附件

2024年中国纺织工程学会

科技论文卓越行动计划建议入围/入选论文

一、**第25届陈维稷论文卓越行动计划入围与入选论文**

|  |  |
| --- | --- |
| **论文题目** | **作 者** |
| **入围论文（15篇）** |
| 基于漆酶一步催化法的羊毛织物原位染色及阻燃功能化 | 郭庆，毛阳顺，任亚杰，刘济民，王怀芳，朱平 |
| 可发双色光的仿秋葵结构力致发光纤维的制备及其性能 | 刘金霖，樊威 |
| 基于头部特征区域的全成形防护帽的结构建模与工艺实现 | 罗璇，周奕，李端，刘博 |
| 具有高效隔热与电磁波吸收性能的磷掺杂纤维素纳米纤维衍生碳气凝胶 | 毛云山，盛玉豪，高雨桐，杨静，刘键，Kam Chiu Tam，付少海，唐春霞 |
| 异形针织间隔结构界面太阳能蒸汽发生器的制备及其性能 | 齐路漫，孟家光，余灵婕，支超 |
| 基于聚二甲基硅氧烷/MXene碳纤维表面调控与无损织造 | 孙昭玲，陈超余，董智佳，马丕波 |
| 基于超级基神经网络的自适应反演非奇异滑模纱线恒张力控制 | 王罗俊，彭来湖，熊旭一，李杨，胡旭东 |
| 基于纤维尺度的短纤纱模型构建 | 徐辉，朱昊，史红艳 |
| 基于废旧纺织品的湿度响应纤维素/聚氨酯复合材料的制备及其性能 | 杨露，孟家光，陈雨青，支超 |
| 基于山嵛酸和ZIF–8改性的超疏水防结冰棉织物 | 袁华彬，王沂沨，王家朋，向永翾，陈国强，邢铁玲 |
| 聚乳酸溶/熔喷纳微米梯度非织造材料的规模化制备与过滤性能 | 袁生潮，朱寅超，夏菲菲，张强，叶翔宇，舒登坤，陆潮峰，于斌，张兴宏，朱斐超 |
| 图案化耐久水性聚氨酯/碳纳米管涂层多功能抗静电复合织物的高效经济制备 | 张喆，王瑞，蔡涛 |
| 磷/氮阻燃剂原位沉积对棉织物的耐久阻燃改性 | 张洁，郭鑫源，关晋平，程献伟，陈国强 |
| 基于自捻纺的嵌入式低扭矩复合纱性能分析 | 张瑞成，张文清，吕哲，许多，刘可帅，徐卫林 |
| 多组分等离子体改性超高分子量聚乙烯复合材料的界面结合性能及其冲击响应 | 赵雨伟，阎若思，贾立霞，陈振宏 |

|  |
| --- |
| **入围并入选论文（15篇）** |
| 用于温度管理的物理交联固-固相变纤维 | 曹慧，徐芳丹，徐之光，张涛，赵燕 |
| 基于新型生物基阳离子染料的耐久多功能彩色棉织物制备 | 曾维，吉兴香，张文，姜会钰 |
| 基于泡沫法给碱的粘胶织物活性红24无尿素印花 | 崔芳，张鑫卿，殷斐，李大伟，雷苗苗，谢志勇 |
| 基于改进深度学习模型的高精度服装样板自动生成 | 黄小源，侯珏，杨阳，刘正 |
| 共价有机框架材料/粘胶水刺非织造布的制备及其染料吸附性能 | 李逢春，孙辉，于斌，谢有秀，张德伟 |
| 输纤通道对称性对双喂入双分梳转杯纺气流场以及纱线特性的影响 | 李玲，史倩倩，田顺，汪军 |
| 生物基锦纶56弱酸性染料仿绿色植被染色 | 罗巧玲，付少海，王冬，王美慧，郭亚飞，郝新敏 |
| 基于双斜交平面镜的纱线条干三维仿真 | 马运娇，王蕾，潘如如 |
| 兼具力学性能与高效阻燃性能粘胶织物的制备及其性能 | 宋婉萌，王宝弘，孙宇，杨家祥，刘云，王玉忠 |
| 极端环境空气过滤用热稳定聚丙烯腈/聚苯硫醚复合针刺毡 | 宋文，李振环 |
| 光响应螺噁嗪掺杂长余辉发光纤维的制备及其性能 | 王小艳，杨书康，肖国威，杜金梅，许长海 |
| 全织物型离电式柔性压力传感器的制备及其性能 | 张蕊，叶苏娴，王建，邹专勇 |
| 自充电超级电容器用聚丙烯腈纳米纤维隔膜的制备及其性能 | 赵超，金欣，王闻宇，朱正涛 |
| 基于液相剥离石墨烯的可见–近红外光隐身锦纶织物 | 赵登，张燚，郑梦杰，毕曙光，冉建华 |
| 类蒲叶结构聚乳酸熔喷非织造材料的制备及其性能 | 赵珂，张恒，程文胜，甄琪，步青云，崔景强 |

注：排名按论文第一作者姓名汉语拼音的字母顺序排列。

**二、纺织博士学位论文卓越行动计划入选论文**

| **作者** | **指导教师** | **论文题目** | **学位授予单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 黄倩倩 | 李 俊 | 环境温度突变对服装热传递及人体热反应的影响研究 | 东华大学 |
| 刘延松 | 任元林 | 含羧酸盐结构阻燃体系的构建及其阻燃Lyocell纤维的性能研究 | 天津工业大学 |
| 王晓辉 | 邵建中 | 光子晶体结构生色纺织品的大面积高效制备及其结构稳定化机制 | 浙江理工大学 |
| 王 玉 | 王 炜 | 织物基电磁屏蔽复合材料的设计及构效关系研究 | 东华大学 |
| 吴玉婷 | 潘志娟 | 多元结构复合纤维柔性应变传感器及其作用机制与应用 | 苏州大学 |
| 闫彪彪 | 王 平 | 织物表面MXene基导电涂层构建及其多功能防护性能研究 | 江南大学 |
| 张苑苑 | 闫建华 | 柔性黑色二氧化钛纳米纤维材料的制备及室温改性研究 | 东华大学 |
| 赵国栋 | 庄旭品 | MOFs@芳纶纳米纤维气凝胶及其CO2吸附性能 | 天津工业大学 |

注：排名按论文作者姓名汉语拼音的字母顺序排列。

**三、纺织硕士学位论文卓越行动计划入选论文**

| **作者** | **指导教师** | **论文题目** | **学位授予单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 蔡鹏飞 | 莫秀梅 | 高弹性纳米纤维三维支架的构建及其血管栓塞/骨组织工程应用 | 东华大学 |
| 陈燕飞 | 鞠敬鸽 | 体相超疏水纳米纤维膜的制备及其光热与VOCs截留性能研究 | 天津工业大学 |
| 端玉芳 | 徐珍珍 | 超薄柔性再生碳纤维毡功能化改性及其电磁屏蔽性能研究 | 安徽工程大学 |
| 何安南 | 陈凤翔 | 芳纶纤维表面超薄膜结构设计及其多功能集成 | 武汉纺织大学 |
| 黄 河 | 李召岭 | 苎麻“三素”的高效分离及纤维性能的改善研究 | 东华大学 |
| 金 旭 | 张秀芹 | 阻燃聚乳酸材料的结构设计与性能研究 | 北京服装学院 |
| 靳 鑫 | 董朝红 | 棉用反应型磷/氮/硼协效阻燃体系的构建及阻燃机理研究 | 青岛大学 |
| 李金霞 | 陈建军 | SiC纳米纤维气凝胶毡的制备、结构设计及热防护机理研究 | 浙江理工大学 |
| 李怡然 | 吴韶华 | 新型可吸收纳米纤维功能性纱线的制备及其创面修复应用研究 | 青岛大学 |
| 李兆彤 | 吕丽华 | 三维机织摩擦纳米发电机的制备及性能研究 | 大连工业大学 |
| 李珍珍 | 支 超 | 基于废旧纺织品的太阳能界面蒸发体的制备及性能研究 | 西安工程大学 |
| 苗明珠 | 王建萍 | 紧身滑雪保暖裤的热湿性能研究与开发 | 东华大学 |
| 潘梦娇 | 卢业虎 | 面向蒸汽防护服的三维间隔织物系统开发与性能评价 | 苏州大学 |
| 谭家玲 | 王潮霞 | 环境响应型光子晶体薄膜与结构色织物构建及性能 | 江南大学 |
| 王义鑫 | 陆 飞 | 纤维增强丝素蛋白微针的构建及其促进创面修复的研究 | 西南大学 |
| 朱 慧 | 孙光武 | 膜相变材料制备与冷却服性能研究 | 上海工程技术大学 |

注：排名按论文作者姓名汉语拼音的字母顺序排列。