

2022 年度江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心 (苏州大学)

开放课题指南

江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心于 2008 年由江苏省发改委批准,并依托苏州大学组建而成。“工程中心”主要从我国纺织印染行业现状及所面临的严峻形势出发,特别是针对行业结构调整、加快落后产能淘汰、推行节能减排与清洁生产所遇到的瓶颈问题,集中“工程中心”的人才、技术和研发优势,开展纺织印染行业节能减排与清洁生产关键技术攻关和开发,从而为开展纺织印染行业的产业结构升级,推动可持续发展提供技术支撑。

一、资助领域与方向

根据江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心的学术定位与科学目标,本工程中心重点包括但不限于以下四个方向开展纺织品节能减排与清洁生产关键技术的开放课题研究工作。

1. 节能减排与循环利用关键技术:(1) 节能减排型生态染化料及应用加工技术与工艺;(2) 实用化节能减排型短流程加工工艺与关键技术;(3) 纺织印染废水高效脱色絮凝剂、吸附树脂等研发;(4) 纺织印染废水的深度处理与循环回用技术;(5) 废弃废旧纺织品的资源化利用关键技术;(6) 纺织品染整加工中的余热回收利用关键技术;(7) 污泥深度处理及其资源化利用关键技术;(8) 纺织品的太阳能染整加工技术研发及其应用;(9) 纺织品的其他节能减排与循环利用新方法及其关键技术等。

2. 清洁生产关键技术:(1) 生态纺织原材料的研究与应用加工技术;(2) 实用化清洁生产关键技术与工艺;(3) 低温等离子体干态加工关键技术及其装备产业化;(4) 超临界流体无水染整关键技术及

其装备产业化；(5) 原液着色关键技术研发及其产业化；(6) 智能化、数字化印染加工关键技术及其装备系统；(7) 纺织品印染加工在线检测与控制关键技术及其装备系统；(8) 纺织品的其他清洁生产、生态加工新方法及其关键技术等。

3. 清洁生产评价与审核技术研究及其体系的构建和完善：(1) 纺织印染业清洁生产流程及各工序定量化评价指标、因素的确立与模型构建；(2) 数字化智能评价与审核体系的软件平台/系统开发；(3) 现有棉印染清洁生产标准的完善；(4) 真丝绸、毛纺织印染加工清洁生产标准的构建；(5) 主要化纤类纺织印染加工清洁生产标准的构建；(6) 纺织品的其他相关节能减排与清洁生产、生态纺织品检测的新方法及标准构建等。

4. 染整加工技术的新理论和原始技术创新：纺织品及/其他学科、行业经交叉融合产生的理论创新或基础原理创新，以及实现从 0 到 1 的原始技术创新。

二、申报要求及说明

(1) 国内外相关研究领域的高等学校、科研机构、企业研究人员，凡具备博士学位或副高及以上技术职称的科技工作者，均可在《2022 年度江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心（苏州大学）开放课题指南》规定的范围内提出课题资助申请。

(2) 申请者下载并填写《2022 年度江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心开放课题申请书》（见附件 1），由申请人所在单位签署意见并加盖单位公章、负责人签章。

(3) 2022 年度计划资助项目 7 项（其中校内 2 项、校外 5 项），每项资助额度为 3 万元。课题项目的研究期限为 2 年，研究工作开始时间从批准立项当月算起。

(4) 本工程中心对申请课题提出初审意见后提交工程中心学术委员会按照“公平竞争、择优支持”的原则进行评审，评审结果由本工程中心通知申请者。

(5) 获批的课题应按批准金额、研究年限和评审意见，在一个月内存编写研究工作计划任务书，并签订课题合同，报本工程中心核准后开展工作。

(6) 项目结题最低要求须发表与申请内容相关的 SCI、EI 源刊论文 2 篇、中文核心期刊论文 1 篇，并按开放课题的标注要求进行成果标注。开发课题的管理、经费的使用、科研成果的权益分享等参见《江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心（苏州大学）开放课题管理办法》（附件 2）。

(7) 开放课题申请需要提供纸质申请书一式两份，同时发送申请书的电子版，从即日起接受申请，截止日期为 2022 年 10 月 25 日，纸质申请书以邮寄或快递寄出的时间为准，电子申请书以 PDF 格式发送至：dongxue@suda.edu.cn。【命名：课题名称—负责人所在单位—负责人姓名】

三、联系方式

联系人：董雪

电话：15195601235

邮箱：dongxue@suda.edu.cn

单位：江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心（苏州大学）

苏州大学纺织与服装工程学院

地址：苏州工业园区仁爱路 199 号苏州大学独墅湖校区一期

邮编：215123

江苏省纺织印染节能减排与清洁生产工程中心（苏州大学）

2022 年 9 月 22 日