

证券代码：002459

证券简称：晶澳科技

公告编号：2024-081

债券代码：127089

债券简称：晶澳转债

晶澳太阳能科技股份有限公司 2024 年半年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	晶澳科技	股票代码	002459
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	武廷栋	袁海升	
办公地址	北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院 诺德中心 8 号楼	北京市丰台区汽车博物馆东路 1 号院 诺德中心 8 号楼	
电话	010-63611960	010-63611960	
电子信箱	ir@jasolar.com	ir@jasolar.com	

2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	37,356,530,993.78	40,842,723,878.08	40,842,723,878.08	-8.54%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-874,204,589.62	4,813,328,825.46	4,813,328,825.46	-118.16%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-818,886,273.73	5,162,671,831.39	5,162,671,831.39	-115.86%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,859,295,698.94	4,832,055,422.62	4,832,055,422.62	-138.48%
基本每股收益（元/股）	-0.27	1.46	1.46	-118.49%
稀释每股收益（元/股）	-0.27	1.46	1.46	-118.49%
加权平均净资产收益率	-2.54%	16.10%	16.10%	-18.64%
营业成本（元）	35,896,323,958.58	32,939,497,248.97	33,135,704,190.93	8.33%
销售费用（元）	553,979,783.19	609,660,006.74	413,453,064.78	33.99%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	120,012,503,900.96	106,589,466,073.52	106,589,466,073.52	12.59%
归属于上市公司股东的净资产（元）	32,456,336,152.63	35,116,183,344.37	35,116,183,344.37	-7.57%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

详见 2024 年半年度报告“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 32、重要会计政策和会计估计变更”。

3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	182,349	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）						
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、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
东台市晶泰福科技有限公司	境内非国有法人	47.45%	1,570,307,572	0	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	3.06%	101,352,531	0	不适用	0
北京华建盈富实业合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.98%	98,464,652	0	质押	91,123,983
南京州博方维企业管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.57%	51,842,226	0	不适用	0
上海浦东发展银行股份有限公司—广发高端制造股票型发起式证券投资基金	其他	1.32%	43,849,268	0	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	其他	1.21%	40,208,583	0	不适用	0
招商银行股份有限公司—泉果旭源三年持	其他	1.03%	33,983,575	0	不适用	0

有期混合型证券投资基金						
中国民生银行股份有限公司—广发行业严选三年持有期混合型证券投资基金	其他	0.90%	29,777,979	0	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	其他	0.73%	24,229,193	0	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.70%	23,040,300	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
晶澳太阳能科技股份有限公司可转换公司债券	晶澳转债	127089	2023年07月18日	2029年07月17日	895,962.28	0.20%-2.00%

(2) 截至报告期末的财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末
资产负债率	70.95%	64.35%
项目	本报告期	上年同期
EBITDA 利息保障倍数	5.38	43.74

三、重要事项

随着全球性能源结构性短缺、环境污染和气候变暖问题日益突出，积极推进能源革命，大力发展清洁能源，加快新能源推广应用，已成为各国培育新的经济增长点和实现可持续发展的重大战略选择。光伏技术的进步，光伏发电成本不断下降，光伏已成为最具竞争力的清洁能源。经济社会发展带动用电量不断增加，全球各国加速推进“碳中和”进程，以及各国日益重视能源安全，光伏成为各国能源转型的首选，市场需求驱动将推动光伏产业持续高质量发展。

同时，随着行业规模的快速扩大，市场竞争日益激烈。2023 年以来，产业链各环节新增产能开始逐步释放，受供需失衡的影响，产业链价格大幅下跌，多环节价格跌破成本线，导致全产业链亏损，企业关停产线、项目延期或取消不断发生，行业进入去产能阶段。

因行业波动加剧，产品价格持续下跌，公司盈利能力受到一定程度影响，报告期内，公司实现营业收入 3,735,653.10 万元，实现归属于上市公司股东的净利润为-87,420.46 万元，公司报告期末总资产为 12,001,250.39 万元，归属于上市公司股东的净资产为 3,245,633.62 万元。

面对不断加剧的行业挑战，报告期内，公司主要做了以下几个方面的工作：

1、发挥自身优势，出货量实现增长

报告期内，充分发挥自身的全球市场营销服务网络优势和品牌优势，进一步加大市场开拓力度，电池组件出货量同比大幅增长，报告期内，公司电池组件出货量超 38GW（含自用 1GW），其中组件海外出货量占比约 54%。

2、持续技术创新，提升产品竞争力

公司长期持续支持技术研发和工艺创新工作，研发团队以市场需求为导向，技术研发为基础，工艺创新为抓手，持续加大研发力度，技术优势进一步强化。2024 年半年度研发投入 19.59 亿元，占营业收入 5.24%。截至报告期末，公司共有有效专利 1,827 项，其中发明专利 977 项。

为实现产品更好客户端价值和满足客户多种应用场景需求，2024 上半年对 DeepBlue 4.0 Pro 产品进行了技术和产品性能升级，发布了（1）海上光伏系列产品：“湛蓝”和“耀蓝”两个系列产品功率最高可达 635W，组件效率最高可达 22.8%，在继承晶澳科技旗舰 n 型组件 DeepBlue 4.0 Pro “高功率 高效率 高发电 高可靠”的特性以外，同时还具备“抗盐雾 抗紫外 抗湿热 抗热斑”的优势，可以有效保障海上光伏电站的投资收益。（2）0BB（无主栅）电池高效组件产品解决方案：基于晶澳科技多年来对主栅设计的深刻认知，该方案增大了光吸收的面积，降低了内阻损耗和小角度光照损失，使组件功率高达 645W，转换效率超过 23.1%；同时，该方案通过低温焊接，减少了焊接过程中对电池片造成的热应力，有效减少了隐裂的产生，再次提升了组件可靠性。0BB 解决方案的 DeepBlue 4.0 Pro 2465mm*1134mm 版型的组件，相较常规 n 型组件，BOS 下降幅度为 0.45%-3.55%，LCOE 下降幅度为 0.24%-2.34%，优势非常显著。（3）基于 Bycium+ 电池技术的单玻防积灰组件：该产品功率高达 650W，组件效率超过 23.3%，发电性能位居行业前列。同时，该产品采用了先进的封装材料和技术，规避了单玻组件被水汽侵入腐蚀等一系列问题，大幅增强了可靠性；此外，这款产品还应用了晶澳科技专利研发的防积灰边框，解决了积灰问题，令组件排水排污性更佳，进而消除了因灰尘遮挡带来的发电量下降问题，也规避了组件底部积灰造成的热斑问题，大幅降低了运维成本。以上产品技术升级和应用场景解决方案，完美诠释了晶澳“为客户价值而生”的产品设计理念。

3、加速推进 n 型电池产能爬产，降本增效

根据公司产能规划，2024 年末公司组件产能将超 100GW，硅片与电池产能达组件产能的 80%，其中 n 型电池产能 57GW。报告期内，n 型电池产能快速达产，产品良率、电池转换效率大幅提升，生产成本明显下降，大尺寸电池在转换效率和生产成本上做到了行业领先水平。

目前，公司最新的 n 型倍秀 (Bycium+) 电池量产转换效率已达到 26.5%，工艺将持续改进，进一步降低电池生产成本，提高电池的性价比。

4、提升数字化、智能化水平，打造高效运营体系

探索以数字化和智能化赋能业务发展，提高运营效率，助力降本增效。持续加强数据信息的团队和能力建设，提升信息安全建设和保障，完成了营销、制造、运营、物流、财务等管理系统的新建和优化。设立智能制造研究院，各基地智能制造水平不断提升，多个单位获评国家级“智能制造示范工厂”和“智能制造优秀场景”。数智化的推广，大幅提高了产线产出，降低生产成本，提高了产品性价比，增强了产品市场竞争力。

5、开展公募 REITs 发行工作，加速资产周转

公司以拥有的部分光伏发电项目为基础设施资产，开展基础设施公募 REITs 的申报发行工作，将进一步拓宽融资渠道，引入创新型金融工具，有效盘活存量经营性基础设施资产，提升资产周转速度，降低财务杠杆，优化公司资产负债结构，有利于公司在新能源领域投资的良性循环，助力智慧能源事业部轻资产运营转型，增强公司持续运营能力。

目前，公募 REITs 项目已申报至国家发改委，并已完成反馈意见回复工作，等待国家发改委进一步审核。

6、回购公司股份，建立长效激励机制

基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为了进一步建立、健全公司长效激励机制，综合考虑公司经营情况、业务发展前景、财务状况、未来盈利能力等因素，计划使用不低于人民币 4 亿元（含）且不超过人民币 8 亿元（含）回购公司股份，回购股份将全部用于员工持股计划或股权激励。截至 2024 年 6 月 30 日，公司通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股份 25,929,600 股，成交总金额为 479,990,241.55 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

晶澳太阳能科技股份有限公司
董事会
2024 年 8 月 30 日