

“可抑制披锋高温褪膜光固涂层材料开发及产业化（DB-B）”成果登记公示信息

成果名称:	可抑制披锋高温褪膜光固涂层材料开发及产业化（DB-B）
完成单位:	深圳市柳鑫实业股份有限公司,烟台柳鑫新材料科技有限公司,昆山市柳鑫电子有限公司
完成人员:	张伦强,李祖金,魏美晓,邹毓麟,刘怡,贺瑜,尹大为,黄建军
研究起止日期:	2022-10-01 至 2024-10-31
主要应用行业:	制造业
高新技术领域:	新材料
评价单位:	广东省科源科技成果评价有限公司
评价日期:	2024-12-16
成果简介:	<p>①课题来源与背景: 企业自主研发。</p> <p>②技术原理及性能指标: 细度: $\leq 45\mu\text{m}$; 厚度 μm: $\geq 140\mu\text{m}$; 粘度: 50000-80000cp (25℃); 褪膜温度℃: 160℃; 固化能量: 500-800mj/c m²; 褪膜时间 min: 30min; 颜色: 蓝色; 附着: 0级; 硬度: HB; 残胶: 孔内无残胶</p> <p>③技术的创造性与先进性: 经科学技术部西南信息中心查新中心查新: 在所检文献以及时限范围内, 除本项目委托单位发表的专利及文献报道外, 国内外未见相同文献报道。本项目具有新颖性。</p> <p>④技术的成熟程度, 适用范围和安全性: 产品经第三方检测机构—华测检测认证集团股份有限公司检测符合印制电路板相关标准, 实现了光固化压敏垫板的规模化</p>

生产并形成批量销售，客户反映良好。

⑤应用情况及存在的问题：

本项目开发的产品可广泛应用于 AI 服务器，半导体功率模块、固态继电器、电动汽车及附属设施，轨道机车、军工及航空航天技术领域，市场前景可观。在移动互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能、无人驾驶汽车以及 5G 等新兴产业的推动下，该项目的成果很好的满足高端市场需求，协助提升我国 PCB 制程水平，进一步提升我国 PCB 行业国际竞争力。

⑥历年获奖情况：

2019 年 12 月，荣获“国家科学技术进步奖”二等奖

2020 年 12 月，荣获工信部“制造业单项冠军企业（产品）”

2021 年复审获通过“深圳知名品牌”

2024 年 4 月，复审通过获工信部“制造业单项冠军企业”