

项目榜单

榜单名称	银光绿能：高效光伏银浆研发及产业化先锋项目		
行业领域	新型储能	专业方向	提升新型储能及硅能源材料、装备及关键器件供给能力（高端浆料）
（计划）启动时间	2025-02-01	计划完成时间	2028-01-31
榜单提出目的	<p>光伏高端浆料作为太阳能电池的核心辅材之一，对提升电池的光电转换效率及稳定性起着至关重要的作用。随着光伏行业的快速发展，尤其是N型电池技术的迭代，如TOPCon、HJT等新型高效晶硅电池技术的应用，对高端浆料的需求日益增长，推动了光伏银浆市场的快速扩大。光伏银浆主要由银粉、玻璃体系和有机载体构成，其中银粉占比约90%，对导电性起着决定性作用。随着光伏新增装机量的增长以及N型电池的快速渗透，银浆行业需求有望快速增长，预计2024年光伏银浆需求增速将明显高于行业平均水平。</p> <p>光伏高端浆料的研发和产业化，不仅能够提升光伏电池的性能，还能通过技术创新降低生产成本，提高光伏发电的经济性，这对于推动光伏行业的可持续发展具有重要意义。此外，随着光伏装机量的增长，对光伏高端浆料的需求也在不断上升，这为相关企业提供了巨大的市场机遇。光伏高端浆料直接关系到光伏产业的技术进步和成本控制，是实现光伏发电平价上网、推动能源结构转型的关键因素。同时，这也是提升国内光伏产业国际竞争力的重要途径，对于实现碳达峰、碳中和目标具有重要的战略意义。</p>		
榜单任务内容	<p>银浆关键技术指标：粘度300±50Pa.s; 细度≤5um;电阻率≤3.5uΩ.cm; 接触电阻：≤0.3mΩ.cm²;附着力≥5B；硬度≥4H；焊接拉力≥2N/mm。</p> <p>产业化指标：至少搭建1条稳定的银浆生产线，量产能力10-12吨/年。</p>		
榜单效益目标	<p>申请5-7国家发明专利申请、发表3篇科技研究论文，编制4项企业标准；项目完成后第2年预计实现8000-10000万元的营收，项目完成后将对高端光伏银浆国内进口替代化的进程产生一定的积极推动作用，能够为加快国内高端浆料产业链的发展和完善贡献一份力量。</p>		