附件1：

**贵州大学2019年实验室开放项目立项公示**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学院** | **项目名称** | **面向专业** | **项目负责人** | **专家建议立项**  **资助金额（元）** |
| 1 | 材料与冶金学院 | 氧化石墨烯分子筛复合材料的制备及表征 | 材料科学与工程、材料物理 | 孙奇 | 8000.00 |
| 2 | 材料与冶金学院 | 大学生创新设计-镁合金晶粒超细化和性能的研究探索 | 材料科学与工程、材料物理 | 彭贵贵 | 10000.00 |
| 3 | 材料与冶金学院 | 换热器传热性能实验 | 新能源科学与工程专业、冶金专业、材料科学与工程 | 刘光辉 | 10000.00 |
| 4 | 材料与冶金学院 | 第八届全国大学生金相技能大赛赛前培训 | 材料科学与工程、物理化学、冶金工程、材料成型及控制工程、矿物加工工程等相关专业 | 冀宣名 | 20000.00 |
| 5 | 茶学院 | 贵州古茶树种质资源遗传多样性ISSR分析 | 不限 | 彭磊 | 14000.00 |
| 6 | 茶学院 | 贵州主要茶区土壤水分入渗特征研究 | 茶学、水文与水资源工程 | 雷文娟 | 8000.00 |
| 7 | 茶学院 | 2019年贵州省茶艺技能大赛参赛选拔培训 | 不限 | 汪艳霞 | 12000.00 |
| 8 | 茶学院 | 贵州黑茶发酵中真菌菌群变化对其风味的影响 | 不限 | 董旋 | 12000.00 |
| 9 | 茶学院 | 桑叶茶类产品的开发 | 茶学、生物工程 | 刘建军 | 7000.00 |
| 10 | 茶学院 | 经济作物被害状的实体制作与鉴定 | 茶学、植物学、农学、生物学、林学 | 杨晓飞 | 8000.00 |
| 11 | 建筑与城市规划学院 | 大学校园开放空间行为特征实验 | 城乡规划 建筑学 | 吴小静 | 5000.00 |
| 12 | 建筑与城市规划学院 | 基于商业建筑空间组合关系研究的咖啡厅模型制作的实验 | 建筑学 | 陈豫川 | 5000.00 |
| 13 | 建筑与城市规划学院 | 基于无人机勘测图GIS分析理工学院地块地形 | 城乡规划 | 张桦 | 5000.00 |
| 14 | 建筑与城市规划学院 | 亚洲设计学年奖竞赛培训 | 建筑学与城市规划 | 蒋维波 | 5000.00 |
| 15 | 建筑与城市规划学院 | 贵州民族传统村落聚落空间量化研究 | 建筑学、城市规划 | 吴琳 | 4000.00 |
| 16 | 大数据与信息工程学院 | 基于单片机指纹门禁系统设计 | 电子科学与技术、电子信息科学与技术 | 李震 | 9000.00 |
| 17 | 大数据与信息工程学院 | 电子线路设计与制作 | 通信工程、电子信息工程、电子科学与技术 | 彭建 | 6000.00 |
| 18 | 大数据与信息工程学院 | 大学生电子设计竞赛开放性实验与学生综合创新训练 | 通信工程、电子信息工程、电子科学与技术、电子信息科学与技术、物联网工程、大数据科学与技术 | 张盛耀 | 19000.00 |
| 19 | 大数据与信息工程学院 | 四旋翼无人机自主飞行器应用实验 | 物联网工程、信息管理与信息系统、通信工程 | 李论 | 15000.00 |
| 20 | 大数据与信息工程学院 | 基于AI的学生公寓入口监控系统开发与实践 | 物联网工程、信息管理与信息系统、电子信息科学与技术 | 贾伟 | 5000.00 |
| 21 | 电气工程学院 | 基于OBE教育理念下的智能车设计 | 全校工科学生 | 何志琴 | 15000.00 |
| 22 | 电气工程学院 | 传感器网络认知与应用 | 自动化，检测工程 | 周克 | 5000.00 |
| 23 | 动物科学学院 | 牛体尺、肉质及乳品质测定 | 动物科学 | 陈伟 | 6000.00 |
| 24 | 动物科学学院 | 关于蓝藻物种多样性分析法技能训练 | 生物学、农学相关专业 | 陈玉连 | 12000.00 |
| 25 | 动物科学学院 | 生态畜牧场规划设计 | 动物科学 | 张依裕 | 5000.00 |
| 26 | 动物科学学院 | 猪外形评分及活体背膘厚测定 | 动物科学 | 张勇 | 6000.00 |
| 27 | 动物科学学院 | 鸡饲料中沙门氏菌的检测 | 动物医学 | 杨颖 | 6000.00 |
| 28 | 工程训练中心 | 基于加工中心的现代制造技术实践 | 工科 | 周峥嵘 | 16000.00 |
| 29 | 工程训练中心 | 基于机电一体化技术创新产品制作实践 | 机械设计、材料成型、工业设计、农业机械 | 杨进德 | 14000.00 |
| 30 | 工程训练中心 | 基于“全国大学生工程训练综合能力竞赛”的作品设计培训与制作训练 | 不限 | 何流洪 | 23000.00 |
| 31 | 工程训练中心 | 智能物流机器人的控制算法与实践 | 理、工科 | 王猛 | 15000.00 |
| 32 | 工程训练中心 | 木艺赏析与设计制作 | 不限 | 钟方旭 | 15000.00 |
| 33 | 公共管理学院 | 贵州大学第二届大数据与公共决策模拟大赛赛前开放性培训项目 | 行政管理、计算机、数学统计等 | 许鹿 | 15000.00 |
| 34 | 公共管理学院 | 第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛赛前培训 | 行政管理、劳动与社会保障、城市管理、土地资源管理、社会工作、政治学与行政学等 | 崔永霞 | 12000.00 |
| 35 | 机械工程学院 | 基于慧鱼工程技术创新大赛的机械工程控制综合实训 | 机自、成型、汽车、农机及工业设计等 | 袁奎 | 16000.00 |
| 36 | 机械工程学院 | 基于巴哈大赛小型越野车身结构设计制作实验 | 机自、成型、工设 | 代祥社 | 18000.00 |
| 37 | 机械工程学院 | 纳米压痕仪制样检验测量开放实验 | 机械类 | 赵先锋 | 12000.00 |
| 38 | 机械工程学院 | 基于3D打印技术的凸轮机构设计与制作 | 机械设计制造及其自动化 | 唐正强 | 10000.00 |
| 39 | 机械工程学院 | 基于全国大学生三维数字化创新设计大赛的3D创意产品设计实验 | 机自、机电、工设、机械工程、农机 | 陈建强 | 10000.00 |
| 40 | 机械工程学院 | 面向金相技能大赛培训的开放实验 | 机制、车辆、农机、材料成型等 | 喻丽华 | 15000.00 |
| 41 | 机械工程学院 | 基于全国大学生机械创新设计大赛的机器人结构组建及控制调试 | 机自 | 吴兵 | 12000.00 |
| 42 | 机械工程学院 | 基于全国大学生工程训练大赛无碳小车赛项的机械基础及竞赛训练 | 机自 | 李屹 | 15000.00 |
| 43 | 机械工程学院 | 激光加工综合开放实验 | 机械类 | 丁旭 | 14500.00 |
| 44 | 喀斯特重点实验室 | 磷石膏堆场渗漏对岩溶地下水地球化学过程影响研究 | 环境科学、环境工程 | 查学芳 | 12000.00 |
| 45 | 矿业学院 | 大倾角采场支架与围岩关系实验研究 | 采矿工程 | 刘勤志 | 10000.00 |
| 46 | 矿业学院 | 含水率对松软煤体强度特征影响的实验研究 | 采矿工程 | 王沉 | 8000.00 |
| 47 | 矿业学院 | 循环荷载作用下煤岩体疲劳损伤致裂实验研究 | 安全工程 | 田世祥 | 8000.00 |
| 48 | 林学院 | 贵州大学校园植物病虫害调查及预防措施研究 | 森保、林学 | 白旭明、薛松 | 8000.00 |
| 49 | 林学院 | 花榈木种子萌发技术研究 | 林学 | 苏莉 | 9000.00 |
| 50 | 酿酒与食品工程学院 | 酿酒酵母/地衣芽孢杆菌共培养体系中生物膜形成的探索研究 | 酿酒工程、生物工程、食品科学与工程等 | 曾祥勇 | 12000.00 |
| 51 | 酿酒与食品工程学院 | 农业固体有机废弃物处理与资源化利用工艺与实践 | 生物工程、食品安全、农学、植物学 | 王修俊 | 18000.00 |
| 52 | 农学院 | 生防芽孢杆菌的筛选及转化 | 植物保护 | 丁海霞 | 9000.00 |
| 53 | 农学院 | 园艺“三创”产品开发 | 园艺、食品科学 | 鲁敏 | 8000.00 |
| 54 | 农学院 | 高粱抗病基因的克隆和表达开放实验 | 不限 | 谢鑫 | 12000.00 |
| 55 | 农学院 | 贵州本土野生番茄风味品质的测定与抗病性评价 | 园艺，植保，农学，食品 | 李云洲 | 12000.00 |
| 56 | 农学院 | 1-MCP和壳聚糖在樱桃保险上的应用 | 园艺 | 杨雪莲 | 8000.00 |
| 57 | 农学院 | 烟草土传病害区土壤理化性质的变化特征分析 | 农业资源与环境 | 刘丽 | 6000.00 |
| 58 | 农学院 | 土壤镉铅单一及复合污染对马铃薯种子发芽的影响 | 农业资源与环境 | 刘克 | 10000.00 |
| 59 | 农学院 | 果蔬的安全性评价及主要营养品质检测 | 农学、园艺、茶学、植保 | 须文 | 8000.00 |
| 60 | 农学院 | 铅锌废渣污染区土壤-植物体系中金属元素的含量及分布特征 | 农业资源与环境 | 李学先 | 10000.00 |
| 61 | 农学院 | 岩溶区不同土地利用方式土壤有机碳与钙的关系研究 | 农业资源与环境（土壤学） | 王小利 | 9000.00 |
| 62 | 农学院 | 芸苔素内酯对干旱胁迫下金钗石斛幼苗生长及生理影响 | 园艺 | 胡小京 | 9000.00 |
| 63 | 农学院 | 基于蛋白组学的贵州省大豆磷高效机制研究 | 农业资源与环境 | 陈竹 | 10000.00 |
| 64 | 农业生物工程研究院 | 利用毛细管全自动电泳系统检测转基因烟草植株 | 生物学研究生及生物科学/生物技术本科生 | 赵丹 | 10000.00 |
| 65 | 农业生物工程研究院 | 全自动包埋机在植物制片技术中的应用 | 生物学、生物工程、生物科学、生物技术等 | 李建容 | 6000.00 |
| 66 | 农业生物工程研究院 | 激光共聚焦显微镜对凋亡细胞的分子水平检测 | 生物类专业 | 刘忠伟 | 10000.00 |
| 67 | 森林资源与环境研究中心 | 无籽刺梨花药生理特性及解剖结构初步探究 | 林学、水土保持、森林培育、森林保护 | 杨菊 | 10000.00 |
| 68 | 生命科学学院 | 贵州大学腐木\草降解纤维素微生物的筛选及鉴定 | 生物技术、生物科学、生态学、微生物、生物化学与分子生物学 | 佟硕秋 | 10000.00 |
| 69 | 生命科学学院 | 野生菌的调查、分离培养与鉴定 | 生态学、生物科学、生物技术、资源环境等专业 | 张健 | 8000.00 |
| 70 | 生命科学学院 | 城市绿化树池生物多样性的调查与分析 | 生态学、生物科学、生物技术、资源环境等专业 | 徐明 | 4000.00 |
| 71 | 教学实验场 | 桔园管理及桔林下中药材种植实训项目 | 果树学、中药栽培与鉴定、园艺学、农学、植物保护、农资 | 陈松树 | 7000.00 |
| 72 | 教学实验场 | 常见花卉盆景无性繁殖技能训练 | 所有涉农专业 | 姜春芽 | 7000.00 |
| 73 | 教学实验场 | 鸡饲养管理、疾病防控及病理组织切片制作 | 动物医学、动物科学、生命科学 | 欧德渊 | 7000.00 |
| 74 | 物理学院 | 全国物理学术竞赛（CUPT）实验探讨与研究 | 全校各专业 | 景江红 | 15000.00 |
| 75 | 物理学院 | 基于基础物理实验平台对低音系统的构建、测量和探究 | 全校理工科 | 刘树成 | 10000.00 |
| 76 | 现代制造技术教育部重点实验室 | 工业机械手臂操作实训实验 | 机械设计制造及其自动化、机械电子工程、工业工程、车辆工程等 | 陆丰 | 7500.00 |
| 77 | 现代制造技术教育部重点实验室 | 多维度设计认知实验 | 工业设计（本科），设计学（硕士研究生，博士研究生） | 蓝伟文 | 8000.00 |
| 78 | 药学院 | 含氮稠杂环类抗肿瘤药物的设计与合成 | 制药工程、药物制剂 | 周志旭 | 10000.00 |
| 79 | 药学院 | 药物合成实验技能提升 | 制药工程，药学 | 杨岚 | 8000.00 |
| 80 | 药学院 | 中药材标准的制定 | 药学、制药工程 | 刘冰 | 9000.00 |
| 81 | 资环学院 | 灰岩抗压性能与微结构机理研究 | 勘查技术与工程 | 蒋文杰 | 10000.00 |
| 82 | 资环学院 | 矿物的浸蚀鉴定 | 资源勘查工程 | 谢宏 | 11000.00 |
| 83 | 资环学院 | 贵州典型中药制药行业生产过程中VOCs排放特征研究 | 环境科学、环境工程、化学、化工专业 | 李金娟 | 10000.00 |
| 84 | 资环学院 | 煤岩割理-裂隙发育特征观察与描述 | 资源勘查工程 | 夏鹏 | 12000.00 |
| 85 | 资环学院 | 数据采集板式电除尘器除尘效率的测定 | 环境工程、环境科学 | 徐鹏 | 10000.00 |
| 86 | 资环学院 | 活性污泥法动力学系数的测定实验 | 环境工程、环境科学、水文与水资源工程 | 李彦澄 | 10000.00 |
| 87 | 资环学院 | 淡水蓝藻生长动态及其对环境因子变化的响应 | 环境工程、环境科学 | 费学海 | 10000.00 |
| 88 | 资环学院 | 端面摩擦对岩石单轴压缩试验力学参数及破坏形态的影响分析 | 勘查技术与工程 | 左双英 | 11000.00 |
| 89 | 资环学院 | 贵州典型岩石材料温湿响应试验研究 | 勘查技术与工程 | 陈世万 | 10000.00 |
| 90 | 资环学院 | 水岩作用下红层砂岩物理力学性能及声发射特性研究 | 勘查技术与工程 | 杨根兰 | 10000.00 |
| 91 | 资环学院 | 养牛村地下河连通性及水环境质量研究 | 勘查技术与工程 | 王中美 | 12000.00 |
| 92 | 资环学院 | 高密度电法在不同充填状态岩溶探测中的应用研究 | 勘查技术与工程 | 潘剑伟 | 10000.00 |
| 93 | 资环学院 | 贵州典型沉积岩风化作用室内试验 | 勘查技术与工程 | 王勇 | 12000.00 |
| 94 | 资环学院 | 土壤水热通量大数据自动监测系统搭建与实践 | 水文与水资源工程 | 周向阳 | 10000.00 |
| 95 | 资环学院 | 岩石物理模型制作与模量测定 | 勘查技术与工程 | 黄金强 | 10000.00 |
| 96 | 贵州省生化工程中心 | 缺陷假单胞菌HD13发酵活性成分的纯化研究 | 药学、微生物药学等 | 杨兴变 | 10000.00 |
| 97 | 化学与化工学院 | 香豆素的合成及分离 | 化学相关 | 郭妤 | 12000.00 |
| 98 | 化学与化工学院 | 橙油的提取及沐用香波的制备 | 化学相关 | 袁培耘 | 12000.00 |