

证券代码：688429

证券简称：时创能源

## 常州时创能源股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2025-001

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	线上参与公司 2024 年度业绩说明会的投资者
时间	2025 年 5 月 9 日(星期五) 上午 11:30-12:30
地点	进门财经 APP/进门财经小程序
上市公司接待人员姓名	董事长：符黎明先生 董事会秘书：夏晶晶女士 财务总监：彭友才先生
投资者关系活动主要内容介绍	<b>Q1：叠栅技术的最新进展？</b> 目前公司正在集中所有精力全力推进叠栅项目，但叠栅作为从 0 到 1 的系统性项目，具备一定难度，量产计划较原计划有所推迟。基于实际的研发进展，我们对工艺、设备、材料等都做了优化升级：为了提升导电丝对准率和正背面焊接工艺的窗口匹配性，将双面叠栅调整为单面叠栅；为了提升产能和降低设备成本，将叠栅焊接设备从二代机向三代机升级；为了提升导电丝的表面反射率、力学性能和降低加工成本，将导电丝加工工艺做了二次升级。目前整体进展较为顺利，已经突破了最艰难的一步，实现了更精确的对准。接下来，我们争取把效率、良率、工艺环节打通，同时进一步优化成本。 <b>Q2：设备成本的增加项？</b>

我们将叠栅焊接设备从二代机向三代机升级，不仅降低了设备成本，产能还有所提升，但若是增加双 poly 技术，相关设备成本也会有所上升。我们也会加快技术创新推进降本工作。

**Q3: 材料成本中的增加项有哪些？**

对于单面叠栅和双面叠栅，材料成本的增加项主要是导电丝，导电丝的降本就至关重要；如果在叠栅上应用正面 poly 钝化工艺来提升效率，那么电池生产过程中要增加做正面 poly 工艺用的特气、掩膜材料、化学品等材料，增加成本预估在 0.5-1 分/瓦。

**Q4: 材料成本中银浆的成本具体怎么降下来？**

用镀银铜丝来替代 80%的银浆，这是叠栅降本的主要方式。通过降低铜丝表面的镀银层厚度，提升三角导电丝量产规模和工艺改进，是降低丝线成本主要的方法。

**Q5: 叠栅面对的技术竞争有哪些？有可能和哪些技术结合？**

叠栅技术是一种金属互联的组件技术，除 TOPCon 电池外，HJT 和 BC 都可以应用，它是一个光伏行业的底层基础技术，具有很好的市场适用性。在 TOPCon 电池方面，目前大部分提升电池和组件的技术，例如多分片技术（三分片或四分片）、边缘钝化、背面 poly finger 技术、二次 leco 技术和满屏组件技术等，都可以和叠栅技术有很好的兼容性。而 OBB 技术、铜电镀、铜浆技术和三角形栅线丝印等技术创新，跟叠栅是竞争技术，但我们有信心，结合了双 Polo 钝化技术的叠栅组件，较常规应用了竞争技术的 TOPCon 同版型组件，叠栅组件的单块组件功率仍可提升 15 瓦左右以上。

**Q6: 对主业发展的预期如何？**

目前公司在全力推进在研的叠栅技术，同时结合

	<p>TOPCon 双 POLO 技术实现效率的提升，为行业提供更多的降本增效方案，成为真正为行业提供创新技术输出和解决方案的平台型供应商。未来三到五年光伏产业竞争将愈发激烈，公司将秉承“蓝海战略”的研发思路，立足对硅材料的深刻理解，坚持以产业化研发为导向，坚持技术创新，从硅片、电池、组件各环节的一体化出发，紧密切合行业发展痛点，助力行业N型技术持续进行降本增效。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2025年5月9日