

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司 关于多晶硅电池片生产线停产的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带法律责任。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2024年2月2日在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露了《关于多晶硅电池片生产线临时停产的公告》（公告编号：2024-004）。受技术迭代及市场需求影响，为减少损失及整体经营业绩的角度考虑，经公司管理层讨论决定，对公司多晶硅电池片生产线实施临时停产，停产时间至2024年3月31日，后续复产情况视未来市场需求订单情况而定。

截至披露日，公司在获取订单方面未获得理想成效，决定对多晶硅电池片生产线实施停产。

现将有关情况公告如下：

一、停产的原因

太阳能电池片分为晶硅类和非晶硅类，其中晶硅类电池片又可以分为多晶硅电池片和单晶硅电池片，多晶硅电池片与单晶硅电池片产品在产品尺寸、生产工艺、转换效率等方面均存在一定的差异。晶硅电池片发展早期，单晶、多晶技术路线长期并存，由于成本上的劣势，单晶硅电池片虽然转换效率更高，但市场份额长期由多晶硅电池片占据。随着连续投料、金刚线切割以及PERC高效电池等新工艺和新技术的普及和应用，单晶硅电池片成本大幅下降，效率优势得以充分体现，开始加速取代多晶硅电池片。

随着光伏行业的技术迭代趋势进一步加速，主流单晶硅电池片产品价格的快速下降，公司生产的BSF电池片价格优势逐渐丧失，国内外市场需求急剧萎缩。根据CPIA《2022-2023年中国光伏产业发展路线图》，2022年P（PERC）型和N（TOPCon、HJT等）型电池片的市场占比约为97.5%，公司BSF电池片市场

占比约 2.5%，较上一年度下降 2.5%，根据 CPIA《2023-2024 年中国光伏产业发展路线图》，2023 年 BSF 产品市场占比进一步下降至约 0.5%；近期，单晶硅电池片市场价格随着上游原材料的价格出现大幅下降，根据同花顺 ifind 数据，单晶硅电池片均价从 2023 年 4 月末 1.10 元/w 下降至 2024 年 3 月 27 日 0.37 元/w，降幅达 66.36%，其中，2023 年 8 月末至 2024 年 3 月 27 日期间价格降幅为 50.00%。

作为公司多晶硅电池片的竞争产品，单晶硅电池片价格的快速下降，导致多晶硅电池片的价格优势丧失，海外市场需求急剧下降，公司订单减少，同时光伏电站的运营周期为 20-25 年，多晶组件产品的损坏率与其运营时间呈正比，现阶段市场未出现大规模的组件损坏置换需求。

由于多晶硅电池片与单晶硅电池片生产工艺存在一定差异，公司利用现有多晶硅电池片产线技改转产单晶硅电池片需新增设备投入。同时，2023 年我国单晶硅电池片产能大量释放，市场竞争较为激烈，公司转产单晶硅电池片亦存在经营业绩下降风险。

自订单量下降以来，公司通过走访贸易商了解终端客户市场等途径积极寻找订单，但未见成效。为减少损失及整体经营业绩的角度考虑，经公司决定，对公司多晶硅电池片生产线实施停产。

二、2023 年多晶硅电池片经营情况

公司多晶硅电池片业务虽收入规模占比较高，但其利润占比相对较低。2023 年度，公司多晶硅电池片整体销售单价呈下降趋势，其中一季度销售单价及销售数量分别为 3.25 元/片和 2,233.80 万片，二季度销售单价及销售数量分别为 3.01 元/片和 2,683.42 万片；三季度销售单价及销售数量分别为 2.19 元/片和 1,999.86 万片，三季度销售单价及销售数量分别环比下降 0.82 元/片和 683.56 万片，环比降幅分别为 27.24%和 25.47%；四季度销售单价及销售数量分别为 1.57 元/片和 430.49 万片，四季度销售单价及销售数量仍成持续下降趋势，分别环比下降 0.62 元/片和 1,569.37 万片，环比降幅分别为 28.31%和 78.47%，主要原因系产品技术迭代的加速及单晶硅电池片市场价格随着上游原材料的价格出现大幅下降，导致公司产品市场需求下降。

三、审议程序

2024年4月2日召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于多晶硅电池片生产线停产的议案》，同意对多晶硅电池片生产线实施停产，并在董事会的权限范围内授权公司经营管理层具体负责停产后续相关事宜。

四、多晶硅电池片生产线停产对公司的影响

（一）不会对公司经营利润产生重大影响

公司是一家以分布式光伏电站的投资运营为核心，并开展光伏产品制造等业务的清洁能源服务商，主营业务包括分布式光伏电站开发及运营业务、多晶硅电池片销售等，其中，多晶硅电池片业务2022及2023年度的营业收入占比分别为66.11%和56.11%，毛利占比分别为2.02%和9.46%。公司主营业务利润主要来源于分布式光伏电站投资运营业务，分布式光伏电站投资运营业务2022及2023年度营业收入占比分别为24.50%和29.99%，毛利占比分别为88.05%和81.82%，多晶硅电池片业务停产不会对公司的经营利润产生重大影响。

2022及2023年度，公司按产品分类的收入情况如下：

单位：万元

项目	2023年度（未经审计）		2022年度	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
分布式光伏电站投资运营	10,904.47	29.99%	10,603.71	24.50%
分布式光伏开发及服务	4,846.24	13.33%	3,370.38	7.79%
多晶硅电池片	20,402.17	56.11%	28,613.18	66.11%
多晶硅电池片代加工	15.62	0.04%	350.53	0.81%
组件收入	1.09	0.00%	0.25	0.00%
电站物资销售收入	3.24	0.01%	-	-
其他业务收入	190.93	0.53%	345.35	0.80%
合计	36,363.76	100.00%	43,283.40	100.00%

注：2023年度数据未经审计。

2022及2023年度，公司按产品分类的毛利情况如下：

单位：万元

项目	2023年度（未经审计）		2022年报	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
分布式光伏电站投资运营	7,543.77	81.82%	8,039.72	88.05%
分布式光伏开发及服务	777.86	8.44%	766.93	8.40%

多晶硅电池片	872.28	9.46%	184.01	2.02%
多晶硅电池片代加工	-7.25	-0.08%	0.85	0.01%
组件	0.02	0.00%	0.02	0.00%
电站物资销售收入	0.26	0.00%	-	-
其他业务毛利	33.10	0.36%	139.34	1.53%
合计	9,220.04	100.00%	9,130.87	100.00%

注：2023 年度数据未经审计。

（二）不会对公司持续盈利能力产生重大影响

公司一直将分布式光伏电站业务作为核心战略发展方向，在北交所发行上市所募资金均用来投资建设光伏电站项目。截至 2023 年末，公司自持光伏电站累计装机容量为 167.30MW，2023 年公司新增并网自持电站 41.27MW，较 2022 年底装机容量增长 32.75%，光伏电站业务的稳步发展为公司的持续稳定盈利提供了保障。

公司通过投资并运营分布式光伏电站，每年可获取持续稳定的发电收入和利润来源，该项业务将持续成为公司主要盈利来源及未来业务重点发展方向。因此，多晶硅电池片业务的停产不会对公司持续盈利能力产生重大影响。

（三）公司积极开展新业务

2023 年 10 月 12 日，公司设立全资子公司开展石英制品加工业务，截至披露日，子公司相关生产设备的调试工作正在推进中，由于部分行政审批尚未完成，原 3 月份试生产的计划延后，现根据行政审批进度预计二季度可进行试生产。

公司已为新业务的投产储备了必要的生产人员，并吸引了更多优秀人员完善生产团队。同时，公司通过十余年深耕光伏行业的背景，已储备行业内潜在客户渠道。因此，公司石英制品新业务的发展可进一步助力公司业绩增长。

五、多晶硅电池片生产线停产后续事项

多晶硅电池片生产线停产后将采取以下措施减少停产带来的影响：

（一）通过推进新业务合理分配生产资源，减少损失

公司正积极推进全资子公司嘉兴艾特石英制品有限公司的石英制品加工项目，全资子公司嘉兴艾特石英制品有限公司（以下简称“嘉兴艾特”）成立于 2023 年 10 月 12 日，主要从事石英管、石英小舟、石英舟托等石英材料的生产、研发

及销售。目前，子公司相关生产设备的调试工作正在推进中，预计二季度可进行试生产，公司将通过合理分配生产资源，减少损失。

（二）积极发掘优质屋顶资源，推动核心电站业务持续发展

公司凭借在分布式光伏电站建设能力、管理能力、业主方开发能力等方面所具有的竞争优势，积极发掘优质屋顶资源，进一步提升自持分布式光伏电站运营业务的并网规模，截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计已并网电站装机容量为 167.30MW，在建电站项目合计装机容量为 11.18MW，已签署合同尚未动工电站项目合计装机容量为 8.36MW，公司稳步推进分布式光伏电站投资与运营业务，将为公司提供稳定的经营利润和经营活动现金流。

（三）多晶硅电池片相关资产的后续处理

公司多晶硅电池片生产线停产后，将拆除与多晶硅电池片生产经营活动相关的生产设备，其生产车间拟改造后投入石英制品生产。拆除后的多晶硅电池片生产设备现阶段暂不处置，后期视多晶硅电池片生产设备相关市场情况择机而定。

通过上述措施，公司争取把本次停产所带来的影响和损失降到最低。敬请投资者注意投资风险。

特此公告。

浙江艾能聚光伏科技股份有限公司

董事会

2024 年 4 月 3 日