

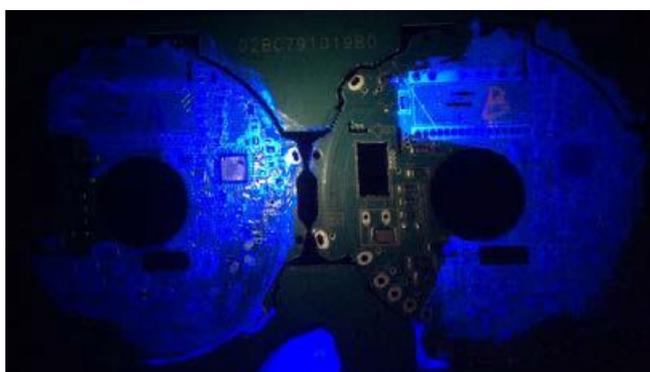
天津理工大学科技成果登记表

学院：化学化工学院

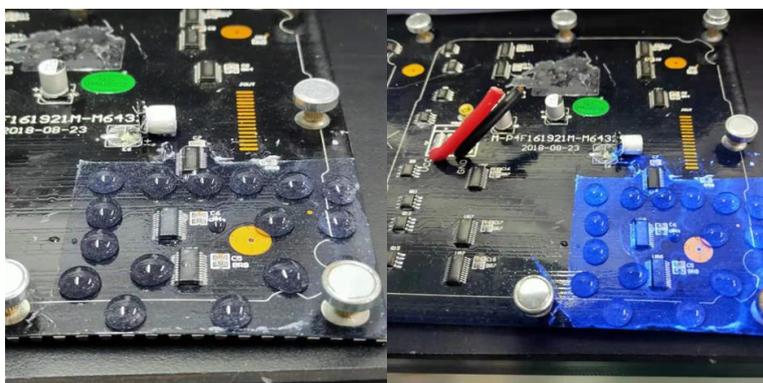
填表日期：2022年5月19日 填表人：王亮

技术成果名称	含氟聚合物表面处理剂的研发		
项目负责人	王亮	职称/学位	教授/博士
电话	15122310256	微信号码	15122310256
电子邮箱	wangliang@tjut.edu.cn	研究方向	高分子材料
成果所属领域/主要应用行业	7/电子器件表面防污防腐		
技术成熟度(1-9级)	7		
是否拥有完全自主知识产权	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他:		
可参展形式	<input checked="" type="checkbox"/> 实物 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 体验互动 <input type="checkbox"/> 多媒体播放 <input type="checkbox"/> 其它		
成果简介(200字左右,含必要性、先进性、应用性):			
<p>一般的含氟树脂虽具有优异的抗污抗腐蚀性能,但均很难溶解于溶剂之中,因此无法进行表面喷涂。本项目开发出一种能较好溶解于氢氟醚类溶剂的含氟树脂。将该树脂在氢氟醚类溶剂中配置成2%-5%的浓度既可喷涂或浸涂于电路板类基材表面,随后自然风干即可得到具有疏水疏油防潮防污功能的微米级涂层。该材料成膜性好、成膜韧性好、绝缘性能极佳,且可在聚合过程中添加荧光元素,从而得到具有荧光性能的涂层,可方便的在紫外等下实现涂层覆盖度的检测。</p>			

成果图片（每张图片配文字简要说明）：获奖证书、专利证书、产品、设备、电脑模拟示意图等



该产品涂覆后能在电路板表面形成稳定牢固的聚合物涂层。该涂层可在紫外光照射下发出可辨识蓝光可方便的用于表面涂覆效果的判断。



涂覆该产品的区域显示出良好的疏水性，水接触角可达 122 度以上。

注：* 1-农业领域、2-能源领域、3-信息领域、4-资源领域、5-环境领域、6-人口与健康领域、7-材料领域、8-先进制造领域、9-其他领域