**附件1：**

2020年材料表界面科学重庆市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 | 三维分形结构掺杂石墨烯碳纳米管材料的界面原位构建及其电容性能研究 | 胡宝山 | 重庆大学 | 2 |
| 2 | 基于硫属化合物的硫（硒）宿主结构设计及电化学界面特性研究 | 牛玉斌 | 西南大学 | 2 |
| 3 | CuSbS2薄膜气雾化学沉积反应结晶机制与光伏特性研究 | 于军胜 | 电子科技大学 | 2 |
| 4 | 微纳米多孔铜电化学制备与调控技术研究 | 杨文静 | 重庆大学 | 2 |
| 5 | 钛合金表面高性能CoCrFeNiNbx高熵合金涂层的激光熔覆制备及其组织性能研究 | 柴林江 | 重庆理工大学 | 2 |
| 6 | 掺杂DLC涂覆改性NBR表面力学性能研究 | 文 峰 | 海南大学 | 2 |
| 7 | DLC SiC复合薄膜的设计、制备及其高温摩擦学特性研究 | 王军军 | 重庆理工大学 | 2 |
| 8 | 薄膜/NiTi形状记忆合金界面结构及其失效行为研究 | 谢 东 | 西南交通大学 | 2 |
| 9 | 二元和三元硫族化合物太阳能电池表面与界面评价研究 | 王生浩 | 上海大学 | 2 |
| 10 | PTFE薄膜亲水性改良研究 | 李凤莲 | 重庆再升科技股份有限公司 | 2 |
| 11 | 活性炭的改性以及对H2S、SO2、甲醛的吸附行为研究 | 曾 影 | 重庆纤维研究设计院股份有限公司 | 2 |
| 12 | 高端铝合金装备表面耐磨耐蚀自清洁涂层的开发 | 卫国英 | 中国计量大学 | 2 |
| 13 | 钒酸盐纳米线阵列高容量去除重金属离子性能研究 | 方 东 | 昆明理工大学 | 2 |
| 14 | 镁可充电池硫族复合电极材料的微纳米制备与表面改性研究 | 刘喻萍 | 重庆大学 | 2 |
| 15 | 钛合金表面原位合成Mo-Si-Al-N纳米复合薄膜及其性能研究 | 李凤吉 | 西南大学 | 2 |
| 16 | 基于液相等离子体技术合成锰单原子掺杂氧化锌抗菌材料及应用 | 冯 光 | 华东师范大学重庆研究院 | 4 |