附件

2023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24届陈维稷论文卓越行动计划建议入围与入选论文**

|  |  |
| --- | --- |
| **论文题目** | **作 者** |
| **入围论文（15篇）** | |
| 基于高黏附性多级纳米网络结构的自清洁棉织物 | 杜明娟，韩津春，俞建勇，丁彬，李召岭 |
| 三维自支撑美学纤维素纤维的制备与应用 | 傅晓童，龙柱，叶冬冬 |
| 冬季运动智能柔性人台关键技术开发 | 何崟，邓凌，林美霞，李倩倩，肖爽，刘皓，刘莉 |
| 荧光分子嵌合型纳米微球的制备及其在织物中的防伪应用 | 黄海东，王晓辉，李新阳，李义臣，刘国金，周岚，邵建中 |
| MXene改性聚乳酸织物的制备及其在智能纺织品中的应用 | 金旭，汪滨，张婧，赵晰蒙，张秀芹 |
| 静电纺纳米纤维织物敷料制备及其糖尿病创面修复性能 | 李怡然，吴韶华 |
| 温度响应织物的制备及其动态热湿管理性能 | 林燕燕，王先锋，丁彬，俞建勇 |
| 兼具高韧性和高强度的氧化物陶瓷纳米纤维 | 刘成，刘一涛，俞建勇，丁彬 |
| 兼具高效阻燃性能的彩色碳纤维的可控制备及其性能 | 骆宇新，张玉，邢桐贺，何安南，王梦琦，史芷丞，乔思杰，童爱心，黄智宇，余臻伟，陈凤翔，徐卫林 |
| 反应性植酸基阻燃剂对蚕丝织物的耐久阻燃整理 | 宋佳怡，崔美玲，董爽，程献伟，关晋平 |
| 亲水改性聚乳酸气凝胶制备及其染料吸附性能 | 谭文萍，高国金，张倩，王俊毅，王雪芳，宁新，明津法 |
| 再生角蛋白凝胶对纺织退浆废水中浆料分子的吸附性能 | 杨美慧，李博，沈艳琴，武海良 |
| 双仿生集圈织物的制备及其雾水收集应用 | 余治华，付少海 |
| 基于纱线级形变的纬编针织物三维仿真 | 郑培晓，蒋高明，彭佳佳，李炳贤 |
| 七基色纤维网格化混色模型构建及转杯纺全色域混色纱纺制 | 朱文硕，薛元，陈宥融 |

|  |  |
| --- | --- |
| **入围并入选论文（15篇）** | |
| 电热织物系统热传递模拟及其参数设计 | 程子琪，卢业虎，许静娴 |
| 分散染料在超临界CO2流体染色聚酯纤维中的扩散行为 | 范博，吴伟，王健，徐红，毛志平 |
| 双等离子体改性超高分子量聚乙烯复合材料的弹道响应 | 方春月，刘紫璇，贾立霞，阎若思 |
| 基于机器视觉的曲面枕个性化定制方法 | 葛苏敏，林瑞冰，徐平华，吴思熠，罗芊芊 |
| 织物-空气层-皮肤三维结构建模及其传热模拟 | 韩烨，田苗，蒋青昀，苏云，李俊 |
| 基于定制纤维铺放工艺的电加热织物制备及其半球成型性能 | 居傲，向卫宏，崔艳超，孙颖，陈利 |
| 海水老化下类填充微穿孔板结构水下吸声材料的性能及其寿命预测 | 南静静，杜明娟，孟家光，余灵婕，支超 |
| 基于自适应Loess的纱线张力信号处理方法 | 彭来湖，侯良美，齐育宝，汝欣，刘建廷 |
| 数据驱动与有限元仿真融合的纱线断裂强力分析方法 | 陶静，汪俊亮，张洁 |
| 非对称结构纤维膜的制备及其热调控性能 | 田博阳，王向泽，杨湙雯，吴晶 |
| 柔性力感知电子织物的制备及其人体运动监测系统构建 | 闫鹏翔，陈富星，刘红，田明伟 |
| 基于边缘引导的纺织品纹样数字化修复方法 | 张婧，辛斌杰，袁智杰，许颖琦 |
| 仿生竹节纤维基加湿材料的叠层设计及其导湿快干性能 | 翟倩，张恒，赵珂，朱文辉，甄琪， 崔景强 |
| 弯剪耦合作用下大尺寸碳纤维C型梁失效损伤模式分析 | 赵紫昱，杨曈，张发，马丕波 |
| 导电微纳纤维复合纱的制备及其气敏特性 | 周歆如，范梦晶，岳欣琰，洪剑寒，韩潇 |

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建议入选论文**

| **作者** | **指导教师** | **论文题目** | **学位授予单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 段慧敏 | 戚栋明 | 氨基酸侧基水溶性螺旋聚合物的制备、自组装与动态光响应行为 | 浙江理工大学 |
| 高 鲁 | 康卫民 | 电纺纳米纤维复合全固态电解质的结构调控与性能研究 | 天津工业大学 |
| 毛 宁 | 覃小红 | 静电纺亚微米纤维/棉纤维复合纱线导湿性能及机理研究 | 东华大学 |
| 向 军 | 高卫东 | 基于特征学习的机织物图像检索关键技术研究 | 江南大学 |
| 徐楚桥 | 张 洁 | 环锭纺细纱条干质量在线视觉检测方法研究与实现 | 上海交通大学 |
| 赵壬海 | 宁 新 | 基于组份间交互作用的纺丝过程构筑新型微纳米纤维 | 青岛大学 |
| 朱建华 | 张瑞云 | 静电纺碳纳米纤维基超级电容器柔性电极的制备及其电化学性能研究 | 东华大学 |

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建议入选论文**

| **作者** | **指导教师** | **论文题目** | **学位授予单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 代宏宇 | 覃小红 | 聚合物基光热织物的制备与界面光热蒸汽转换性能研究 | 东华大学 |
| 何鸿喆 | 王 萍 | 丝素基多孔碳材料的制备及其催化性能的研究 | 苏州大学 |
| 贺雨晨 | 徐 巧 | 基于多场耦合的超宽门幅电磁引纬机构结构与性能研究 | 武汉纺织大学 |
| 李武洲 | 许福军 | 三维机织间隔复合材料介电常数的求解验证及有限元分析 | 东华大学 |
| 李新阳 | 邵建中 | 液态光子晶体的快速制备及其在纺织品结构生色中的应用 | 浙江理工大学 |
| 刘 磊 | 吴金丹 | 基于Janus复合纳米纤维的导液/回流型敷料的构建及应用研究 | 浙江理工大学 |
| 卢 肖 | 管清宝 | 无介观相分离液晶嵌段聚芳酯的设计合成与性能调控 | 东华大学 |
| 乔 也 | 姜 茜 | 三维机织复合材料超结构设计及电磁波吸收特性研究 | 天津工业大学 |
| 孙 玮 | 张佩华 | 创面用多层复合敷料的制备与性能研究 | 东华大学 |
| 张典典 | 付少海 | 可见光-近红外伪装分散染料墨水的制备及其性能研究 | 江南大学 |
| 张兴腾 | 阎若思 | STF纤维增强复合材料弹道冲击失效机理研究 | 河北科技大学 |
| 张育豪 | 卢定泽 | 基于空间分散的Zn0.5Cd0.5S固溶体复合材料的构筑、微结构调控及其光催化性能的研究 | 西安工程大学 |
| 张振渊 | 乜广弟 | 碳@镍钴化合物核壳结构纤维的原位构筑与电化学性能研究 | 青岛大学 |
| 周建林 | 陈坤林 | 基于梳状聚氨酯的自修复导电织物涂层的制备及性能研究 | 江南大学 |

注：排名按论文作者姓名汉语拼音的字母顺序排列。