

路演项目名称	基于印刷电子的紫外光固化电子材料
项目所属行业	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 高端装备制造 <input type="checkbox"/> 绿色低碳 <input type="checkbox"/> 生物医药 <input type="checkbox"/> 数字经济 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料
项目介绍	<p>本团队自主研发了紫外光固化导电印刷浆料，创新点是在基材上印刷电路图形后，经紫外光照射后，瞬间即可固化成型。生产周期大幅缩短，完全适合卷对卷的连续化生产工艺，导电膜/绝缘膜交互印刷多层优势无比，节能，降低了生产成本，可印制在不耐高温基材上，更加环保。</p> <p>主要应用包括：薄膜电子开关、FPC（柔性）电路板等。电子产品包括：可弯曲折叠的手机、柔性贴身的可穿戴类电子产品等。行业每年的产值在千亿美元以上。</p>
项目亮点	<p>紫外光固化导电印刷材料的制备已经成熟，相关的材料导电特性已经测试，表现稳定。紫外光固化导电印刷材料在不同基材上印制电路技术，已经成功解决了在纸张，PET，PC，HDPE 等高分子材料上的附着力问题，表面硬度，耐折性，耐水性，耐酒精等化学品腐蚀性能的技术指标；</p> <p>使用该材料快速批量生产的稳定性还有待于进一步的研究、解决以下存在的问题：</p> <p>高速印刷电路底材静电消除，粘版，电路固化不均匀的问题； FPC 电路图形设计参数与丝网印刷品质不匹配。电路图形印刷后产生的畸变，造成的畸变的因素可能包括：刮板的速度、压力、磨损，大批量生产过程中带来的品质稳定性，多层电路印刷对齐校准，对新对印刷 FPC 生产线进行集成设计，在线测试等。</p>
团队介绍	<p>金雷，长期从事光电子材料及其器件的研究，发明了紫外光固化纳米电子导电材料，并应用于柔性电子电路的印刷领域。</p> <p>李树山，长期从事 LCD 显示器驱动电路的研发。在三星电子显示部担任高级科学家，从事 OLED 的研发及生产，具有丰富的产业工作经验。拟在本项目中，主持整个电子印刷生产工艺过程及其质量控制、监测。</p> <p>苗玉奇，在新加坡从事电子元器件市场营销，对新加坡、韩国、台湾的电子市场非常了解。拟在本项目中，从事市场营销。</p>
成熟度	<input type="checkbox"/> 报告级 <input type="checkbox"/> 方案级 <input type="checkbox"/> 功能级 <input type="checkbox"/> 仿真级 <input type="checkbox"/> 初样级 <input checked="" type="checkbox"/> 正样级 <input type="checkbox"/> 环境级 <input type="checkbox"/> 产品级 <input type="checkbox"/> 系统级 <input type="checkbox"/> 销售级

成果类型	<input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 软件著作权 <input type="checkbox"/> 著作权 <input type="checkbox"/> 商标权 <input checked="" type="checkbox"/> 新品种 <input type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 新技术
合作/融资需求 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 融资 <input type="checkbox"/> 寻求合作开发 <input type="checkbox"/> 提供技术服务或咨询 <input type="checkbox"/> 进行所有权转让 <input type="checkbox"/> 其他目的
需求具体描述	融资需求 1000 万，出让 10%股权