

大 工业大学拟提名的 2021 年度省科技奖励 目

目名称		基于 临界二氧化碳制备石墨烯柔性复合材料及其产业化						
提名者		大 工业大学						
提名等级		宁省科学技术 步奖二等奖						
主要知 产权证明目录（不 10 件）								
知 产权类别	知 产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种 - 动态临界二氧化碳清洗杀菌装置	中国	ZL201510413353.9	2017.07.25	2563929	大 工业大学	俊、来久、友才、许炎炎、环	授权
发明专利	机织石墨烯丝一体式电热窗帘	中国	201911065765.2	2019.11.04	—	大 工业大学	俊、哲论、王书唯、张新、李红、欣	受理
发明专利	机织石墨烯丝电热布	中国	201911065914.5	2019.11.04	—	大 工业大学	俊、哲论、王书唯、张新、李红、欣	受理
发明专利	机织石墨烯模块电热地板	中国	201911066264.6	2019.11.04	—	大 工业大学	俊、哲论、王书唯、张新、李红、欣	受理
发明专利	石墨烯基多功能型导电涂料	中国	201810968610.9	2019.01.04	—	安徽工业大学	张 新、付梦翔、刘文涛、叶秋	受理
发明专利	一种蛋壳膜/石墨烯/聚合物复合柔性级电容器的	中国	ZL201810814291.6	2020.02.04	3679529	安徽工业大学	玲；查杰；至立；翟春；夏友；张新；乔红斌；张	授权

	制备方法						奎; 何利芳; 宏; 智平; 吴胜华	
发明专利	一种紫色性染料及其制备方法	中国	ZL201611169130.3	2016.03.02	3195906	大 工业大学	李红; 丁; 来久; 王	授权
发明专利	加压盘式滤机专用弹力滤布	中国	ZL201310380551.0	2015.12.23	1881445	哲论	哲论、张琳	授权
实用新型	一种尘袋的紧固结构	中国	ZL202021679107.0	2020.08.13	12449502	宁 赢滤科技有公司、上海文森 滤技术有 公司	哲论、王怀忠	授权
完成人情况		<p>1、姓名： 俊 排名： 1 行政职务： — 技术职称： 副教授 工作单位、完成单位： 大 工业大学 对本 目 献： 目应用研究和成果 化</p> <p>2、姓名： 王书唯 排名： 2 行政职务： — 技术职称： 讲师 工作单位、完成单位： 大 工业大学 对本 目 献： 合成工艺 线制定以及成果 化</p> <p>3、姓名： 张 新 排名： 3 行政职务： — 技术职称： 教授 工作单位、完成单位： 安徽工业大学 对本 目 献： 石墨烯纳米复合材料合成研究以及检测 价</p> <p>4、姓名： 李红 排名： 4 行政职务： — 技术职称： 副教授 工作单位、完成单位： 大 工业大学 对本 目 献： 纱线设计及织物产品研发</p> <p>5、姓名： 哲论</p>						

	<p>排名：5 行政职务：总经理 技术职称： 级工程师 工作单位、完成单位： 宁 瀛 滤科技有 公司 对本 目 献：石墨烯产品应用 价研究以及市场化</p> <p>6、姓名：王志 排名：6 行政职务： — 技术职称： 讲师 工作单位、完成单位：大 工业大学 对本 目 献： 复合材料检测 价</p>
<p>完成单位 及创新推广 献</p>	<p>1、单位名称：大 工业大学 单位 献：大 工业大学“纺织工程实 室”依托纺织科学与工程学科，作为 目第一完成单位，独立提出基于 临界二氧化碳石墨烯纳米复合材料的功能性，从纱线的 择，织物的成型以及 临界二氧化碳专用设备的自主研发等方 行了多年的持续技术攻关，利用 临界CO₂剥离石墨的 程中引入可以与-COOH反应的小分子化合物， 予石墨烯更加优异的导电性、 效的抗菌杀菌特性。</p> <p>2、单位名称：安徽工业大学 单位 献：安徽工业大学 点研究 效石墨烯的制备技术及产业化，张 新教授多年来一直从事石墨烯相关研究， 目实施前期做了大基础研发工作，从浆液的合成到石墨烯纤维的制备，形成了多 自主研发技术。其中，利用一种石墨烯制备方法等多 专利技术，已在国内 行工业化生产。</p> <p>3、单位名称： 宁 瀛 滤科技有 公司 单位 献： 宁 瀛 滤科技有 公司拥有自主知 产权的工业用纺织品加工制作技术，在其核心研发技术基础上，结合 临界流体 助制备石墨烯复合材料， 行加工生产，相关产品得到了应用和推广。不仅提升了 公司的产品层次，更为石墨烯产品的性能优化提供了第一手的使用数据和用户反 ，实现从技术到产品的 化。</p>