

公司代码：600537

公司简称：亿晶光电

亿晶光电科技股份有限公司 2015 年年度报告

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人荀建华、主管会计工作负责人 孙琛华 及会计机构负责人（会计主管人员）孙琛华声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

拟以 2015 年 12 月 31 日的股本总额 588,179,634 股为基数，每股分配现金 0.2 元人民币（含税）。同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股。本次利润分配及资本公积金转增股本方案需经股东大会审议通过后实施。
- 六、前瞻性陈述的风险声明

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。
- 七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况
否
- 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？
否
- 九、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的产业政策风险、产品进口国贸易保护政策风险等，敬请查阅第四节管理层讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素的内容。
- 十、其他
无

目录

第一节	释义.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	3
第三节	公司业务概要.....	6
第四节	管理层讨论与分析.....	7
第五节	重要事项.....	24
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	35
第七节	优先股相关情况.....	40
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	41
第九节	公司治理.....	46
第十节	公司债券相关情况.....	48
第十一节	财务报告.....	49
第十二节	备查文件目录.....	115

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
亿晶光电、公司、本公司、本集团、上市公司	指	亿晶光电科技股份有限公司
常州亿晶	指	常州亿晶光电科技有限公司
常州博华	指	常州博华投资咨询有限公司
海通集团	指	海通食品集团股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《亿晶光电科技股份有限公司章程》
MW	指	兆瓦，功率单位，1MW=1000KW
GW	指	吉瓦，功率单位，1GW=1000MW
PERC	指	背钝化发射极电池的英文简称
CQC	指	中国质量认证中心的英文简称
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	亿晶光电科技股份有限公司
公司的中文简称	亿晶光电
公司的外文名称	EGing Photovoltaic Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	EGING PV
公司的法定代表人	荀建华

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘党旗	冉艳
联系地址	江苏省金坛市尧塘镇金武路18号	江苏省金坛市尧塘镇金武路18号
电话	0519-82585558	0519-82585558
传真	0519-82585550	0519-82585550
电子信箱	eging-public@egingpv.com	eging-public@egingpv.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	浙江省慈溪市海通路528号
公司注册地址的邮政编码	315300
公司办公地址	江苏省金坛市尧塘镇金武路18号
公司办公地址的邮政编码	213213

公司网址	www.egingpv.com
电子信箱	eging-public@egingpv.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	亿晶光电	600537	海通集团

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
	签字会计师姓名	邵立新、刘宇
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	湘财证券股份有限公司
	办公地址	长沙市天心区湘府中路 198 号新南城商务中心 A 栋 11 楼
	签字的保荐代表人姓名	何声焘、朱同和
	持续督导的期间	2015-01-15 至 2016-12-31

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2015年	2014年	本期比上年同期增减(%)	2013年
营业收入	4,918,876,422.10	3,249,278,429.74	51.38	2,690,140,877.72
归属于上市公司股东的净利润	233,462,594.86	119,856,427.93	94.79	68,876,807.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	216,437,555.64	107,475,987.48	101.38	63,696,507.72
经营活动产生的现金流量净额	860,605,386.51	202,140,812.72	325.75	715,634,734.12
	2015年末	2014年末	本期末比上年同期末增减(%)	2013年末
归属于上市公司股东的净资产	2,750,911,825.04	1,358,962,804.99	102.43	1,248,762,922.79
总资产	6,725,409,958.95	5,365,941,132.63	25.34	4,858,285,642.68

期末总股本	588,179,634.00	485,871,301.00	21.06	485,871,301.00
-------	----------------	----------------	-------	----------------

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2015年	2014年	本期比上年同期增减 (%)	2013年
基本每股收益 (元/股)	0.40	0.25	60.00	0.14
稀释每股收益(元/股)	0.40	0.25	60.00	0.14
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.37	0.22	68.18	0.13
加权平均净资产收益率(%)	9.14	9.29	减少0.15个百分点	5.67
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	8.50	8.33	增加0.17个百分点	5.25

八、 2015 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	682,007,114.64	738,153,630.47	1,854,314,410.67	1,644,401,266.32
归属于上市公司股东的净利润	11,426,234.20	21,841,634.95	114,590,393.08	85,604,332.63
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益后的净利润	4,562,063.47	10,220,560.75	118,007,965.52	83,646,965.90
经营活动产生的 现金流量净额	-78,182,593.55	123,663,087.10	405,184,028.48	409,940,864.48

注：公司2015年收入季度波动较大，主要原因为：

(1) 光伏电站的开发与建设流程需经过前期的考察、项目建设前期资料的报备、立项批准、项目施工设计、主体的实施建设等过程。国内光伏电站建设单位上半年主要进行项目的立项、备案、前期工程筹备，再加上季节性的影响下半年开始装机施工的情况较多。

(2) 报告期内国家能源局发布了关于光伏发电上网标杆电价调整政策，根据该政策对于2015年已备案的电站，只要2016年6月30日之前并网，仍可执行原上网电价。为确保获得更高的电价补贴和投资回报率，2015年下半年出现了抢装的热潮，光伏电站建设进度加快并延续至目前，导致公司2015年下半年电池组件的出货量增高。

(3) 报告期内公司通过对生产线的改、扩建，下半年逐步放量生产，组件的出货量增加。

综上所述，报告期第三季度和第四季度营业收入相比前两个季度突增是由上述原因所导致，并非行业收入确认特性造成，公司的收入确认政策严格按《企业会计准则》规范要求执行。

九、 非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2015 年金额	附注	2014 年金额	2013 年金额
非流动资产处置损益	-5,363,390.98	七、41	922,821.14	-2,399,653.05
计入当期损益的政府补助，但 与公司正常经营业务密切相关， 符合国家政策规定、按照一定标准 定额或定量持续享受的政府补助	13,787,539.24	七、40	10,415,698.41	7,402,000.00

除外				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			2,331,870.46	
债务重组损益			7,600,000.00	2,025,000.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	12,613,842.67	七、39		4,875,336.97
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,629.29		-8,930,069.97	881,377.43
预计未决诉讼损失				-7,600,000.00
少数股东权益影响额			40,120.41	-3,761.83
所得税影响额	-4,020,581.00			
合计	17,025,039.22		12,380,440.45	5,180,299.52

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务

公司主要业务包括晶棒/硅锭生长、硅片加工、电池制造、组件封装、光伏发电，形成以电池组件销售为主的上下游产业链。

（二）经营模式

公司光伏电池组件采用“生产+销售”经营模式。生产方面，公司综合考虑订单情况、市场趋势、生产线运行平衡及节能需求，采用以销定产及安全库存并行的生产模式；销售方面，公司国内客户以知名电力集团等大型中央企业为主，通过参与各大集团电站项目组件采购投标与其建立长期、稳定的业务合作关系。国外销售则通过设立分公司、办事处等方式拓展销售渠道，发掘新兴市场及优质客户。公司光伏电站目前的经营模式为持有运营，此外公司还提供光伏电站建设服务。

（三）行业情况说明

国内光伏行业在近几年国家出台的一系列扶持政策的推动下得到了快速发展，行业回暖迹象明显。2013年、2014年及2015年，中国新增光伏装机容量均居全球第一位。与此同时，随着工信部发布的《光伏制造行业规范条件》的深入贯彻及国家能源局“光伏领跑者计划”的实施，行业准入门槛提高，行业发展更趋理性、自律，以技术进步及产业升级带动度电成本的下降已成为行业发展趋势。新的竞争格局使小企业的不利局面进一步加剧。公司依托规模效应、品牌优势及科技创新，在行业洗牌中脱颖而出，不断壮大。

二、报告期内核心竞争力分析

1、垂直一体化产业链

报告期内，公司继续发挥晶棒/晶锭生产、硅片切割、电池片制造以及电池组件封装的垂直一体化产业链优势，有效降低各生产环节的采购与销售成本，实现利润最大化。此外，公司积极延伸下游产业链，拓展光伏电站领域，加大整体竞争优势。

2、科技研发优势

公司十分重视科研投入及自主创新能力的提升。针对目前光伏行业技术热点和未来技术趋势展开“N型单晶电池工艺研究”、“PERC电池技术研究”和“双玻组件工艺及可靠性研究”等10

余项课题的研究，在知识产权和公司产品性能和效率方面取得显著成效，大幅提升公司现有产品的市场竞争力。截止报告期末，公司共拥有授权专利 210 项，其中发明 75 项，实用新型 124 项，外观设计 11 项。

人才与平台并重是公司技术优势的一大特色。其一，公司加大人才引进力度和公司技术团队建设进度，形成一支“博士为主、硕士为骨、本科为辅”的优秀技术团队，为公司多项技术项目的圆满完成奠定坚实基础。其二，公司人才梯队的快速成长促进了公司技术平台的稳步建设，目前公司已拥有由国家科技部国际科技合作司授牌建立的“国际科技合作基地”、博士后科研工作站、与上海交通大学合作成立的技术合作中心、江苏省光伏工程研究院等科研和开发平台，公司组件实验室现为中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可实验室，同时也是国际光伏认证机构 VDE 的 TDAP 实验室。

3、技术的领先优势

目前公司单晶、多晶分别采用先进的金刚线切割及树脂线切割技术。通过对电池的前沿技术不断探索，特别在铝背钝化技术的研究和开发上，已形成完整的技术路线和产业化途径。目前公司自主研发掌握的关键技术包括高方电阻扩散工艺，氧化铝原子层沉积技术，激光刻蚀技术，正银和背铝烧结优化等。通过持续优化，目前公司单晶电池的研发转换效率最高达到 21.4%，多晶电池的研发转换效率最高达到 19.8%。配合组件高透玻璃、EVA 与高反射背板、低阻抗相关元件材料的选择与优化，公司目标 2016 年开发出功率超过 300W 的单晶高效组件（60pcs）。

4、营销优势

在国内光伏市场蓬勃发展的背景下，公司凭着前瞻性营销布局、可靠的产品质量、良好的信誉及强大的营销能力，与国内知名电力集团等大型中央企业建立了长期良好的合作关系，中标多个光伏组件采购项目，国内市场出货量屡创新高。国外销售方面，巩固欧洲传统市场的同时，大力拓展日本、东南亚、非洲等新兴市场。公司在新兴市场已拥有一定业绩，同时积累了部分优质客户，与同行业相比具备一定的先发优势。

5、管理及质量优势

公司拥有太阳能行业专业稳定的管理团队。依托管理团队丰富的经验及突出的管控能力，公司能深入研判行业发展趋势、敏锐把握市场变化，合理制定经营计划。同时，公司高度重视内部控制建设，建立了涵盖公司及子公司各层面、各业务环节及各项相关管理活动的内部控制体系，通过有效实施内部控制，大大降低企业经营风险。

公司通过执行 ISO9001:2008 质量管理体系标准、ISO14001:2004 环境管理体系标准、OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系标准、IECQ QC080000 有害物质过程管理体系标准等管理体系，使生产和质量管理形成有机整体，减少不必要控制环节，强化了对关键生产环节的控制；公司完成了安全标准化，获得安全生产标准化二级企业证书；完成了能源管理体系的建立并顺利通过审核；通过了中国质量认证中心（CQC）推出的代表产品高性能的领跑者产品测试，获得光伏“领跑者”单、多晶组件认证，并获得 2015 年度中国光伏“领跑者”卓越组件企业称号。公司产品已经通过了德国 VDE、德国 TUV-Rheinland、TUV-Nord、欧盟 CE、英国 MCS、日本 JET、澳洲 CEC、美国 UL，中国 CQC 等多家国内外知名认证机构的认证。

第四节 管理层讨论与分析

一、管理层讨论与分析

报告期内，公司管理层严格按照董事会年初制定的经营计划，在外部经济下行压力较大的背景下，积极应对各种挑战，内抓管理，外拓市场，稳步推进全年各项工作。

（一）电池片组件制造业务

2015 年，随着国家对环境改善力度的加大，国内新能源发展得到进一步重视，其中光伏电站的新增装机容量从 2014 年的 10GW 提高到 2015 年的 15.28GW（数据来源于国家电网公司官网），国内光伏市场蓬勃发展。公司紧抓机遇，顺应市场变化，重点加大国内市场开发力度，通过完善售后服务、加大品牌宣传、挖掘潜在客户等，进一步扩大市场占有率。报告期内，公司国内组件销售量为 1179MW，创历史新高。国外销售方面，在克服国际贸易摩擦与争端带来的消极影响下，仍实现全年 70MW 的组件销售量。

生产方面，公司继续加大生产线技术升级改造的投入力度，产业链各环节自动化生产水平进一步提高。PERC 电池线在稳定目前转换效率的前提下进行工艺优化，使产能进一步提高。多晶电池生产线对部分关键设备进行技术改造，重点在表面处理和 PN 结的形成工艺，将双层钝化技术用于减反射膜工艺中，电池的转化效率进一步提升。目前，公司单晶电池的研发转换效率最高达到 21.4%，多晶电池的研发转换效率最高达到 19.8%。同时，公司根据市场需求，对组件封装产能适度扩大，结合组件生产线的技术升级改造成果，目前公司组件封装产能达 1600MW。

公司始终以客户为中心，以市场为导向，不断提升在技术创新、工艺改进、质量管理、精益生产和成本控制等方面的核心竞争力。报告期内，公司获得 CQC 颁发的首批光伏“领跑者”单、多晶组件认证，并获得由 CQC 和 IFCE 联合颁发的 2015 年度中国光伏“领跑者”卓越组件企业奖项，中国企业仅 5 家获此殊荣。

（二）光伏电站业务

公司 100MW“渔光一体”光伏发电项目顺利建成并于 2015 年 9 月并网发电，报告期内，实现电费收入 2041.09 万元。公司厂区内已投入运营的光伏屋顶电站项目共计 24.4MW，每年通过发电收益为公司带来较为稳定的投资回报。2015 年新申报的 5.8MW 屋顶电站项目目前主体建设已完工，力争早日并网发电。2015 年公司完成了 52MW 光伏电站建设服务项目。此外，公司 2015 年公告非公开发行股票预案拟募集资金 20 亿元，主要用于新疆昌吉 200MW 光伏发电项目的投资建设。

（三）蓝宝石晶体材料领域

公司年产 75 万毫米 4" 蓝宝石晶棒项目总投资约 1.4 亿元，截止报告期末项目累计已投入资金约 1.08 亿元，资金来源于常州亿晶光电科技有限公司的自有资金及银行借款。该项目设计产能为年产 100kg 级蓝宝石单晶晶锭 750 个，折合 4" 晶棒 75 万毫米/年，因相关生产设备降价，公司综合考虑项目规模竞争优势及市场情况，在计划总投资资金变动不大的前期下，适当增加了设备数量，使该项目达产后年产 100kg 级蓝宝石单晶晶锭 1000 个，折合 4" 晶棒 100 万毫米/年。目前该项目蓝宝石晶体材料生长的软、硬件建设进展顺利，完善、优化了 100 公斤晶体生长热场系统。晶体生长工艺稳定，100 公斤晶体生长的成功率、晶锭取材长度以及长晶能耗等指标方面达国际先进水平。目前该项目仍在设备调试及试生产阶段，预计量产时间为 2016 年四季度。公司将同时积极开展营销工作，努力实现产销两旺，体现出蓝宝石系列新产品应有的经济效益。

此外，公司计划在新疆建立投资总额约 25 亿元人民币，建设总规模为蓝宝石长晶炉一千台蓝宝石材料生产项目。该项目将充分利用当地电力、土地等资源优势，项目的顺利实施将有助于增强企业的综合发展实力。项目计划分三年完成，目前已完成厂区用地的平整强夯、围墙建造等工作。公司争取在 2016 年完成第一期建设工程、第一期设备安装调试和试生产工作。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司经营情况良好，盈利能力持续提高。报告期内，公司实现营业收入 491,887.64 万元，较上年同期增长 51.38%；营业利润 22,302.04 万元，较上年同期增长 210.73%；归属于上市公司股东的净利润 23,346.26 万元，较上年同期增长 94.79%。

（一）主营业务分析

利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	4,918,876,422.10	3,249,278,429.74	51.38
营业成本	3,955,685,685.40	2,636,131,358.56	50.06
销售费用	220,695,915.21	132,373,807.37	66.72
管理费用	252,211,166.59	224,122,825.01	12.53
财务费用	84,701,379.81	126,993,748.26	-33.30
经营活动产生的现金流量净额	860,605,386.51	202,140,812.72	325.75
投资活动产生的现金流量净额	-850,929,137.11	-223,441,667.41	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	617,288,407.79	-259,071,649.03	不适用
研发支出	146,074,969.09	109,254,918.48	33.70

1. 收入和成本分析

报告期内, 受益于全球光伏市场的持续增长以及公司产能规模的逐步扩大, 太阳能电池组件业务销量迅速增长; 与此同时随着新技术、新工艺、新设备的应用, 使产品成本进一步下降, 毛利率水平有所上升。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位: 元 币种: 人民币

	2015 年		2014 年	
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重
营业收入合计	4,914,419,016.60	100.00%	3,245,309,980.44	100.00%
分行业				
制造业	4,762,679,527.94	96.91%	3,235,175,007.65	99.69%
其他	151,739,488.66	3.09%	10,134,972.79	0.31%
分产品				
硅片	416,514,607.00	8.47%	22,667,908.71	0.71%
电池片	87,591,822.97	1.78%	378,883,672.60	11.67%
太阳能电池组件	4,258,237,940.38	86.65%	2,832,985,571.65	87.29%
发电业务	30,546,055.97	0.62%	10,134,972.79	0.31%
电站建设及服务	121,193,432.69	2.47%		
其他	335,157.59	0.01%	637,854.69	0.02%
分地区				
国内销售	4,173,434,179.49	84.92%	2,525,367,670.10	77.82%
国外销售	740,984,837.11	15.08%	719,942,310.34	22.18%

(2). 主营业务收入及成本分行业、产品或地区情况:

单位: 元 币种: 人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	4,762,679,527.94	3,844,855,838.95	19.27	47.22	46.17	增加 0.58 个百分点
其他	151,739,488.66	108,588,453.50	28.44	1,397.19	2,596.66	减少 31.83 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
硅片	416,514,607.00	389,941,393.71	6.38	1,737.46	1,446.91	增加 17.58 个百分点
电池片	87,591,822.97	78,772,637.45	10.07	-76.88	-76.21	减少 2.52 个百分点
太阳能电池组件	4,258,237,940.38	3,375,614,818.11	20.73	50.31	48.48	增加 0.98 个百分点

发电业务	30,546,055.97	15,014,684.02	50.85	201.39	272.87	减少 9.42 个百分点
电站建设及服务	121,193,432.69	93,573,769.48	22.79			增加 22.79 个百分点
其他	335,157.59	526,989.68	-57.24	-47.46	-5.32	减少 69.97 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	4,173,434,179.49	3,317,205,579.14	20.52	65.26	59.32	增加 2.97 个百分点
国外	740,984,837.11	636,238,713.31	14.14	2.92	15.21	减少 9.16 个百分点

注 1：公司为国内少数拥有晶体/硅锭生长、硅片加工、电池制造、组件封装完整产业链且产能基本配套的企业之一。公司的晶体/硅锭生长、硅片加工、电池制造业务主要是为公司自身的太阳能电池组件生产配套，公司致力于销售产业链下游的最终产品太阳能电池组件，中间产品硅片、电池片是否对外销售及销售数量主要由公司根据组件的生产、销售订单情况以及硅片、电池片的市场情况而决定及调整。公司的上述市场定位及销售策略导致硅片、电池片等中间产品对外销售的占比不大，而其年度间的收入波动则可能会较大。

注 2：硅片本年较上年增加较多，主要系本集团为开拓国外非欧盟市场，根据市场需求调整产品销售类型所致；

注 3：电池片对外销售量同比大幅降低，主要原因是公司通过技术改造及扩产使电池组件产能提升，而且电池组件订单维持较高的水平，电池片自用需求量增大所致；

注 4：太阳能电池组件销售大幅增加，主要系国内市场需求量增加，国内市场不断开拓，客户增加，销量大幅增长所致；

注 5：本集团本年新增电站建设及服务业务。报告期内公司已完成了 52MW 的电站建设与服务，这些电站均已并网并移交给业主运营。实施该类电站建设与服务业务的经营团队是公司的全资子公司江苏亿晶光电能源有限公司。具体项目由江苏亿晶光电能源有限公司联合第三方对电站项目进行联合总承包。

注 6：发电业务本年较上年大幅增加，主要系本集团本年新建 100MW “渔光一体” 光伏发电项目并网发电所致。

(3). 产销量情况分析表

主要产品	生产量	销售量	生产及其他领用	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
太阳能组件 MW	1,323.98	1,249.06	106.84	61.72	50.73	58.11	-34.09
电池片 MW	983.60	54.62	897.80	33.17	11.14	-70.74	1,566.83
硅片(万片)	13,530.60	6,658.30	7,428.84	791.24	4.78	1,889.69	-41.29

注：公司自产硅片和电池片主要为配套组件产能自用，组件产能增加主要是本年度陆续实现的新增产能。

(4). 成本分析表

单位：元

分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)
硅片	直接材料	306,688,906.15	78.65	20,748,542.32	82.31	1,378.12
	直接人工	18,717,186.90	4.80	660,444.43	2.62	2,734.03
	制造费用	64,535,300.66	16.55	3,798,815.85	15.07	1,598.83
	其中:能源	30,952,293.71	7.94	1,532,634.40	6.08	1,919.55
	小计	389,941,393.71	100	25,207,802.60	100	1,446.91
太阳能组件	直接材料	2,806,486,159.78	83.14	1,919,681,903.54	84.44	46.20
	直接人工	127,598,240.12	3.78	55,244,280.27	2.43	130.97
	制造费用	441,530,418.21	13.08	298,500,987.61	13.13	47.92
	其中:能源	172,831,478.69	5.12	143,907,939.95	6.33	20.10
	小计	3,375,614,818.11	100.00	2,273,427,170.41	100	48.48
电站建设及服务	工程物资	76,737,351.75	82.01			
	间接费用	16,836,417.73	17.99			
	小计	93,573,769.48	100.00			

(5). 主要销售客户及主要供应商情况:

主要销售客户情况:

前五名客户合计销售金额(元):	2,779,443,746.49
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例:	56.56%

公司前五大客户资料:

客户名称	营业收入	营业收入占比 (%)
客户一	1,211,526,355.49	24.65
客户二	701,437,500.34	14.27
客户三	330,356,653.85	6.72
客户四	269,459,052.16	5.48
客户五	266,664,184.65	5.43
合计	2,779,443,746.49	56.56

注:从营业收入占比来看,公司前五大客户收入占比较高,但公司不存在对单一客户的重大依赖。公司认为,一方面前五大客户均为国内大型电力集团及下属公司,在国内光伏电站建设及运营领域占较大市场份额,公司与其发生的业务量占公司营业收入比重较大也属正常。另一方面,公司前五大客户实力雄厚,在光伏发电领域会得到国家政策、资金等的大力支持,与其合作风险相对较小。此外,公司在加强与现有客户业务合作的同时也积极参与其它大型企业的招标,寻找新客户,力争进一步扩大客户群,减少或避免对大客户的依赖。

主要供应商情况:

前五名供应商合计采购金额(元):	1,079,467,416.79
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例:	29.34%

公司前五大供应商资料：

供应商名称	采购额	占总采购额比%
供应商一	261,142,735.04	7.10
供应商二	225,437,625.50	6.13
供应商三	222,906,738.67	6.06
供应商四	192,324,102.56	5.23
供应商五	177,656,215.01	4.83
合计	1,079,467,416.79	29.34

2. 费用

项目	2015 年度	2014 年度	同比变动%
销售费用	220,695,915.21	132,373,807.37	66.72
管理费用	252,211,166.59	224,122,825.01	12.53
财务费用	84,701,379.81	126,993,748.26	-33.30
所得税	-184,550.80	-31,721,998.49	不适用

注 1：销售费用本年金额较上年金额大幅增加，主要系本年组件销售收入增加，相应的运输费用以及计提的质保金增加所致。

注 2：财务费用本年金额较上年金额大幅减少，主要系本年公司完成了非公开发行股票工作，补充资金降低了整体融资规模，利息支出减少，以及美元汇率上浮、欧元汇率波动较小导致汇兑损失较上年减少所致。

3. 研发投入

研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	146,074,969.09
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	146,074,969.09
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.97
公司研发人员的数量	385
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	14
研发投入资本化的比重 (%)	0

情况说明

报告期内，通过加大研发力度，公司电池技术进步明显并有效运用于生产中。多晶提效通过酸制绒改善，扩散工艺调整，成品分色，PECVD 晶舟分检色差改善，PECVD 双层膜工艺优化导入，新胶导入等，多晶电池量产平均转换效率可达 18.3%，研发最高转换效率可达 19.8%。多晶 60pcs 组件量产平均功率由报告期初的 255W 提高至报告期末的 260W。单晶提效通过新添加剂导入与调整，扩散工艺调整，PECVD 晶舟分检色差改善，PECVD 双层膜工艺优化导入，背钝化工艺调整，正背面新胶搭配优化与导入等，单晶电池量产平均转换效率可达 19.8%，研发最高转换效率可达 21.4%。单晶 60pcs 组件量产平均功率由报告期初的 270W 提高至报告期末的 275W。

背钝化技术为未来几年主流高效电池量产技术，目前公司自主研发掌握的关键技术包括高方电阻扩散工艺，氧化铝原子层沉积技术，激光刻蚀技术，正银和背铝烧结优化等。公司于 2015 年正式启动高效电池生产线升级改造计划，同时进行相对应的自动化改造，大幅提升高效电池产出良率。通过持续优化电池片背钝化，配合组件高透玻璃、EVA 与高反射背板、低阻抗相关元件材料的选择与优化，公司目标 2016 年开发出功率超过 300W 的单晶高效组件(60pcs)。

公司报告期内共开展了 10 余项研发课题，共计研发投入 14607.50 万元。主要研发课题开展情况如下：

(1) PERC 电池技术研究

2015 年，公司已完成 PERC 工艺第一阶段的研发任务并于 2015 年年底进行相关批量生产测试，目前 P 型单晶电池研发最高转换效率已达 21.4%，组件最高功率可达 300W（60pcs）。2016 年将着重量产规模化的工作。另外在 2016 年初启动第二阶段的研发任务，研究范围包含二次印刷、选择性射极、高方阻、超细线网印研究。目前计划 2016 年三季度前投入小部分资金进行机台升级与申购，并同时与供应商进行相关合作测试，为后续提高效率与降低生产成本进行下一阶段量产化准备。

(2) N 型单晶电池工艺研究

2015 年通过与设备供应商合作方式，N 型单晶电池研发效率达 19.7%。计划 2016 年进行硼扩散炉管升级改造并利用厂内相关量产、研发与量测机台进行相关研究。同时与设备供应商持续合作送样进行扩散机台评估，鉴于公司目前在 P 型单晶 PERC 电池研发工艺已较为成熟，而 N 型单晶电池转化效率仍有待提高，不具量产效益，2016 年研发重点为提高 N 型单晶电池片效率，探索量产化途径。

(3) 双玻组件工艺及可靠性研究

公司于 2015 年投入双玻组件研发测试。经分析，双玻组件利用玻璃的绝缘性佳取代金属背板，因此双玻组件可接受更高的系统电压，降低光伏电站整体建设成本。双玻组件因采用两面光伏玻璃，能大幅提升抗水、抗腐蚀、抗锈、防火、防风砂磨损等性能。双玻组件的透光性较佳，应用于农/渔光互补专案时，可允许较多阳光穿透，在农业与鱼塘的经营方面，能产生比传统组件更高的收益。此外透光特性也让双玻组件更适合与一般建筑物整合，兼顾发电、美观以及采光。但其透光性同时也是最大的缺点之一。因双玻组件上下面都采用透明 EVA 胶膜，缺少一般组件的背板反射功能，使得在电池中产生光电效应的光量因透光较高而降低，造成组件有 2% 以上的功率损失。双玻组件的封边方式也会影响其抗水性，降低组件风压的耐受度。目前双玻组件的总体成本仍较高，公司对双玻组件的研发尚未取得阶段性重大研发成果，后续将继续针对材料成本的下降与组件长期可靠度展开研发工作。

公司核心技术团队稳定。核心技术人员中有 4 位博士，其中一位博士为中国可再生能源学会委员、中国新能源研究会秘书长，曾任上海交通大学太阳能研究所所长，自 2006 年以来一直在公司任职。有两位博士毕业于国内知名大学交通大学与复旦大学，于 2010 年加入公司研发团队，另一位来自于台湾知名大学清华大学，曾任职于境外知名太阳能企业。

主要核心人员对公司的研发理念高度认同，认为能够借助公司平台实现企业及自身的目标，公司和核心技术团队一起制定了研发方向，目前核心技术团队向心力较好，队伍较稳定。

4. 现金流

单位：元

项目	2015 年度	2014 年度	变动值	变动比率%
经营活动产生的现金流量净额	860,605,386.51	202,140,812.72	658,464,573.79	325.75
投资活动产生的现金流量净额	-850,929,137.11	-223,441,667.41	-627,487,469.70	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	617,288,407.79	-259,071,649.03	876,360,056.82	不适用

注 1：经营活动产生的现金流量净额较上年同期增幅较大，主要系报告期销售商品收到的现金较上年增加所致。

注 2：投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少较大，主要系报告期渔光一体光伏电站投入及购置固定资产较上年同期增加所致。

注 3：筹资活动产生的现金流量净额较上年同期大幅度增长，主要系报告期内收到募集资金款所致。

(二) 资产、负债情况分析

资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,261,382,882.97	18.76	461,748,082.42	8.61	173.18	见注 1
应收票据	244,041,488.78	3.63	158,192,362.00	2.95	54.27	见注 2
应收账款	955,139,257.61	14.20	898,676,468.08	16.75	6.28	
预付款项	78,519,281.89	1.17	60,760,532.46	1.13	29.23	
其他应收款	15,803,520.99	0.23	14,293,837.00	0.27	10.56	
存货	670,902,745.65	9.98	863,552,129.19	16.09	-22.31	
其他流动资产	141,440,071.94	2.10	27,561,171.90	0.51	413.19	见注 3
固定资产	2,949,900,399.18	43.86	2,459,806,112.35	45.84	19.92	见注 4
在建工程	145,502,296.84	2.16	222,106,088.01	4.14	-34.49	见注 5
长期待摊费用	24,374,643.76	0.36	3,358,802.95	0.06	625.69	见注 6
递延所得税资产	92,991,187.09	1.38	60,753,937.83	1.13	53.06	见注 7
短期借款	1,092,240,863.04	16.24	1,030,000,000.00	19.20	6.04	
长期借款			200,000,000.00	3.73		
一年内到期的非流动负债	200,000,000.00	2.97	340,000,000.00	6.34	-41.18	见注 8
应交税费	51,968,400.11	0.77	16,641,807.51	0.31	212.28	见注 9

注 1：货币资金年末金额较年初金额大幅增加，主要系本年销售收入增长，经营活动现金流大幅增加以及期末用于向银行申请开具银行承兑汇票、信用证、保函等所存入的保证金增加所致。

注 2：应收票据年末金额较年初金额大幅增加，主要系期末留存银行承兑汇票较多所致。

注 3：其他流动资产年末金额较年初金额大幅增加，主要系本公司期末购买理财产品增加所致。

注 4：固定资产期末较期初增加，主要系光伏电池片及组件生产制造行业为资本密集型行业，固定资产投资规模大，公司固定资产余额较大。基于行业特点，光伏组件生产工艺和技术提升较快，各光伏制造企业生产设备改造和更新也较为频繁。报告期内，公司通过对各个生产工序的生产设备进行升级和替换，淘汰一批落后的生产设备和能耗高的设备。被淘汰和替换的旧设备已无法升级匹配新产品工艺，可回收价值已低于其账面价值，资产存在减值迹象，公司根据《企业会计准则》等有关规定，对部分固定资产计提了资产减值准备。

注 5：在建工程年末金额较年初金额减少，主要系期末转固的工程较去年同期增加所致。

注 6：长期待摊费用年末金额较年初金额大幅增加，主要系 100MW“渔光一体”光伏发电项目的鱼塘待摊租金费用。

注 7：递延所得税资产年末金额较年初金额大幅增加，主要系本期计提资产减值损失增加导致递延所得税资产增加所致。

注 8：一年内到期的非流动负债以及长期借款年末金额较年初金额大幅减少，主要系长期借款报告期内部分归还所致。

注 9：应交税费年末金额较年初金额大幅增加，主要系本期利润增加，弥补完以前年度亏损后期末应交企业所得税增加所致。

(三)行业经营性信息分析

报告期内，公司国内组件销售量为 1179MW（不包括公司自建电站使用量），按照国家电网统计的 2015 年度新增光伏装机量 15.28GW 计算，公司产品国内市场占有率较高，具有一定的市场地位。报告期内，公司单晶硅片产量为 1912.76 万片，多晶硅片产量为 11617.84 万片，多晶硅电池产量为 956.13MW、单晶硅电池产量为 27.47MW、晶体硅电池组件产量为 1323.98MW。公司为国内少数拥有晶体/硅锭生长、硅片加工、电池制造、组件封装、光伏发电完整产业链的企业，与生产环节较单一的光伏企业间不具备较大的可比性，且目前未发现权威机构对 2015 年度光伏行业同类企业排名，公司无法提供准确的行业地位信息。

光伏行业经营性信息分析

1. 光伏产品关键技术指标

√适用□不适用

产品类别	技术指标	
太阳能级多晶硅：	各级产品产出比例	
太阳能级多晶硅		
硅片：	平均少子寿命	碳、氧、金属等杂质平均含量
单晶硅片	>10 μ S	C: <1PPMA, O: <16PPMA
多晶硅片	>2 μ S	C: <1PPMA, O: <16PPMA
其他		
太阳能电池：	量产平均转换效率	研发最高转换效率
多晶硅电池	18.3%	19.8%
单晶硅电池	19.8%	21.4%
其他		
电池组件：	量产平均组件功率	研发最高组件功率
晶体硅电池	多晶 260W/单晶 275W	多晶 275W/单晶 300W
其他		
<p>指标含义及讨论与分析：1、少子，即少数载流子，是半导体物理的概念。它相对于多子而言。半导体材料中有电子和空穴两种载流子。如果在半导体材料中某种载流子占少数，导电中起到次要作用，则称它为少子。如，在 N 型半导体中，空穴是少数载流子，电子是多数载流子；在 P 型半导体中，空穴是多数载流子，电子是少数载流子。少子寿命指少子的平均生存时间，寿命标志少子浓度减少到原值的 1/e 所经历的时间。少子寿命是太阳能电池设计和生产的重要参数，少子寿命反映了太阳能电池表面和基体对光生载流子的复合程度，即反映了光生载流子的利用程度，为了提高太阳能电池的光电转换效率，必须尽可能的提高少子寿命，增加少数载流子的扩散长度，理论上少子寿命越高，太阳能电池的短路电流和开路电压越高，太阳能电池的转换效率也相应提高。公司单晶硅片及多晶硅片平均少子寿命分别 >10μS 及 >2μS，符合工业和信息化部发布的《光伏制造行业规范条件（2015 年本）》相关标准。少子寿命和其它硅片技术指标一样，都会不同程度影响电池片的转换效率等指标，当硅片的技术指标达到国家标准后，决定电池片转换效率等指标的主要是电池片制造的工艺、技术和材料等因素。2、公司不生产多晶硅料，无法提供产品的分级及投入产出比例。公司最终产品主要为太阳能电池组件板，分为单晶电池太阳能电池组件板及多晶电池太阳组件板，产品合格率分别为 99.70%和 99.62%。因硅片、电池片的合格率为关键生产指标，影响相关产品销售价格，该数据公司不便披露。3、公司切片生产已掌握将传统砂浆直钢线切片方式转变为砂浆结构线切片方式的技术，相比传统直线，结构线可以有效提高钢丝的带砂能力，从而提高了切割能力，目前砂浆切割的加工时间明显降低，产能在原有基础上提升 30%，采用结构线切割后成品率同时能提高 1 至 2 个百分点，效率的提升也进一步降低生产的成本。同时金刚线项目自 2008 年开始策划，2014 年全面启动，公司具备金刚线切割单晶硅片的技术能力和多晶</p>		

树脂金刚线切片能力的技术储备。单晶、多晶硅片的金刚线和结构线切割技术在提高硅片生产效率及降低生产成本方面发挥了较大作用，目前具有较高的行业认可度及市场普及度。4、电池片转换效率是电池片将光能转换为电能的指标。效率越高，同等面积转换的电能越多。5、电池组件功率是指一个电池单元（60pcs）在标准光照下的发电量。指标越高说明电池组件发电量越大。电池片和电池组件的指标越高，说明技术工艺水平越高，提高这些指标会使公司成本下降，生产量增加，市场竞争力增强。本年报中披露的电池组件研发最大功率多晶 275W/单晶 300W（60 片）为现在研发中公司已达到的最大功率。报告期内，公司通过对产业链各环节的技术升级和设备改造，尤其加大了高效电池生产线升级改造力度，多晶 60pcs 组件量产平均功率由报告期初的 255W 提高至报告期末的 260W，单晶 60pcs 组件量产平均功率由报告期初的 270W 提高至报告期末的 275W。

2. 光伏电站信息

√ 适用 □ 不适用

单位：万元 币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
宁夏旭宁新能源 30MWp 光伏电站项目	30MW			26,100.00	
和静旭双 22MWP 光伏并网发电项目	22MW			19,360.00	
杭锦后旗 30MW+20MW 设施农业与光伏一体化项目		50MW			
阿瓦提县碧晶电力投资有限公司 20MWP 并网光伏发电项目			20MW		
合计				45,460.00	

注 1：当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响详见附注十四、1、（2）报告分部的财务信息。

注 2、期末处于试运营阶段尚未完成竣工移交的电站项目为“杭锦后旗 30MW+20MW 设施农业与光伏一体化项目”，工程结算按项目进度：设备进场、土建完工、并网发电、试运营、竣工移交、质保金等分次结算。公司对此电站建设与服务的收入确认政策为：电站建设工程项目整体完工交付业主方正式运营，并取得业主方电站建设工程项目整体移交运营的书面确认后确认收入。

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

光伏电站运营：									
光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	发电量	上网电量	结算电量	上网电价（元/千瓦时）	电费收入	营业利润
集中式：									
100MW 渔光一体光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	100	执行苏价工(2015)	23,880,767.60	23,880,767.60	23,880,767.60	1.00	20,410,912.83	10,282,703.28

目	直溪镇		269 号文						
5.2MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	5.2	执行苏价工(2012)14 号文	4,920,380.70	4,920,380.70	4,920,380.70	2.41	10,135,143.14	5,248,668.67
分布式:									
5.6MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	5.6		5,139,056.00					
13.6MW 光伏发电项目	江苏省常州市金坛区	13.6		13,144,560.00					
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况(若有): 不适用									

注 1: 分布式电站(金太阳)的发电为厂区内自发自用, 没有电价补贴。

注 2: 公司披露的上网电价单价为按相关文件的含税单位售价, 营业收入为不含税收入。电站从发电到上网, 再到结算不存在耗损情况。在电费收入计算过程中, 也不存在费用支出。

3. 其他

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

产品类别	产量	产能利用率	在建产能总投资额	设计产能	投产时间	工艺路线	环保投入
太阳能级多晶硅							
硅片:							
单晶硅片(万片)	1912.76	-	-				
多晶硅片(万片)	11617.84	-	-				
小计	13530.60	92.90%	9,145.03	450 万片/月	2016.5	新增设备或技改	
太阳能电池:							
多晶硅电池(MW)	956.13	-	-				
单晶硅电池(MW)	27.47	-	-				
小计	983.60	94.38%	440.90	7MW/月	2016.5	新增设备或技改	
电池组件:							
晶体硅电池(MW)	1323.98	94.06%					
小计	1323.98	94.06%					
合计							1,714.38
产能利用率分析:							

注: 因公司单多晶生产并线, 硅片及太阳能电池仅按产品大类计算产能利用率及在建产能; 公司整体环保投入适用于整个生产线, 亦合并反映。

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

产品类别	产销率 (%)	销售毛利率 (%)
太阳能级多晶硅		
硅片:		
单晶硅片	137.62	6.38
多晶硅片	98.60	-
太阳能电池:		
多晶硅电池	86.61	10.07
单晶硅电池	97.12	-
电池组件:		
晶体硅电池	100.24	20.73

注: 公司生产硅片、电池片主要为配套组件产能生产。

产销率 (%) = (生产领用+对外销售) / 产量; 销售毛利 (%) = 对外销售毛利 / 销售收入

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

光伏电站	所在地	装机容量 (MW)	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程收入
集中式:									
杭锦后旗 30MW+20MW 设施农业与光伏一体化项目	内蒙古自治区杭锦后旗	50	执行国家发改委价字 (2015) 463/464 号文	1 年	43,500	自筹资金	43,500	即将办理移交手续	0
电站项目中自产品供应情况: 50MW 电站项目组件全部为公司自产组件。									

(四) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

报告期内, 新设立常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司, 注册资本 15,946 万元; 新设立昌吉亿晶光伏科技有限公司, 注册资本 1,000 万元和昌吉亿晶晶体材料科技有限公司, 注册资本 5,000 万元, 以上三家新设立公司为本公司全资子公司。

(1) 重大的股权投资

不适用

(2) 重大的非股权投资

不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

不适用

(五) 重大资产和股权出售

不适用

(六) 主要控股参股公司分析

公司名称	子公司类型	业务性	主要产品	注册资本	总资产（万元）	净资产（万元）	净利润（万元）
常州亿晶光电科技有限公司	二级子公司	制造业	单晶硅、多晶硅、石英制品、太阳能电池片及组件的研发生产；单晶炉、电控设备的生产，蓝宝石晶体、晶锭、晶棒、晶片的生产、加工，销售自产产品；太阳能光伏发电系统，太阳能、风能、柴油发电互补发电系统工程的设计、安装、施工、承包、转包项目。相关设备的研发和国内批发业务及其配套服务，太阳能发电、销售自产产品；国内采购光伏材料的出口业务；水产品养殖、销售；产品质量检测、技术咨询、技术服务。	152,103 万元	658,491.89	262,816.42	23,521.27
江苏华日源电子科技有限公司	三级子公司	制造业	单晶硅、多晶硅、石英制品的开发生产，销售自产产品	3,000 万元	5,598.36	4,466.14	-797.07
常州亿晶太阳能浆料制造有限公司	三级子公司	制造业	太阳能电池浆料的制造	1,800 万元	2,679.54	2,813.94	-342.17
亿晶光电欧洲有限公司	三级子公司	销售	太阳能电池组件生产销售	2.5 万欧元	379.52	94.86	17.23
内蒙古亿晶光电有限公司	三级子公司	制造业	蓝宝石晶体、晶锭、晶棒、晶片生产销售，光伏工程系统的设计安装施工	2,000 万元	1,997.98	1,997.98	-0.37
江苏亿晶光电能源有限公司	三级子公司	工程、服务	太阳能、风能、生物质能发电系统工程的涉及、安装、施工、承包项目	1,000 万元	33,466.18	1,119.74	630.56
香港常州亿晶光电	三级子公司	销售	单、多晶硅、石英、蓝宝石材料采	1,560 万港币	40.58	40.57	0.88

科技有限公司			购, 代理货物进出口等业务				
常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	三级子公司	电站运营	光伏电站的建设, 运行管理	15,946 万元	65,172.82	16,409.91	463.91
昌吉亿晶光伏科技有限公司	三级子公司	电站运营	光伏电站的建设, 运行管理; 自发电力销售	1,000 万元	239.65	196.52	-3.48
昌吉亿晶晶体材料科技有限公司	四级子公司	制造业	蓝宝石晶体材料的生产、加工、销售	5,000 万元	1,758.93	1,757.32	-42.68
阿瓦提县碧晶电力投资有限公司	四级子公司	电站运营	太阳能发电投资运营、太阳能发电服务、其他发电服务。	1,000 万元	663.68	-346.82	-546.78

(七) 公司控制的结构化主体情况

不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业竞争格局和发展趋势

随着全球环境污染的加剧和化石能源储量枯竭，大力发展新型能源是大势所趋，而光伏能源以其可持续利用、分布广及无污染等特点，必将得到更快发展。光伏市场联盟（PVMA）发布的数据显示，2015 年全球太阳能市场装机量达到 51GW 以上。根据 IHS 的数据，未来四年内全球将建造约 272GW 光伏电站。细分来说，预计 2016 年装机 65GW，2017 年装机 65.5GW，2018 年装机 68.4GW，2019 年装机 73.9GW。

全球光伏市场重心已由传统的欧洲市场向中国、日本、美国等转移。光伏市场联盟（PVMA）在其 2016 年 1 月的光伏市场报告中指出，2015 年，中国光伏装机量约为 15GW，同比增长约 37%，日本装机量约 10GW，美国市场增长约 56%至 9.8GW。

近年来，得力于国家对光伏行业发展的的大力支持，中国 2013-2015 年新增光伏装机容量均居全球第一位。2015 年 12 月 15 日，国家能源局下发了《太阳能利用十三五发展规划征求意见稿》，意见稿中明文指出，“十三五”太阳能光伏装机目标为 150GW。若需达成此目标，意味着中国未来五年内平均每年的光伏设备需求量将突破 20GW。中国光伏行业发展趋势良好。

2016 年国内光伏市场上，随着国家政策导向，高效组件势必将占据国内市场更大比例。《光伏制造行业规范条件》要求多晶组件转换效率不低于 15.5%，单晶组件转换效率不低于 16%，“领跑者计划”要求的多晶及单晶组件转换效率则分别为 16.5%和 17%，促使企业通过工艺改善、技术创新，不断提高电池片转换效率，推进度电成本的下降，使光伏电价更趋市场化、光伏新能源更具竞争力。

公司为国内少数拥有晶体/硅锭生长、硅片加工、电池制造、组件封装完整产业链且产能基本配套的企业之一。公司的晶体/硅锭生长、硅片加工、电池制造业务主要是为公司自身的太阳能电池组件生产配套，公司致力于销售产业链下游的最终产品太阳能电池组件，中间产品硅片、电池片是否对外销售及销售数量主要由公司根据组件的生产、销售订单情况以及硅片、电池片的市场情况而决定及调整。因此，公司的业务竞争领域主要为太阳能电池组件市场及光伏电站业务市场。

电池组件市场方面，随着国内光伏政策的完善落实及市场竞争的加剧，产业集中度进一步提升，产业整合持续深化，小企业的不利局面进一步加剧，而中大型企业凭借规模、技术等核心竞争力，借助兼并重组等市场行为进一步发展壮大。部分已公布 2015 年财务报告或年报的中大型光伏组件企业 2015 年出货量如下：

公司简称（证券代码）	2015年出货量（MW）
天合光能（NYSE:TSL）	5740
阿特斯（NASDAQ:CSIQ）	4706
晶科（NYSE:JKS）	4511
昱辉阳光（NYSE:SOL）	1600
亿晶光电（600537）	1249
东方日升（300118）	1246
向日葵（300111）	474

注：以上数据来源于公司公告或官网。

公司主要竞争对手为天合光能、阿特斯、晶科、昱辉阳光、东方日升等中大型组件企业。报告期内，公司国内组件销售量为 1179MW（不包括公司自建电站使用量），按照国家电网统计的 2015 年度新增光伏装机量 15.28GW 计算，公司产品国内市场占有率较高，具有一定的市场地位。国外市场因受欧盟、美国等国贸易保护政策影响，公司 2015 年国外组件销售量共计 70MW，较 2014 年略有下降。

公司国内市场销售主要通过参与各大公司电站项目组件采购投标获取订单。目前国内各大型企业在光伏电站招标时对投标厂家的注册资本金、技术规范、产品认证、年生产产能和销售业绩都有详细且严格的要求，而且是动态评估，一般每次光伏组件招标能成为合格供应商的仅有十余家公司，市场竞争激烈。公司凭借严格的质量控制，全面周到的产品售后服务，稳定合理的产能增长以及及时快速的产品交付在采购招标中获取一定的市场份额。

公司的国内客户主要为国有性质的电力集团和大型企业，并与其中多家企业保持长期的合作关系，但目前并未与客户间签署长期合作协议。例如，公司从 2011 年开始与中电投集团合作，时至 2016 年，公司已成为中电投集团重要的合格供应商，但双方并未签订长期合作协议，一方面由于国有企业本身的设备采购制度，另一方面公司也需要规避频繁的市场波动所带来的经营风险。公司正在努力成为各电力集团的年度入围供应商，既可使公司拥有在面对市场波动时处置订单的灵活性，也保证了企业所占的市场份额与技术创新。

公司近年来在境外市场主要的销售产品为电池组件，也有部分电池、硅片。公司新兴市场先发优势主要体现在：

1、公司早在 2013 年 3 月就成立南京办事处，重点开辟除欧盟、美国之外的境外新兴市场，通过定期拜访潜在客户、实地开展市场调研及参加当地展会等形式，努力推广品牌形象，拓展营销渠道。

2、2015 年，受全球工业生产增长缓慢，贸易持续低迷等宏观经济环境影响，境外新兴市场开拓较为困难，但仍取得一定业绩。2015 年，公司在日本、台湾地区取得了 4.7 亿元的销售收入，还在孟加拉、埃及、南非、阿联酋、黎巴嫩、哥伦比亚、秘鲁、墨西哥等国也实现了销售，虽然出口额不高，但不排除未来受当地政府政策影响市场需求大幅增长的可能性。以上国家或地区目前并未对产自中国的光伏产品实施反补贴反倾销等贸易保护政策，暂未出现市场政治风险。目前境外新兴市场销售收入占公司销售收入的比例很小，境外市场环境的变化对公司整体销售业务产生的影响较小。

光伏电站业务方面，考虑到海外建设光伏电站具有较大的政策风险及市场政治风险，而国内光伏电站建设得益于政府一系列的扶持政策，投资经营环境得到改善，发展趋势良好，公司将光伏电站业务发展重心放在国内市场。目前国内主要的电力集团及光伏制造企业纷纷涉足光伏电站业务，市场竞争激烈，市场占有份额比较分散。2015 年国家新增光伏装机容量为 15.28GW（数据来源于国家电网公司官网），公司新增光伏装机容量为 100MW。此外，公司 2015 年公告的非公开发行股票预案拟募集资金 20 亿元，主要用于新疆昌吉 200MW 光伏发电项目的投资建设。公司正稳步拓展光伏电站业务。

公司蓝宝石晶体材料领域的发展状况如下：

蓝宝石材料作为关键基础性、战略性材料，是与节能环保、新一代信息技术、生物、新能源、新材料、高端装备制造和新型能源汽车等战略性新兴产业发展配套的相关元器件，是国家产业政策鼓励和重点支持发展的产业。

近几年，蓝宝石晶体在 LED 领域和非 LED 市场的应用推广较快，LED 发光二极管衬底市场大部分使用蓝宝石晶片，非 LED 市场如各种规格窗口片、表镜应用以及智能手机应用也日益普遍。据 Yole 统计，摄像镜头占蓝宝石市场份额近三年来呈现明显上升，蓝宝石应用在手机 Home 键、手机屏幕保护盖、智能手表镜面及摄像镜头等的应用呈现逐年增加趋势，预计未来蓝宝石应用将从传统 LED 等领域，继续向上述消费类电子领域渗透，蓝宝石晶体材料市场需求将进一步扩大。

公司的主要竞争对手有俄罗斯的 MONOCRYSTAL、国内的奥瑞德光电股份有限公司等。MONOCRYSTAL 是俄罗斯蓝宝石晶体生长企业，有近 50 年历史且生产规模大，在国际同行业中有较大影响力，特别是随着卢布货币贬值，其晶体在市场上有很强的价格竞争力。奥瑞德光电股份有限公司是国内最大的蓝宝石企业，在产量、价格方面均有一定的竞争力。

目前，市场上 LED 衬底晶片的主要规格是 4" *0.7mm 抛光片，2" 晶片的用量将愈来愈少，由于取材的经济性，大规格晶锭更具市场竞争力。目前国内多数蓝宝石长晶生产厂家晶锭重量为 45kg、60kg 及少部分 80kg 级。由于晶锭体块较小，4" 晶棒成材率低，尤其是切割 4-6" 手机屏晶片，几乎没有成本优势。公司的蓝宝石晶锭尺寸规格在热场设计时就瞄准了 4"、6" 大尺寸衬底晶片及手机屏应用，目前在热场规格、晶锭尺寸及生长耗能方面具有一定的技术研发优势。

公司年产 75 万毫米 4" 蓝宝石晶棒项目是国内较早规模化建立的 100kg 级晶锭生产线，目前已进入试生产阶段。该项目由于生长的晶体体形大、出材率高，所以具有产品品种覆盖面广、成本相对较低的优势，产品晶棒及晶片经中科院上海光机所测试，质量符合国家及企业标准，部分技术质量指标达到国际先进生产厂家同等水平。此外，公司是“蓝宝石单晶晶锭国家标准”起草单位之一（见 GB/T31092-2014《蓝宝石单晶晶锭》国家标准）。

蓝宝石晶体材料主要应用领域为 LED 衬底晶片，光学级非光学窗口晶片，可穿戴式智能化设备应用，手机、触摸屏应用及军事领域应用。公司蓝宝石产品是氧化物晶体，与公司现有硅材料单晶、多晶产品无关联。

公司蓝宝石晶体材料产品预计销售客户对象包括 LED 衬底晶片生产商，光学及非光学窗口晶片、组件制造商，可穿戴式智能化设备、表镜生产商，手机、触摸屏元件及组件生产商等。因蓝宝石晶体材料与公司现有单晶、多晶产品无关联，公司需开拓新的销售渠道。

公司自 2014 年开始拓展蓝宝石硅棒业务，尽管公司已掌握了较为稳定的晶体生长工艺，但目前该业务尚未实现大规模量产，蓝宝石产品的单位成本仍然会较高，另外由于近期原料和辅材价格有较大幅度下跌，致使产品价格下降。报告期末公司按照成本与可变现净值孰低法对相关产品计提了跌价准备。对于后续量产后产品是否存在减值迹象需根据后期的市场情况判断。

(二) 公司发展战略

继续坚持“绿色能源，造福人类”的经营理念，坚持“务实，创新，诚信，双赢”的经营方针，以“垂直整合”向“延伸整合”过渡的战略方针为指导，充分利用就近资源优势，形成光伏产业集群。以品质引领和低成本制造为核心，持续推进技术创新，提升品牌效应，加强在电池组件制造领域的领先优势，同时大力发展光伏电站建设，稳步拓展蓝宝石晶体材料业务。

(三) 经营计划

公司将以技术进步为先导，继续产业链各环节的技术升级和设备改造，提升产品合格品率、降低单瓦生产成本。2015 年已实施了一系列生产线升级改造项目，主要包括“机器换人项目”、“铸锭车间 G5 升级 G6 项目”、“电池片三栅改四栅项目”、“高效多晶线升级与产线自动化技改项目”等，新增技改及设备投入金额超过 2.1 亿元，同时淘汰一批落后的生产设备和能耗高的设备。未来公司基于战略规划，将持续调整产品结构，不断对生产线进行改造投入，提升高效电池和高效组件产品的比例，争取 2016 年完成 600MW 高效电池生产线升级改造。除持续优化背钝化相关技术外，重点研究二次印刷、选择性掺杂、多晶气体化表面蚀刻技术、N 型电池、双面电池开发。组件方面，2016 年着重于多切片组件与双玻组件开发，通过高透光材料，低阻抗元件与焊接材料等技术导入，持续提升组件功率。

销售方面，继续贯彻“客户至上，质量可靠，服务周到”的营销理念，更加注重品牌建设、售后服务，稳定现有客户，积极开发新客户，力争组件全年销售达到 1300MW（该经营目标并不代表公司对 2016 年的盈利预测，能否实现取决于国家宏观政策、市场状况的变化等多重因素，存在不确定性，敬请投资者特别注意）。

生产管理方面，以降本增效为目的，继续推行精细化管理，重点加强质量管理，多措并举保证公司 ISO9001:2008 等质量管理体系正常有效运行。

电站方面，利用光伏“领跑者”卓越组件企业的示范作用，力争申请建设 50MW—100MW 的高效光伏示范电站。持续跟踪新疆 200MW 光伏电站的审批工作。

新材料领域，稳步拓展蓝宝石晶体材料业务。力争使年产 75 万毫米 4"蓝宝石晶棒项目早日达产，产生经济效益，此外，积极推进新疆蓝宝石材料生产基地的投资建设工作。

再融资方面，充分利用上市公司平台优势，有序推进公司非公开发行股票工作，促进公司健康、稳定发展。

(四) 可能面对的风险

1、光伏产业政策变化风险

光伏产业发展受相关国家产业政策变化的影响较大。欧洲光伏产业扶持政策出台较早，光伏应用市场规模发展较快，但 2011 年以来德国、意大利、法国及西班牙等欧洲国家均在不同程度上下调了光伏补贴政策，这对光伏产业发展构成不利影响。中国、美国、日本等国家作为新兴市场，光伏应用市场正在加速发展，但不排除受宏观经济环境的影响导致其光伏补贴政策和产业政策出现阶段性调整的可能性。随着光伏行业进一步成熟，技术不断进步，在推动度电成本下降的行业发展趋势下，部分新兴市场对光伏行业的政策也会适时调整。例如，2015 年 12 月国家发改委发布《关于完善陆上风电光伏发电上网标杆电价政策的通知》，下调了 2016 年光伏发电标杆电；日

本经济贸易工业部近期宣布,从 2016 年 4 月 1 日起,日本的太阳能项目上网电价补贴将下跌 11%。如果主要光伏产品应用国对太阳能发电的政策性补贴下调或其光伏产业政策发生重大不利变化,将对太阳能光伏产业的大规模应用产生一定的影响,进而对光伏产品的市场需求或价格产生影响,可能对公司业务发展造成不利影响。

2、光伏产品进口国贸易保护政策风险

继欧盟和美国对产自中国的光伏产品实施反补贴反倾销政策之后,2014 年以来更多国家加入对华光伏产品实施贸易保护行列。这种国际贸易摩擦与争端给我国光伏企业海外市场拓展带来了一定的消极影响。若光伏产品进口国实施贸易保护政策或已实施贸易保护政策的光伏产品进口国不改善其贸易保护政策,将使我国光伏制造企业的产品失去价格竞争优势,对公司光伏产品的境外销售构成不利影响。

面对海外市场环境的变化对公司境外销售业务产生的不利影响,公司已积极开拓其他境外市场和国内市场,延伸下游光伏电站产业,并进一步加强成本控制、研发投入等。

3、长期订单风险

公司的主要原材料为多晶硅料。2013 年 7 月 18 日,中国商务部公布对进口自美国和韩国的太阳能级多晶硅反倾销调查的初裁决定,自 2013 年 7 月 24 日起,对来自美国和韩国的进口太阳能级多晶硅采取征收保证金临时反倾销措施。公司的多晶硅长期订单供应商 REC Solar Grade Silicon LLC(以下简称“REC”)适用税率 57%。

截至目前,常州亿晶公司尚未与 REC 相关公司就上述事项达成任何协议。公司 2015 年度多晶硅的采购量约计 3148 吨,其中 REC 的采购占比约 9.5%。2015 年度公司采购自 REC 的多晶硅全部通过进料加工方式进口,年内多晶硅料已全部核销,因此采购价格与公司多晶硅平均采购价格相当,没有造成公司原材料成本上升。

公司为保证供应链安全与国内外多家大型多晶硅供应商都有业务往来,并根据需要调整采购量,中国商务部的决定未对公司采购多晶硅造成重大影响,目前不存在主要供应商变更的风险。

上述事项给公司带来的风险主要为:常州亿晶公司与 REC 公司之间的长期多晶硅采购合同可能无法继续执行,可能引起争议或纠纷。

常州亿晶与 REC 自 2008 年签订长期多晶硅采购合同以来,双方一直通过友好协商的方式确定每年采购价格及采购量,未发生争议或纠纷。今后常州亿晶与 REC 仍存在进一步协商确定后续采购价格及采购方式的可能性。此外,根据双方签订的供货合同,其中有规定因某一方“超出合理控制范围”的情况而导致不能履行义务的,该方可免责。“超出合理控制范围”的情形包括“政府法规、法令”。据此,双方就供货合同的执行有进一步协商的空间。

4、新疆蓝宝石材料生产项目投资风险

基于对蓝宝石材料未来应用前景的看好,公司计划在新疆建立投资总额约 25 亿元人民币,建设总规模为蓝宝石长晶炉一千台的蓝宝石材料生产项目。该项目将充分利用当地电力、土地等资源,项目计划分三年完成,目前已完成可研、备案、厂区用地的平整强夯、围墙建造等前期工作。公司将根据项目进程、资金投入履行相应的审批或审议决策程序,项目计划进程等存在不确定性。此外,受宏观经济和市场变化等多种因素的影响,项目投产后能否实现预期效益存在不确定性,敬请投资者注意相关风险。

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

报告期内,公司严格按照相关法规制定利润分配政策并执行。根据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引 3 号——上市公司现金分红》和上海证券交易所《上市公司定期报告工作备忘录第七号关于年报工作中与现金分红相关的注意事项》等文件要求,结合公司实际,公司 2014 年 3 月 6 日召开的第四届董事会第十五次会议及 2014 年 3 月 29 日召开的 2014 年第一次临时股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉部分条款的议案》,对公司利润分配政策进行了调整。此次修订了差异化的现金分红政策,进一步完善了利润分配决策程序和调整机制,明确了现金分红

的具体条件、比例和期间间隔，有利于保护广大投资者尤其是中小投资者的合法权益，充分考虑了对于公司股东长期、持续、稳定的回报。

报告期内，公司《2014 年度利润分配预案》严格按照《公司章程》中利润分配政策执行，相关决策程序完备，独立董事尽职履责，充分维护了中小股东的合法权益。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股利润分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率（%）
2015 年	0	2.0	10	117,635,926.80	233,462,594.86	50.39
2014 年	0	1.1	0	64,699,759.74	119,856,427.93	53.98
2013 年	0	0.5	0	24,293,565.05	68,876,807.24	35.27

(三) 以现金方式要约回购股份计入现金分红的情况

不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

不适用。

二、承诺事项履行情况

√适用 □不适用

(一) 公司、股东、实际控制人、收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	苟建华、苟建平、姚志中、常州博华投资咨询有限公司	<p>(一)、以股份质押为公司银行借款提供担保。为确保亿晶光电的持续经营，平稳渡过难关，公司在与相关贷款银行协商贷款事宜(含原有贷款展期)的过程中，各家银行提出的放贷条件均包含要求苟建华将所持公司股份质押给贷款银行，如：中国进出口银行江苏分行针对常州亿晶科技有限公司(以下简称“常州亿晶”)贷款授信明确提出需追加苟建华所持上市公司 8,623 万股股票质押，如提款后 2 个月之内不能落实股票质押等，须提前归还贷款，且贷款人有权提前收回；由中国建设银行股份有限公司江苏省分行牵头的银团贷款，其放贷条件之一就是要求将苟建华持有的 10,600 万股上市公司股票质押。为取得公司运营所需的贷款资金，苟建华所持上市公司股份 19,223 万股需全部质押给贷款银行为公司贷款担保。承诺人承诺：苟建华所持公司股份将质押给贷款银行为公司前述贷款提供担保；同时，苟建华将继续以个人和家庭财产为上市公司的融资提供担保及反担保。承诺日期：2013 年 4 月 14 日 承诺期限：2013 年 5 月 17 日-2015 年 3 月 20 日</p> <p>(二)、无偿转送股份。承诺人承诺：向除承诺人以外的公司其他股东按该等股东持股总数 261,970,822 股采用每 10 股送 1 股的方式无偿转送股份合计 26,197,082 股(注：转送股方案实施前，该等股份不具有表决权且不参与公司股利分配，上市公司除权的，相关股份数量相应调整)，每名补偿对象可以获得的股份数计算到个位数(四舍五入)，承诺人内部如何分配转送股数量由其自行协商确定，并在公司公告的无偿转送股份方案中予以明确。鉴于承诺人持有的公司股份为限售股，解除限售日期为 2014 年 11 月 21 日，承诺人提请公司于 2014 年 11</p>	见承诺内容	是	是		

			<p>月 21 日后 30 个交易日内组织实施；在此之前，如果具备实施转送股份的条件，则请公司尽快组织实施。转送方案的股权登记日以及具体实施细则由公司确定。于公司确定转送方案股权登记日后，承诺人于股权登记日至转送方案实施完毕前将保有足量未设置质押、冻结限制的公司股份以确保向公司其他股东无偿转送股份。同时，承诺人将该等拟转送股份质押给金坛市国资控股的公司并办理股份质押登记手续，由该公司监督并协助执行。承诺日期：2013 年 4 月 14 日 承诺期限：2013 年 5 月 17 日-2015 年 1 月 6 日（三）、延长股份锁定期。承诺人承诺：除按照前述承诺已转送给其他股东的股份外，承诺人所持公司其他股份锁定期将延长，自本次股东大会决议通过之日起 3 年内承诺人将不主动出售、转让或要求公司回购其所持公司该等股份。承诺日期：2013 年 4 月 14 日 承诺期限：2013 年 5 月 17 日-2016 年 5 月 17 日（四）、不参与利润分配。承诺人承诺还将通过不参与上市公司利润分配形式对公司予以补偿，具体内容如下：承诺人承诺，未来在公司股东大会决议分配的利润按持股比例应分配给承诺人的利润累计不超过[48,880.05]万元（该金额以“A”表示）的限度内，不参与该可分配利润的分配，由上市公司继续留存、计入资本公积金。在上述放弃利润分配金额之外，如果置入资产 2013 年度实现净利润低于预测数 33,892.46 万元，就实际实现净利润数与预测数 33,892.46 万元的差额（该金额以“B”表示），承诺人进一步承诺，未来在上市公司股东大会决议分配的利润按持股比例应分配给承诺人的利润累计不超过上述差额的限度内，也不参与该可分配利润的分配，由上市公司继续留存、计入资本公积金，即承诺人累计放弃的利润分配金额为 A+B。实际控制人荀建华先生承诺，若其放弃公司分红金额不足上述承诺金额（即 A+B），实际控制人持有公司股份不至于使公司控制权发生转移。转送股 2,619.7082 万股相当于原利润补偿方案缩股或送股 4,417.0118 万股。大致相当于现金[44,170,118]股*[8.81]元/股（注：股价采用公司第四届董事会第十一次会议召开前 20 个交易日均价）=[38,913.87]万元（该金额以“C”表示）。承诺人承诺，以上转送股及放弃利润分配金额合计折为现金的数额将与截至 2012 年末、2013 年末承诺利润与实际利润的差额相等，即 A+C=截至 2012 年末承诺利润与实际利润的差额，A+B+C=截至 2013 年末承诺利润与实际利润的差额。承诺日期：2013 年 4 月 14 日 承诺期限：长期有效</p>					
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	荀建华	<p>为避免同业竞争，荀建华于公司 2011 年 10 月实施重大资产重组前（2009 年 9 月）出具承诺函，承诺：“本次重大资产重组完成后，荀建华及其控制的其他企业将不生产任何与上市公司及其下属附属企业生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品；不直接或间接从事任何与上市公司及其附属企业经营的业务构成竞争或可能构成竞争的</p>	承诺日期：2009 年 9 月 承诺期限：长期有效	是	是		

			业务；也不参与投资于任何与上市公司及其附属企业生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业；如荀建华及其控制的其他企业将来生产的产品或经营的业务与上市公司及其附属企业生产的产品或经营的业务可能形成竞争，荀建华及其控制的其他企业将以停止生产或经营相竞争的产品或业务的方式或者将相竞争的业务纳入到上市公司经营的方式或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。如因荀建华或其控制的其他企业未履行在本承诺函中所作的承诺给上市公司造成损失，荀建华将依法赔偿上市公司的实际损失。”					
与重大资产重组相关的承诺	解决土地等产权瑕疵	荀建华	公司重大资产重组时，有 10 项合计面积约 3,014.25 平方米的房产未取得《房屋所有权证》。根据荀建华出具的承诺函，在本次重大资产重组实施完毕的情况下，因常州亿晶在未取得开发、建设的相关许可和批准的情况下，开发、建设该等房产而可能对上市公司造成的直接损失，荀建华将承担全部责任。	承诺日期： 2009 年 11 月 承诺期限：长期有效	是	是		
与重大资产重组相关的承诺	其他	荀建华	公司全资子公司常州亿晶、常州亿晶控股子公司江苏华日源电子科技有限公司（以下简称“华日源”）基于生产经营的需要，向关联方常州现代通讯光缆有限公司（公司实际控制人荀建华持有其 90% 股权）租赁厂房及场地，租赁期限至 2020 年 12 月 31 日。根据相关租赁协议，租赁期限届满，如常州亿晶、华日源同意继续承租的，其仍可按现有租金标准继续承租该房产和土地，双方届时将重新签订租赁合同，明确租赁的相关事项。荀建华已就上述租赁出具承诺：如因任何原因常州亿晶及华日源无法继续使用前述厂房及场地（包括相关厂房、场地被政府征收、征用等）而被迫搬迁，本人将全额承担补偿常州亿晶及华日源的搬迁费用和因生产停滞所造成的损失。	承诺日期： 2010 年 11 月 30 日 承诺期限： 2010 年 11 月 30 日 - 2020 年 12 月 31 日	是	是		
与重大资产重组相关的承诺	其他	荀建华	公司实际控制人荀建华签署了《关于保证上市公司独立性的承诺函》，保证重大资产重组完成后，上市公司在人员、资产、财务、机构、业务等方面的独立性。	承诺日期： 2009 年 9 月 承诺期限： 长期有效	是	是		
其他承诺	其他	荀建华	根据公司章程，公司的利润分配方案由荀建华（公司董事长）拟定后提交公司董事会、监事会审议。为此，荀建华承诺：除公司章程规定的特殊情况外，在公司当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，荀建华拟定并提交公司董事会、监事会审议的该年度利润分配方案中，以现金方式分配的利润将不少于当年实现的合并口径可供分配利润的 50%，荀建华并将根据相关法律法规和公司章程的规定在公司董事会、股东大会上投票赞成该等利润分配方案。 考虑到可能有股东提出更高比例的现金分红方案，为了充分体现中小股东的意见，让	承诺日期： 2014 年 9 月 26 日 承诺期限： 2014 年 9 月 26 日至 2019 年度	是	是		

			<p>投资者分享公司发展红利、加大对投资者的回报，公司董事会、监事会审议通过荀建华提交的公司年度利润分配方案后，如单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东根据法律法规和公司章程约定在相关股东大会召开 10 日前提出临时提案，提出更高比例的现金分红方案，则荀建华在该次股东大会审议有关利润分配方案时，将主动回避、不参与表决。相关利润分配方案经出席股东大会会议其他有表决权的股东所持表决权二分之一以上通过后实施。</p> <p>为切实落实前述推进现金分红工作的承诺，荀建华于 2014 年 10 月 22 日出具《关于落实现金分红承诺的说明》，具体内容如下：</p> <p>1、除公司章程规定的特殊情况外，在公司当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，荀建华拟定并提交公司董事会、监事会审议的该年度利润分配方案中，以现金方式分配的利润将不少于当年实现的合并口径可供分配利润的 50%，荀建华并将根据相关法律法规和公司章程的规定在公司董事会、股东大会上投票赞成该等利润分配方案。考虑到可能有股东提出更高比例的现金分红方案，为了充分体现中小股东的意见，让投资者分享公司发展红利、加大对投资者的回报，公司董事会、监事会审议通过荀建华提交的公司年度利润分配方案后，如单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东根据法律法规和公司章程约定在相关股东大会召开 10 日前提出临时提案，提出更高比例的现金分红方案，则荀建华在该次股东大会审议有关利润分配方案时，将主动对相关议案放弃表决。</p> <p>公司年度利润分配方案将以经出席股东大会会议的股东所持表决权二分之一以上通过后实施。</p> <p>2、如任一利润分配方案均未获得股东大会有效审议通过，但其中一项利润分配方案获得除荀建华外出席股东大会会议的其他股东所持表决权过半数同意的，则荀建华将该年度利润分配方案提交公司其后最近可行的一次董事会、监事会审议，荀建华并将根据相关法律法规和公司章程的规定在公司董事会、股东大会上投票赞成该利润分配方案。</p>	利润分配方案实施之日起两个月				
其他承诺	其他	荀建华	<p>2014 年 8 月 22 日，荀建华持有亿晶光电 192,232,411 股股份，其中荀建华持有的亿晶光电 106,000,000 股股份为 21.80 亿元贷款额度的银团贷款提供质押担保，荀建华持有的 86,230,000 股股份为常州亿晶向中国进出口银行的借款（最高不超过 3 亿元人民币）提供担保。上述银行贷款到期后，亿晶光电仍需银行贷款支持以满足企业正常经营和业务发展的需要，为了上市公司的业务发展和持续经营，荀建华承诺：上述</p>	<p>承诺日期：2014 年 8 月 22 日 承诺期限：荀建华作为亿</p>	是	是		

			银行借款到期后，将视有关贷款银行的需要，苟建华愿意将持有的亿晶光电股份继续无偿为上市公司及其下属子公司向银行贷款提供质押担保。	晶光电实际控制人期间。				
其他承诺	其他	苟建华	<p>公司重组置入资产的效益承诺期已结束，根据变更后的利润补偿方案，承诺人承诺放弃利润分配的金额为 76,647.05 万元。如果未来光伏行业继续维持良好发展的态势，公司维持 2014 年以来的盈利水平，公司的财务状况和发展规划具备大比例现金分红的条件，则承诺人具备在 2019 年度前实现放弃利润分配的金额达到承诺金额的可能性。为了更好地维护上市公司和投资者利益，尽快完成放弃利润分配的承诺，苟建华承诺如下：</p> <p>公司 2019 年度利润分配方案实施之日起两个月内，就 76,647.05 万元与承诺人在公司股东大会决议分配后，已实际累计放弃利润分配的金额之差额部分，苟建华将以现金方式补足。</p>	<p>承诺日期：2014 年 9 月 26 日 承诺期限：2014 年 9 月 26 日至 2019 年度利润分配方案实施之日起两个月</p>	是	是		

三、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	95
境内会计师事务所审计年限	6 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	35
保荐人	湘财证券股份有限公司	200

四、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

□适用 √不适用

五、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

六、重大关联交易

√适用 □不适用

(一) 关联债权债务往来

1、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
常州亿晶光电科技有限公司	全资子公司		1,566	1,566	5,115	-5,115	0
合计			1,566	1,566	5,115	-5,115	0

七、重大合同及其履行情况

(一) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系

报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	0													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	0													
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计	0													
报告期末对子公司担保余额合计（B）	13,000													
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）	13,000													
担保总额占公司净资产的比例（%）	4.73													
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														

(二) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

受托人	委托理财产品类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	报酬确定方式	实际收回本金金额	实际获得收益	是否经过法定程序	是否关联交易	是否涉诉
中国农业银行股份有限公司金坛市支行	汇利丰	40,000,000.00	2015-1-28	2015-4-28	保本浮动收益型	40,000,000.00	433,972.60	是	否	否
中信银行股份有限公司金坛支行	信赢	60,000,000.00	2015-1-27	2015-5-1	保本浮动收益型	60,000,000.00	679,890.42	是	否	否
中国建设银行股份有限公司金坛支行	存汇盈II号	500,000,000.00	2015-1-27	2015-7-27	保本浮动收益型	500,000,000.00	11,499,979.66	是	否	否
中国建设银行股份有限公司金坛支行	乾元添利(按日)开放式资产组合理财产品	130,000,000.00	2015-12-31	2016-2-15	保本浮动收益型			是	否	否
合计	/	730,000,000.00	/	/	/	600,000,000.00	12,613,842.68	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额(元)										
委托理财的情况说明						注1. 2015年1月26日,公司召开的第五届董事会第三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》,公司承诺在合理规划资金使用并确保不影响募集资金项目建设和募集资金使用的前提下,拟使用暂时闲置募集资金不超过人民币6亿元,购买期限不超过6个月的安全性高、流动性好、有保本约定的短				

	<p>期理财产品。有关详细情况请见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）公司公告，公告编号：2015-010。报告期内，公司分别以50000万元、6000万元、4000万元购买了短期银行理财产品。</p> <p>注2. 报告期内，公司用闲置流动资金购买了短期银行理财产品1.3亿元，并于2016年2月15日收回本金及收益。</p>
--	---

(三) 其他重大合同

无

八、其他重大事项的说明

□适用 √不适用

九、积极履行社会责任的工作情况

(一) 社会责任工作情况

公司一直秉承“以人才和科技为先导，创造品质一流的产品为共建和谐社会作贡献”的经营理念，以健康、稳定、持续的发展使公司股东受益、员工成长、客户满意、政府放心，促进经济发展，社会和谐。

公司致力于改变传统能源格局，在专注新能源产品的生产及推广的同时，注重生产环节的环境保护、节能降耗，有效履行企业对环境的责任；通过依法缴纳税金、提供就业岗位，积极履行服务地方经济发展、社会稳定的责任；坚持以人为本的发展理念，通过良性的企业文化树立员工的主人翁意识，培养员工的进取精神，认真履行企业对员工的责任；热心社会公益事业，积极参与地方文化、教育、公共建设事业，主动承担社会责任，促进企业与社会的和谐发展。

(二) 属于国家环境保护部门规定的重污染行业的上市公司及其子公司的环保情况说明

不适用

十、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	0	0	102,308,333	0	0	0	102,308,333	102,308,333	17.39
1、国家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2、国有法人持股	0	0	10,263,335	0	0	0	10,263,335	10,263,335	1.74
3、其他内资持股	0	0	92,044,998	0	0	0	92,044,998	92,044,998	15.65
其中：境内非国有法人持股	0	0	81,814,165	0	0	0	81,814,165	81,814,165	13.91
境内自然人持股	0	0	10,230,833	0	0	0	10,230,833	10,230,833	1.74
4、外资持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人	0	0	0	0	0	0	0	0	0

持股									
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、无限售条件流通股份	485,871,301	100	0	0	0	0	0	485,871,301	82.61
1、人民币普通股	485,871,301	100	0	0	0	0	0	485,871,301	82.61
2、境内上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、普通股股份总数	485,871,301	100	102,308,333	0	0	0	102,308,333	588,179,634	100

2、普通股股份变动情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准亿晶光电科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2014]1202号）核准，公司以非公开发行股票的方式向5名特定投资者发行了人民币普通股股票102,308,333股，公司总股本从485,871,301股增加至588,179,634股。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）
不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容
不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
招商财富资产管理有限公司	0	0	20,480,833	20,480,833	非公开发行A股股票	2016-01-15
陈国平	0	0	10,230,833	10,230,833	非公开发行A股股票	2016-01-15
财通基金管理有限公司	0	0	30,666,666	30,666,666	非公开发行A股股票	2016-01-15
东海基金管理有限责任公司	0	0	30,666,666	30,666,666	非公开发行A股股票	2016-01-15
兵工财务有限责任公司	0	0	10,263,335	10,263,335	非公开发行A股股票	2016-01-15
合计	0	0	102,308,333	102,308,333	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量
普通股股票类					
普通股	2015-01-15	12.00	102,308,333	2016-01-15	102,308,333

截至报告期内证券发行情况的说明:

经中国证券监督管理委员会《关于核准亿晶光电科技股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可[2014]1202号)核准,公司以非公开发行股票的方式向5名特定投资者发行了人民币普通股股票102,308,333股,并于2015年1月15日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成新增股份登记托管手续。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

报告期内,公司非公开发行102,308,333股人民币普通股,发行后公司总股本变更为588,179,634股。报告期期初资产总额为536,594.11万元、负债总额为399,382.17万元,资产负债率为74.43%;报告期期末,资产总额为672,541.00万元,负债总额为397,449.81万元,资产负债率为59.10%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	39,785
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	39,248
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
荀建华	3,818,574	196,050,985	33.332	0	质押	190,560,000	境内自然 人
中国证券金融股份有 限公司		10,392,358	1.767	0	无	0	未知
兵工财务有限责任公 司	10,263,335	10,263,335	1.745	10,263,335	无	0	未知
招商财富—招商银行 —民商1号专项资产 管理计划	10,250,000	10,250,000	1.743	10,250,000	无	0	未知
陈国平	10,230,833	10,230,833	1.739	10,230,833	无	0	境内自然 人
招商财富—招商银行 —天迪1号专项资产 管理计划	10,230,833	10,230,833	1.739	10,230,833	无	0	未知
许加元		10,218,001	1.737	0	无	0	未知
东海基金—兴业银行 —鑫龙105号特定多 客户资产管理计划	8,333,333	8,333,333	1.417	8,333,333	无	0	未知
东海基金—兴业银行 —鑫龙106号特定多 客户资产管理计划	8,033,333	8,033,333	1.366	8,033,333	无	0	未知

中央汇金资产管理有 限责任公司		6,358,800	1.081	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
荀建华	196,050,985	人民币普通股	196,050,985				
中国证券金融股份有 限公司	10,392,358	人民币普通股	10,392,358				
许加元	10,218,001	人民币普通股	10,218,001				
中央汇金资产管理有限 责任公司	6,358,800	人民币普通股	6,358,800				
徐君伟	6,298,310	人民币普通股	6,298,310				
陶勇	5,077,313	人民币普通股	5,077,313				
杨健	4,663,449	人民币普通股	4,663,449				
姚志中	2,879,406	人民币普通股	2,879,406				
荀建平	2,879,406	人民币普通股	2,879,406				
李冀峰	2,795,081	人民币普通股	2,795,081				
上述股东关联关系或一致 行动的说明	<p>前十名股东中，东海基金管理有限责任公司为东海基金—兴业银行—鑫龙 105 号特定多客户资产管理计划、东海基金—兴业银行—鑫龙 106 号特定多客户资产管理计划；招商财富资产管理有限公司为招商财富—招商银行—民商 1 号专项资产管理计划、招商财富—招商银行—天迪 1 号专项资产管理计划的管理人。</p> <p>前十名无限售条件股东中，荀建华、荀建平、姚志中在公司已实施完毕的重大资产重组中是一致行动人。</p> <p>未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。</p>						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限 售条件股份 数量	有限售条件股份可上市交易 情况		限售条件
			可上市交易 时间	新增可上市交 易股份数量	
1	兵工财务有限责任公司	10,263,335	2016-1-15	10,263,335	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。
2	招商财富—招商银行—民商 1 号专项资产管理计划	10,250,000	2016-1-15	10,250,000	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。
3	陈国平	10,230,833	2016-1-15	10,230,833	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。
4	招商财富—招商银行—天迪 1 号专项资产管理计划	10,230,833	2016-1-15	10,230,833	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。
5	东海基金—兴业银行—鑫龙 105 号特定多客户资产管理 计划	8,333,333	2016-1-15	8,333,333	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。
6	东海基金—兴业银行—鑫龙 106 号特定多客户资产管理 计划	8,033,333	2016-1-15	8,033,333	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。
7	东海基金—工商银行—东海 基金—鑫龙 96 号资产管理 计划	5,608,333	2016-1-15	5,608,333	非公开发行股票，新增股票发行完成后限售一年。

8	财通基金—光大银行—财通基金—浙雅 4 号资产管理计划	4,881,666	2016-1-15	4,881,666	非公开发行股票, 新增股票发行完成后限售一年。
9	东海基金—工商银行—东海基金—鑫龙 88 号资产管理计划	3,166,667	2016-1-15	3,166,667	非公开发行股票, 新增股票发行完成后限售一年。
10	东海基金—工商银行—东海基金—鑫龙 97 号资产管理计划	2,775,000	2016-1-15	2,775,000	非公开发行股票, 新增股票发行完成后限售一年。
上述股东关联关系或一致行动的说明		前十名有限售条件股东中, 东海基金管理有限责任公司为东海基金—兴业银行—鑫龙 105 号特定多客户资产管理计划、东海基金—兴业银行—鑫龙 106 号特定多客户资产管理计划、东海基金—工商银行—东海基金—鑫龙 96 号资产管理计划、东海基金—工商银行—东海基金—鑫龙 88 号资产管理计划及东海基金—工商银行—东海基金—鑫龙 97 号资产管理计划的管理人; 招商财富资产管理有限公司为招商财富—招商银行—民商 1 号专项资产管理计划、招商财富—招商银行—天迪 1 号专项资产管理计划的管理人。			

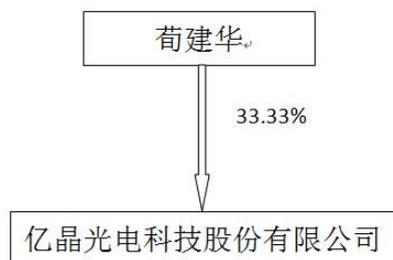
四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 自然人

姓名	荀建华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	曾任常州现代通讯光缆有限公司董事长兼总经理, 现任亿晶光电科技股份有限公司董事长兼总经理, 常州亿晶光电科技股份有限公司执行董事兼总经理、江苏华日源电子科技有限公司董事长兼总经理、常州亿晶太阳能浆料制造有限公司董事长兼总经理、江苏亿晶光电能源有限公司董事长、常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司执行董事、昌吉亿晶光伏科技有限公司执行董事、昌吉亿晶晶体材料科技有限公司执行董事。

2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



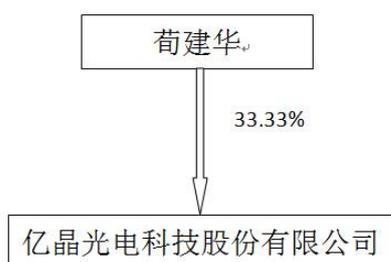
(二) 实际控制人情况

1 自然人

姓名	荀建华
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	曾任常州现代通讯光缆有限公司董事长兼总经理，现任亿晶光电科技股份有限公司董事长兼总经理，常州亿晶光电科技有限公司执行董事兼总经理、江苏华日源电子科技有限公司董事长兼总经理、常州亿晶太阳能浆料制造有限公司董事长兼总经理、江苏亿晶光电能源有限公司董事长、常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司执行董事、昌吉亿晶光伏科技有限公司执行董事、昌吉亿晶晶体材料科技有限公司执行董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

2 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



五、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务 (注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份 增减变动量	增减变动原因	报告期内 从公司获 得的税前 报酬总额 (万元)	是否 在 公司关 联方获 取报酬
荀建华	董事长兼 总经理	男	54	2014年12月8日	2017年12月8日	192,232,411	196,050,985	3,818,574	相关股东无偿转送 股及控股股东增持 公司股票	103.90	否
孙铁国	董事兼 副 总 理	男	54	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		90.79	否
荀建平	董事	男	52	2014年12月8日	2017年12月8日	3,839,206	2,879,406	-959,800	相关股东无偿转送 股	44.70	否
姚志中	董事	男	41	2014年12月8日	2017年12月8日	3,839,206	2,879,406	-959,800	相关股东无偿转送 股	30.68	否
荀耀	董事	男	30	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		39.75	否
吴立忠	董事	男	51	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		0	否
张燕	独立 董事	女	46	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		6.00	否
徐进章	独立 董事	男	60	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		6.00	否
孙荣贵	独立	男	54	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		6.00	否

姚伟忠	董事 监事会主席	男	36	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		44.89	否
安全长	监事	男	39	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		24.75	否
杨丹	监事	女	29	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		6.39	否
刘党旗	董事 会秘书	男	52	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		44.51	否
孙琛华	财务 总监	女	43	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		46.71	否
刘宏	副 总 经 理	男	53	2014年12月8日	2017年12月8日	0	0	0		44.71	否
合计	/	/	/	/	/	199,910,823	201,809,797	1,898,974	/	539.78	/

姓名	主要工作经历
荀建华	曾任常州现代通讯光缆有限公司董事长兼总经理，现任亿晶光电科技股份有限公司董事长兼总经理、常州亿晶光电科技有限公司执行董事兼总经理、江苏华日源电子科技有限公司董事长兼总经理、常州亿晶太阳能浆料制造有限公司董事长兼总经理、江苏亿晶光电能源有限公司董事长、常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司执行董事、昌吉亿晶光伏科技有限公司执行董事、昌吉亿晶晶体材料科技有限公司执行董事。
孙铁国	现任亿晶光电科技股份有限公司董事兼副总经理，常州亿晶光电科技有限公司常务副总经理兼技术总监，常州亿晶太阳能浆料制造有限公司董事，上海交通大学、江苏大学兼职教授。
荀建平	现任亿晶光电科技股份有限公司董事，常州亿晶光电科技有限公司采购部主管。
姚志中	现任亿晶光电科技股份有限公司董事，常州亿晶光电科技有限公司进出口部主管。
荀耀	现任亿晶光电科技股份有限公司董事，常州亿晶光电科技有限公司总经理助理。
吴立忠	曾任海通食品集团股份有限公司副总经理兼董事会秘书，现任海通食品集团有限公司董事、副总经理，亿晶光电科技股份有限公司董事。
张燕	现任江苏理工学院商学院教师，亿晶光电科技股份有限公司独立董事、江苏长海复合材料股份有限公司独立董事、无锡华光锅炉股份有限公司独立董事。
徐进章	曾任兰州大学现代物理系副教授、副系主任、科研处副处长、重大项目办主任等职务。现任合肥工业大学新能源领域教授，亿晶光电科

	技股份有限公司独立董事。
孙荣贵	曾任廊坊松宫半导体有限公司副总经理，现任北京玻璃交易中心有限公司副总经理
姚伟忠	曾任常州亿晶光电科技有限公司生产部长，江苏华日源电子科技有限公司生产部长等职务，现担任亿晶光电科技股份有限公司监事会主席，常州亿晶光电科技有限公司副总经理、党委委员，常州亿晶太阳能浆料制造有限公司副总经理。
安全长	曾任常州亿晶光电科技有限公司组件测试实验室技术主管，现担任亿晶光电科技股份有限公司监事，常州亿晶光电科技有限公司组件原材料主管、组件测试实验室主任。
杨丹	2009年7月-11月任职于常州亿晶光电科技有限公司质量部，2009年12月至今任职于常州亿晶光电科技有限公司行政部，2014年7月至今任常州亿晶太阳能浆料制造有限公司监事，2014年12月8日至今任亿晶光电科技股份有限公司监事。
刘党旗	曾任西安理工晶体科技有限公司副总经理，现任亿晶光电科技股份有限公司董事会秘书，常州亿晶光电科技有限公司副总经理。
孙琛华	曾任亿晶光电科技股份有限公司内审经理，现任亿晶光电科技股份有限公司财务总监、常州亿晶光电科技有限公司财务主管。
刘宏	曾任常州亿晶光电科技有限公司财务主管，亿晶光电科技股份有限公司财务总监，现任亿晶光电科技股份有限公司副总经理。

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴立忠	海通食品集团有限公司	董事、副总经理	2011年11月	
张燕	江苏理工学院	商学院教师	2008年8月	
张燕	江苏长海复合材料股份有限公司	独立董事	2016年2月	
张燕	无锡华光锅炉股份有限公司独立董事	独立董事	2013年5月	
徐进章	合肥工业大学	新能源领域教授	2009年7月	
孙荣贵	北京玻璃交易中心有限公司	副总经理	2013年5月	

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程的有关规定，本公司董事、独立董事、监事的报酬由公司股东大会决定，高级管理人员的报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司的实际盈利水平和具体岗位及个人贡献综合考评，本着有利于员工稳定及激励与约束相结合的原则确定报酬标准。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	请参阅本节一、（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	人民币 539.78 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

报告期内，公司无董事、监事、高级管理人员变动。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	7
主要子公司在职员工的数量	2,750
在职员工的数量合计	2,757
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,189
销售人员	46
技术人员	385
财务人员	15
行政人员	70
其他	45
合计	2,750
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	12
本科	328
大专	553
大专以下	1,857
合计	2,750

(二) 薪酬政策

根据公司战略及发展实际，遵循总量控制原则、职位价值原则、能力价值原则、内部公平原则、绩效关联原则、市场竞争原则、及可持续发展的原则，制定并适时调整公司薪酬政策。公司薪酬结构包括基本工资、绩效奖金、津贴补助及其他福利。其中，基本工资是基于岗位及管理层级确定的员工基本收入，绩效奖金依据公司绩效管理制度针对不同岗位实行绩效管理并兑现业绩奖励，津贴补助指根据工作需要及当地社会消费水平对员工在通讯、午餐等方面给予的补贴，另外，公司除依法为员工缴纳社会保险及住房公积金外还为员工提供带薪休假、节庆补贴、公费学习等福利项目。

(三) 培训计划

- 1、董事、监事、高级管理人员定期参加上海证券交易所、辖区证监局组织的各种专业培训及考核；
- 2、公司定期或不定期为员工根据部门分工组织专业培训。分内部培训，由公司内部各领域专门人员或聘请相关领域专家为员工进行培训；外部培训，组织员工参加行业协会、监管部门组织的培训；
- 3、组织各岗位员工积极参加岗位所需技术职业资格的学习及考核。

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

报告期内，公司持续根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规以及证券监管部门的相关要求，结合公司实际情况，不断完善法人治理结构，健全内控体系，规范运作，认真做好投资者关系管理工作，进一步提高公司治理水平。

1、股东与股东大会：公司严格按照《公司章程》、《公司股东大会议事规则》的有关规定，规范股东大会的召集、召开和议事程序，聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见，确保全体股东特别是中小股东的平等地位，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

2、控股股东与上市公司：公司控股股东严格按《公司法》要求依法行使出资人的权利并承担义务。控股股东与上市公司实现了人员、资产、财务、机构、业务的独立。报告期内，公司没有为控股股东及其关联企业担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

3、董事与董事会：公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司严格执行《董事会议事规则》，《独立董事工作细则》，《独立董事年报工作制度》等规章制度，确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学。各位董事能够认真、勤勉地履行职责，同时积极参加有关业务培训，不断提高履职能力。

4、监事与监事会：公司监事会成员的产生和人员构成符合法律法规的要求，各位监事认真履行职责，对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、内幕信息知情人登记管理：公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》的规定对内幕信息知情人档案进行登记并报备，报告期内，公司没有发生违规买卖公司股票的情形，也没有因内幕信息知情人登记管理制度执行或涉嫌内幕交易被监管部门采取监管措施及行政处罚的情形。

6、投资者关系：公司通过股东大会、以及电话、邮件、“上证e互动”投资者互动平台、公司网站等多种形式与投资者加强交流，建立双向、多渠道的沟通机制，保护投资者权益。此外，公司在关注自身发展的同时高度重视股东的合理回报。报告期内，公司根据有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的相关规定，制定了《公司未来三年股东回报规划（2015年-2017年）》。

目前，公司治理结构完善，与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2015 年第一次临时股东大会	2015 年 2 月 27 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2015 年 2 月 28 日
2014 年年度股东大会	2015 年 5 月 8 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2015 年 5 月 9 日
2015 年第二次临时股东大会	2015 年 9 月 11 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2015 年 9 月 12 日

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
苟建华	否	10	10	1	0	0	否	2

孙铁囤	否	10	10	1	0	0	否	3
荀建平	否	10	10	1	0	0	否	3
姚志中	否	10	10	1	0	0	否	3
荀耀	否	10	10	1	0	0	否	3
吴立忠	否	10	10	8	0	0	否	1
张燕	是	10	10	8	0	0	否	2
徐进章	是	10	10	8	0	0	否	0
孙荣贵	是	10	10	8	0	0	否	0

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内，公司独立董事未对公司本年度的董事会议案及其他非董事会议案事项提出异议。

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

报告期内，公司共召开 4 次审计委员会会议、1 次薪酬与考核委员会会议、1 次战略委员会会议。作为董事会专门工作机构，各专门委员会为公司战略规划、定期报告审计、内控体系建设、选聘审计机构、董事及高管的薪酬审核等方面提供了重要的咨询意见和建议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

监事会对报告期内的监督事项无异议。

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均能保证独立性，具备自主经营能力。

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

公司高管人员的分配与考核以企业经济效益为出发点，根据公司年度经营计划和高管人员分管工作的工作目标，进行综合考核，根据考核结果确定高管人员的年度薪酬分配。目前公司高管人员薪酬由基本薪酬、绩效薪酬和奖励三部分组成。基本薪酬根据考勤记录每月发放，绩效薪酬根据公司的绩效管理制度进行考核后确定，奖励是指高管团队超额完成年度经营指标时，对高管团队实施的激励。未能完成经营指标则没有奖励。公司今后将根据经营发展情况进一步完善高管激励机制。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

2016年3月18日，公司第五届董事会第十三次会议审议通过了《公司2015年度内部控制自我评价报告》，全文详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

九、内部控制审计报告的相关情况说明

《公司 2015 年度内部控制自我评价报告》全文详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。是否披露内部控制审计报告：是

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

公司年度财务报告已经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)注册会计师邵立新、刘宇审计,并出具了标准无保留意思见的审计报告。

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

XYZH/2016BJA80047

亿晶光电科技股份有限公司全体股东:

我们审计了后附的亿晶光电科技股份有限公司(以下简称 亿晶股份公司)财务报表,包括 2015 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2015 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是亿晶股份公司管理层的责任,这种责任包括:(1)按照企业会计准则的规定编制财务报表,并使其实现公允反映;(2)设计、执行和维护必要的内部控制,以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守职业道德守则,计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序,以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断,包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时,注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制,以设计恰当的审计程序,但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性,以及评价财务报表的总体列报。

我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

三、审计意见

我们认为,亿晶股份公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了亿晶股份公司 2015 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2015 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、财务报表

合并资产负债表

2015 年 12 月 31 日

编制单位：亿晶光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	1,261,382,882.97	461,748,082.42
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、2	244,041,488.78	158,192,362.00
应收账款	七、3	955,139,257.61	898,676,468.08
预付款项	七、4	78,519,281.89	60,760,532.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
应收利息			
应收股利			
其他应收款	七、5	15,803,520.99	14,293,837.00
买入返售金融资产			
存货	七、6	670,902,745.65	863,552,129.19
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、7	141,440,071.94	27,561,171.90
流动资产合计		3,367,229,249.83	2,484,784,583.05
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	七、8	2,949,900,399.18	2,459,806,112.35
在建工程	七、9	145,502,296.84	222,106,088.01
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、10	145,412,182.25	135,131,608.44
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、11	24,374,643.76	3,358,802.95
递延所得税资产	七、12	92,991,187.09	60,753,937.83
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,358,180,709.12	2,881,156,549.58

资产总计		6,725,409,958.95	5,365,941,132.63
流动负债:			
短期借款	七、13	1,092,240,863.04	1,030,000,000.00
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、14	769,179,655.37	697,259,397.85
应付账款	七、15	1,052,401,723.55	925,975,818.59
预收款项	七、16	299,388,799.32	338,744,134.71
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、17	22,511,493.94	20,563,907.72
应交税费	七、18	51,968,400.11	16,641,807.51
应付利息	七、19	2,390,308.90	3,116,666.67
应付股利			
其他应付款	七、20	36,571,598.35	44,359,549.52
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债	七、21	200,000,000.00	340,000,000.00
其他流动负债	七、22	11,610,132.43	9,746,700.00
流动负债合计		3,538,262,975.01	3,426,407,982.57
非流动负债:			
长期借款	七、23		200,000,000.00
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款	七、24	278,038.00	336,138.00
长期应付职工薪酬	七、25	3,585,783.69	3,585,783.69
专项应付款			
预计负债	七、26	305,187,002.07	238,694,638.89
递延收益	七、27	127,184,335.14	124,797,150.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		436,235,158.90	567,413,710.58
负债合计		3,974,498,133.91	3,993,821,693.15
所有者权益			
股本	七、28	588,179,634.00	485,871,301.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	七、29	1,135,679,376.06	14,753,340.48
减: 库存股			

其他综合收益	七、30	-307,989.20	-259,805.55
专项储备			
盈余公积	七、31	23,452,463.61	10,354,831.19
一般风险准备			
未分配利润	七、32	1,003,908,340.57	848,243,137.87
归属于母公司所有者权益合计		2,750,911,825.04	1,358,962,804.99
少数股东权益			13,156,634.49
所有者权益合计		2,750,911,825.04	1,372,119,439.48
负债和所有者权益总计		6,725,409,958.95	5,365,941,132.63

法定代表人：荀建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

母公司资产负债表

2015 年 12 月 31 日

编制单位：亿晶光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		2,969,342.21	463,964.08
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
预付款项			1,558,616.50
应收利息			
应收股利		133,000,000.00	75,000,000.00
其他应收款		15,683,007.19	2,515.86
存货			
划分为持有待售的资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		151,652,349.40	77,025,096.44
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、1	3,264,107,156.72	2,101,677,156.72
投资性房地产			
固定资产			
在建工程			
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		3,264,107,156.72	2,101,677,156.72
资产总计		3,415,759,506.12	2,178,702,253.16
流动负债：			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
应付职工薪酬		36,702.92	31,261.50
应交税费		27,178.08	5,707.36
应付利息			
应付股利			
其他应付款		2,940,039.86	54,088,474.51
划分为持有待售的负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		3,003,920.86	54,125,443.37
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		-	-
负债合计		3,003,920.86	54,125,443.37
所有者权益：			
股本		588,179,634.00	485,871,301.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,679,044,640.01	1,559,450,762.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		23,452,463.61	10,354,831.19
未分配利润		122,078,847.64	68,899,915.59
所有者权益合计		3,412,755,585.26	2,124,576,809.79

负债和所有者权益总计		3,415,759,506.12	2,178,702,253.16
------------	--	------------------	------------------

法定代表人：荀建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

合并利润表
2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入		4,918,876,422.10	3,249,278,429.74
其中：营业收入	七、33	4,918,876,422.10	3,249,278,429.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		4,708,469,853.08	3,178,154,076.95
其中：营业成本	七、33	3,955,685,685.40	2,636,131,358.56
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
营业税金及附加	七、34	13,332,747.70	5,698,460.23
销售费用	七、35	220,695,915.21	132,373,807.37
管理费用	七、36	252,211,166.59	224,122,825.01
财务费用	七、37	84,701,379.81	126,993,748.26
资产减值损失	七、38	181,842,958.37	52,833,877.52
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
投资收益（损失以“－”号填列）	七、39	12,613,842.67	648,399.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		223,020,411.69	71,772,752.36
加：营业外收入	七、40	15,005,001.91	21,294,799.32
其中：非流动资产处置利得			469,721.81
减：营业外支出	七、41	6,573,224.36	9,602,878.85
其中：非流动资产处置损失		5,363,390.98	195,300.24
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		231,452,189.24	83,464,672.83
减：所得税费用	七、42	-184,550.80	-31,721,998.49
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		231,636,740.04	115,186,671.32
归属于母公司所有者的净利润		233,462,594.86	119,856,427.93
少数股东损益		-1,825,854.82	-4,669,756.61
六、其他综合收益的税后净额		-48,183.65	-116,321.11
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-48,183.65	-116,321.11

(一) 以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
(二) 以后将重分类进损益的其他综合收益		-48,183.65	-116,321.11
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额		-48,183.65	-116,321.11
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		231,588,556.39	115,070,350.21
归属于母公司所有者的综合收益总额		233,414,411.21	119,740,106.82
归属于少数股东的综合收益总额		-1,825,854.82	-4,669,756.61
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.40	0.25
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.40	0.25

法定代表人：荀建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

母公司利润表
2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入			
减：营业成本			
营业税金及附加			
销售费用			
管理费用		2,260,841.56	709,111.06
财务费用		-237,934.49	-5,301.00
资产减值损失			
加：公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、2	133,000,000.00	75,000,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		130,977,092.93	74,296,189.94
加：营业外收入			

其中：非流动资产处置利得			
减：营业外支出		768.72	2,294.61
其中：非流动资产处置损失			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		130,976,324.21	74,293,895.33
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		130,976,324.21	74,293,895.33
五、其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2. 权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		130,976,324.21	74,293,895.33
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：苟建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

合并现金流量表

2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,796,030,006.96	2,833,231,244.79
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			

拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		63,964,188.52	36,416,810.62
收到其他与经营活动有关的现金	七、44	29,116,828.88	8,808,558.42
经营活动现金流入小计		3,889,111,024.36	2,878,456,613.83
购买商品、接受劳务支付的现金		2,507,108,806.96	2,282,857,186.03
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		185,429,838.72	142,114,535.85
支付的各项税费		156,461,803.94	68,176,949.72
支付其他与经营活动有关的现金	七、44	179,505,188.23	183,167,129.51
经营活动现金流出小计		3,028,505,637.85	2,676,315,801.11
经营活动产生的现金流量净额		860,605,386.51	202,140,812.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		600,000,000.00	43,200,000.00
取得投资收益收到的现金		12,613,842.67	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		525,564.01	1,000,166.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		19,978,140.46	993,126.56
收到其他与投资活动有关的现金	七、44	15,460,000.00	12,850,000.00
投资活动现金流入小计		648,577,547.14	58,043,292.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		759,756,684.25	274,087,461.45
投资支付的现金		739,750,000.00	5,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			1,997,498.52
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,499,506,684.25	281,484,959.97
投资活动产生的现金流量净额		-850,929,137.11	-223,441,667.41
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,203,601,396.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,124,258,573.04	2,017,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、44		824,083.12
筹资活动现金流入小计		3,327,859,969.04	2,017,824,083.12
偿还债务支付的现金		2,402,017,710.00	2,158,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		128,298,641.32	116,687,115.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、44	180,255,209.93	1,558,616.50

筹资活动现金流出小计		2,710,571,561.25	2,276,895,732.15
筹资活动产生的现金流量净额		617,288,407.79	-259,071,649.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-6,700,115.90	-4,310,000.79
五、现金及现金等价物净增加额	七、45	620,264,541.29	-284,682,504.51
加：期初现金及现金等价物余额		223,717,560.53	508,400,065.04
六、期末现金及现金等价物余额	七、45	843,982,101.82	223,717,560.53

法定代表人：荀建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

母公司现金流量表

2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		242,462.95	7,292.00
经营活动现金流入小计		242,462.95	7,292.00
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		92,113.86	84,593.82
支付的各项税费			
支付其他与经营活动有关的现金		62,767,406.90	19,329,270.25
经营活动现金流出小计		62,859,520.76	19,413,864.07
经营活动产生的现金流量净额		-62,617,057.81	-19,406,572.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		75,000,000.00	35,000,000.00
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			
投资活动现金流入小计		75,000,000.00	35,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		1,162,430,000.00	
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			
投资活动现金流出小计		1,162,430,000.00	
投资活动产生的现金流量净额		-1,087,430,000.00	35,000,000.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,203,601,396.00	
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,203,601,396.00	

偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		50,164,009.39	14,077,820.70
支付其他与筹资活动有关的现金		884,950.67	1,558,616.50
筹资活动现金流出小计		51,048,960.06	15,636,437.20
筹资活动产生的现金流量净额		1,152,552,435.94	-15,636,437.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		2,505,378.13	-43,009.27
加：期初现金及现金等价物余额		463,964.08	506,973.35
六、期末现金及现金等价物余额		2,969,342.21	463,964.08

法定代表人：荀建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

合并所有者权益变动表
2015 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	485,871,301.00				14,753,340.48		-259,805.55		10,354,831.19		848,243,137.87	13,156,634.49	1,372,119,439.48
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	485,871,301.00				14,753,340.48		-259,805.55		10,354,831.19		848,243,137.87	13,156,634.49	1,372,119,439.48
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	102,308,333.00				1,120,926,035.58		-48,183.65		13,097,632.42		155,665,202.70	-13,156,634.49	1,378,792,385.56
(一) 综合收益总额							-48,183.65				233,462,594.86	-1,825,854.82	231,588,556.39
(二) 所有者投入和减少资本	102,308,333.00				1,098,933,873.00								1,201,242,206.00
1. 股东投入的普通股	102,308,333.00				1,098,933,873.00								1,201,242,206.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配					-				13,097,632.42		-77,797,392.16		-64,699,759.74
1. 提取盈余公积									13,097,632.42		-13,097,632.42		-
2. 提取一般风险准													

备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-64,699,759.74	-64,699,759.74
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													-
（六）其他						21,992,162.58						-11,330,779.67	10,661,382.91
四、本期期末余额	588,179,634.00					1,135,679,376.06	-307,989.20		23,452,463.61		1,003,908,340.57		2,750,911,825.04

项目	上期													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	485,871,301.00							-143,484.44		2,925,441.66		760,109,664.57	27,764,172.58	1,276,527,095.37
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	485,871,301.00							-143,484.44		2,925,441.66		760,109,664.57	27,764,172.58	1,276,527,095.37

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					14,753,340.48	-116,321.11		7,429,389.53		88,133,473.30	-14,607,538.09	95,592,344.11
（一）综合收益总额						-116,321.11				119,856,427.93	-4,669,756.61	115,070,350.21
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								7,429,389.53		-31,722,954.63		-24,293,565.10
1. 提取盈余公积								7,429,389.53		-7,429,389.53		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-24,293,565.10		-24,293,565.10
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					14,753,340.48						-9,937,781.48	4,815,559.00
四、本期期末余额	485,871,301.00				14,753,340.48	-259,805.55		10,354,831.19		848,243,137.87	13,156,634.49	1,372,119,439.48

法定代表人：苟建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

母公司所有者权益变动表
2015 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	485,871,301.00				1,559,450,762.01				10,354,831.19	68,899,915.59	2,124,576,809.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	485,871,301.00				1,559,450,762.01				10,354,831.19	68,899,915.59	2,124,576,809.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	102,308,333.00				1,119,593,878.00				13,097,632.42	53,178,932.05	1,288,178,775.47
（一）综合收益总额										130,976,324.21	130,976,324.21
（二）所有者投入和减少资本	102,308,333.00				1,098,933,873.00						1,201,242,206.00
1. 股东投入的普通股	102,308,333.00				1,098,933,873.00						1,201,242,206.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									13,097,632.42	-77,797,392.16	-64,699,759.74
1. 提取盈余公积									13,097,632.42	-13,097,632.42	
2. 对所有者（或股东）的分配										-64,699,759.74	-64,699,759.74
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											

1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他					20,660,005.00					20,660,005.00
四、本期期末余额	588,179,634.00				2,679,044,640.01			23,452,463.61	122,078,847.64	3,412,755,585.26

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	485,871,301.00				1,549,235,203.01				2,925,441.66	26,328,974.89	2,064,360,920.56
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	485,871,301.00				1,549,235,203.01				2,925,441.66	26,328,974.89	2,064,360,920.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					10,215,559.00				7,429,389.53	42,570,940.70	60,215,889.23
（一）综合收益总额										74,293,895.33	74,293,895.33
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									7,429,389.53	-31,722,954.63	-24,293,565.10
1. 提取盈余公积									7,429,389.53	-7,429,389.53	
2. 对所有者（或股东）的分配										-24,293,565.10	-24,293,565.10
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					10,215,559.00					10,215,559.00	
四、本期期末余额	485,871,301.00				1,559,450,762.01				10,354,831.19	68,899,915.59	2,124,576,809.79

法定代表人：荀建华

主管会计工作负责人：孙琛华 会计机构负责人：孙琛华

三、公司基本情况

1. 公司概况

亿晶光电科技股份有限公司（以下简称本公司，在包含子公司时统称本集团）原名为海通食品集团股份有限公司（以下简称海通食品集团），系根据宁波市人民政府《关于同意设立浙江海通食品集团股份有限公司的批复》（甬政发[2000]227号），于2000年11月8日设立的股份有限公司，设立时名称为浙江海通食品集团股份有限公司，设立时股份总额114,310,000股、股本总额114,310,000元。

2003年1月8日，根据中国证券监督管理委员会《关于核准浙江海通食品集团股份有限公司公开发行股票的通知》（证监发行字[2002]130号），海通食品集团公开发行人民币普通股50,000,000股，并于2003年1月23日在上海证券交易所上市交易，公开发行后股份总额为164,310,000股。

2004年1月14日，经宁波市工商行政管理局核准，海通食品集团名称由“浙江海通食品集团股份有限公司”变更为“海通食品集团股份有限公司”。

2004年6月3日，海通食品集团以资本公积转增股本，以股份164,310,000股为基数，每10股转增4股。转增股份计65,724,000股，变更后股份总额为230,034,000股、股本总额为230,034,000元。

2011年9月29日，根据中国证券监督管理委员会《关于核准海通食品集团股份有限公司重大资产重组及向荀建华及其一致行动人发行股份购买资产的批复》（证监许可[2011]1572号），本公司进行重组并向荀建华发行184,505,354股股份、向荀建平发行3,684,884股股份、向姚志中发行3,684,884股股份、向建银国际光电（控股）有限公司发行40,936,822股股份、向常州博华投资咨询有限公司发行23,025,357股股份收购其持有的常州亿晶光电科技有限公司（以下简称常州亿晶公司）100%股权。上述共发行股份255,837,301股，发行完成后股份总额485,871,301股、股本总额485,871,301元。

2011年12月9日，本公司名称由“海通食品集团股份有限公司”变更为“亿晶光电科技股份有限公司”。

2014年11月25日，经中国证券监督管理委员会出具《关于核准亿晶光电科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2014]1202号）批准，本公司向五位投资者非公开发行人民币普通股（A股）102,308,333股，每股面值1.00元，每股发行价格为12.00元。本次发行的募集资金已于2015年1月7日到位，并经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具“XYZH/2014SHA2020”验资报告验证，此次发行新股后，本公司总股本增至588,179,634元。本公司于2015年11月3日取得换发的营业执照。

本公司注册地为浙江省慈溪市海通路528号，总部办公地址为江苏省金坛市尧塘镇金武路18号。本集团属光伏行业，主要从事光伏产品的生产销售及光伏电站的建设运营和销售，经营范围主要为：硅棒、硅片、太阳能电池片和太阳能电池组件等产品的制造、研发和销售；太阳能光伏发电系统的承建等，本集团的主要产品和服务包括：硅棒、硅片、太阳能电池片和太阳能电池组件以及光伏电站承建等。

2. 合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括常州亿晶光电科技有限公司等 11 家各级子公司。与上年相比，本年因新设立增加常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司、昌吉亿晶光伏科技有限公司和昌吉亿晶晶体材料科技有限公司 3 家，本年因股权出售减少了和静旭双太阳能科技有限公司和杭锦后旗国电光伏发电有限公司 2 家。

详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

本集团有近期获利经营的历史且有财务资源支持，自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项

坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个营业周期。

4. 记账本位币

采用人民币为记账本位币，境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中

取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易

本集团外币交易按交易发生月的月初汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2） 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

9. 金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。本集团的金融资产主要为应收款项及可供出售金融资产等。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本集团将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。本集团将只有符合下列条件之一的金融工具，才可在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；公司风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

应收款项，是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值以及终止确认产生的利得或损失，均计入当期损益。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产控制的，则按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分

摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

3) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。本集团的金融负债主要为其他金融负债，包括应付款项及借款等。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

应付款项包括应付账款、其他应付款等，以公允价值进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

借款按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

其他金融负债期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

10. 应收款项

本集团将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准：债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等；债务单位逾期未履行偿债义务超过3年；其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。

对可能发生的坏账损失采用备抵法核算，年末单独或按组合进行减值测试，计提坏账准备，计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，经本集团按规定程序批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

(1). 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 500 万元的应收款项视为重大应收款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

(2). 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：

确定组合的依据	
账龄组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
款项性质组合	以应收款项的款项性质为信用风险特征划分组合
与交易对象关系组合	以应收款项的与交易对象关系为信用风险特征划分组合
与交易对象信誉组合	以应收款项的与交易对象信誉为信用风险特征划分组合

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
款项性质组合	保证金、备用金等不计提坏账准备
与交易对象关系组合	按个别认定法计提坏账准备
与交易对象信誉组合	按个别认定法计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）	10	10
其中：		
半年以内	0	0
半年-1 年	10	10
1-2 年	30	30
2-3 年	70	70
3 年以上	100	100

(3). 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

11. 存货

集团存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、委托加工物资、工程商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，按照实际成本核算的，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

工程商品核算方法，工程商品以所订立的单项合同为对象，以实际成本核算，包括直接材料费、直接人工费和其他直接费用等。工程商品核算的内容为工程项目完工之前累计发生的成本，工程项目完工时，一次结转至主营业务成本。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

12. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

13. 固定资产

(1). 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租（不包括出租的房屋及建筑物）或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、光伏电站、机器设备、运输设备和办公及电子设备等。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2). 折旧方法

除已提足折旧仍继续使用的固定资产外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	10.00	4.50
光伏电站	平均年限法	20	10.00	4.50
机器设备	平均年限法	10	10.00	9.00
运输设备	平均年限法	5	10.00	18.00
办公及电子设备	平均年限法	5	10.00	18.00

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

14. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

15. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过1年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

16. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日或受让之日起，按其出让年限或剩余出让年限平均摊销；购入的软件按预计使用年限5年摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

本集团内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出

(2). 内部研究开发支出会计政策

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足‘①、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；②、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③、运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；④、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量’条件的，确认为无形资产。不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。

17. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

18. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括长期租赁费用和固定资产改良支出等。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

19. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

(1)、短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于本集团在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿产生，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时和确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付补偿款，按适当的折现率折现后计入当期损益。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期福利主要为职工奖励及福利基金，职工奖励及福利基金是根据董事会决议从税后利润中提取并用于员工集体福利。

20. 预计负债

当与产品质量保证、未决诉讼或仲裁等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

产品质量保证，本集团所有太阳能电池组件的销售合同中都约定了相类似质量保证条款：“卖方保证太阳能组件未使用有缺陷的材料，在正常的操作，安装，使用和服务条件下进行生产。如果太阳能组件不能遵照这个保证，在卖方发货后合同约定月数内，买方可选择进行修理或更换缺损组件。卖方更进一步保证所供光伏组件自第一次安装之日起 10 年内输出功率达到标称功率的 90% 以上，25 年内达到标称功率的 80% 以上，否则卖方将提供服务，免费更换组件或以采购价格买回组件。”本集团对已购买质量保险的太阳能电池组件销售按照其销售收入的 1% 计提产品质量保证金，对未购买质量保险的按其销售收入的 1.5% 计提产品质量保证金。

21. 收入

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、让渡资产使用权收入、电站建设及服务收入，收入确认政策如下：

(1) 销售商品收入

本集团产品在国内和国外销售，总的销售收入确认原则为：

本公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方、本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权、也没有对已售出的商品实施有效控制、收入的金额能够可靠地计量、相关的经济利益很可能流入企业、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。

本集团出口销售在同时具备下述条件后确认外销收入：本集团外销产品在国内港口装船报关后，已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，同时本集团不再实施和保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，因此，本集团以报关装船作为确认外销收入的时点。

本集团国内销售于产品已出库，并取得客户相关签认凭据后确认内销收入。

本集团销售电力是在取得电网公司的上网电量信息后确认发电收入。

(2) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入本集团、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。

(3) 电站建设及服务收入

本集团电站建设及服务收入于电站建设工程项目整体完工交付业主方正式运营，并取得业主方电站建设工程项目整体移交运营的书面确认后确认收入。

22. 政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。政府补助在本集团能够满足其所附的条件以及能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1 元）计量。

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府相关文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述原则进行判断。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

23. 递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

24. 租赁

(1)、经营租赁的会计处理方法

本集团的租赁业务主要为经营租赁，本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

六、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入、技术服务收入	内销商品销项税 17%、出口商品免销项税、技术服务收入 6%
营业税	应纳税营业额	5.00%
城市维护建设税	应纳增值税、营业税额	5.00%
教育费附加	应纳增值税、营业税额	3.00%
地方教育费附加	应纳增值税、营业税额	2.00%
房产税	房产原值的 70%	1.20%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%/16.50%15.80%/15.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率
亿晶光电科技股份有限公司	25.00%
常州亿晶光电科技有限公司	15.00%
江苏华日源电子科技有限公司	25.00%
昌吉亿晶晶体材料科技有限公司	25.00%
常州亿晶太阳能浆料制造有限公司	25.00%
内蒙古亿晶光电有限公司	25.00%
常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	0.00%
昌吉亿晶光伏科技有限公司	25.00%
江苏亿晶光电能源有限公司	25.00%

阿瓦提县碧晶电力投资有限公司	25.00%
亿晶光电欧洲有限公司	15.80%
香港常州亿晶光电科技有限公司	16.50%

其他税项：包括土地使用税、印花税、车船使用税等，按照税法有关规定计缴。

2. 税收优惠

(1) 所得税

1) 高新技术企业税收优惠

2014年9月2日，常州亿晶光电科技有限公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局核发的‘高新技术企业证书（证书编号GR201432001833）’被认定为高新技术企业，有效期限为3年。

依据《中华人民共和国企业所得税法》，常州亿晶光电科技有限公司2014年至2016年企业所得税减按15.00%计征。

2) 国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得税优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及实施条例第八十七条的规定，企业从事规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录（2008年版）的通知》（财税[2008]116号）和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税[2008]46号），太阳能发电新建项目在相关优惠目录中。

常州亿晶光电科技有限公司建设的5.2MW光伏电站项目符合上述规定，经备案该光伏电站项目的投资经营所得自2012年至2014年免征企业所得税，自2015年至2017年减半征收企业所得税；常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司的100MW光伏电站项目符合上述规定，经备案该光伏电站的投资经营所得自2015年至2017年免征企业所得税，自2018年至2020年减半征收企业所得税。

(2) 增值税

1) 本公司为出口产品而支付的进项税可以申请退税。本公司出口太阳能电池组件适用海关税则号85414020所指的商品“太阳能电池”，执行的出口退税率为17.00%。

2) 根据财政部和国家税务总局发布的《关于光伏发电增值税政策的通知》（财税[2013]66号），自2013年10月1日至2015年12月31日，本公司销售自产的利用太阳能生产的电力产品，享受增值税即征即退50%的优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“期初”系指2015年1月1日，“期末”系指2015年12月31日，“本期”系指2015年1月1日至12月31日，“上期”系指2014年1月1日至12月31日，货币单位为人民币元。

1、货币资金

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	67,626.17	24,774.25
银行存款	843,914,475.65	223,692,786.28
其他货币资金	417,400,781.15	238,030,521.89
合计	1,261,382,882.97	461,748,082.42
其中：存放在境外的款项总额	3,126,792.80	4,526,122.24

注：其他货币资金 417,400,781.15 元为本集团向银行申请开具银行承兑汇票、信用证、保函等所存入的保证金。

2、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	230,991,488.78	148,192,362.00
商业承兑票据	13,050,000.00	10,000,000.00
合计	244,041,488.78	158,192,362.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	81,805,254.62
合计	81,805,254.62

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,072,005,932.44	
合计	1,072,005,932.44	

3、 应收账款

(1). 应收账款分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	39,335,788.80	3.79	39,335,788.80	100	0	0	0	0	0	0
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	997,369,257.80	96.15	42,230,000.19	4.23	955,139,257.61	935,514,932.92	100	36,838,464.84	3.94	898,676,468.08
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	652,439.33	0.06	652,439.33	100	0.00	0	0	0	0	0
合计	1,037,357,485.93	100.00	82,218,228.32	7.93	955,139,257.61	935,514,932.92	100.00	36,838,464.84	3.94	898,676,468.08

期末单项金额重大并单项计提坏帐准备的应收账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

客户	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
FAST THINKER LIMITED	39,335,788.80	39,335,788.80	100	注 1
合计	39,335,788.80	39,335,788.80	/	/

注 1：客户信用期满后并未按期支付货款，公司屡次向其催款未果，且企业负责人失联，公司判断该款项收回的可能性极小。

组合中，按账龄分析法计提坏帐准备的应收账款：

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1 年以内			
其中：			
半年以内	793,257,939.89	0	0
半年至 1 年	117,433,171.81	11,743,317.18	10
1 年以内小计	910,691,111.70	11,743,317.18	10
1 至 2 年	75,852,248.14	22,755,674.44	30
2 至 3 年	10,316,297.96	7,221,408.57	70
3 年以上	509,600.00	509,600.00	100
合计	997,369,257.80	42,230,000.19	

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：

本期计提坏账准备金额 45,642,209.59 元；本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	251,791.60

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 654,625,372.88 元，占应收账款年末余额合计数的比例 63.11%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 8,899,912.99 元。

客户名称	应收账款余额	占应收账款余额比(%)
客户一	186,572,515.73	17.99
客户二	170,047,041.79	16.39
客户三	129,509,895.17	12.48
客户四	89,712,717.00	8.65
客户五	78,783,203.19	7.59
合计	654,625,372.88	63.11

注：报告期末，公司应收账款的前五大客户均为国内知名电力集团及下属公司。

4、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
半年-1年	70,405,558.96	89.67	59,450,834.18	97.85
1年以内	1,504,983.32	1.92	195,937.19	0.32
1年以内	71,910,542.28	91.59	59,646,771.37	98.17
1至2年	6,096,180.00	7.76	307,303.22	0.51
2至3年	66,011.00	0.08	1,788.63	0
3年以上	446,548.61	0.57	804,669.24	1.32
合计	78,519,281.89	100	60,760,532.46	100

注：预付账款年末金额较年初金额大幅增加主要系预付较多材料款、工程款项所致。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况：

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 34,977,581.90 元，占预付款项年末余额合计数的比例 44.55%。

5、其他应收款

(1). 其他应收款分类披露

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	42,161,803.56	95.09	26,358,282.57	62.52	15,803,520.99	40,659,800.27	94.92	26,365,963.27	64.85	14,293,837.00
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	2,176,621.35	4.91	2,176,621.35	100	0	2,176,621.35	5.08	2,176,621.35	100	0
合计	44,338,424.91	/	28,534,903.92	/	15,803,520.99	42,836,421.62	/	28,542,584.62	/	14,293,837.00

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内			
其中：			
半年以内	4,872,444.36	0	0
半年至 1 年	0	0	10
1 年以内小计	4,872,444.36	0.00	10
1 至 2 年	31,668.23	9,500.47	30
2 至 3 年	0	0	70
3 年以上	26,348,782.10	26,348,782.10	100
合计	31,252,894.69	26,358,282.57	

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

√适用 □不适用

组合名称	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
款项性质组合	10,908,908.87	0.00	0.00
合计	10,908,908.87	0.00	—

(2). 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

本期计提坏账准备金额-7,680.70 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0 元。

(3). 其他应收款按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
资金往来款	33,429,516.04	31,567,737.63
交易保证金	10,437,832.73	10,379,181.32
员工备用金	471,076.14	889,502.67
合计	44,338,424.91	42,836,421.62

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
青海晟晖新能源有限公司	资金往来款	24,416,878.30	3 年以上	55.07	24,416,878.30
中国技术进出口总公司	交易保证金	4,790,820.00	半年以内	10.81	0
中信国际招标有限公司	交易保证金	2,450,000.00	半年以内	5.53	0
金坛市路灯管理所	资金往来款	2,176,621.35	3 年以上	4.91	2,176,621.35
兰州之星汽车有限公司	资金往来款	1,860,000.00	3 年以上	4.2	1,860,000.00
合计	/	35,694,319.65	/	80.52	28,453,499.65

6. 存货

(1). 存货分类

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	225,878,672.32	19,530,194.55	206,348,477.77	187,544,959.56	6,098,285.61	181,446,673.95
在产品	52,521,811.28	5,687,822.62	46,833,988.66	68,101,185.44	2,080,555.82	66,020,629.62
库存商品	206,343,015.99	6,189,551.29	200,153,464.70	240,065,547.14	142,617.89	239,922,929.25
周转材料	890,186.37	75,441.47	814,744.90	748,644.81	75,441.47	673,203.34
委托加工物资				4,089,631.42		4,089,631.42
工程商品	216,752,069.62		216,752,069.62	371,399,061.61		371,399,061.61
合计	702,385,755.58	31,483,009.93	670,902,745.65	871,949,029.98	8,396,900.79	863,552,129.19

(2). 存货跌价准备

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,098,285.61	17,719,057.96		4,287,149.02		19,530,194.55
在产品	2,080,555.82	3,607,266.80				5,687,822.62
库存商品	142,617.89	6,046,933.40				6,189,551.29

周转材料	75,441.47				75,441.47
合计	8,396,900.79	27,373,258.16		4,287,149.02	31,483,009.93

注:报告期内新增的存货跌价准备主要为公司对光伏材料及库存产品、蓝宝石存货计提的跌价准备。一方面,随着市场对高效光伏组件产品的需求逐步增加,低效光伏组件产品逐渐被替代,公司存货中部分低效硅片、低效电池片、低效组件产品已不满足市场需求。另一方面,公司近两年开始拓展蓝宝石硅棒业务,目前该业务尚未实现大规模量产,蓝宝石产品单位成本仍较高,部分蓝宝石存货成本低于可变现净值。公司基于上述情形,对相关存货计提了存货跌价准备。

7、其他流动资产

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
理财产品	130,000,000.00	0.00
待抵扣增值税进项税	11,440,071.94	27,561,171.90
合计	141,440,071.94	27,561,171.90

8、固定资产

(1). 固定资产情况

单位:元 币种:人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公及电子设备	光伏电站	合计
一、账面原值:						
1. 期初余额	678,526,206.25	2,525,511,324.28	34,660,894.45	46,573,363.05	94,415,831.86	3,379,687,619.89
2. 本期增加金额	163,553,429.68	366,296,580.77	1,258,484.11	4,731,316.24	620,930,801.23	1,156,770,612.03
(1) 购置	1,048,202.00	15,677,470.29	1,258,484.11	4,669,316.24		22,653,472.64
(2) 在建工程转入	162,505,227.68	350,619,110.48		62,000.00	620,930,801.23	1,134,117,139.39
3. 本期减少金额	266,136.75	370,360,651.36	515,803.00	1,692,946.91		372,835,538.02
(1) 处置或报废	266,136.75	53,724,627.84	515,803.00	1,692,946.91		56,199,514.50
(2) 转入技改工程		316,636,023.52				316,636,023.52
4. 期末余额	841,813,499.18	2,521,447,253.69	35,403,575.56	49,611,732.38	715,346,633.09	4,163,622,693.90
二、累计折旧						
1. 期初余额	113,740,359.65	728,094,959.00	25,497,687.04	30,397,021.97	2,114,624.16	899,844,651.82
2. 本期增加金额	32,648,298.68	244,262,402.43	3,758,992.38	6,446,191.59	13,599,503.21	300,715,388.29
(1) 计提	32,648,298.68	244,262,402.43	3,758,992.38	6,446,191.59	13,599,503.21	300,715,388.29
3. 本期减少金额	84,825.00	105,571,663.81	364,239.02	1,427,433.70		107,448,161.53
(1) 处置或报废	84,825.00	40,343,070.55	364,239.02	1,427,433.70		42,219,568.27
(2) 转入技改工程		65,228,593.26				65,228,593.26
4. 期末余额	146,303,833.33	866,785,697.62	28,892,440.40	35,415,779.86	15,714,127.37	1,093,111,878.58
三、减值准备						
1. 期初余额		20,036,855.72				20,036,855.72
2. 本期增加金额		108,835,171.32				108,835,171.32
(1) 计提		108,835,171.32				108,835,171.32
3. 本期减少金额		8,261,610.90				8,261,610.90
(1) 处置或报废		8,261,610.90				8,261,610.90
4. 期末余额		120,610,416.14				120,610,416.14
四、账面价值						
1. 期末账面价值	695,509,665.85	1,534,051,139.93	6,511,135.16	14,195,952.52	699,632,505.72	2,949,900,399.18
2. 期初账面价值	564,785,846.60	1,777,379,509.56	9,163,207.41	16,176,341.08	92,301,207.70	2,459,806,112.35

注:固定资产期末较期初增加,主要系光伏电池片及组件生产制造行业为资本密集型行业,固定资产投资规模大,公司固定资产余额较大。基于行业特点,光伏组件生产工艺和技术提升较快,各光伏制造企业生产设备改造和更新也较为频繁。报告期内,公司通过对各个生产工序的生产设备进行升级和替换,淘汰一批落后的生产设备和能耗高的设备。被淘汰和替换的旧设备已无法升

级匹配新产品工艺，可回收价值已低于其账面价值，资产存在减值迹象，公司根据《企业会计准则》等有关规定，对部分固定资产计提了资产减值准备。

(2). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	1,260,344.04	审批手续未全
房屋及建筑物	102,664,584.51	权证尚在办理中

账面价值 1.02 亿元的房屋及建筑物权证尚在办理中，是指公司已建设完工并达可使用状态的新建办公大楼，该项目建设手续完备，已取得土地证、工程规划、施工许可证等。报告期末由于相关部门的验收手续正在办理之中，公司尚未取得相关权证，如进展顺利预计 2016 年年内可办妥相关权证。

9、在建工程

√适用 □不适用

(1). 在建工程情况

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产线技术改造				11,169,844.75		11,169,844.75
待安装设备	114,227,215.77		114,227,215.77	27,232,832.70		27,232,832.70
360MW 太阳能电池生产线				89,336,254.82		89,336,254.82
厂区内太阳能电站	19,653,089.84		19,653,089.84	2,113,053.60		2,113,053.60
渔光一体太阳能电站				92,254,102.14		92,254,102.14
其他工程项目	11,621,991.23		11,621,991.23			
合计	145,502,296.84		145,502,296.84	222,106,088.01		222,106,088.01

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
生产线技术改造		11,169,844.75	260,727,733.04	271,897,577.79								
待安装设备		27,232,832.70	167,180,915.84	80,186,532.77		114,227,215.77						
360MW 太阳能电池生产线	1,144,330,000.00	89,336,254.82	24,030,312.40	113,366,567.22			100	100	31,618,715.37	1,030,196.98	6.0068	自筹借款
厂区内太阳能电站		2,113,053.60	18,943,036.24	1,403,000.00		19,653,089.84						
渔光一体太阳能电站	862,430,000.00	92,254,102.14	550,098,699.09	619,527,801.23	22,825,000.00		100	100				募投资金
其他工程项目			59,357,651.61	47,735,660.38		11,621,991.23						
合计	2,006,760,000.00	222,106,088.01	1,080,338,348.22	1,134,117,139.39	22,825,000.00	145,502,296.84	/	/	31,618,715.37	1,030,196.98	/	/

10、无形资产

(1). 无形资产情况

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	149,233,384.76	907,522.79	150,140,907.55
2. 本期增加金额	13,382,689.50	85,470.09	13,468,159.59
(1) 购置	13,382,689.50	85,470.09	13,468,159.59
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	162,616,074.26	992,992.88	163,609,067.14
二、累计摊销			
1. 期初余额	14,283,822.96	725,476.15	15,009,299.11
2. 本期增加金额	3,065,261.34	122,324.44	3,187,585.78
(1) 计提	3,065,261.34	122,324.44	3,187,585.78
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	17,349,084.30	847,800.59	18,196,884.89
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	145,266,989.96	145,192.29	145,412,182.25
2. 期初账面价值	134,949,561.80	182,046.64	135,131,608.44

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

11、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
钱资荡芦滩租赁	171,561.60		3,729.60		167,832.00
渔光一体太阳能电站 鱼塘租金		22,825,000.00	1,225,000.00		21,600,000.00
厂区附属工程及其他	3,187,241.35	654,635.34	1,235,064.93		2,606,811.76
合计	3,358,802.95	23,479,635.34	2,463,794.53		24,374,643.76

12、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	255,443,793.82	38,316,569.07	77,313,219.85	11,596,982.98
内部交易未实现利润	38,250,285.60	9,562,571.40	62,219,888.04	15,554,972.01
可抵扣亏损			5,972,099.32	1,493,024.83
预计负债	241,758,894.11	36,263,834.12	175,989,720.04	26,398,458.01
递延收益	41,996,416.67	6,299,462.50	38,070,000.00	5,710,500.00
预提费用	10,195,000.00	2,548,750.00		
合计	587,644,390.20	92,991,187.09	359,564,927.25	60,753,937.83

(2). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	15,994,514.51	16,113,089.65
可抵扣亏损	5,234,824.68	32,476,503.09
合计	21,229,339.19	48,589,592.74

(3). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额
2016年	0	0
2017年	14,744.47	209,083,470.53
2018年	3,253,079.27	3,253,079.27
2019年	1,423,630.82	1,196,952.97
2020年	16,247,844.16	0
合计	20,939,298.72	213,533,502.77

13、短期借款

√适用 □不适用

(1). 短期借款分类

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	962,240,863.04	900,000,000.00
保证借款	130,000,000.00	130,000,000.00
合计	1,092,240,863.04	1,030,000,000.00

14、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		75,950,678.50
银行承兑汇票	769,179,655.37	621,308,719.35
合计	769,179,655.37	697,259,397.85

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

15、应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	662,036,082.74	798,353,927.21
应付工程和设备款	351,475,383.50	111,327,419.36
其他	38,890,257.31	16,294,472.02
合计	1,052,401,723.55	925,975,818.59

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	11,039,777.73	未结算设备款
第二名	6,465,898.69	未结算设备款
第三名	3,335,215.59	未结算工程款
合计	20,840,892.01	/

16、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品销售款	161,533,110.23	199,096,713.78
预收工程商品款	137,855,689.09	96,447,420.93
预收股权转让款	0	43,200,000.00
合计	299,388,799.32	338,744,134.71

17、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,563,907.72	172,552,178.78	170,604,592.56	22,511,493.94
二、离职后福利-设定提存计划		14,706,298.75	14,706,298.75	
三、辞退福利		182,400.00	182,400.00	
合计	20,563,907.72	187,440,877.53	185,493,291.31	22,511,493.94

(2). 短期薪酬列示:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	19,275,354.67	147,108,408.81	145,670,603.21	20,713,160.27
二、职工福利费		12,228,038.54	12,228,038.54	
三、社会保险费		7,297,953.80	7,297,953.80	
其中: 医疗保险费		5,472,698.96	5,472,698.96	
工伤保险费		1,484,093.32	1,484,093.32	
生育保险费		341,161.52	341,161.52	
四、住房公积金		3,038,679.00	3,038,679.00	
五、工会经费和职工教育经费	1,288,553.05	2,879,098.63	2,369,318.01	1,798,333.67
合计	20,563,907.72	172,552,178.78	170,604,592.56	22,511,493.94

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		13,682,052.35	13,682,052.35	
2、失业保险费		1,024,246.40	1,024,246.40	
合计		14,706,298.75	14,706,298.75	

18、应交税费

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,579,784.98	7,962,119.12
营业税	10,937.64	2,263.69
企业所得税	28,969,519.34	
个人所得税	1,671,275.09	2,532,536.65
城市维护建设税	1,019,466.37	1,099,545.13
房产税	1,419,930.73	1,262,159.43
教育费附加	1,017,845.00	1,099,545.13
印花税	1,381,492.00	1,784,711.40
土地使用税	797,481.63	798,259.63
其他	100,667.33	100,667.33
合计	51,968,400.11	16,641,807.51

注: 应交税费年末金额较年初金额大幅增加, 主要系本期利润增加, 弥补完以前年度亏损后期末应交企业所得税增加所致。

19、应付利息

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	177,222.22	

短期借款应付利息	2,213,086.68	3,116,666.67
合计	2,390,308.90	3,116,666.67

20、其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
资金往来款	36,521,598.35	42,019,549.52
交易保证金	50,000.00	2,340,000.00
合计	36,571,598.35	44,359,549.52

21、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	200,000,000.00	340,000,000.00
合计	200,000,000.00	340,000,000.00

注：一年内到期的非流动负债年末金额较年初金额大幅减少，主要系长期借款报告期内部分归还所致。

22、其他流动负债

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
政府补助	11,610,132.43	9,746,700.00
合计	11,610,132.43	9,746,700.00

23、长期借款

√适用 □不适用

(1). 长期借款分类

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		200,000,000.00
合计		200,000,000.00

24、长期应付款

√适用 □不适用

(1). 按款项性质列示长期应付款：

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
人才引进专项资金	336,138.00	278,038.00
合计	336,138.00	278,038.00

25、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
职工奖励及福利基金	3,585,783.69	3,585,783.69
合计	3,585,783.69	3,585,783.69

26、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	238,694,638.89	305,187,002.07	注释
合计	238,694,638.89	305,187,002.07	/

注：产品质量保证系对所有的太阳能电池组件销售计提的产品质量保证金，详见本附注五、20。

27、递延收益

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	124,797,150.00	15,460,000.00	13,072,814.86	127,184,335.14	项目补助
合计	124,797,150.00	15,460,000.00	13,072,814.86	127,184,335.14	/

涉及政府补助的项目：

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
13.6MW 屋顶光伏发电项目	58,469,250.00			3,160,500.00	55,308,750.00	与资产相关
5.6MW 屋顶光伏发电项目	18,865,000.00	6,150,000.00	332,432.43	1,410,432.43	23,272,135.14	与资产相关
1MWp 太阳能跟踪光伏并网发电项目和 10MWp 太阳能光伏建筑并网发电项目	10,800,000.00			1,800,000.00	9,000,000.00	与资产相关
360MW 多晶太阳能电池垂直一体化技改项目	10,130,400.00		466,666.67	1,147,200.00	8,516,533.33	与资产相关
低成本高效率太阳能电池银浆产业化项目	8,700,000.00			1,200,000.00	7,500,000.00	与资产相关
120MW 单晶太阳能电池垂直	6,600,000.00			1,320,000.00	5,280,000.00	与资产相关

一体化项目						
江苏省亿晶光伏工程研究院启动期项目	6,000,000.00	1,500,000.00			7,500,000.00	与资产相关
130MW 多晶硅重点工业技术改造项目	2,250,000.00			400,000.00	1,850,000.00	与资产相关
设备投资抵扣增值税奖励项目	1,432,500.00			191,000.00	1,241,500.00	与资产相关
设备引进消化吸收再创新项目	1,050,000.00			150,000.00	900,000.00	与资产相关
车间技改项目	500,000.00		50,000.00	50,000.00	400,000.00	与资产相关
“三位一体”促进工业企业转型项目		7,810,000.00	613,583.33	781,000.00	6,415,416.67	与资产相关
合计	124,797,150.00	15,460,000.00	1,462,682.43	11,610,132.43	127,184,335.14	/

注：其他变动是预计一年内结转营业外收入的政府补助项目结转到其他流动负债

28、股本

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	485,871,301.00	102,308,333.00				102,308,333.00	588,179,634.00

29、资本公积

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)		1,098,933,873.00		1,098,933,873.00
其他资本公积	14,753,340.48	21,992,162.58		36,745,503.06
合计	14,753,340.48	1,120,926,035.58		1,135,679,376.06

注1：2015年1月7日本公司非公开发行的募集资金款股本溢价1,098,933,873.00元计入资本公积，详细情况参见本附注一所述。

注2：根据本公司2013年5月17日股东大会审议通过的《关于股东荀建华等协商变更利润补偿方式及解除原有利润补偿协议的议案》，本年收到承诺人荀建华等放弃现金股利分配的税后金额导致资本公积本年增加20,660,005.00元。

注3：本年收购江苏华日源电子科技有限公司25.00%的少数股东股权的折价部分导致资本公积本年增加1,332,157.58元。

30、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后将重分类进损益的其他综合收益	-259,805.55	-48,183.65	0	0	-48,183.65	0	-307,989.20
其中：外币财务报表折算差额	-259,805.55	-48,183.65	0	0	-48,183.65	0	-307,989.20
其他综合收益合计	-259,805.55	-48,183.65	0	0	-48,183.65	0	-307,989.20

31、 盈余公积

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,354,831.19	13,097,632.42		23,452,463.61
合计	10,354,831.19	13,097,632.42		23,452,463.61

注：根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。

32、 未分配利润

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	848,243,137.87	760,109,664.57
调整期初未分配利润合计数(调增+,调减-)		
调整后期初未分配利润	848,243,137.87	760,109,664.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	233,462,594.86	119,856,427.93
减：提取法定盈余公积	13,097,632.42	7,429,389.53
应付普通股股利	64,699,759.74	24,293,565.10
期末未分配利润	1,003,908,340.57	848,243,137.87

33、 营业收入和营业成本

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,914,419,016.60	3,953,444,292.45	3,245,309,980.44	2,634,391,726.12
其他业务	4,457,405.50	2,241,392.95	3,968,449.30	1,739,632.44
合计	4,918,876,422.10	3,955,685,685.40	3,249,278,429.74	2,636,131,358.56

注：营业收入和营业成本报告期金额较上年金额大幅增加，主要系报告期内受益于全球光伏市场的持续增长以及公司产能规模的逐步扩大，太阳能电池组件业务销量迅速增长；与此同时随着新技术、新工艺、新设备的应用，使产品成本进一步下降，毛利率水平有所上升。

34、营业税金及附加

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业税	128,206.19	172,507.47
城市维护建设税	6,603,005.47	2,762,995.88
教育费附加	6,601,536.04	2,762,956.88
合计	13,332,747.70	5,698,460.23

注：营业税金及附加本年金额较上年金额大幅增加，主要系本年度国内销售较上年大幅增加，应缴增值税金额增加较多，导致以此为计税基础的城市维护建设税和教育费附加大幅增加所致。

35、销售费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运费与仓储费	98,561,618.75	66,380,871.71
质保金及质量保险	63,103,687.92	36,120,309.65
销售服务费	25,089,911.58	5,426,900.60
业务宣传费	5,883,563.88	4,037,208.40
佣金	8,832,581.86	5,237,918.24
工资福利费	7,066,928.30	7,374,228.83
货运保险费	3,365,578.55	1,788,826.18
差旅费	2,186,806.94	1,478,058.90
检测费	960,119.32	1,536,258.09
认证费	786,645.81	901,702.74
其他	4,858,472.30	2,091,524.03
合计	220,695,915.21	132,373,807.37

36、管理费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
技术开发费	146,074,969.09	109,254,918.48
职工薪酬	25,330,733.38	42,340,094.32
折旧	15,343,196.28	15,809,768.90
税金	13,713,899.61	11,322,116.68
业务招待费	10,671,454.95	8,404,063.99
中介机构服务费	6,395,404.28	8,129,327.91
办公费	8,342,332.93	4,553,797.91
无形资产及其他摊销	5,651,380.31	4,584,631.71
财产保险费	3,542,597.55	3,501,438.22
工会经费和教育经费	2,970,578.49	2,235,027.65
差旅费	4,312,571.16	3,612,661.91
办事处费用	1,873,146.84	4,825,052.72
水电费	951,459.07	660,864.02
其他	7,037,442.65	4,889,060.59

合计	252,211,166.59	224,122,825.01
----	----------------	----------------

37、财务费用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	75,002,268.43	99,506,961.16
利息收入	-10,222,165.97	-6,164,366.04
加：汇兑损失	11,620,540.32	20,953,864.91
加：其他支出	8,300,737.03	12,697,288.23
合计	84,701,379.81	126,993,748.26

38、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	45,634,528.89	25,881,936.78
二、存货跌价损失	27,373,258.16	6,915,085.02
三、固定资产减值损失	108,835,171.32	20,036,855.72
合计	181,842,958.37	52,833,877.52

39、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		648,399.57
理财产品的投资收益	12,613,842.67	
合计	12,613,842.67	648,399.57

注：投资收益主要系本公司利用闲置募集资金购买银行理财产品收益所致。

40、营业外收入

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		469,721.81	
其中：固定资产处置利得		469,721.81	
债务重组利得		7,600,000.00	
政府补助	13,787,539.24	10,415,698.41	13,787,539.24
违约金及赔偿		132,548.36	
非同一控制下收购利得		2,331,870.46	
其他	1,217,462.67	344,960.28	1,217,462.67
合计	15,005,001.91	21,294,799.32	15,005,001.91

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
13. 6MW 屋顶光伏发电项目	3,160,500.00	1,580,250.00	与资产相关
1MWp 太阳能跟踪光伏并网发电项目和 10MWp 太阳能光伏建筑并网发电项目	1,800,000.00	1,800,000.00	与资产相关
120MW 单晶太阳能电池垂直一体化项目	1,320,000.00	1,320,000.00	与资产相关
低成本高效率太阳能电池银浆产业化	1,200,000.00	1,200,000.00	与资产相关
5. 6MW 屋顶光伏发电项目	1,410,432.43	1,078,000.00	与资产相关
360MW 多晶太阳能电池垂直一体化技改	913,866.67	447,200.00	与资产相关
130MW 多晶硅重点工业技术改造项目	400,000.00	400,000.00	与资产相关
设备投资抵扣增值税奖励项目	191,000.00	191,000.00	与资产相关
设备引进消化吸收再创新项目	150,000.00	150,000.00	与资产相关
2014 年“三位一体”促进工业企业转型升级专项设备购置补助	494,000.00	0	与资产相关
2014 年常州市实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金及我区配套资金(第二批)	119,583.33	0	与资产相关
车间技改项目	50,000.00	0	与资产相关
2015 年省级工业和信息产业转型升级专项资金(行业骨干企业技术改造项目(奖励类))	800,000.00	0	与收益相关
光伏发电增值税退税	827,756.81	914,596.41	与收益相关
2015 年省级商务发展专项资金	300,000.00	0	与收益相关
2015 年省级商务发展专项资金	236,400.00	0	与收益相关
金坛财政局企业知识产权战略专项资金	180,000.00	0	与收益相关
180-200KG 级蓝宝石晶体生长炉的研发奖金	150,000.00	0	与收益相关
金坛市财政局鼓励企业实施品牌战略奖励款	50,000.00	0	与收益相关
常州市金坛区财政局授权奖励	24,000.00		与收益相关

商务发展专项资金	0	220,000.00	与收益相关
外经贸转型升级	0	240,000.00	与收益相关
通过国家实验室认证(CNAS)企业奖励	0	200,000.00	与收益相关
其他	10,000.00	674,652.00	与收益相关
合计	13,787,539.24	10,415,698.41	/

注：营业外收入本年金额较上年金额大幅减少，主要系上年存在债务重组收益，本期没有新增所致。

41、营业外支出

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	5,363,390.98	195,300.24	5,363,390.98
其中：固定资产处置损失	5,363,390.98	195,300.24	5,363,390.98
对外捐赠	409,850.00	1,104,000.00	409,850.00
罚款、滞纳金	11,356.25	3,578.61	11,356.25
其他	788,627.13	8,300,000.00	788,627.13
合计	6,573,224.36	9,602,878.85	6,573,224.36

注：营业外支出本年金额较上年金额大幅减少，主要系本公司报告期处置非流动资产损失增加所致。

42、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,052,698.46	236,263.51
递延所得税费用	-32,237,249.26	-31,958,262.00
合计	-184,550.80	-31,721,998.49

(2) 会计利润与所得税费用调整过程：

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	231,452,189.24
按法定/适用税率计算的所得税费用	57,863,047.31
子公司适用不同税率的影响	-22,557,664.50
调整以前期间所得税的影响	827,638.27
非应税收入的影响	-2,359,104.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-3,928,486.41
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-33,960,910.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	3,930,928.70
所得税费用	-184,550.80

43、其他综合收益

详见本附注“七、30 其他综合收益”相关内容。

44、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金:

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	1,750,400.00	1,334,652.00
利息收入	10,222,165.97	6,164,366.04
往来款净额	17,025,346.17	
其他	118,916.74	1,309,540.38
合计	29,116,828.88	8,808,558.42

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金:

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用支出	130,646,419.48	91,253,364.76
管理费用支出	45,366,554.56	52,957,555.28
财务费用支出	3,062,950.66	6,741,233.03
往来款净额		23,548,872.23
捐赠支出	409,850.00	1,104,000.00
其他	19,413.53	7,562,104.21
合计	179,505,188.23	183,167,129.51

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到的与资产有关的政府补助	15,460,000.00	12,850,000.00
合计	15,460,000.00	12,850,000.00

(4). 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑保证金、借款保证金等收付净额		824,083.12
合计		824,083.12

(5). 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑保证金、借款保证金等收付净额	179,370,259.26	
非公开发行预付中介费用	884,950.670	1,558,616.50
合计	180,255,209.93	1,558,616.50

45、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位: 元 币种: 人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		

净利润	231,636,740.04	115,186,671.32
加：资产减值准备	181,842,958.37	52,833,877.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	300,715,388.29	271,190,161.77
无形资产摊销	3,187,585.78	3,148,452.33
长期待摊费用摊销	2,463,794.53	1,570,181.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	5,363,390.98	-274,421.57
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	81,209,133.94	103,818,026.95
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,613,842.67	-648,399.57
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-32,237,249.26	-31,958,262.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	169,563,274.40	-489,803,218.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-206,952,432.51	-257,263,042.65
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	136,426,644.62	436,672,655.86
其他		-2,331,870.46
经营活动产生的现金流量净额	860,605,386.51	202,140,812.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	843,982,101.82	223,717,560.53
减：现金的期初余额	223,717,560.53	508,400,065.04
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	620,264,541.29	-284,682,504.51

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	20,000,000.00
其中：和静旭双太阳能科技有限公司	20,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	21,859.54
其中：杭锦后旗国电光伏发电有限公司	21,830.73
和静旭双太阳能科技有限公司	28.81
处置子公司收到的现金净额	19,978,140.46

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	843,982,101.82	223,717,560.53
其中：库存现金	67,626.17	24,774.25

可随时用于支付的银行存款	843,914,475.65	223,692,786.28
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	843,982,101.82	223,717,560.53
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

46、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

项目	本年发生额	备注
资本公积	20,660,005.00	根据本公司2013年5月17日股东大会审议通过的《关于股东荀建华等协商变更利润补偿方式及解除原有利润补偿协议的议案》，本年收到承诺人荀建华等放弃现金股利分配的税后金额
资本公积	1,332,157.58	收购子公司少数股东权益的折价部分
少数股东权益	-11,330,779.67	少数股东权益因被收购而减少
合计	10,661,382.91	

47、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	417,400,781.15	质押用于取得银团贷款授信和银行借款等
应收票据	81,805,254.62	质押用于取得银行借款和开具银行承兑汇票
存货	170,293,478.94	质押用于取得银团贷款授信
固定资产	1,702,202,378.03	抵押用于取得银团贷款授信
无形资产	131,046,557.41	抵押用于取得银团贷款授信
合计	2,502,748,450.15	/

48、外币货币性项目

√适用 □不适用

(1). 外币货币性项目：

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			67,514,996.87
其中：美元	8,125,375.02	6.4936	52,762,935.23
欧元	2,079,160.79	7.0952	14,752,061.64
港币	0.91	0.8378	0.76
应收账款			76,186,240.02
其中：美元	404,789.39	6.4936	2,628,540.38
欧元	10,367,248.23	7.0952	73,557,699.64
预付账款			12,149,811.14

其中：美元	1,033,552.29	6.4936	6,711,475.15
欧元	766,481.00	7.0952	5,438,335.99
应付账款			651,805.56
其中：日元	12,098,479.00	0.0539	651,805.56
预收账款			7,051,735.05
其中：美元	662,649.28	6.4936	4,302,979.37
欧元	387,410.60	7.0952	2,748,755.68

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√适用 □不适用

亿晶光电欧洲有限公司主要经营地位于德国，记账本位币为欧元。

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
杭锦后旗国电光伏发电有限公司	43,200,000	80	出售	2015年4月21日	股权交割完成	6,336.37	0.00%	0	0	0	--	0
和静旭双太阳能科技有限公司	20,000,000	100	出售	2015年5月21日	股权交割完成	1,252,982.81	0.00%	0	0	0	--	0

2、其他原因的合并范围变动

本年因新设立增加常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司、昌吉亿晶光伏科技有限公司和昌吉亿晶晶体材料科技有限公司3家公司，纳入合并范围内。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

√适用 □不适用

(1). 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
常州亿晶光电	常州金坛	常州金坛	生产销售	100		通过非同一

科技有限公司						控制下的企业合并取得
江苏华日源电子科技有限公司	常州金坛	常州金坛	生产		100	通过设立或投资等方式取得
昌吉亿晶晶体材料科技有限公司	新疆	新疆	生产		100	通过设立或投资等方式取得
常州亿晶太阳能浆料制造有限公司	常州金坛	常州金坛	生产		100	通过设立或投资等方式取得
亿晶光电欧洲有限公司	德国	德国	销售		100	通过设立或投资等方式取得
内蒙古亿晶光电有限公司	内蒙古	内蒙古	生产		100	通过设立或投资等方式取得
香港常州亿晶光电科技有限公司	香港	香港	销售		100	通过设立或投资等方式取得
常州市金坛区直溪亿晶光伏发电有限公司	常州金坛	常州金坛	电站运营		100	通过设立或投资等方式取得
昌吉亿晶光伏科技有限公司	新疆	新疆	电站运营		100	通过设立或投资等方式取得
江苏亿晶光电能源有限公司	常州金坛	常州金坛	工程		100	通过设立或投资等方式取得
阿瓦提县碧晶电力投资有限公司	新疆	新疆	电站运营		100	通过非同一控制下的企业合并取得

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明:

2015年7月16日,常州亿晶光电科技有限公司与香港信龙贸易有限公司签订股权转让协议,香港信龙贸易有限公司将其持有的江苏华日源电子科技有限公司25%股权转让给常州亿晶光电科技有限公司,股权转让完成工商变更手续后,常州亿晶光电科技有限公司对江苏华日源电子科技有限公司的持股比例由75%增加至100%。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响:

单位:元 币种:人民币

项目	江苏华日源电子科技有限公司
购买成本/处置对价	10,000,000.00
--现金	10,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
负债的公允价值	

购买成本/处置对价合计	10,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	11,332,157.58
差额	-1,332,157.58
其中：调整资本公积	1,332,157.58

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等、各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元和欧元有关，除本集团的几个下属子公司以美元或者欧元进行部分采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2015年12月31日，除下表所述资产及负债的美元和欧元余额及零星的日元、港币和英镑余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元和欧元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	年末金额	年初金额
货币资金—美元	8,125,375.02	3,260,866.57
货币资金—欧元	2,079,160.79	7,001,092.92
货币资金—港币	0.91	503,094.50
货币资金—英镑	0.00	0.01
应收账款—美元	404,789.39	3,398,789.17
应收账款—欧元	10,367,248.23	14,655,024.55
预付账款—美元	1,033,552.29	249,102.98
预付账款—欧元	766,481.00	0.00
应付账款—美元	0.00	9,812,076.28
应付账款—欧元	0.00	960,191.88
应付账款—日元	12,098,479.00	12,098,479.00
预收账款—美元	662,649.28	227,073.41
预收账款—欧元	387,410.60	285,427.53

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2015年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币

计价的浮动利率借款合同金额合计为200,000,000.00元（2014年12月31日：540,000,000.00元），及人民币计价的固定利率合同金额为1,065,000,000.00元（2014年12月31日：1,030,000,000.00元）。美元计价的固定利率合同，金额为4,195,032.50美元（2014年12月31日：0.00美元）。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售太阳能电池组件，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于2015年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：654,625,372.88元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款和银行承兑汇票作为主要资金来源。于2015年12月31日，本集团银行借款和银行承兑汇票授信额度为22.50亿元，截止2015年12月31日未使用的授信额度为4.18亿元。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2015年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
金融资产					
货币资金	1,261,382,882.97	0.00	0.00	0.00	1,261,382,882.97
应收票据	244,041,488.78	0.00	0.00	0.00	244,041,488.78
应收账款	910,691,111.70	115,188,036.94	10,968,737.29	509,600.00	1,037,357,485.93
预付账款	71,910,542.28	6,096,180.00	66,011.00	446,548.61	78,519,281.89

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
其它应收款	15,689,997.09	76,948.23	46,076.14	28,525,403.45	44,338,424.91
金融负债					
短期借款	1,092,240,863.04	0.00	0.00	0.00	1,092,240,863.04
应付票据	769,179,655.37	0.00	0.00	0.00	769,179,655.37
应付账款	1,012,633,434.65	28,424,714.70	4,943,415.90	6,400,158.30	1,052,401,723.55
预收款项	295,840,880.53	3,547,918.79	0.00	0.00	299,388,799.32
其它应付款	9,899,614.25	23,636,081.97	21,619.90	3,014,282.23	36,571,598.35
应付利息	2,390,308.90	0.00	0.00	0.00	2,390,308.90
应付职工薪酬	22,511,493.94	0.00	0.00	0.00	22,511,493.94
一年内到期的非流动负债	200,000,000.00	0.00	0.00	0.00	200,000,000.00

本集团为解决上述流动性风险，保证资金正常周转，生产运营正常进行，将采取以下措施：

1) 取得银行的融资支持。本公司股东荀建华继续以持有的本公司股份为本公司向银行借款提供担保；

2) 继续加大国内及非欧盟市场的开拓；

3) 严格控制信用政策、销售收款和费用开支

(4) 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或所有者权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2015 年度		2014 年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
所有外币资产和负债	对人民币升值 5%	-27,161,930.35	-27,161,930.35	-6,639,650.60	-6,639,650.60
所有外币资产和负债	对人民币贬值 5%	27,161,930.35	27,161,930.35	6,639,650.60	6,639,650.60

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2015 年度		2014 年度	
		对净利润的影响	对所有者权益的影响	对净利润的影响	对所有者权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-2,000,000.00	-2,000,000.00	-4,470,833.33	-4,470,833.33
浮动利率借款	减少 1%	2,000,000.00	2,000,000.00	4,470,833.33	4,470,833.33

十一、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

截至2015年12月31日，荀建华直接持有本公司股份196,050,985股，占本公司33.33%股份，本公司的实际控制人为荀建华。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

子公司情况详见本附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
常州现代通讯光缆有限公司	股东的子公司

4、 关联交易情况

(1). 关联租赁情况

√适用 □不适用

本公司作为承租方：

单位：万元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
常州现代通讯光缆有限公司	金坛市尧塘镇工业园区内的厂房（面积约 6,000 平方米）及相关场地	120	120
常州现代通讯光缆有限公司	金坛市尧塘镇汤庄大街 17 号厂区的厂房（面积约 2,437 平方米）及相关场地	10	10

(2). 关联担保情况

√适用 □不适用

本公司作为担保方

单位：亿元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕	说明
常州亿晶光电科技有限公司	1.3	2014 年 10 月 8 日	2016 年 10 月 8 日	否	见注 1

本公司作为被担保方

单位：亿元币种：人民币

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	说明
荀建华	17.5	2015年3月20日	2018年3月20日	否	见注2
荀建华	2	2014年10月9日	2016年4月9日	否	见注3
荀建华	1	2015年8月12日	2017年8月31日	否	见注4
荀建华	2	2015年6月26日	2016年6月26日	否	见注5

注 1：该担保是本公司为常州亿晶公司向中信银行常州分行融资而提供的最高额连带责任保证。

注 2：该担保是本公司股东荀建华以其持有的本公司 7,600 万股股份作为质押物以及个人连带责任作为担保为常州亿晶公司取得银团贷款而提供的。

注 3：该担保是本公司股东荀建华以其持有的本公司 3,637 万股股份作为质押物为常州亿晶公司向中国进出口银行融资而提供的。

注 4：该担保是本公司股东荀建华以其持有的本公司 1,819 万股股份作为质押物为常州亿晶公司向中国进出口银行融资而提供的。

注 5：该担保是本公司股东荀建华以其持有的本公司 3,000 万股股份作为质押物以及个人连带责任作为担保为常州亿晶公司向浦发银行常州支行融资而提供的。

(3). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	330.62	310.76

十二、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

1. 利润分配承诺

根据本公司章程，除特殊情况下，本公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，本公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的母公司可供分配利润总额的 70%；

2. 除存在上述承诺事项外，截至 2015 年 12 月 31 日，本集团无其他重大承诺事项。

2、 或有事项

√适用 □不适用

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 产品质量保证事项

本集团所有出口太阳能电池组件的销售合同中都约定了相类似质量保证条款：卖方保证太阳能组件未使用有缺陷的材料，在正常的操作，安装，使用和服务条件下进行生产。如果太阳能组件不能遵照这个保证，在卖方发货后合同约定月数内，买方可选择进行修理或更换缺损组件。卖方更进一步保证所供光伏组件自第一次安装之日起 10 年内输出功率达到标称功率的 90%以上，25 年内达到标称功率的 80%以上，否则卖方将提供服务，免费更换组件或以采购价格买回组件。本集团本年度太阳能电池组件销售对未购买质量保险按照其销售收入的 1.5%计提产品质量保证。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

除存在上述或有事项外，截至 2015 年 12 月 31 日，本集团无其他重大或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

1、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	117,635,926.80
经审议批准宣告发放的利润或股利	117,635,926.80

根据本公司 2016 年 3 月 18 日第五届董事会第十三次会议通过的 2015 年度利润分配及分红派息方案，本公司以本年度净利润按 10%提取法定盈余公积后的可供分配利润，以分红派息实施股权登记日本公司股份总数为基数，每 10 股派发现金 2 元（含红利所得税）。

2、 其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

1、 分部信息

√适用 □不适用

(1). 报告分部的确定依据与会计政策：

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

由于本集团本年经营业务发生变化，考虑到重要性原则，兼顾会计期间内分部信息的可比性和一致性，将分部报告确认为光伏产品、电站建设及服务 and 发电业务等分部。

本集团提供分部信息采用的会计政策，与编制合并报表时采用的会计政策一致

(2). 报告分部的财务信息

单位：元 币种：人民币

项目	光伏产品	电站建设及服务	发电业务	分部间抵销	合计
营业收入	4,674,952,281.25	301,930,402.78	30,546,055.97	88,552,317.90	4,918,876,422.10
营业成本	3,737,181,223.48	274,310,739.57	15,014,684.02	70,820,961.67	3,955,685,685.40
销售费用	216,658,146.10	7,163,636.60	0.00	3,125,867.49	220,695,915.21
管理费用	238,698,413.32	16,841,667.76	520,142.11	3,849,056.60	252,211,166.59
财务费用	84,793,218.43	-90,870.53	-968.09	0.00	84,701,379.81
资产减值损失	181,842,958.37				181,842,958.37
利润总额	231,074,975.19	2,231,279.27	15,012,197.93	16,866,263.15	231,452,189.24
所得税费用	-1,086,922.61	3,432,311.28	0.00	2,529,939.47	-184,550.80
净利润	232,161,897.80	-1,201,032.01	15,012,197.93	14,336,323.68	231,636,740.04
资产总额	6,199,727,148.64	323,193,669.93	733,542,904.36	531,053,763.98	6,725,409,958.95
负债总额	3,658,745,663.85	317,464,473.56	497,573,950.00	499,285,953.50	3,974,498,133.91

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

(1) 长期多晶硅采购事项

常州亿晶公司于 2008 年 10 月 12 日与硅材料供应商 RECSolarGradeSiliconLLC（以下简称 RECSiliconLLC）签订长期多晶硅采购合同，合同约定：合同期限自 2009 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日；合同价款为 61,000 万美元；合同约定预付款 6,500 万美元，信用证金额 2,650 万美元，合计 9,150 万美元，相当于合同价款的 15%。

常州亿晶公司于 2008 年 12 月 16 日与 RECSiliconLLC 针对 2008 年 10 月 12 日签订的合同的潜在变更事项签订补充协议，协议约定：合同中所约定的预付款 6,500 万美元分 2 期支付给供应商，每期金额 3,250 万美元。常州亿晶公司已经如期支付第一期预付款并确定不支付第二期预付款。

常州亿晶公司于 2009 年 12 月 4 日与 RECSiliconLLC 就原采购合同签订了补充协议草案，双方同意每年度的 10 月底前基于市场重新确定次年度的单价。

常州亿晶公司于 2011 年 2 月 8 日与 RECSiliconInc.（由于 RECSiliconLLC 重组，RECSiliconInc. 承继 2008 年 10 月 12 日 RECSiliconLLC 与常州亿晶公司签订的长期多晶硅采购合同项下 RECSiliconLLC 的权利义务。）签订《多晶硅供应第一次补充协议》，该补充协议约定，原协议有效期变更为自 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日；从 2011 年起双方应于当年 10 月 30 日前商定下一年采购单价。

(2) 中国对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅反倾销调查及裁定

根据常州亿晶公司与 RECSolarGradeSiliconLLC 签订的长期多晶硅采购合同、补充协议及第二次补充协议，常州亿晶公司向 RECSolarGradeSiliconLLC 和 RECAAdvancedSiliconMaterialsLLC 采购多晶硅材料。长期多晶硅采购事项详见附注十四、2.（1）。

2013 年 7 月 18 日，中国商务部发布对原产于美国和韩国进口太阳能级多晶硅的反倾销初裁公告（2013 年第 48 号），裁定：2013 年 7 月 24 日起，进口经营者在进口被调查产品时，应依据本初裁决定确定的各公司的倾销幅度向中华人民共和国海关提供相应的保证金。认定比例如下：REC 太阳能级硅有限责任公司（RECSolarGradeSiliconLLC）和 REC 先进硅材料有限责任公司（RECAAdvancedSiliconMaterialsLLC）为 57%；韩国硅业株式会社（HankookSiliconCo., Ltd）为 2.8%。

2013 年 9 月 16 日，中国商务部发布对原产于美国进口太阳能级多晶硅的反补贴初裁公告（2013 年第 63 号），裁定：2013 年 9 月 20 日起，进口经营者在进口原产于美国的被调查产品时，应依据本初裁确定的各公司的从价补贴率向中华人民共和国海关提供相应的临时反补贴税保证金。认定比例如下：REC 太阳能级硅有限责任公司（RECSolarGradeSiliconLLC）为 0.2%；REC 先进硅材料有限责任公司（RECAAdvancedSiliconMaterialsLLC）为 0%。另外，在补贴调查期内，原产于 REC 太阳能级硅有限责任公司的进口被调查产品从价补贴率为 0.2%，属于微量补贴；原产于 REC 先进硅材料有限责任公司的进口被调查产品均未获得补贴。对原产于此两家公司的进口被调查产品不征收临时反补贴税保证金。

2014 年 1 月 20 日，中国商务部发布对原产于美国和韩国进口太阳能级多晶硅的反倾销终裁公告（2014 年第 5 号）和反补贴终裁公告（2014 年第 4 号），终裁结果与初裁结果相同，对原产于美国和韩国的进口太阳能级多晶硅征收反倾销税的实施期限自 2014 年 1 月 20 日起 5 年。

2014 年 8 月 14 日，中国商务部和海关总署发布关于暂停太阳能级多晶硅加工贸易进口业务申请受理的公告（2014 年第 58 号），鉴于 2014 年 1 月 20 日对自美国和韩国进口太阳能级多晶硅和 2014 年 5 月 1 日对自欧盟进口太阳能级多晶硅采取贸易救济措施后，我国加工贸易项下多晶硅进口出现激增，商务部和海关总署决定自 2014 年 9 月 1 日起暂停太阳能级多晶硅（海关商品编号为 2804619012、2804619013、2804619092、2804619093）加工贸易进口业务申请的受理。2014 年 9 月 1 日前已经商务主管部门批准的加工贸易业务（广东省企业以实际加工贸易手册设立时间为准），可在合同有效期

内执行完毕。以企业为管理单元的联网监管企业可在 2014 年 12 月 31 日前执行完毕。上述业务到期仍未执行完毕的不予延期，按加工贸易内销、退运或其他规定办理。

截至本财务报告日，常州亿晶公司尚未与 REC 相关公司就上述事项达成任何协议。常州亿晶公司通过进料加工方式进口自 REC 相关公司的多晶硅材料已全部核销。

上述事项给本集团带来的风险主要为：常州亿晶公司与 REC 相关公司之间的长期多晶硅采购合同可能无法继续执行，可能引起争议或纠纷，另外，本集团可能需要寻找其他多晶硅长期供应商，影响正常生产运营。

(3) 欧盟对从中国进口的光伏产品进行反倾销调查

2012 年 9 月 6 日，欧盟委员会发布公告，对从中国进口的光伏板、光伏电池以及其他光伏组件发起反倾销调查。

2013 年 6 月 4 日，欧盟委员会决定，从 2013 年 6 月 6 日到 8 月 6 日对产自中国的光伏产品征收 11.8% 的临时反倾销税，此后税率将升至 47.6%。

2013 年 8 月 4 日，欧盟委员会公告，接受“价格承诺”协议；2013 年 8 月 6 日，“价格承诺”协议正式实施，“价格承诺”协议主要内容：①承诺每瓦不低于 0.56 欧元的价格出口到欧盟市场；②每年出口欧盟市场的中国光伏产品限额，超出限额的中国光伏产品还需要交纳 47.6% 的反倾销税。

2013 年 12 月 5 日，欧盟委员会公告对中国晶体硅组件反倾销和反补贴案终裁价格承诺企业名单，共接受 121 家中国企业的价格承诺，该措施于 2013 年 12 月 6 日正式生效，2015 年 12 月 7 日到期。

2015 年 12 月 8 日，欧盟委员会公告对中国晶体硅组件反倾销和反补贴案的措施，延期执行 15 个月至 2017 年 2 月。

常州亿晶公司加入了上述“价格承诺”协议。

(4) 银团贷款协议事项

2015年3月10日，常州亿晶公司与中国建设银行股份有限公司江苏省分行（作为牵头行）、中国农业银行股份有限公司常州分行（作为联合牵头行）、中国建设银行股份有限公司金坛支行（作为代理行和贷款行）、中国农业银行股份有限公司金坛市支行（作为贷款行）、中国银行股份有限公司金坛支行（作为贷款行）、中信银行股份有限公司金坛支行（作为贷款行）和江苏江南农村商业银行股份有限公司（作为贷款行）签订了《人民币1,750,000,000元银团贷款协议》（以下简称银团贷款协议）。银团贷款协议约定如下：

1) 借款人为常州亿晶光电科技有限公司。

2) 贷款额度为人民币1,750,000,000元，贷款额度可由借款人根据该银团贷款协议分一次或多次提取。

3) 贷款期限为按贷款发放时约定的期限为准。

4) 担保情况如下：

抵押物：常州亿晶公司拥有的所有8项土地使用权、所有8项房产权、1项尚未取得权证的房产权。

质押物：存货质押约37,000万元，不低于16,700万元；以及借款人实际控制人荀建华以其持有的本集团股票7,600万股提供质押保证，相当于银团贷款协议项下贷款之银票、保证部分贷款额度额的20%保证金作为担保。

保证人：借款人实际控制人荀建华为贷款提供保证担保；以及金坛市水利资产经营有限公司提供全部授信业务最高额保证担保，借款人将提供金额相当于本协议项下贷款之银票部分贷款额度的不低于20%、不高于30%保证金作为担保，以及相当于本协议项下贷款之保证部分贷款额度的不低于20%保证金作为担保。

3. 关于公司2015年非公开发行A股股票事项

2015年9月11日，本公司召开2015年度第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司向特定对象非公开发行A股股票方案的议案》和《关于公司2015年度非公开发行A股股票预案的议案》等多项议案，本次非公开发行股票数量不超过15,527万股（含15,527万股），定价基准日为公司第五届董事会第九次会议决议公告日（即2015年8月25日），发行价格不低于定价基准日前20个交易日公司股票均价的90%（即不低于12.88元/股）。本次非公开发行拟募集资金总额（含发行费用）不超过200,000万元，募集资金在扣除发行费用后将用于新疆昌吉200MW光伏发电项目和补充流动资金。

截止财务报告日，本次非公开发行A股股票事项正在推进实施过程中。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

1、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,264,107,156.72	0.00	3,264,107,156.72	2,101,677,156.72	0.00	2,101,677,156.72
合计	3,264,107,156.72	0.00	3,264,107,156.72	2,101,677,156.72	0.00	2,101,677,156.72

(1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
常州亿晶光电科技有限公司	2,101,677,156.72	1,162,430,000.00	0.00	3,264,107,156.72	0.00	0.00
合计	2,101,677,156.72	1,162,430,000.00	0.00	3,264,107,156.72	0.00	0.00

2、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	133,000,000.00	75,000,000.00
合计	133,000,000.00	75,000,000.00

十六、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-5,363,390.98	七、41
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	13,787,539.24	七、40
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	12,613,842.67	七、39
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	7,629.29	
所得税影响额	-4,020,581.00	
少数股东权益影响额		
合计	17,025,039.22	

2、 净资产收益率及每股收益

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的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）》的规定，本集团2015年度加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	9.14	0.40	0.40

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.50	0.37	0.37
-------------------------	------	------	------

3、其他

无

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
备查文件目录	报告期内在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公司公告原稿。

董事长：荀建华

董事会批准报送日期：2016年3月18日