



## 2023 年度生物质纤维与生态染整湖北省重点实验室开放课题公示名单

| 序号 | 姓名  | 单位                    | 项目名称  | 资助金额 (万) | 项目编号       |
|----|-----|-----------------------|---|----------|------------|
| 1  | 杨建功 | 武汉纺织大学<br>化工学院        | 基于纤维素螺旋结构实现手性放大圆偏振发光  | 2.0      | STRZ202301 |
| 2  | 朱伟  | 武汉纺织大学<br>生康学院        | 智能纤维传感器用于糖尿病足溃疡微环境调节与及时修复                                   | 2.0      | STRZ202302 |
| 3  | 李青  | 武汉纺织大学<br>纺织学院        | 过氧化氢/活化剂氧漂体系降解天然纤维色素机理研究                                    | 2.0      | STRZ202303 |
| 4  | 陈亚诗 | 武汉纺织大学<br>化工学院        | 聚乳酸无纺布独立电极在新能源储存方面的实际应用及机理研究                                | 1.0      | STRZ202304 |
| 5  | 杨永生 | 武汉纺织大学<br>化工学院        | 纤维素改性 N-异丙基丙烯酰胺热致变色材料合成及智能窗户应用                              | 1.0      | STRZ202305 |
| 6  | 于志财 | 武汉纺织大学<br>纺织学院        | 海藻酸钠基热阻纤维的制备及火灾预警柔性传感器                                      | 1.0      | STRZ202306 |
| 7  | 张健华 | 武汉纺织大学<br>化工学院        | MnO <sub>2</sub> /MnWO <sub>4</sub> 纳米管的合成及其光催化降解 VOCs 机理研究 | 1.0      | STRZ202307 |
| 8  | 曹新旺 | 武汉纺织大学<br>纺织学院        | 蒸发诱导自组装纳米纤维素基纳米蛛网结构-性能一体化设计                                 | 1.0      | STRZ202308 |
| 9  | 徐飞燕 | 中国地质大学<br>(武汉)        | 纤维形态异质结界面调控及光催化机理研究   | 2.0      | STRZ202309 |
| 10 | 冯咪  | 郑州中科新兴<br>产业技术研究<br>院 | 离子液体强化生物基聚碳制备及机理研究  | 2.0      | STRZ202310 |



|    |     |          |  |     |            |
|----|-----|----------|--|-----|------------|
| 11 | 杨群  | 上海工程技术大学 | 基于细菌纤维素/温敏石墨烯柔性导电纤维膜的制备及性能研究                             | 1.0 | STRZ202311 |
| 12 | 栗志广 | 江南大学     | 基于舒适性医用防护织物制备及其对病原微生物的抗粘附/灭活性能研究                         | 1.0 | STRZ202312 |
| 13 | 李博  | 西安工程大学   | 多肽间动态共价交联体系构建及对再生角蛋白机械性能诱导机制                             | 1.0 | STRZ202313 |
| 14 | 周祺惠 | 康复大学     | 分子链锚定协同 GA-Cu <sup>2+</sup> 功能修饰海藻酸钠水凝胶纤维的制备及其诱导血管再生中的应用 | 1.0 | STRZ202314 |
| 15 | 付高亮 | 黄河科技学院   | 基于工业温度下析氧电催化剂的结构演化及构效关系研究                                | 1.0 | STRZ202315 |
| 16 | 莫文婷 | 武昌首义学院   | 铁基废旧纺织品生物炭耦合 SBR 强化反硝化脱氮除磷研究                             | 1.0 | STRZ202316 |
| 17 | 柯于球 | 江西理工大学   | 纤维基光热转换材料的设计及应用  | 1.0 | STRZ202317 |
| 18 | 孔明  | 重庆科技学院   | 低温烧结烟气锰系半焦脱硝催化剂研究  | 1.0 | STRZ202318 |