

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 2016 年半年度报告摘要

### 一 重要提示

1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，投资者欲了解详细内容，应当仔细阅读同时刊载于上海证券交易所网站等中国证监会指定网站上的半年度报告全文。

### 1.2 公司简介

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

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
电话	0519-82585558	0519-82585558
传真	0519-82585550	0519-82585550
电子信箱	eging-public@egingpv.com	eging-public@egingpv.com

### 二 主要财务数据和股东情况

#### 2.1 公司主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减(%)
总资产	6,675,676,768.00	6,725,409,958.95	-0.74
归属于上市公司股东的净资产	2,951,938,180.46	2,750,911,825.04	7.31
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
经营活动产生的现金流量净额	539,057,727.76	45,480,493.55	1,085.25
营业收入	3,192,609,442.18	1,420,160,745.11	124.81
归属于上市公司股东的净利润	278,260,075.83	33,267,869.15	736.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性	272,244,985.30	14,782,624.22	1,741.66

损益的净利润			
加权平均净资产收益率(%)	9.61	1.40	增加8.21个百分点
基本每股收益(元/股)	0.24	0.06	300.00
稀释每股收益(元/股)	0.24	0.06	300.00

## 2.2 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)				60,115		
前10名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结的股份数量	
荀建华	境内自然人	33.332	392,101,970	0	质押	321,120,000
陈国平	境内自然人	1.739	20,461,666	0	无	0
中国工商银行股份有限公司-嘉实事件驱动股票型证券投资基金	未知	1.151	13,535,400	0	无	0
徐君伟	未知	1.091	12,830,000	0	无	0
中央汇金资产管理有限责任公司	未知	1.081	12,717,600	0	无	0
许加元	未知	1.071	12,600,000	0	无	0
陶勇	未知	0.930	10,935,826	0	无	0
全国社保基金四一二组合	未知	0.925	10,882,452	0	无	0
中国证券金融股份有限公司	未知	0.914	10,749,806	0	无	0
杨健	未知	0.861	10,126,898	0	无	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，荀建华与其他股东之间不存在关联关系，也不属于一致行动人。另外，未知其他股东之前是否存在关联关系或属于一致行动人。					

## 2.3 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 三 管理层讨论与分析

2016年上半年，国内部分光伏电站项目为规避2016年6月30日后光伏发电上网电价下调的

政策影响，提前或加快了电站建设进度，导致上半年国内光伏产品需求异常火爆。从中国光伏行业协会举办的光伏产业 2016 年上半年回顾与下半年展望研讨会上获悉，今年上半年我国光伏发电新增装机规模约 20GW，新增规模相当于去年同期近 3 倍（数据来源于中国光伏行业协会网站）。报告期内，公司董事会带领经营层审时度势，紧抓国内市场发展机遇，加大国内销售力度，不断挖掘潜在客户，持续提升产品品质与售后服务质量，密切关注研发前沿技术，大力加强研发成果应用，持续推进生产线升级与自动化改造工作。

#### （一）光伏制造与销售领域

2016 年上半年，公司在全力满足旺盛的市场需求的同时，着重推进高效电池生产线升级改造工作，将 PERC 电池研发成果转为量产规模化。目前本公司已具备 200MW 高效 PERC 电池组件生产能力，高效单晶组件(60pcs)量产平均功率可达到 295W 左右，最大功率可达到 305W 水平。高效多晶组件(60pcs)量产平均功率可达到 275W 左右。报告期内公司高效单晶组件产品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”单晶组件 1 级认证。公司下半年将通过电池生产线设备的升级改造和技术工艺的持续优化，力争到 2016 年末形成 700MW 高效 PERC 电池组件生产能力。常规工艺技术方面，公司上半年通过单多晶制绒添加剂的测试与运用，扩散及印刷技术的优化，有效提高了电池片生产线效率与产品良率，结合新型辅材的运用，进一步提升了组件转换效率。

销售方面，在加大国内市场销售力度，维护好原有客户的基础上，努力挖掘潜在新客户，开拓新的营销模式。积极与国内知名的电站建设与营运商接洽，通过资源交换、优势互补等方式开展合作，从而确保组件出货量，实现销售渠道多样化。报告期内，公司国内组件销售量为 841MW，同比增长 186.05%。国外市场方面，由于受部分国家贸易保护政策、经济低迷等多重不利因素影响，传统欧洲市场持续低迷，新兴市场出货量暂未有重大突破。

#### （二）光伏电站领域

报告期内，公司重点做好已建成光伏电站的运营及维护工作。募集资金投资项目——100MW“渔光一体”光伏发电项目上半年累计上网电量约 5,609 万千瓦时，此外，公司厂区内已建成的合计 30.2MW 的光伏电站上半年累计发电量约 1,330 万千瓦时。公司运营的电站项目通过发电收益为公司带来较为稳定的投资回报。公司拟在新疆昌吉奇台县建设的 200MW 光伏电站项目，目前招标工作已结束，该项目已中标正在公示，等待相关部门的备案文件。

#### （三）蓝宝石晶体材料领域

报告期内，公司“200KG 级高光学均匀性低缺陷蓝宝石晶体研发及产业化”项目申报了“2016 年度江苏省科技成果转化专项资金”。该项目具备一定的技术成熟度，实施过程中有明确的研发任务和创新目标，符合国家及江苏省相关产业技术政策要求。该项目已于 5 月下旬顺利通过了最为关键的专家组现场考察，获得专家组一致好评，目前该项目正在顺利开展。

报告期内，公司实现营业收入 319,260.94 万元，较上年同期增长 124.81%；营业利润 31,387.59 万元，较上年同期增长 1,340.04%；归属于上市公司股东的净利润 27,826.01 万元，较上年同期增长 736.42%。

### 3.1 主营业务分析

#### 3.1.1 财务报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	3,192,609,442.18	1,420,160,745.11	124.81
营业成本	2,527,991,927.70	1,173,305,370.51	115.46

销售费用	118,148,644.47	73,251,151.72	61.29
管理费用	150,212,614.82	104,978,828.99	43.09
财务费用	13,117,392.79	53,835,661.40	-75.63
经营活动产生的现金流量净额	539,057,727.76	45,480,493.55	1,085.25
投资活动产生的现金流量净额	609,518,218.58	-938,893,748.79	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-1,257,234,463.64	818,355,097.39	-253.63
研发支出	100,762,030.14	61,068,675.50	65.00

营业收入变动原因说明:主要系太阳能电池组件出货量较上年同期增加及光伏电站发电业务营业收入增加所致。

营业成本变动原因说明:营业收入增加,营业成本相应增加所致。

销售费用变动原因说明:主要系随着销售量增长运保费、仓储费、质保金等费用增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系研发支出投入增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系银行借款规模下降导致利息支出减少,及汇兑收益较去年同期增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期融资性售后回租业务导致处置固定资产收回的现金净额增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期偿还短期借款支付的现金增加所致。

研发支出变动原因说明:主要系本期对“N型单晶电池工艺研究”、“双玻组件工艺及可靠性研究”等研发项目投入加大所致。

### 3.1.2 其他

#### (1) 经营计划进展说明

本报告期,公司组件出货量完成年度经营计划(1300MW)的68.08%。考虑到2016年下半年国内光伏电站因政策因素建设进度趋缓,光伏产品终端市场需求或将下滑,公司对2016年下半年组件出货量持谨慎态度。

设备升级与技术改造方面,由于PERC技术通过近几年的不断发展和完善,逐步成为未来几年高效电池量产化的主流先进技术,公司通过对PERC技术的不断研发探索,已经形成完整的技术路线和产业化途径,并于2015年启动高效电池生产线升级与产线自动化技改项目。该项目通过背钝化、热处理、背面钝化层保护镀膜、激光等生产流程的设备升级改造和技术工艺完善,达到提高电池转换效率的目的。公司的高效电池生产线升级与产线自动化技改项目计划总投资约6亿元,预计2017年年底完成。项目全部完成后,公司将形成约1300MW的高效电池组件生产能力,将有效提高电池片转换效率、良品率和A级品率,进一步提升公司产品的市场竞争力。目前公司已具备200MW高效PERC电池组件生产能力,下半年将继续按项目计划推进。

### 3.2 行业、产品或地区经营情况分析

#### 3.2.1 主营业务分行业、分产品情况

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	营业成本比上年增减	毛利率比上年增减(%)

				减 (%)	(%)	
制造业	3,026,340,712.00	2,404,023,347.61	20.56	113.95	105.35	增加 3.33 个百分点
其他	162,772,945.06	122,216,729.51	24.92	不适用	不适用	不适用
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 (%)
太阳能电池组件	3,000,097,473.55	2,378,097,325.91	20.73	174.93	171.39	增加 1.03 个百分点
电池片	26,069,935.63	25,758,275.23	1.20	-66.45	-64.18	减少 6.26 个百分点
硅片	173,302.82	167,746.47	3.21	-99.93	-99.92	减少 6.17 个百分点
发电业务	53,018,573.86	16,850,549.95	68.22	980.95	702.55	增加 11.03 个百分点
电站建设及服务	109,754,371.20	105,366,179.56	4.00	不适用	不适用	不适用
合计	3,189,113,657.06	2,526,240,077.12	20.79	124.68	115.40	增加 3.42 个百分点

#### 主营业务分行业和分产品情况的说明

注 1: 太阳能电池组件销售大幅增加, 主要系本期国内市场需求量旺盛, 出货量大幅增长所致。

注 2: 硅片及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, 硅片及电池片自用需求量增大所致。

注 3: 发电业务本期较上期大幅增加, 主要系 100MW “渔光一体” 光伏发电项目自去年 9 月份并网发电, 报告期取得了较好收益。

注 4: 电站建设及服务销售大幅增加, 主要系本期公司完成了 50MW 的电站建设与服务。

#### 3.2.2 主营业务分地区情况

单位: 元 币种: 人民币

地区	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
国内	3,011,507,284.56	190.49
国外	177,606,372.50	-53.59
合计	3,189,113,657.06	124.68

#### 3.3 核心竞争力分析

报告期内公司的核心竞争力无重要变化。详见公司 2015 年年度报告。

#### 3.4 投资状况分析

##### 3.4.1 对外股权投资总体分析

报告期内, 公司无对外股权投资情况

(1) 证券投资情况

适用  不适用

(2) 持有其他上市公司股权情况

适用  不适用

(3) 持有金融企业股权情况

适用  不适用

### 3.4.2 非金融类公司委托理财及衍生品投资的情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

单位:元 币种:人民币

合作方名称	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	预计收益	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	576,701.37	130,000,000.00	576,701.37	是	否	否
合计	/	130,000,000.00	/	/	/	576,701.37	130,000,000.00	576,701.37	/	/	/
逾期未收回的本金和收益累计金额(元)							0				
委托理财的情况说明							2015年,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。				

### 3.4.3 募集资金使用情况

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位:万元 币种:人民币

募集年份	募集方式	募集资金总额	本报告期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向
2015年	非公开发行	120,124.22	4,492.30	95,389.20	26,194.73	2016年8月11日,公司将实际用于补充流动资金的20,000万元募集资金全部归还至募集资金专用账户。公司2016年7月29日召开的第五届董事会第十

						六次会议及 2016 年 8 月 15 日召开的 2016 年第二次临时股东大会先后审议通过了《关于将募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将全部募投项目结余资金(含利息等收入)21,127.99 万元永久补充流动资金。
合计	/	120,124.22	4,492.30	95,389.20	26,194.73	/
募集资金总体使用情况说明			截止 2016 年 6 月 30 日，公司募集资金总额 120,124.22 万元，募集资金账户利息收入及投资收益 1,459.71 万元，公司已使用募集资金 95,389.20 万元，尚未投入使用募集资金余额 26,194.73 万元，公司对募集资金进行了专户存储和专项使用，募集资金的审批程序合法合规，不存在变相改变募集资金用途和损害股东利益的情况，亦不存在违规使用募集资金的情形。			

## (2) 募集资金承诺项目情况

√适用 □ 不适用

单位:万元 币种:人民币

承诺项目名称	是否变更项目	募集资金拟投入金额	募集资金本报告期投入金额	募集资金累计实际投入金额	是否符合计划进度	项目进度	预计收益	产生收益情况	是否符合预计收益	未达到计划进度和收益说明	变更原因及募集资金变更程序说明
100MW“渔光一体”光伏发电项目	否	86,243.00	4,492.30	61,507.98	是	100%	8.83%	3,313.65	是	不适用	不适用
补充流动资金	否	33,881.22		33,881.22	是	100%	不适用	不适用			
合计	/	120,124.22	4,492.30	95,389.20	/	/		/	/	/	/
募集资金承诺项目使用情况说明			详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《公司 2016 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。								

### 3.4.4 主要子公司、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	596,997.34	285,813.32	22,996.90
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	5,517.17	4,474.08	7.94
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	4,770.33	2,816.87	2.93
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	1,881.91	25.84	-71.37
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	1,999.11	1,999.11	1.13
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	28,739.97	874.65	-245.09
香港常州亿晶光电科技有限公司	三级子公司	销售	单、多晶硅、石英、蓝宝石材料采购，代理货物进出口等业务	1,560 万港币	42.25	42.24	0.00
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	86,017.08	18,973.59	2,563.68
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	192.04	192.04	-4.48
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	1,731.88	1,729.80	-27.52
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	663.66	-346.84	-0.02

### 3.5 利润分配或资本公积金转增预案

#### 3.5.1 报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

2016年4月22日召开公司2015年年度股东大会，审议通过《关于公司2015年度利润分配及资本公积金转增股本的预案》。根据上述预案，本次利润分配及资本公积金转增股本以公司总股本588,179,634股为基数，每股派发现金红利0.20元（含税），共计派发股利117,635,926.8元。同时，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，转增后，公司总股本为1,176,359,268股。剩余可供分配利润结转留存。公司《2015年度利润分配及资本公积金转增股本实施方案》股权登记日：2016年5月27日，除息日：2016年5月30日，新增无限售条件流通股份上市日：2016年5月31日。

根据2013年5月17日亿晶光电股东大会通过的《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》，荀建华、荀建平、姚志中持有的股份分得的股利计入资本公积金。

#### 3.5.2 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数（股）	
每10股派息数(元)（含税）	
每10股转增数（股）	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

### 3.6 其他披露事项

#### 3.6.1 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明

适用  不适用

#### 3.6.2 董事会、监事会对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 四 涉及财务报告的相关事项

#### 4.1 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计发生变化的，公司应当说明情况、原因及其影响。

不适用。

#### 4.2 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的，公司应当说明情况、更正金额、原因及其影响。

报告期内公司未发生重大会计差错更正。

**4.3** 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

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。详公司 2016 年半年度报告第十节财务报告附注“八、合并范围的变更”及附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

**4.4** 半年度财务报告已经审计，并被出具非标准审计报告的，董事会、监事会应当对涉及事项作出说明。

不适用。

董事长：荀建华

董事会批准报送日期：2016 年 8 月 19 日