重庆大学雏鹰计划第九期课题名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专题研究备选课题名称** | **所属实验室或学院等** | **所属学科** | **导师** | **对接项目中学** |
| 1 | 硫化氢气体吸收条件优化研究 | 化工过程强化国家地方与联合工程实验室 | 化学 | 郑杰 | 重庆七中 |
| 2 | 点击化学法高效制备超疏水MOF的研究 | 化工过程强化与反应国家地方联合工程实验室 | 化学工程与技术 | 董立春 | 巴蜀中学 |
| 3 | 酶的定向进化-追寻诺贝尔化学奖的足迹 | 化工过程强化与反应国家地方联合工程实验室 | 生物化学 | 王丹 | 重庆一中 |
| 4 | 乙醇电解法制备乙醛 | 重庆市基础化学实验教学示范中心 | 化学 | 熊燕 | 重庆八中 |
| 5 | 可见光降解水中有机污染物的模拟实验研究 | 化学化工学院 | 无机催化材料 | 刘成伦 | 重庆八中 |
| 6 | 头颈部肿瘤预后相关的lncRNA临床标志鉴定 | 教育部深空探测中心太空生物学实验室 | 生物学 | 石磊 | 重庆八中 |
| 7 | 病原菌水解宿主脂基化蛋白的机制研究 | 生命科学学院 | 生物化学 | 杨爱民 | 重庆八中 |
| 8 | 褪黑素诱导马铃薯晚疫病抗性研究 | 教育部深空探测中心太空生物学实验室 | 植物病理学 | 董攀 | 重庆一中 |
| 9 | 基于二维码技术的ABO血型自动检测试剂盒研发 | 生物流变科学与技术教育部重点实验室 | 医学——临床检验诊断学 | 罗阳 | 重庆一中 |
| 10 | 基于纳米材料的乙肝病毒表面抗原检测试纸条的设计与研发 | 生物流变科学与技术教育部重点实验室 | 生物工程 | 顾玮 | 重庆七中 |
| 11 | 活性导向的7α-HSDH 255I的分子改造研究 | 教育部生物流变科学与技术重点实验室 | 生物医学工程 | 王伯初 | 巴蜀中学 |
| 12 | 校园鸟类生境特征调查分析 | 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 | 工学 | 李波 | 西大附中 |
| 13 | 巴渝传统聚落空间形态的气候适应性研究 | 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室、建筑城规国家级实验教学示范中心 | 城乡规划学 | 李旭 | 重庆八中 |
| 14 | 历史街区商业化对原住民生活影响调查与干预优化研究——以磁器口、龙兴为例 | 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室、建筑城规国家级实验教学示范中心 | 城乡规划学 | 肖竞 | 重庆七中 |
| 15 | 建筑垂直绿化隔热效果研究 | 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 | 建筑学 | 杨真静 | 重庆一中 |
| 16 | 单一空间建构与认知解析 | 山地城镇建设与新技术重点实验室/建筑城规国家级实验教学示范中心 | 建筑学 | 杨威 | 南开中学 |
| 17 | TRIZ方法对中学生创新能力培养的适宜性分析 | 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 /土木工程学院 | 土木工程 | 贾传果 | 巴蜀中学 |
| 18 | 骨盆对称性检测仪设计 | 光电技术及系统教育部重点实验室 | 仪器科学与技术 | 林晓钢 | 巴蜀中学 |
| 19 | 基于ROS系统的室内物流车 | 光电技术及系统教育部重点实验室 | 仪器科学与技术 | 李敏 | 重庆七中 |
| 20 | 智能爬楼快递小车 | 光电技术及系统教育部重点实验室 | 仪器科学与技术 | 刘俊 | 西大附中 |
| 21 | 基于紫外可见光谱法的快速水质检测技术研究 | 光电技术及系统教育部重点实验室 | 仪器科学与技术 | 冯鹏 | 重庆一中 |
| 22 | 微生物燃料电池降解高盐有机废水研究 | 三峡库区生态环境教育部重点实验室 | 环境科学与工程 | 付国楷 | 育才中学 |
| 23 | 以尿液为原料的微生物燃料电池 | 重庆大学三峡库区生态环境教育部重点实验室 | 环境工程 | 赵纯 | 重庆18中 |
| 24 | 滇池环湖东岸截流干渠降解农业面源总磷能力研究 | 三峡库区生态环境教育部重点实验室、城市建设与环境工程国家级实验教学示范中心 | 环境科学与工程/生态学 | 曾晓岚 | 巴蜀中学 |
| 25 | 重庆都市区石墙自生植物多样性及生态适应性 | 三峡库区生态环境教育部重点实验室 | 理学 | 杨永川 | 西大附中 |
| 26 | Pseudomonas stutzeri XL-2的好氧反硝化及自聚集特性研究 | 三峡库区生态环境教育部重点实验室 | 水污染防治工程 | 赵彬 | 重庆一中 |
| 27 | 污水厂剩余污泥中磷的电化学法回收 | 三峡库区生态环境教育部重点实验室 | 环境科学与工程 | 丁文川 | 重庆七中 |
| 28 | 磁性硅藻土纳米复合材料的电化学性能研究 | 材料学院 | 材料学 | 张育新 | 重庆一中 |
| 29 | 数码产品外壳用铝合金材料的微观表征与分析 | 教育部轻合金材料国际合作联合实验室 | 材料学 | 贾志宏 | 巴蜀中学 |
| 30 | 航空铝合金中纳米结构的表征与分析 | 重庆大学材料科学与工程学院、教育部轻合金材料国际合作联合实验室 | 材料学 | 曹玲飞 | 西大附中 |
| 31 | 变废为宝——从含钛高炉渣中还原制备钛铁合金 | 重庆大学钒钛冶金及新材料重点实验室 | 金属材料 | 梁小平 | 重庆七中 |
| 32 | 自动分拣小车的功能原理学习与实现 | 机械传动国家重点实验室 | 机械工程 | 陈锐 | 西大附中 |
| 33 | FTC机器人创新实践 | 机械传动国家重点实验室 | 机械工程 | 柏龙 | 重庆七中 |
| 34 | 可燃冰开采的物理模拟研究 | 煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室 | 矿业工程 | 姜永东 | 重庆一中 |
| 35 | 太空资源开发可行性研究 | 煤矿动力学灾害与控制国家重点实验室 | 工科 | 黄滚 | 重庆七中 |
| 36 | 光催化氧化剂处理页岩气返排废水的研究 | 煤矿灾害动力学与控制国家重点实验室 | 环境化学 | 徐龙君 | 育才中学 |
| 37 | 高超音速飞行器热防护材料服役环境 模拟方法及其力学行为研究 | 重庆市非均质材料重点实验室 | 力学 | 李卫国 | 南开中学 |
| 38 | 飞行控制研究与航模体验 | CPS-DSC教育部重点实验室（计算机学院） | 控制科学与工程 | 尹云飞 | 南开中学 |
| 39 | 文本分析技术用于教师画像的研究 | 信息物理社会可信服务计算教育部重点实验 | 计算机科学与技术 | 周庆 | 重庆一中 |
| 40 | 未来太空智慧微生态系统 | 教育部深空探测联合研究中心 | 电子科学与技术 | 仲元昌 | 巴蜀中学 |
| 41 | 智能四轮车设计 | 国家电工电子基础实验教学示范中心 | 电气工程 | 徐奇伟 | 巴蜀中学 |
| 42 | 基于智能穿戴设备与VR结合的手势识别应用 | 重庆大学大数据与软件学院、物联网体感大数据实验室 | 计算机科学技术人工智能模式识别 | 刘礼 | 重庆七中 |
| 43 | 智能室内外停车诱导与管理系统 | 重庆市特种通信与组网工程中心 | 信息与通信工程 | 简鑫 | 18中 |
| 44 | 帕金森病语音智能诊断机器人医生 | 重庆大学通信工程学院，信号与信息处理研究所 | 信息与通信工程 | 李勇明 | 育才中学 |
| 45 | 基于大数据物联网的智慧建造技术 | 山地城镇建设与新技术教育部重点实验室 | 管理科学与工程 | 曹轲 | 巴蜀中学 |
| 46 | 基于多源公共交通大数据的重庆城市居民出行特征研究 | 信息物理社会可信服务计算教育部重点实验室 | 计算机科学与技术 | 郑林江 | 重庆八中 |
| 47 | 基于互联网的社区博物馆建设计划 | 重庆大学史学研究中心 | 历史学 | 董涛 | 巴蜀中学 |
| 48 | 中华文史经典的整本书阅读与对外传播 | 重庆大学国际学院文史研究室 | 中国文学 | 张敏 | 重庆一中 |
| 49 | 城市宠物饲养行为的动因调查与治理 | 重庆大学公共经济与公共政策研究中心 | 管理学 | 彭小兵 | 重庆七中 |
| 50 | 新世纪校园青春电影剧作研究 | 数字影视艺术与技术重庆市重点实验室 | 艺术学 | 黄鹏 | 南开中学 |

注：以上排序不分先后