**附件2：**

2020年微纳米材料工程与技术重庆市高校重点实验室开放课题

立项名单（16项）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **申请人** | **所在单位** | **立项经费****（万元）** |
| 1 | 基于苯并噻二唑卡宾聚合物的柔性发光电化学池的制备与性能研究 | 瞿伦君 | 重庆理工大学 | 2 |
| 2 | 基于MXene制备的柔性储能器件 | 包淑娟 | 西南大学 | 2 |
| 3 | 低成本高性能Mg-Al-Zn基镁合金材料开发 | 杨明波 | 重庆理工大学 | 2 |
| 4 | 柔性氮化硼基相变热界面复合材料的制备及其热控特性研究 | 祁晓东 | 西南交通大学 | 2 |
| 5 | 动态交联聚乙烯的制备及性能研究 | 修 昊 | 四川大学 | 2 |
| 6 | PEDOT：PSS的改性及其在钙钛矿太阳能电池中的应用 | 朱琳娜 | 西南大学 | 2 |
| 7 | 纳米碳纤维锚定金属硫化物制备氧还原/氧析出反应双功能催化剂 | 司玉军 | 四川轻化工大学 | 2 |
| 8 | 石墨烯增强钛锰化合物吸波性能的机制 | 李文生 | 重庆理工大学 | 2 |
| 9 | 改性氧化锌在燃料电池领域的应用 | 聂 明 | 西南大学 | 2 |
| 10 | 基于异质结构的双相高熵合金微观组织调控及强韧化机制 | 涂 坚 | 重庆理工大学 | 2 |
| 11 | 二维材料MXene材料的活性位点调控及电化学性能研究 | 董立春 | 重庆大学 | 2 |
| 12 | TiO2-x@Ru核壳催化剂在新型热电转化装置—氢离子浓差热电池中的析氢动力学研究 | 刘 艳 | 西南交通大学 | 2 |
| 13 | 硅硼酸盐玻璃中钙钛矿纳米晶的原位生长及其在照明显示领域的应用基础研究 | 周大成 | 昆明理工大学 | 2 |
| 14 | 高强度水凝胶编织传感器 | 周 洋 | 中国石油大学（北京） | 2 |
| 15 | 生物模板法制备铜氧化物纳米材料及光催化性能研究 | 李 庆 | 西南大学 | 3 |
| 16 | 超快激光微纳结构加工技术及应用 | 张青山 | 华东师范大学重庆研究院 | 4 |