

证券代码：688223

证券简称：晶科能源

公告编号：2025-033

债券代码：118034

债券简称：晶科转债

晶科能源股份有限公司

关于自愿披露公司 182N 型高效单晶硅电池及 N 型 TOPCon 高效光伏组件转化效率获得第三方认证的 公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、本次认证的基本情况

晶科能源股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司浙江晶科能源有限公司（以下简称“浙江晶科”）自主研发的 182N 型高效单晶硅电池（TOPCon）转换效率经国家光伏产业计量测试中心第三方测试认证，全面积电池转换效率达到 27.02%，创造了大面积 N 型单晶钝化接触（TOPCon）电池转换效率新的纪录。同时，浙江晶科自主研发的 N 型 TOPCon 高效光伏组件经第三方权威机构 TÜV 南德测试认证，组件最高转换效率达到了 25.58%，创造了全球同类组件效率新的纪录。

这一引领行业的双纪录突破，源于公司深厚的技术积累和对创新的不懈追求。在电池端，公司率先开发出金属化激光增强、高品质发射极钝化及局域吸收钝化接触等多项适用于大尺寸电池的先进技术，结合自主开发的成套 HOT 高效电池工艺等不断创新及材料优化，最终达到了 27.02% 的电池转换效率。在组件端，公司通过集成胶膜图形技术、SMBB 超多主栅技术、反光膜技术等多项关键创新技术及前沿设计，实现了 25.58% 的组件转换效率。

二、对公司的影响

本次电池及组件转化效率获得第三方认证的事项，彰显了公司持续引领光伏技术前沿与行业发展的强劲实力，标志着公司 N 型 TOPCon 技术成果再一次取

得重大突破，有利于公司进一步提升其主流产品的市场竞争力。公司 2024 年 N 型 TOPCon 组件出货占比接近九成，预计 2025 年完成 40%以上产能的升级改造，2025 年底前形成 40-50GW 高功率 TOPCon 产能。根据行业整治“内卷式”竞争要求，基于 N 型 TOPCon 主流技术的持续创新和现有产能升级，投入相对可控，且不涉及新增产能，有利于进一步加速行业产能出清，推动行业长期可持续发展。

三、风险提示

该项认证仅代表公司 N 型 TOPCon 技术先进性，与市场订单获取或对业绩影响无直接关系，公司暂无法预测对经营业绩的影响。敬请广大投资者谨慎投资，注意防范投资风险。

特此公告。

晶科能源股份有限公司

董事会

2025 年 6 月 24 日