**关于重点实验室2021年开放课题批准通知**

经中科院仿生材料与界面科学重点实验室评审，2021年批准以下15个开放课题获得实验室资助，项目起止时间2021.12-2022.11，特此通知。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **批准**  **经费**  **（万元）** | **申请人** | **职称** | **依托单位** |
| BMIS  202101 | 光子晶体水凝胶的Hofmeister弹性光学效应及其多底物分析应用 | 2 | 谢新媛 | 副教授 | 暨南大学 |
| BMIS  202102 | 仿生纳米通道渗透能优化数学模型构建与实验验证 | 2 | 周 腾 | 副教授 | 海南大学 |
| BMIS  202103 | 仿生超浸润水凝胶表面的构筑及其在生物传感方面的应用 | 2 | 雷文伟 | 讲 师 | 燕山大学 |
| BMIS  202104 | 印刷组装柔性电化学晶体管传感器及其运动传感应用 | 2 | 徐慧华 | 副教授 | 暨南学院 |
| BMIS  202105 | 核酸密码子之间以有序水为媒介的长程相互作用研究 | 2 | 罗仲龙 | 讲 师 | 安徽工业大学 |
| BMIS  202106 | 限域纳米通道薄膜的制备及其在催化反应中的应用 | 2 | 郝雨薇 | 讲 师 | 北京印刷学院 |
| BMIS  202107 | 新型酶/菌三相界面反应器及在废水降解中的应用 | 2 | 米 利 | 副教授 | 南京工业大学 |
| BMIS  202108 | 仿生气泡智能操控及浸润表征研究 | 2 | 于存明 | 副教授 | 北京航空航天大学 |
| BMIS  202109 | 基于亚纳米孔道PA膜的金属离子快速输运研究 | 2 | 陈林峰 | 教授 | 中国地质大学 |
| BMIS  202110 | 仿生植物来源外泌体纳米药物递送系统的构建及胶质瘤治疗 | 2 | 樊俊兵 | 教 授 | 南方医科大学 |
| BMIS  202111 | 自支撑MXene/纳米纤维复合膜电极的离子存储与机理研究 | 2 | 孙 悦 | 讲 师 | 淮北师范大学 |
| BMIS  202112 | 仿生手性纤维诱导神经组织再生的研究 | 2 | 黄忠兵 | 教 授 | 四川大学 |
| BMIS  202113 | 应用于浓盐水蒸发分离的超低粘附光热表面的构建及性能研究 | 2 | 罗玉琼 | 讲 师 | 河南大学 |
| BMIS  202114 | 温度对电解质水溶液微观动力学性质影响的理论研究 | 2 | 张 霞 | 实验师 | 内蒙古民族大学 |
| BMIS  202115 | 花状ZnO颗粒稳定Pickering乳液及其在水稻叶面的沉积规律 | 2 | 郑 丽 | 博士后 | 中国农业科学院植物保护研究所 |
| 总计 | -- | 30 | -- | -- | -- |

中科院仿生材料与界面科学重点实验室

2021年11月30日