

# 天津理工大学科技成果登记表

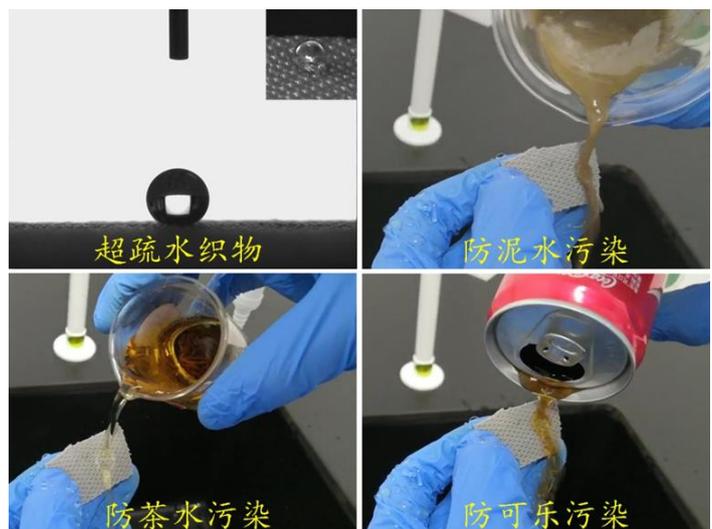
学院：材料科学与工程 填表日期：2022年5月 16日 填表人：齐高璨

技术成果名称	水系超疏水防污织物涂层技术		
项目负责人	齐高璨	职称/学位	副教授 / 博士
电话	15022311806	微信号码	15022311806
电子邮箱	gaocanqi@tjut.edu.cn	研究方向	纳米功能材料
成果所属领域/主要应用行业	材料领域/ 衣物服饰、油水分离		
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):

本课题组利用无机纳米颗粒为材料基础,通过无机-有机复合途径,开发出具有优秀斥水、防污、自清洁性能的超疏水涂层材料。该超疏水涂层材料涂覆简便,颜色可调,适用基体材料广泛。该涂层材料已有效应用于纺织品、金属、陶瓷等材料表面,赋予其表面优异的低粘滞、超疏水性能。该种超疏水涂层材料在防水自洁、防污抗菌、油水分离、微流控制芯片、防霜抗冰等领域表现出重要的应用价值。

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



超疏水防污纺织品