**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 |