

湖北省先进纤维材料综合型技术创新平台

先创发〔2025〕2号

湖北省先进纤维材料综合型技术创新平台 2025 年度 开放课题（应用基础研究类）拟立项资助项目公示

经湖北省先进纤维材料综合型技术创新平台（以下简称“平台”）组织专家评审、上会审议，根据《湖北省先进纤维材料综合型技术创新平台开放课题管理办法》要求，现将拟立项资助项目进行公示。

公示期为：2025 年 6 月 26 日至 2025 年 7 月 2 日。

公示期间，如有异议，请以书面形式向平台反映。凡以单位名义反映情况的材料要加盖单位公章，以个人名义反映情况的材料要具实名并附联系方式。对匿名或无具体事实根据的情况反映，不予受理。

联系人：吕老师

联系电话：18605118520

邮箱：kjfzb@hbfibre.com.cn

附件：2025 年开放课题（应用基础研究类）拟立项资助项目清单

湖北省先进纤维材料综合型技术创新平台

2025 年 6 月 26 日



附件：2025 年开放课题（应用基础研究类）拟立项资助项目清单

项目编号	课题名称	申请人	申请人单位	资助额度 (万元)
XC202501	基于摩擦振动的智能纺织品触觉设计与应用研究	柯 薇	武汉纺织大学	2
XC202502	微量有机溶剂辅助废弃聚酯纤维两步球磨法制备 Al-MOF 及其太阳能界面光热性质研究	龚 江	华中科技大学	2
XC202503	基于吡啶功能化涂层的抗菌织物构建及其抗菌性能研究	杜杰毫	武汉纺织大学	2
XC202504	缓释纳米胶囊复合醋酸纤维素活性包装薄膜材料的制备及其抗氧化性能的研究	陈 鸷	武汉纺织大学	2
XC202505	COFs/BiVO ₄ 悬浮纤维膜的制备及人工光合成研究	何 冰	武汉纺织大学	2
XC202506	石墨烯基弹性纤维绿色制备与柔性超级电容器应用	何承恩	武汉纺织大学	2
XC202507	去“烛芯效应”阻燃聚乳酸/苎麻纤维复合材料的可控制备及性能研究	陈少华	武汉纺织大学	2
XC202508	双模式动态键调控的“自修复-剥离”超疏水涂层一体化设计与循环再生研究	李 晖	武汉纺织大学	2
XC202509	仿生多级结构辐射制冷薄膜构筑及其性能调控	李 娜	武汉纺织大学	2
XC202510	磁驱动梯度孔光热结构的可控构筑及高浓度非饮用水纯化研究	尚 斌	武汉纺织大学	2
XC202511	单分散超细无机纤维复合固态电解质的创制及机理研究	程 宇	武汉纺织大学	2
XC202512	聚合物复合智能纤维吹纺工艺及其传感性能	姜 明	武汉纺织大学	2
XC202513	时尚羽绒服的储热功能与可持续设计研究	张 丹	武汉纺织大学	2
XC202514	新型 g-C _x N _y O _z 纺织纤维的制备及其自清洁性能研究	赵 然	武汉纺织大学	2
XC202515	基于经纬编织铜镍导电布的柔性太赫兹表面等离子器件研究	张博涵	武汉纺织大学	2

XC202516	可寻迹异质纱线结构设计与电容式触觉传感应用研究	付驰宇	武汉纺织大学	2
XC202517	废弃棉纺织品的回到高性能功能化再生纤维的制备及其性能研究	梁子辉	武汉纺织大学	2
XC202518	离子/电子双导电纳米纤维的构筑及固态电池界面改善研究	李 晨	武汉纺织大学	2
XC202519	柔性聚氨酯纤维导电涂层结构调控及应变传感性能研究	郑 龙	武汉纺织大学	2
XC202520	纤维基纳米异质结光电-电场协同传感应用研究	熊 祎	武汉纺织大学	2
XC202521	静电纺压电纳米纤维神经导管的构建及促进大鼠坐骨神经损伤修复的研究	董 齐	武汉纺织大学	2
XC202522	胶原基复合纤维的微流体纺丝技术制备及其成型机制研究	岳程飞	武汉纺织大学	2
XC202523	高导电碳纳米管/聚合物复合纤维及其应用研究	李鹏程	武汉工程大学	2
XC202524	具有仿生微纳层级结构电活性丝素蛋白神经导管的制备及其性能研究	冯艳飞	武汉纺织大学	2
XC202525	单手螺旋聚吡咯的制备及在织物中的电化学性能研究	陈媛丽	武汉纺织大学	2