

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  
2020 年半年度报告摘要

## 一 重要提示

- 1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读半年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 本半年度报告未经审计。
- 5 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  
无

## 二 公司基本情况

### 2.1 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	张婷	陈江明
电话	0519-82585558	0519-82585558
办公地址	江苏省常州市金坛区金武路18号	江苏省常州市金坛区金武路18号
电子信箱	zhangting@egingpv.com	chenjm@egingpv.com

### 2.2 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	6,633,955,292.06	6,433,686,037.39	3.11
归属于上市公司股东的净资产	3,331,046,712.61	3,323,585,999.06	0.22
	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	40,043,509.40	-626,190,053.91	

量净额			
营业收入	2,055,254,800.71	1,254,138,393.13	63.88
归属于上市公司股东的净利润	7,505,763.47	-74,940,544.21	
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-2,389,155.53	-58,980,987.98	
加权平均净资产收益率(%)	0.23	-2.08	增加2.31个百分点
基本每股收益(元/股)	0.01	-0.06	
稀释每股收益(元/股)	0.01	-0.06	

### 2.3 前十名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)		54,425				
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		不适用				
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	
深圳市勤诚达投资管理有限公司	境内非国有法人	21.65	254,696,214	0	质押	72,740,000
荀建华	境内自然人	10.36	121,880,116	0	无	0
中央汇金资产管理有限责任公司	未知	1.08	12,717,600	0	无	0
陈国平	境内自然人	1.04	12,185,583	0	无	0
王秋宝	境内自然人	0.94	11,030,000	0	无	0
中国证券金融股份有限公司	未知	0.91	10,749,806	0	无	0
林永平	境内自然人	0.58	6,800,000	0	无	0
朱瑞平	境内自然人	0.55	6,485,300	0	无	0
崔向前	境内自然人	0.50	5,880,700	0	无	0
荀建平	境内自然人	0.49	5,758,812	0	无	0
姚志中	境内自然人	0.49	5,758,812	0	无	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名无限售条件股东中，荀建平为荀建华之弟，姚志中为荀建华配偶之弟。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。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用					

#### 2.4 截止报告期末的优先股股东总数、前十名优先股股东情况表

适用 不适用

#### 2.5 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

#### 2.6 未到期及逾期未兑付公司债情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 3.1 经营情况的讨论与分析

报告期内，我国光伏新增装机容量 11.50GW，较上年同期增加 0.88%。其中，集中式电站 7.07GW，分布式电站 4.43GW。受新冠疫情影响，1-3 月国内光伏新增装机容量 3.95GW，同比下降 24.04%。随着国内疫情防控形势逐步好转，各个项目快速实现复工复产，二季度我国光伏新增装机容量 7.55GW，同比增长 21.77%。由于疫情管控给施工进度及外网并线等环节造成了一定影响，导致部分企业未能在“630”时间节点完成 2019 年竞价项目并网，预计下半年将迎来本年度光伏电站建设并网的高峰期。

国内光伏企业以民营企业为主，疫情发生后，国家高度重视行业发展遇到的问题与困难，通过出台政策和减税降费等方式，减轻企业负担，帮助企业发展，体现了国家发展清洁能源决心和意志。太阳能作为清洁高效的新能源，在世界能源体系中具有重要的地位，光伏行业作为推进世界能源革命的重要一环，对保障能源安全、改善生态环境、应对气候变化等具有重要意义，发展太阳能光伏事业已成为全球各国的共识。

2020 年 1 月 23 日，国家能源局发布《国家能源局关于 2020 年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知（征求意见稿）》，光伏政策保持基本稳定，且本年度的光伏政策提前发布，使项目招投标和建设并网时间充裕，有利于发挥产业链各环节的协同作用，优化资源配置。下半年，随着新冠疫情影响的持续消散，新申报项目与推迟到下半年的并网项目将加快落地实施，国内光伏装机规模有望稳中有增，全产业链也将保持着平稳快速发展。

报告期内，面对新冠疫情和错综复杂的国际经济形势，基于当前光伏行业出现的新技术、新产品、新趋势，公司董事会及管理层经过认真调研，反复论证，科学决策了总投资金额达 19.2 亿元的产能扩张计划。公司拟收购内蒙古华耀光电科技有限公司（以下简称“华耀光电”）并投资 10 亿元新建年产 3GW 硅棒硅片项目，投资 6 亿元建设常州金坛 1.5GW 高效单晶电池项目，以及投资 3.2 亿元建设常州金坛 2.5GW 单晶组件项目。

报告期内，公司主要开展了以下几方面工作：

（一）稳步推进产能扩张项目，进一步发挥产业链各环节的协同作用

公司一直坚持产品质量为先、产能动态调整的生产经营原则。近年来，光伏行业技术革新加

快，PERC、HIT、Topcon 等电池技术齐头并进，多主栅、双面双玻、半片/整片、大尺寸硅片等组件技术多点开花，行业竞争加剧，公司发展不进则退。为了巩固和发展全产业链垂直一体化的生产经营模式，公司决定加大对拉晶、切片、电池和组件等环节的投资，扩充优势产能，发挥各产业链之间的协同作用，降低公司综合生产成本，从而进一步提升公司产品的竞争力，提高产品的市场占有率。目前，组件一期项目（1.25GW）已经达产，二期项目(1.25GW)正在安装调试中，预计三季度可以达产。电池项目已完成设备订购，厂房改造正在推进中，计划 10 月份试投产。截至目前，公司尚未完成对华耀光电的收购工作，后续将根据市场变化和公司资金安排逐步推进，并履行相应的审议程序。

## （二）加码研发投入，以技术创新推动可持续发展

以创新驱动可持续发展是公司秉承的发展理念。在国家大力推进平价上网和补贴退坡的形势下，行业全产业链价格均有较大幅度的下降，尤其是组件价格大幅下跌可能影响公司的盈利水平，公司只有通过加码研发投入，提升产品效率和质量，并不断的降低制造成本，才能生产出有市场竞争力的产品，稳步提升品牌价值，创造更大的经济效益。报告期内，公司着力于产线各环节技术研发及成果转化工作，并取得阶段性成果。

报告期内，公司高度重视高效单晶电池的技术提升，并对电池工艺段的各个环节降本增效。上半年，受新冠疫情和大尺寸硅片导入的双重影响，电池片的市场价格明显下滑，公司电池研发部门将重心放在进一步提升电池效率和持续降低电池制造成本之上。在抛光工艺上导入酸抛光添加剂，可以降低洗磷机的酸用量和污水处理成本；扩散配合掺镓硅片进行工艺优化，可以缩小炉口和炉内效率差异，做到了炉口效率与炉内持平。进一步提升 SE 的方阻，使效率提升 0.1%，开压提升 2-3mV，PECVD 蓝膜工艺优化效率提升 0.03%。将电池正背面颜色集中度进行调整，正面颜色集中度提高 3-5%。网印端通过细线工艺开发并搭配正背激光工艺与图形优化，成功运用在 5BB 与 9BB 电池片全部产线，提效 0.15%以上。电池的双面率研发达到了 75%-82%的水准，提高了电池片 LID 的产量并进行红外改善实验，通过工艺优化调整，实验成果与 BL 效率提升接近，红外改善提高 0.03%-0.06%。通过 SOP 的改进和更新生产设备，降低破片率与返工率，电池良率得到进一步提升。搭配电池多主栅等各项新技术，电池研发转换率可达 22.85%。在 N 型工艺上进行了第一阶段的工艺整合，以配合未来 TOPCON 工艺的开发。此外，研发团队针对目前光伏行业其他技术热点和未来晶硅技术趋势，2020 年将持续开展“P 型 LBSF 电池技术开发”、“单晶大尺寸电池技术开发”、“P 型双面电池提高双面率技术开发”、“正反面颜色均匀度控制与改善”、“高方阻扩散工艺与超细线金属化工艺研究”、“N 型 TOPCON 硼扩研究”、“N 型异质结太阳能电池研究”，“N 型 TOPCON LPCVD 研究”等 10 余项课题研究，逐步在知识产权、产品性能和效率方面取得进一步成果。

光伏组件作为光伏发电的核心单元，通过高效技术持续降低度电成本（LCOE），成为实现平价和竞价上网最直接、最有效的技术路径。报告期内，公司自主研发并且量产上市的高效“平价先锋”组件系列产品，是目前及近期市场上真正有竞争力的高效率、低成本的明星产品。此款产品采用自主研发的最新技术，融合行业前沿掺镓、多主栅、PERC 双面、半片、大尺寸硅片，1500V 系统和双玻组件技术，实现了“七术一体”，组件正面功率最高达到 540W+（182 尺寸硅片），同时具备更低的年衰减率和更高的双面发电增益率。除上述产品外，报告期内，公司还成功研发并量产如下产品：

### 1、M2.5（158.75mm 电池）系列电池组件

（1）高效双面双玻 144 半片版型组件，其最高研发效率为 21.10%，组件量产最高转化效率可达 20.90%；

（2）高效单晶单玻 120 半片版型组件，其最高研发功率为 350W，最高量产功率为 345W；

(3) 高效双面双玻 156 半片版型组件，其最高研发功率为 455W，最高量产功率为 450W。

## 2、M6（166mm 电池）系列电池组件

(1) 高效双面双玻 144 半片版型组件，其最高研发效率为 20.93%，组件量产最高转化效率可达 20.70%；

(2) 高效单晶单玻 144 半片版型组件，其最高研发功率为 450W，最高量产功率为 445W。

公司将持续开展更大尺寸硅片和更小电池间距的高密度高功率组件封装技术研发工作，进一步巩固公司高效组件在行业中的领跑地位。

知识产权方面，截至 2020 年 6 月 30 日，公司拥有专利 345 项，其中发明专利 104 项，实用新型专利 239 件，外观专利 2 件。

强大的研发能力、前瞻性的技术储备为产品品质、市场拓展保驾护航，也为公司未来发展创造了有利条件。

### (三) 抗疫与发展并举，稳步提升国内国外两个市场的占有率

疫情期间，公司积极配合当地政府做好疫情防控工作，在条件允许的情况下，作为当地规模最大的企业之一，率先申请复工复产，将疫情对公司生产发展的不利影响降低到最低程度。公司拥有一支精明强干、业绩优良的销售精英团队，凭借其优秀的专业素养、超强的服务意识，与客户建立了良好的合作关系，在疫情防控期间，仍能顶住压力，取得了优异的销售业绩。2020 年上半年，公司组件产品累计出货 1270MW，同比增长 97.79%，其中国内出货 914MW，同比增长 156.02%，海外出口 356MW，同比增长 24.91%。报告期内，公司中标了中核汇能 300MW 光伏组件设备项目、中广核黑龙江铁峰祥鹤 112MW 光伏组件项目等，并成为中广核新能源 2020 年度战略合作供应商，为公司后续发展提供了保障。报告期内，海外疫情持续爆发，行业海外光伏订单骤减，国内光伏出口业务受阻，公司国际销售团队努力克服困难，通过邮件等方式积极拓展客户资源，并成功地在罗马尼亚实现了销售零的突破，公司销售范围扩展到 35 个国家和地区。

报告期内，实现营业总收入 205,525.48 万元，较上年同期增长 63.88%；归属于上市公司股东的净利润为 750.58 万元，同比扭亏为盈。业绩增长的主要原因是组件销售量增加，公司营业收入增加，毛利额增加所致。

### 3.2 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

---

### 3.3 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响。

适用 不适用

---