

常州时创能源股份有限公司

2025 年度“提质增效重回报”专项行动方案半年度评估报告

为践行“以投资者为本”的上市公司发展理念、维护常州时创能源股份有限公司（以下简称“公司”）全体股东利益，基于对公司未来发展前景的信心，对公司价值的认可和切实履行社会责任，公司董事会于 2025 年 4 月 28 日召开第二届董事会第二十三次会议，审议通过《关于公司 2025 年度“提质增效重回报”专项行动方案暨 2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案评估报告的议案》。根据行动方案内容，2025 年上半年度，公司积极开展落实相关工作，现将具体情况公告如下：

一、专注公司核心业务、丰富产品结构、持续开拓市场、突破创新提升竞争力

公司是一家光伏新技术平台型供应商，主要业务包括光伏湿制程辅助品、光伏设备和光伏电池三大板块，在同类产品细分市场均处于行业领先地位。公司通过技术创新、产品迭代，在材料领域的龙头地位进一步巩固，制绒、碱抛、清洗辅助品的市占率均在行业前列；在设备领域，公司推出的吸杂设备已经成为 HJT 技术路线下的标配，同时在 TOPCon 路线上储备的多种技术有望在未来实现更多的量产化销售；公司光伏半片电池是在行业内首次提出的利用边皮料的半片技术，属于行业首创，在自身成功实现半片电池的量产后，公司推出的半片电池工艺已经获得不同技术路线厂商的广泛应用。

1、专注公司核心业务

公司是光伏行业细分赛道光伏湿制程辅助品的龙头企业，报告期内的湿制程辅助品整体销售数量 1370 万升，其中清洗辅助品实现超 4000 万的营收，同比增长 39.2%。未来公司将持续以产品技术创新为驱动力，不断进行产品迭代更新，通过加强客户服务，定制化生产满足客户需求，增强客户粘性，巩固行业龙头地位。设备领域，公司在 TOPCon 路线储备了多项技术工艺，未来将加快推进技术研发的量产化，推动储备技术实现客户化、市场化，为光伏行业降本增效提出具有时创特色的解决方案，提升公司产品竞争力，保障公司高质量发展。电池领域，

公司持续提升光伏半片电池的竞争优势，报告期内实现销售量 1.05GW，较去年同期增长 233.6%，实现营收 25,935 万元，较去年同期增长 185%。目前公司 3GW 半片 n 型 TOPCon 电池产品，充分利用了前期边皮技术和半片工艺示范线的经验，融入了公司自身对湿法材料的理解，同时配套了自研掩膜设备，拓宽了 n 型电池的工艺窗口，进一步提升了 TOPCon 电池的效率。公司也会持续加强电池新技术和新工艺的研发，不断提升产品竞争力，从而在激烈竞争的行业格局里修复盈利能力。

2、丰富产品结构，持续开拓市场

公司于 2024 年 6 月成功推出最新研发成果基于叠栅技术的“古琴”组件，该技术使用极细的三角导电丝（低于 120 微米）替代了传统的主栅和焊带，使得用银量大幅降低。同时该导电丝具有超高表面反射率，可将电池表面的等效遮光面积降低到 1% 以下从而减少光学损失，并且由于电流传输分散到 180 多根导电丝上，使得电阻损耗大幅降低来提升组件的转化效率。结合与叠栅技术相匹配的高效电池技术（双 polo 钝化技术等），较常规 TOPCon SMBB 技术的同版型组件，叠栅组件的单块组件功率可提升 4%-5% 左右。

报告期内，公司一直持续致力于叠栅技术的量产推进工作，由公司创始人符黎明博士亲自牵头，同时组织材料、设备、电池、组件四个事业部的负责人共同配合叠栅技术的需求，在过往的一年克服了诸多材料、设备上的问题，目前公司已跑通单面叠栅组件（正面叠栅+背面 MBB）的工艺路线，组件已实现连续产出，第二代双面叠栅工艺的开发也已经初步完成；公司中试线叠栅电池的平均效率已经达到 26.0% 以上，2382*1134 版型的组件平均功率突破 645W。

未来，公司会一如既往地拥抱新技术的变革，结合行业内的创新技术，推动叠栅技术的快速进步，同时和行业龙头进行积极沟通和技术输出，实现部分行业产能的优先升级。

3、突破创新提升竞争力

公司基于对硅材料特性和应用的深刻理解，始终围绕光伏电池制造工艺难点进行产业研发，秉持“蓝海战略”，以产业化研发为导向，通过持续的研发投入和科技创新，解决光伏电池和组件制造过程中能实现降本增效的工艺难点，公司核心技术的先进性主要体现在相关产品或技术的运用，可以切实提高光伏电池转

换效率和降低成本。自上市以来公司持续加大研发投入，2025 年上半年度公司研发费用 1.16 亿元，比上年同期增加 22.72 个百分点，研发投入占公司营业收入比例为 25.72%。截至 2025 年 6 月 30 日，公司拥有已获授予专利权的专利 282 件，其中境内授权专利 270 件，境外授权专利 12 件，其中发明专利共计 151 件。未来公司将持续加大研发投入，核心技术将继续围绕解决光伏电池和组件制造工艺难点，实现降本增效的创新方向突破。

二、完善公司治理，推动公司高质量发展

公司高度重视健全公司治理结构和保障内部控制体系的有效性，持续关注各项监管制度的变化情况，及时修订公司内部管理制度，完善公司治理结构，确保股东会、董事会、管理层规范运作，充分发挥两会一层的功能作用。公司于 2025 年 7 月根据《中华人民共和国公司法（2023 年修订）》《上市公司章程指引（2025 年修订）》等法律、法规、规范性文件的规定，修订及制定包括《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《市值管理制度》等多项公司制度规范，完善公司治理结构及制度体系，进一步提升公司治理水平。

公司始终坚持全员合规理念，着力构建高层人员引领合规、全体员工践行合规的价值体系，持续强化法律、合规、风险、内控、制度管理协同运行，同时强化对销售、采购等重点业务领域风险管控；优化完善反商业贿赂、商业秘密保护、合规举报及调查；开展合规培训及活动，推进合规文化宣贯，打造公司全员合规新格局，为公司的稳健发展保驾护航。

三、提升信息披露质量，有效传递企业信息

2025 年上半年度，公司继续严谨、合规地开展信息披露工作，按时合规地进行业绩预告、业绩快报和定期报告的披露，报告期内共计发布 35 份临时公告，同时通过公司官网、微信公众号等方式向广大投资者展示公司经营情况、研发情况、产品情况等，并继续做好内幕信息管理工作，切实维护好投资者获取信息的平等性。报告期内，公司通过业绩说明会、上证 e 互动平台、投资者热线、投资者邮箱等多种方式持续与投资者保持着良好沟通，了解投资者关切，将公司生产经营状况及时传递给投资者，同时适时采纳投资者的合理化建议，与投资者形成良性互动。

四、保障股东权益，注重投资者回报

2025 年上半年度，公司积极实施股份回购计划，用于维护公司价值及股东权益。公司于 2025 年 4 月 28 日召开第二届第二十三次董事会会议，审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。公司拟使用不低于人民币 3,000.00 万元（含），不超过人民币 6,000.00 万元（含）的自有资金及自筹资金以集中竞价交易方式回购公司股份。

截至 2025 年 7 月 25 日，公司本次回购股份计划已实施完毕。公司以集中竞价交易方式累计已回购公司股份 237.00 万股，占公司总股本的比例为 0.59%，回购成交的最高价格为 14.90 元/股，最低价为 13.33 元/股，支付的资金总额为 3,313.00 万元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

五、强化“关键少数”责任、提升履职能力

长期以来，公司与实际控制人以及公司董事、高级管理人员等“关键少数”保持着密切沟通。按照相关要求积极组织公司“关键少数”参加由江苏证监局、上海证券交易所组织的培训，如“2025 年度上市公司高质量发展系列培训”、“2025 年上市公司董事、监事和高管合规履职”、“市值管理专题线上培训”等，高度重视相关主体的职责履行和风险防控，严守合规底线。同时，报告期内公司联合保荐人华泰证券结合各类法规修订情况及监管机构处罚案例，组织“关键少数”及公司管理层开展内部培训，提高合规意识及责任意识，提升其履职能力和合规知识储备。此外，公司持续及时向“关键少数”传达最新监管精神、市场动态，强化“关键少数”对于公司经营发展的责任意识和责任担当，督促“关键少数”勤勉尽责。

六、其他

公司将以“提质增效重回报”为核心，结合公司实际情况以及投资者反馈，不断优化并严格推进方案落实。本次行动方案是基于目前公司的实际情况而做出的方案，未来可能会受到宏观政策调整、行业波动情况、二级市场环境等因素的影响，存在一定的不确定性，敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

常州时创能源股份有限公司董事会

2025 年 8 月 29 日