶泰光伏电力有限公司	223.09	-	-	-
	玉环晶能电力有限公司	156.94	273.17	-	-
	玉环晶科电力有限公司	86.19	181.62	-	-
	浙江晶科能源有限公司	87.32	-	-	92.13
	海兴京兴新能源有限公司	-	-	34,663.17	-
	上海科晏新能源有限公司	-	-	16,819.97	-
	夏津县晶能光伏电力有限公司	-	-	352.03	-
	泗洪通力新能源有限公司	-	-	11,447.77	-
	宁夏晶科光伏发电有限公司	-	21.24	-	-
	上海科晏新能源有限公司	-	207.91	-	-
	寿阳国科新能源科技有限公司	-	-	31,113.88	-
	肥城市天辰光伏发电有限公司	-	8.78	-	-
	江西展宇光伏科技有限公司	-	-	-	17.92
	澄城县盛步光伏电力有限公司	-	-	35,647.78	-
合阳县盛耀光伏电力有限公司	-	-	47,024.58	-	

项目名称	关联方	2020 年 9 月 末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
	浑源京晶新能源有限公司	-	-	19,087.65	-
	嘉禾县晶能电力有限公司	-	29,183.84	-	-
	<b>合计</b>	<b>8,430.15</b>	<b>46,725.19</b>	<b>196,994.93</b>	<b>110.05</b>
合同资产	嘉禾县晶能电力有限公司	14,762.69	-	-	-
	鄱阳县洛宏电力有限公司	836.36			
	垣曲县华昌新能源科技有限公司	633.00	-	-	-
	玉环晶科电力有限公司	101.99			
	玉环晶能电力有限公司	75.64			
	<b>合计</b>	<b>16,409.68</b>	-	-	-
其他应收款	通榆县晶鸿太阳能发电有限公司	12,231.90	-	-	-
	甘肃金泰电力有限责任公司	4,479.17	4,479.17	4,479.17	3,122.77
	铅山县晶泰光伏电力有限公司	4,019.87	-	-	-
	垣曲县华昌新能源科技有限公司	2,067.15	766.74	-	-
	玉环晶科电力有限公司	1,100.59	1,045.56	-	-
	长春市盛步光伏电力有限公司	1,016.40			
	鄱阳县洛宏电力有限公司	750.00	712.5	-	-
	嘉禾县晶能电力有限公司	669.14	633.55	-	-
	安丘市晶鸿光伏电力有限公司	0.40			
	天津市盛步光伏科技有限公司	-	12.23	-	-
	宁夏晶科光伏发电有限公司	-	1,002.50	-	-
	夏津县晶能光伏电力有限公司	-	-	95.74	-
	上海科晏新能源有限公司	-	0.19	-	-
	上海晶晏新能源科技有限公司	-	0.02	-	-
	浙江瑞宏光伏科技有限公司	-	-	-	28.5
	肥城市天辰光伏发电有限公司	-	934.01	-	-
	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	-	-	-	16.06
	<b>合计</b>	<b>26,334.62</b>	<b>9,586.47</b>	<b>4,574.91</b>	<b>3,167.33</b>

注：浙江瑞宏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, 公司仍将浙江瑞宏光伏科技有限公司作为关联方披露。

## 2、预付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2020 年 9 月 末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
预付款项	浙江晶科能源有限公司	-	-	-	218.67
	江西晶科光伏材料有限公司	-	6.91	15.78	15.78
	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	-	-	-	5,427.09
	合计	-	6.91	15.78	5,661.54

## 3、应付关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2020 年 9 月 末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
应付账款	晶科能源有限公司	48,107.75	47,284.34	53,693.88	99,295.16
	江西展宇光伏科技有限公司	-	-	-	11,212.60
	浙江昱辉阳光能源江苏有限公司	-	-	-	6,282.11
	江西晶科光伏材料有限公司	3,545.10	1,450.76 (注 1)	1,399.81	1,966.26
	上海展宇兴能光伏科技有限公司	-	-	-	769.38
	浙江晶科能源有限公司	-	-	-	712.54
	浙江瑞宏光伏科技有限公司	-	-	-	150.73
	浙江昱辉阳光能源有限公司	-	-	-	2,054.99
	合计	51,652.85	48,735.10	55,093.69	122,443.77
应付票据	晶科能源有限公司	7,202.11	-	-	-
	宝应县晶盛光伏电力有限公司	-	-	-	-

项目名称	关联方	2020 年 9 月 末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
	合计	7,202.11	-	-	-
合同负债	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	2,376.75	-	-	-
	合计	2,376.75	-	-	-
其他应付款	JinkoSolar Holding Co., Ltd.	1,516.80	1,219.46	711.72	149.22
	晶科能源有限公司	1,420.35	415.14	419.30 (注 2)	563.71
	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	-	-	-	347.64
	上海展宇兴能光伏科技有 限公司	-	-	-	266.17
	JINKO RENEWABLE ENERGY DEVELOPMENT	-	-	-	114.32
	江西展宇光伏科技有限公 司	-	-	-	80.00
	晶科绿能(上海)管理有限 公司	59.33	118.66	-	20.14
	JINKOSOLAR DEVELOPMENT JAPAN K.K	-	-	-	13.23
	玉环晶能电力有限公司	297.94	13,297.94	-	-
	上海科晏新能源有限公司	-	0.06	-	-
	嘉禾县晶能电力有限公司	5.00	5.00	-	-
	铅山县晶泰光伏电力有限 公司	262.51	-	-	-
	合计	3,561.93	15,056.26	1,131.02	1,554.43

注 1: 期末应付账款中应付江西晶科光伏材料有限公司款项中包含缙云县晶科光伏发电有限公司对江西晶科光伏材料有限公司的应付款 550,939.36 元, 上述款项在财务报表持有待售负债项目列报。

注 2: 2018 年末其他应付款中应付晶科能源有限款项中包含玉环晶科电力有限公司对晶科能源有限的应付款 393,958.56 元以及瑞昌市晶科电力有限公司对晶科能源有限的应付款 178,536.30 元, 上述款项在财务报表持有待售负债项目列报。

#### 4、预收关联方款项

单位：万元

项目名称	关联方	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
预收账款	JINKOSOLAR INTERNATIONAL DEVELOPMENT LIMITED	-	3,088.29	5,551.43	1,033.31
	浙江晶科能源有限公司	-	95.05	201.31	-
	合计	-	<b>3,183.35</b>	<b>5,752.74</b>	<b>1,033.31</b>

### （五）控股股东、实际控制人及其关联方资金占用

截至 2020 年 9 月末，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其关联方违规占用的情形。

## 第四节 财务会计信息

本节引用的财务数据及相关财务信息，非经特别说明，均引自经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具的天健审〔2020〕328 号和天健审〔2020〕4468 号审计报告及其附注以及公司 2020 年三季度报告。公司财务数据和财务指标等除另有注明外，均以合并会计报表的数据为基础进行计算。

投资者可查阅公司披露于上交所网站（www.sse.com.cn）的关于公司 2017 年度、2018 年度、2019 年经审计的财务报告和 2020 年三季度报告，详细了解公司的财务状况、经营成果、现金流量及其会计政策。

### 一、最近三年一期的财务报表审计情况

发行人 2017 年度、2018 年度及 2019 年度的财务报表业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了天健审〔2020〕328 号和天健审〔2020〕4468 号标准无保留意见的审计报告。公司 2020 年 1-9 月的财务报表未经审计。

### 二、最近三年一期的财务报表

#### （一）合并财务报表

##### 1、合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
<b>流动资产：</b>				
货币资金	2,879,987,573.73	1,489,571,846.39	1,750,243,814.07	1,680,599,576.24
应收票据	-	293,427,379.49	228,383,875.38	20,502,576.45
应收账款	3,916,761,485.05	6,304,373,282.26	5,887,717,933.81	3,353,300,193.62
应收款项融资	32,708,703.18	19,699,315.39	-	-
预付款项	221,303,010.85	180,708,341.20	220,799,637.64	166,658,666.65
其他应收款	658,146,211.39	510,902,720.56	296,858,999.88	221,651,464.65
存货	104,295,853.70	38,749,508.25	114,887,422.90	106,474,569.33
合同资产	2,411,610,529.50	-	-	-
持有待售资产	-	119,894,701.51	1,976,974,077.26	-
其他流动资产	866,239,481.95	988,341,385.65	1,055,030,739.84	1,398,372,816.85

项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
<b>流动资产合计</b>	<b>11,091,052,849.35</b>	<b>9,945,668,480.70</b>	<b>11,530,896,500.78</b>	<b>6,947,559,863.79</b>
<b>非流动资产：</b>				
长期应收款	747,869,955.36	756,104,319.21	813,783,913.61	815,937,463.60
长期股权投资	669,754,608.29	543,927,178.88	170,029,993.92	129,740,180.92
其他权益工具投资	3,750,000.00	1,875,000.00	-	-
固定资产	16,933,316,118.91	16,948,259,414.09	17,202,332,832.15	16,582,604,525.13
在建工程	624,601,868.34	858,931,830.03	966,331,514.76	2,434,211,998.31
无形资产	202,843,368.23	212,453,658.47	224,631,138.70	225,420,593.90
长期待摊费用	259,647,414.45	247,295,188.72	225,796,839.36	235,864,222.43
递延所得税资产	67,621,021.95	53,070,631.28	23,388,639.57	11,621,563.01
其他非流动资产	49,261,539.47	49,302,916.32	29,239,290.00	7,519,301.33
<b>非流动资产合计</b>	<b>19,558,665,895.00</b>	<b>19,671,220,137.00</b>	<b>19,655,534,162.07</b>	<b>20,442,919,848.63</b>
<b>资产总计</b>	<b>30,649,718,744.35</b>	<b>29,616,888,617.70</b>	<b>31,186,430,662.85</b>	<b>27,390,479,712.42</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	1,073,878,831.77	2,304,439,965.99	290,000,000.00	150,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	454,493.52	-	-	14,772,778.12
应付票据	1,240,442,712.32	767,153,620.25	1,491,247,717.09	601,836,692.11
应付账款	3,697,594,821.45	4,805,161,852.26	5,642,647,901.95	5,947,593,030.70
预收款项	-	34,426,273.47	85,513,343.97	45,290,533.18
合同负债	51,834,046.20	-	-	-
应付职工薪酬	61,567,246.09	66,369,898.84	70,860,627.53	52,284,373.45
应交税费	63,498,296.78	64,289,526.15	297,323,391.26	43,262,827.91
其他应付款	979,923,528.88	469,224,260.40	566,944,000.49	215,421,470.17
持有待售负债	-	74,360,010.61	1,063,131,396.78	-
一年内到期的非流动负债	1,731,389,769.60	1,955,086,694.20	1,873,821,380.76	1,393,289,411.97
<b>流动负债合计</b>	<b>8,900,583,746.61</b>	<b>10,540,512,102.17</b>	<b>11,381,489,759.83</b>	<b>8,463,751,117.61</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	3,021,095,228.58	3,411,507,731.50	4,072,084,612.70	4,904,549,149.04
应付债券	602,296,459.88	-	-	-
长期应付款	6,943,983,045.69	7,233,140,923.25	8,093,039,647.80	8,269,173,787.23
预计负债	-	-	12,000,000.00	-
递延收益	100,497,473.24	105,694,500.20	42,533,842.01	12,846,666.96
<b>非流动负债合计</b>	<b>10,667,872,207.39</b>	<b>10,750,343,154.95</b>	<b>12,219,658,102.51</b>	<b>13,186,569,603.23</b>
<b>负债合计</b>	<b>19,568,455,954.00</b>	<b>21,290,855,257.12</b>	<b>23,601,147,862.34</b>	<b>21,650,320,720.84</b>
<b>所有者权益(或股东权益)：</b>				
实收资本（或股本）	2,765,501,922.00	2,170,909,000.00	2,170,909,000.00	2,000,000,000.00
资本公积	5,536,805,694.15	3,711,526,327.14	3,711,526,327.14	2,940,040,415.48
减：库存股	-	-	-	-



项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
其它综合收益	1,350,675.08	3,521,940.56	1,308,287.17	128,326.91
盈余公积金	35,848,396.08	35,848,396.08	31,948,497.77	8,192,544.96
未分配利润	2,661,039,222.13	2,333,891,537.83	1,609,091,270.63	730,788,739.92
归属于母公司所有者权益合计	11,000,545,909.44	8,255,697,201.61	7,524,783,382.71	5,679,150,027.27
少数股东权益	80,716,880.91	70,336,158.97	60,499,417.80	61,008,964.31
<b>所有者权益合计</b>	<b>11,081,262,790.35</b>	<b>8,326,033,360.58</b>	<b>7,585,282,800.51</b>	<b>5,740,158,991.58</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>30,649,718,744.35</b>	<b>29,616,888,617.70</b>	<b>31,186,430,662.85</b>	<b>27,390,479,712.42</b>

## 2、合并利润表

单位：元

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
<b>一、营业收入</b>	<b>2,627,147,581.17</b>	<b>5,339,804,502.71</b>	<b>7,066,146,819.50</b>	<b>4,053,108,784.54</b>
减：营业成本	1,351,873,701.58	3,393,742,572.68	4,746,115,519.36	2,475,848,520.70
税金及附加	13,898,965.68	18,530,009.44	45,123,938.99	24,151,487.65
销售费用	32,096,232.11	41,853,928.43	29,795,103.78	12,797,568.14
管理费用	223,627,359.67	291,701,380.35	263,122,898.63	255,970,134.84
研发费用	4,163,704.58	7,075,082.99	4,578,003.12	4,854,477.26
财务费用	719,442,953.06	955,661,764.52	946,427,922.28	577,606,945.66
其中：利息费用	707,128,358.62	919,539,694.75	887,539,616.67	594,510,919.12
利息收入	18,274,296.33	13,618,108.21	11,212,325.08	22,300,515.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-	-70,401,686.80	-43,821,419.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-42,104,482.58	-69,252,989.51	-	-
加：其他收益	145,245,217.92	153,836,693.47	89,105,771.68	111,245,059.84
投资收益	88,292,781.45	113,205,550.34	19,324,458.63	-85,940.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	42,059,823.78	30,421,496.07	14,605,183.21	13,579,735.15
公允价值变动净收益	-	-	14,772,778.12	-39,511,661.52
资产处置收益	9,386.60	-818,344.49	-	1,415,550.50
<b>二、营业利润</b>	<b>473,487,567.88</b>	<b>828,210,674.11</b>	<b>1,083,784,754.97</b>	<b>731,121,239.61</b>
加：营业外收入	8,256,495.41	4,846,141.81	1,554,430.22	2,913,699.83
减：营业外支出	18,763,523.93	45,913,852.11	61,400,076.32	8,820,124.58
<b>三、利润总额</b>	<b>462,980,539.36</b>	<b>787,142,963.81</b>	<b>1,023,939,108.87</b>	<b>725,214,814.86</b>
减：所得税费用	53,645,305.26	52,604,916.83	113,495,260.20	45,743,993.36
<b>四、净利润</b>	<b>409,335,234.10</b>	<b>734,538,046.98</b>	<b>910,443,848.67</b>	<b>679,470,821.50</b>
<b>（一）按经营持续性分类</b>				
1、持续经营净利润	409,335,234.10	747,146,433.76	798,004,533.60	599,762,055.47
2、终止经营净利润	-	-12,608,386.78	112,439,315.07	79,708,766.03

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
<b>(二) 按所有权归属分类</b>				
1、归属于母公司所有者的净利润	401,816,236.19	728,700,165.51	902,058,483.52	671,556,868.06
2、少数股东损益	7,518,997.91	5,837,881.47	8,385,365.15	7,913,953.44
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>	<b>-2,375,787.57</b>	<b>2,213,653.39</b>	<b>1,179,960.26</b>	<b>128,326.91</b>
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,171,265.48	2,213,653.39	1,179,960.26	128,326.91
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-204,522.09	-	-	-
<b>六、综合收益总额</b>	<b>406,959,446.53</b>	<b>736,751,700.37</b>	<b>911,623,808.93</b>	<b>679,599,148.41</b>
归属于母公司普通股股东综合收益总额	399,644,970.71	730,913,818.90	903,238,443.78	671,685,194.97
归属于少数股东的综合收益总额	7,314,475.82	5,837,881.47	8,385,365.15	7,913,953.44
<b>七、每股收益</b>				
(一) 基本每股收益	0.17	0.34	0.45	0.34
(二) 稀释每股收益	0.17	0.34	0.45	0.34

### 3、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	3,071,352,410.68	4,624,442,190.56	4,344,680,064.22	2,509,780,304.41
收到的税费返还	1,097,798.71	4,156,242.01	6,921,389.32	5,661,799.09
收到其他与经营活动有关的现金	306,186,117.69	269,283,424.24	110,603,780.02	125,045,219.23
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>3,378,636,327.08</b>	<b>4,897,881,856.81</b>	<b>4,462,205,233.56</b>	<b>2,640,487,322.73</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	1,485,403,273.66	2,686,843,574.51	2,027,876,803.79	1,307,610,746.20
支付给职工以及为职工支付的现金	223,421,575.72	316,934,240.95	292,893,691.90	208,471,443.27
支付的各项税费	131,996,229.79	387,516,145.73	153,945,444.04	133,200,860.60
支付其他与经营活动有关的现金	266,619,273.43	294,048,648.09	153,594,575.14	232,758,595.26
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>2,107,440,352.60</b>	<b>3,685,342,609.28</b>	<b>2,628,310,514.87</b>	<b>1,882,041,645.33</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>1,271,195,974.48</b>	<b>1,212,539,247.53</b>	<b>1,833,894,718.69</b>	<b>758,445,677.40</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	-	30,000,000.00	20,988.33	-
取得投资收益收到的现金	5,841,260.00	26,629,676.40	73,256.37	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,852,333.51	8,347,247.38	1,669,996.46	26,049,745.97

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	64,027,899.17	221,603,777.28	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	65,459,312.00	196,957,042.68	80,450,447.56	81,500.00
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>140,180,804.68</b>	<b>483,537,743.74</b>	<b>82,214,688.72</b>	<b>26,131,245.97</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	961,620,911.76	2,009,464,378.70	2,000,147,133.46	3,885,233,064.13
投资支付的现金	41,075,000.00	43,129,321.95	122,667,020.50	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,920,507.99	53,890.34	19,986,096.62	26,052,521.97
支付其他与投资活动有关的现金	577.77	118,862,873.16	12,644,000.00	26,493,098.76
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>1,006,616,997.52</b>	<b>2,171,510,464.15</b>	<b>2,155,444,250.58</b>	<b>3,937,778,684.86</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-866,436,192.84</b>	<b>-1,687,972,720.41</b>	<b>-2,073,229,561.86</b>	<b>-3,911,647,438.89</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	2,464,702,445.68	287,447,163.88	940,000,000.00	2,000,000,000.00
取得借款收到的现金	2,284,898,005.15	5,403,314,128.67	1,203,500,000.00	1,293,450,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,883,354,468.69	1,866,670,158.65	1,611,913,257.46	2,142,489,378.64
发行债券收到的现金	594,276,000.00	-	-	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>7,227,230,919.52</b>	<b>7,557,431,451.20</b>	<b>3,755,413,257.46</b>	<b>5,435,939,378.64</b>
偿还债务支付的现金	3,751,613,976.16	3,611,769,398.09	1,327,839,973.62	467,320,292.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	298,047,831.71	354,338,856.22	305,340,167.61	276,697,778.20
支付其他与筹资活动有关的现金	2,051,432,819.97	3,162,229,887.48	2,317,717,813.17	1,757,868,768.17
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>6,101,094,627.84</b>	<b>7,128,338,141.79</b>	<b>3,950,897,954.40</b>	<b>2,501,886,839.13</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>1,126,136,291.68</b>	<b>429,093,309.41</b>	<b>-195,484,696.94</b>	<b>2,934,052,539.51</b>
<b>四、汇率变动对现金的影响</b>	<b>393,461.23</b>	<b>-208,072.54</b>	<b>-589,305.16</b>	<b>1,090,900.55</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>1,531,289,534.55</b>	<b>-46,548,236.01</b>	<b>-435,408,845.26</b>	<b>-218,058,321.43</b>
加：期初现金及现金等价物余额	556,827,260.10	603,375,496.11	1,038,784,341.37	1,256,842,662.80
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>2,088,116,794.65</b>	<b>556,827,260.10</b>	<b>603,375,496.11</b>	<b>1,038,784,341.37</b>

## （二）母公司财务报表

### 1、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
<b>流动资产：</b>				
货币资金	1,009,032,585.40	649,334,960.67	952,661,160.74	399,979,742.23

项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
应收票据	-	293,427,379.49	122,599,000.06	17,010,000.00
应收账款	2,977,837,364.33	4,276,168,455.12	4,432,461,038.36	2,380,657,509.10
应收款项融资	18,929,726.80	11,789,170.00	-	-
预付款项	99,485,584.51	79,777,469.42	208,512,705.79	113,756,793.36
其他应收款	6,026,173,358.50	3,128,253,823.41	2,866,314,680.07	3,057,375,258.70
存货	16,572,076.95	22,808,497.46	49,035,617.45	325,944,923.78
合同资产	910,989,950.73			
持有待售的资产	-	-	128,000,000.00	-
其他流动资产	11,958,754.62	48,906,186.78	2,200,587.14	195,875,945.27
<b>流动资产合计</b>	<b>11,070,979,401.84</b>	<b>8,510,465,942.35</b>	<b>8,761,784,789.61</b>	<b>6,490,600,172.44</b>
<b>非流动资产：</b>				
长期股权投资	6,245,482,922.74	6,228,218,017.83	6,070,622,500.00	5,228,000,000.00
其他权益工具投资	3,750,000.00	1,875,000.00	-	-
固定资产	32,510,307.95	5,047,926.44	4,199,145.94	3,810,328.12
在建工程	-	24,940,970.58	18,976,557.06	1,216,206.67
无形资产	20,693,701.86	18,341,614.77	18,983,790.44	17,125,764.01
长期待摊费用	3,020,258.96	-	-	-
递延所得税资产	36,840,587.43	23,825,061.42	13,624,753.37	7,838,194.86
其他非流动资产	-	-	-	94,174.76
<b>非流动资产合计</b>	<b>6,342,297,778.94</b>	<b>6,302,248,591.04</b>	<b>6,126,406,746.81</b>	<b>5,258,084,668.42</b>
<b>资产总计</b>	<b>17,413,277,180.78</b>	<b>14,812,714,533.39</b>	<b>14,888,191,536.42</b>	<b>11,748,684,840.86</b>
<b>流动负债：</b>				
短期借款	220,294,281.08	120,103,751.85	110,000,000.00	150,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	14,772,778.12
应付票据	793,826,891.91	978,775,462.83	1,420,297,206.34	360,736,692.11
应付账款	3,048,058,681.44	3,338,778,520.11	3,869,029,360.43	3,441,271,011.07
预收款项	-	870,237,202.16	1,222,442,870.63	1,188,026,718.77
合同负债	516,448,047.92	-	-	-
应付职工薪酬	32,215,575.80	32,133,497.79	36,678,357.28	44,169,792.19
应交税费	11,291,329.36	22,976,064.69	232,646,814.54	30,049,442.55
其他应付款	3,502,684,297.50	3,138,666,131.00	1,245,404,189.73	810,029,427.71
一年内到期的非流动负债	34,988,535.06	67,211,506.85	572,715,184.80	261,368,000.00
<b>流动负债合计</b>	<b>8,159,807,640.07</b>	<b>8,568,882,137.28</b>	<b>8,709,213,983.75</b>	<b>6,300,423,862.52</b>
<b>非流动负债：</b>				
长期借款	-	-	-	513,842,953.80
应付债券	602,296,459.88	-	-	-
长期应付款	36,048,793.70	34,624,109.59	67,000,000.00	-

项目	2020年9月末	2019年末	2018年末	2017年末
<b>非流动负债合计</b>	<b>638,345,253.58</b>	<b>34,624,109.59</b>	<b>67,000,000.00</b>	<b>513,842,953.80</b>
<b>负债合计</b>	<b>8,798,152,893.65</b>	<b>8,603,506,246.87</b>	<b>8,776,213,983.75</b>	<b>6,814,266,816.32</b>
<b>所有者权益(或股东权益):</b>				
实收资本(或股本)	2,765,501,922.00	2,170,909,000.00	2,170,909,000.00	2,000,000,000.00
资本公积	5,531,295,484.40	3,709,131,415.48	3,709,131,415.48	2,940,040,415.48
减: 库存股	-	-	-	-
盈余公积金	41,671,571.15	41,671,571.15	31,948,497.77	8,192,544.96
未分配利润	276,655,309.58	287,496,299.89	199,988,639.42	-13,814,935.90
<b>所有者权益合计</b>	<b>8,615,124,287.13</b>	<b>6,209,208,286.52</b>	<b>6,111,977,552.67</b>	<b>4,934,418,024.54</b>
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>17,413,277,180.78</b>	<b>14,812,714,533.39</b>	<b>14,888,191,536.42</b>	<b>11,748,684,840.86</b>

## 2、母公司利润表

单位：元

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
<b>一、营业收入</b>	<b>1,176,455,486.78</b>	<b>3,019,533,970.23</b>	<b>5,673,665,566.88</b>	<b>5,259,406,777.25</b>
减：营业成本	1,021,310,229.20	2,678,176,765.00	4,917,972,133.31	4,886,648,699.31
税金及附加	2,277,253.38	3,796,628.81	23,857,480.47	8,018,670.73
销售费用	29,094,614.95	40,992,832.99	21,912,480.05	12,797,568.14
管理费用	182,908,471.33	242,030,004.96	261,066,470.64	218,423,128.92
研发费用	2,966,785.28	4,524,311.50	2,407,833.78	2,076,624.52
财务费用	34,501,994.72	46,661,542.54	79,185,353.91	-8,009,912.19
其中：利息费用	31,532,783.97	37,532,282.77	43,787,211.61	35,894,360.37
利息收入	10,927,931.58	9,073,984.80	4,166,684.06	12,543,741.90
加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	-	-38,020,472.20	-12,924,402.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,807,414.25	-42,996,492.25	-	-
其他收益	46,595,177.66	60,000.00	-	65,689,276.00
投资收益（损失以“-”号填列）	110,758,285.66	99,731,904.09	-12,644,000.00	-11,239,172.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	17,264,904.91	19,580,304.09	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	14,772,778.12	-37,381,101.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	-	-	-
<b>二、营业利润</b>	<b>49,942,186.99</b>	<b>60,147,296.27</b>	<b>331,372,120.64</b>	<b>143,596,598.82</b>
加：营业外收入	3,041,572.70	2,930,000.14	64,820.36	2,000.00

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
减：营业外支出	1,266,177.94	10,478,702.47	3,119,294.04	54,766.96
<b>三、利润总额</b>	<b>51,717,581.75</b>	<b>52,598,593.94</b>	<b>328,317,646.96</b>	<b>143,543,831.86</b>
减：所得税费用	-12,109,979.83	13,599,610.82	90,758,118.83	37,510,603.35
<b>四、净利润</b>	<b>63,827,561.58</b>	<b>38,998,983.12</b>	<b>237,559,528.13</b>	<b>106,033,228.51</b>
<b>（一）按经营持续性分类</b>				
1、持续经营净利润	63,827,561.58	-21,114,716.88	237,559,528.13	106,033,228.51
2、终止经营净利润	-	60,113,700.00	-	-
<b>（二）按所有权归属分类</b>				
1、归属于母公司所有者的净利润	-	-	-	-
2、少数股东损益	-	-	-	-
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>				
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
<b>六、综合收益总额</b>	<b>63,827,561.58</b>	<b>38,998,983.12</b>	<b>237,559,528.13</b>	<b>106,033,228.51</b>

### 3、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020年1-9月	2019年度	2018年度	2017年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>				
销售商品、提供劳务收到的现金	2,406,145,981.91	2,341,315,989.06	2,994,862,007.05	2,249,536,926.26
收到的税费返还	235,177.66	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	375,227,553.58	94,494,099.76	21,749,509.54	98,707,394.61
<b>经营活动现金流入小计</b>	<b>2,781,608,713.15</b>	<b>2,435,810,088.82</b>	<b>3,016,611,516.59</b>	<b>2,348,244,320.87</b>
购买商品、接受劳务支付的现金	1,425,656,350.51	2,837,502,521.02	3,226,011,333.80	1,936,580,938.26
支付给职工以及为职工支付的现金	154,051,689.70	203,365,574.41	247,193,348.16	164,776,043.61
支付的各项税费	39,513,172.87	291,214,607.61	100,165,293.55	94,373,742.35
支付其他与经营活动有关的现金	907,431,924.97	240,447,022.27	343,798,308.78	45,355,737.45
<b>经营活动现金流出小计</b>	<b>2,526,653,138.05</b>	<b>3,572,529,725.31</b>	<b>3,917,168,284.29</b>	<b>2,241,086,461.67</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>254,955,575.10</b>	<b>1,136,719,636.49</b>	<b>-900,556,767.70</b>	<b>107,157,859.20</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>				
收回投资收到的现金	-	143,261,740.00	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-	-

项目	2020 年 1-9 月	2019 年度	2018 年度	2017 年度
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	-	1,626,644,346.90	1,063,172,407.81	647,598,076.92
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>-</b>	<b>1,769,906,086.90</b>	<b>1,063,172,407.81</b>	<b>647,598,076.92</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,273,289.15	8,533,747.31	20,212,298.06	22,794,547.48
投资支付的现金	1,875,000.00	6,804,690.00	970,622,500.00	1,350,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	3,261,280,494.05	-	12,644,000.00	1,614,222,319.03
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>3,271,428,783.20</b>	<b>15,338,437.31</b>	<b>1,003,478,798.06</b>	<b>2,987,016,866.51</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>	<b>-</b>	<b>1,754,567,649.59</b>	<b>59,693,609.75</b>	<b>-</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>				
吸收投资收到的现金	3,055,957,396.78	-	940,000,000.00	2,000,000,000.00
取得借款收到的现金	1,050,000,000.00	1,350,999,725.90	70,000,000.00	250,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	89,584,991.51	-	-	71,698,214.56
发行债券收到的现金	-	-	-	-
<b>筹资活动现金流入小计</b>	<b>4,195,542,388.29</b>	<b>1,350,999,725.90</b>	<b>1,010,000,000.00</b>	<b>2,321,698,214.56</b>
偿还债务支付的现金	550,000,000.00	1,890,564,823.70	413,398,000.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	80,989,675.82	38,300,909.04	39,018,052.05	40,520,420.92
支付其他与筹资活动有关的现金	59,136,798.53	13,558,160.21	11,815,849.71	19,214,896.09
<b>筹资活动现金流出小计</b>	<b>690,126,474.35</b>	<b>1,942,423,892.95</b>	<b>464,231,901.76</b>	<b>259,735,317.01</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>	<b>3,505,415,913.94</b>	<b>-591,424,167.05</b>	<b>545,768,098.24</b>	<b>2,061,962,897.55</b>
<b>四、汇率变动对现金的影响</b>	<b>622.18</b>	<b>-1,671,809.42</b>	<b>-800,842.05</b>	<b>975,992.65</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	<b>488,943,328.02</b>	<b>24,752,036.63</b>	<b>-295,895,901.76</b>	<b>-169,322,040.19</b>
期初现金及现金等价物余额	77,145,996.59	52,393,959.96	348,289,861.72	517,611,901.91
<b>期末现金及现金等价物余额</b>	<b>566,089,324.61</b>	<b>77,145,996.59</b>	<b>52,393,959.96</b>	<b>348,289,861.72</b>

### 三、最近三年一期的主要财务指标

#### （一）最近三年一期合并财务报表口径下的财务指标

项目	2020 年 9 月末	2019 年末	2018 年末	2017 年末
流动比率（倍）	1.25	0.94	1.01	0.82
速动比率（倍）	1.23	0.94	1.00	0.81

资产负债率（合并）	63.85%	71.89%	75.68%	79.04%
资产负债率（母公司）	50.53%	58.08%	58.95%	58.00%
<b>项目</b>	<b>2020 年 1-9 月</b>	<b>2019 年度</b>	<b>2018 年度</b>	<b>2017 年度</b>
应收账款周转率（次）	0.84	0.86	1.50	1.67
存货周转率（次）	18.90	44.18	42.88	20.27
利息保障倍数（倍）	1.58	1.75	1.97	1.89
每股经营活动现金流量（元）	0.46	0.56	0.84	0.38
每股净现金流量（元）	0.55	-0.02	-0.20	-0.11

注1：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

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

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=经营活动产生的现金流量净额/期末普通股股份总数

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末普通股股份总数

注 2：2020 年三季度财务指标未年化

## （二）最近三年及一期的每股收益和净资产收益率

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	2020 年 1-9 月	4.23%	0.17	0.17
	2019 年	9.24%	0.34	0.34
	2018 年	14.53%	0.45	0.45
	2017 年	13.55%	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2020 年 1-9 月	3.88%	0.15	0.15
	2019 年	10.12%	0.37	0.37
	2018 年	15.02%	0.46	0.46
	2017 年	13.39%	0.33	0.33



## 第五节 募集资金运用

### 一、募集资金运用计划

根据《公司债券发行与交易管理办法》的相关规定，结合公司财务状况及未来资金需求，经董事会及股东大会批准，本次计划发行总规模不超过人民币 20 亿元的公司债券，拟用于偿还公司及下属子公司债务。

本期债券为晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期），本期债券发行规模不超过 2.00 亿元（含 2.00 亿元）。

### 二、本期发行公司债券募集资金的使用计划

#### （一）偿还存量债务

本期债券募集资金扣除发行费用后，拟全部用于偿还公司债务。鉴于本公司债务结构主要围绕项目建设展开、以项目融资为主，该等债务期限通常较长，且一般约定在期限内逐步还本和付息，而非定期付息、到期还本。因此，为进一步优化债务结构，公司拟通过发行公司债券偿还即将到期的债务。本期募集资金计划偿还的债务情况如下表所示：

序号	借款主体	融资主体/债券品种/贷款机构	到期日期	截至到期日应还本息（万元）	计划投入募集资金金额（万元）
1	肥城合能新能源有限公司	中信金融租赁有限公司	2021/3/15	244.28	146.55
2	九江市八里湖新区晶科电力有限公司		2021/3/15	736.64	736.64
3	长丰县力诺太阳能电力工程有限公司		2021/3/15	356.58	242.31
4	微山晶科电力有限公司	华夏金融租赁有限公司	2021/3/15	1,794.53	1,794.53
5	上犹县晶科电力有限公司		2021/3/15	498.71	498.71
6	雷州市晶科电力有限公司	华夏运翔（北京）融资租赁有限公司	2021/3/15	1,076.56	1,076.56
7	嘉兴市晶科能源发展有限公司	国网国际融资租赁有限公司	2021/3/19	173.77	173.77
8	阳谷县晶能光伏电力有限公司	横琴华通金融租赁有限公司	2021/3/19	359.77	319.29
9	上海晶科光伏电力有限公司	北京银行上海分行	2021/3/20	356.25	356.25
10	安徽晶科电力有限公司	合肥科技农村商业银行	2021/3/20	342.63	342.63
11	庐江县晶海光伏发电有限公司		2021/3/20	1,206.65	1,206.65
12	新乡市晶科光伏电力有限公司	横琴华通金融租赁有限公司	2021/3/20	324.62	178.46
13	晶科电力科技股份有限公司	邮储银行上饶分行	2021/3/21	119.63	119.63
14	甘肃陇昌光伏电力有限公司	国家开发银行甘肃省分行	2021/3/21	104.65	104.65
15	红安县晶科电力有限公司	中国工商银行黄冈红安红坪支行	2021/3/21	282.98	282.98
16	宿州晶海光伏发电有限公司	北京银行上海分行	2021/3/21	268.73	268.73
17	佛山市盛步光伏电力有限公司	华润融资租赁有限公司	2021/3/21	138.50	138.50
18	瑞昌市晶科电力有限公司	华能天成融资租赁有限公司	2021/3/22	431.25	431.25
19	晶科电力有限公司	宁波银行嘉兴分行	2021/3/23	1,500.63	1,500.63
20	晶科电力科技股份有限公司	中国农业银行上饶广信支行	2021/3/24	3,469.20	3,469.20
21	晶科电力科技股份有限公司	浦发银行南昌分行	2021/3/25	12,888.00	6,612.09
<b>合计</b>				<b>26,674.55</b>	<b>20,000.00</b>

待本期债券发行完毕，募集资金到账后，公司将根据募集资金的实际到位时间和公司债务结构调整需要，本着有利于优化公司债务结构、减少利息费用支出的原则，在上述范围内对具体偿还计划进行适当的调整，灵活安排偿还公司债务

的具体事宜。本期发行的募集资金到位前，若公司以自筹资金偿还已到期的部分债务，在募集资金到位后可按照合规的程序予以置换或偿还其他债务。

## （二）募集资金用途不得随意变更，不得转借他人

根据《公司债券发行与交易管理办法》第十五条规定：公开发行公司债券，募集资金应当用于核准的用途。除金融类企业外，募集资金不得转借他人。

公司承诺本次债券所募集的资金不用于转借他人、不用于不产生经营性收入的公益性项目、不用于弥补亏损和非生产性支出、不用于控股股东和实际控制人、不用于小额贷款业务、委托贷款业务或融资担保业务。本次债券所募集的资金用途为在扣除发行费用后，全部用于偿还公司及下属子公司债务。

## 三、募集资金的现金管理

在不影响募集资金使用计划正常进行的情况下，经有权机构批准，公司可将暂时闲置的募集资金进行现金管理，投资于安全性高、流动性好的产品，如国债、政策性银行金融债、地方政府债、交易所债券逆回购等。

## 四、前次募集资金使用情况

发行人于 2020 年 4 月 10 日发行了“晶科电力科技股份有限公司 2020 年公开发行公司债券（第一期）”（债券简称“20 晶电 01”），募集资金 6.00 亿元。截至 2021 年 1 月末，募集资金专项账户余额为 20.10 万元。“20 晶电 01”募集资金用于偿还公司及下属子公司债务，与“20 晶电 01”募集说明书约定的用途一致，“20 晶电 01”募集资金已基本使用完毕。

## 五、募集资金对公司财务状况的影响

### （一）对公司财务成本的影响

公司通过本次发行固定利率的公司债券，有利于锁定公司债务成本，规避利率上行风险。

## **（二）有利于拓展公司融资渠道**

通过本期债券的发行，有利于公司拓宽融资渠道，丰富融资管理方式，以多样化、多途径的融资手段促进公司清洁能源事业获得更大发展，并与公司经营特点和未来发展规划相匹配。

## **（三）有利于提高公司短期偿债能力**

本期债券如能成功发行，并在公司将募集资金用于上述安排后，公司合并报表口径的流动比率和速动比率将有一定幅度的增长和优化，流动资产对于流动负债的覆盖能力得到进一步提升，公司短期偿债能力得以进一步增强。

## 第六节 备查文件

### 一、 备查文件

（一）发行人 2017 年、2018 年、2019 年经审计的财务报告及 2020 年 1-9 月未经审计的财务报表；

（二）主承销商出具的主承销商核查意见；

（三）法律意见书；

（四）资信评级报告；

（五）债券持有人会议规则；

（六）债券受托管理协议；

（七）中国证监会核准本次发行的文件。

### 二、 备查时间

工作日：除法定节假日以外的每日 9:00-11:30； 14:00-17:00

### 三、 查阅地点

自募集说明书公告之日起，投资者可以至下列地点查阅募集说明书全文及备查文件：

#### （一） 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

联系人：常阳

电话：021-51833288

传真：021-51808600

#### （二） 主承销商：中信建投证券股份有限公司

地址：上海市浦东南路 528 号证券大厦北塔 2206 室

联系人：陈昶

电话：021-68827418

传真：021-68801551

此外，投资者可以自本期债券募集说明书公告之日起登录本公司的指定信息披露网站（<http://www.sse.com.cn>）查阅本募集说明书及摘要。投资者若对本募集说明书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的证券经纪人、律师、专业会计师或其他专业顾问。

（本页无正文，为《晶科电力科技股份有限公司面向合格投资者公开发行 2021 年公司债券（第一期）募集说明书摘要》之盖章页）

