

## 提高环氧树脂的耐高温性能

联系方式	完成单位	化学与材料工程学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	倪才华	职称/职务	教授	电 话	13665113966
	联系人	倪才华	职称/职务	教授	电 话	13382888295
	手 机	13665113 966	传 真	0510-859177 63	E-mail	nicaihua2000@1 63.com
成果基本情况	知识产权形式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input checked="" type="checkbox"/> 其他				
	成果体现形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input type="checkbox"/> 新产品 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
	所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input checked="" type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他				
	技术成熟程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他				
成果简介	<p>一、简要综述</p> <p style="padding-left: 2em;">根据市场需求，独自研发该项目。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p style="padding-left: 2em;">发明了一种无机/有机杂化纳米粒子，与有机物和高聚物的相容性好，将其添加到环氧树脂或各种涂料中，能够提高材料的玻璃化温度，增强材料的耐高温性能，同时还可以提高材料的耐冲击性能和阻燃性能。</p> <p style="padding-left: 2em;">经济技术指标与应用效果：</p> <p style="padding-left: 2em;">按 10% 重量比添加该杂化物到环氧树脂中，可提高环氧树脂的玻璃化温度 15℃，提高维卡软化温度 13℃，提高抗冲击强度 3 倍。提高抗氧指数提高 52%。实验室应用效果显著。</p> <p>2、创新要点</p> <p style="padding-left: 2em;">纳米杂化物合成方法简单，成本低廉，对环氧树脂的改性效果显著。</p> <p>3、效益分析</p> <p style="padding-left: 2em;">根据投资规模确定。</p>					
合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它				