附件：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **贵州大学2018年春季学期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** | **专家建议立项金额** | |
| 1 | 材料与冶金学院 | 微纳米分子筛晶体制备及结构分析 | 材料科学与工程、材料物理 | 孙奇 | 5000 | |
| 2 | 材料与冶金学院 | 氧化石墨烯及石墨烯的制备 | 冶金工程、材料工程 | 唐晓宁 | 6000 | |
| 3 | 材料与冶金学院 | 热处理技术在材料加工中的应用 | 材料科学与工程、材料物理 | 冀宣名 | 6000 | |
| 4 | 材料与冶金学院 | 钛酸铅基压电功能陶瓷材料的制备及电信性能的测试 | 材料科学与工程、材料物理 | 彭贵贵 | 6000 | |
| 5 | 材料与冶金学院 | DZ2200综合试验仪应用于多种固、液态可燃物质发热量的测定 | 冶金工程 | 晋克勤 | 6000 | |
| 6 | 茶学院 | 喀斯特地区野生茶树的抗虫性分析 | 茶学及相关专业 | 何应琴 | 3500 | |
| 7 | 茶学院 | 基于应用能力培养的茶叶生物化学开放实验改革 | 茶学 | 宋勤飞 | 4500 | |
| 8 | 茶学院 | 贵州古茶树种质资源ISSR遗传多样性分析 | 不限 | 彭磊 | 5000 | |
| 9 | 茶学院 | 植物冷冻切片的制作方法探索 | 茶学，植物学，药学，食品，生科，生技 | 董旋 | 5000 | |
| 10 | 茶学院 | “贵州绿茶杯”第二届茶艺比赛及全国大学生茶艺大赛选拔培训 | 全校各专业 | 汪艳霞 | 6000 | |
| 11 | 大数据与信息工程学院 | 一种程控幅频特性测试仪的设计与实现 | 电子信息科学与技术、电子科学与技术、通信工程、电子信息工程 | 张正丽 | 4000 | |
| 12 | 大数据与信息工程学院 | 智能花卉土壤温湿度监测灌溉系统 | 电子信息科学与技术、电子科学与技术、电子信息工程 | 李震 | 5000 | |
| 13 | 大数据与信息工程学院 | 基于LABVIEW的数据采集系统 | 通信工程、电子信息工程、物联网技术 | 张盛耀 | 5000 | |
| 14 | 大数据与信息工程学院 | 基于DSP的语言信号数据滤波器设计 | 通信工程、电子信息工程、物联网技术 | 李国良 | 5000 | |
| 15 | 大数据与信息工程学院 | PCB电路板的设计与制作 | 电子信息科学与技术、电子科学与技术、通信工程 | 王一 | 6000 | |
| 16 | 电气工程学院 | 电子技术开放性实验 | 机械自动化、热动等 | 窦勤耘 | 5000 | |
| 17 | 电气工程学院 | 《检测技术》课程开放实验 | 测控技术与仪器 | 王民慧 | 6000 | |
| 18 | 电气工程学院 | 大学生智能车课外创新实验室建设 | 工科学生 | 何志琴 | 6000 | |
| 19 | 电气工程学院 | 基于NI ELVIS II的温度控制系统的设计与实现 | 测控技术与仪器 | 王武 | 6000 | |
| 20 | 电气工程学院 | 开放式典型电子元件应用实验 | 自动化、测控技术与仪器、电气工程及自动化等 | 李捍东 | 7000 | |
| 21 | 动物科学学院 | 小鼠超数排卵试验 | 动物生产、畜牧兽医 | 倪萌萌 | 3000 | |
| 22 | 动物科学学院 | 鸡精液品质检测及精子密度的计算 | 动物科学 | 赵佳福 | 3000 | |
| 23 | 动物科学学院 | 分子生物学实验技能培训 | 动物医学 | 王彬 | 3000 | |
| 24 | 动物科学学院 | 猪胴体性能测定和肌纤维观察 | 动物科学 | 陈伟 | 4000 | |
| 25 | 动物科学学院 | 动物病毒基因组克隆分析实验技能训练 | 动物医学、动物科学 | 曾智勇 | 4000 | |
| 26 | 动物科学学院 | 宠物诊疗技术技能训练 | 动物医学 | 主性 | 4000 | |
| 27 | 动物科学学院 | 细菌病原学实验室检测 | 动物医学 | 汪德生 | 4000 | |
| 28 | 动物科学学院 | 精子保存液制备与公畜精液品质的实验室检测 | 动物科学 | 龚婷 | 4000 | |
| 29 | 工程训练中心 | 新工科范式下的工训创新实践 | 理工科 | 周峥嵘 | 8000 | |
| 30 | 工程训练中心 | 产品设计类竞赛训练 | 所有专业 | 钟方旭 | 8000 | |
| 31 | 工程训练中心 | 基于现代制造技术实验室开放与实践 | 机械设计械制造及其自动化、材料成型及控制工程专业 | 杨进德 | 8000 | |
| 32 | 工程训练中心 | 基于VUP软件的机电一体化产品虚拟仿真与实践 | 理工科 | 孙哲 | 8000 | |
| 33 | 公共管理学院 | 公共危机应急处理演练项目 | 行政管理、土地资源管理、社会工作、政治学与社会学、劳动与社会以保障、城市管理 | 林丽 | 8000 | |
| 34 | 管理学院 | 学科竞赛开放项目 | 所有专业 | 唐芳、张进 | 9000 | |
| 35 | 贵州大学教学实验场 | 人工生长调节剂浸泡多花黄精种子及其种苗移栽研究 | 中草药栽培与鉴定 | 陈松树 | 3500 | |
| 36 | 贵州大学教学实验场 | 果树林下生态养鸡本科生开放实验 | 动物医学、动物科学、生命科学 | 欧德渊 | 4000 | |
| 37 | 贵州省生化工程中心 | 羟丙基-β-环糊精包合艾纳香挥发油的制备工艺研究 | 药物制剂，药理学，生物技术等专业 | 易琼 | 3500 | |
| 38 | 化学与化工学院 | 热分解酸浸法钾长石提钾工艺条件的探索研究 | 化学工程与工艺、能源化学工程及相关专业 | 颜婷珪 | 7000 | |
| 39 | 化学与化工学院 | 工程认证背景下化工专业综合实验开设模式初探-以乙醇气相脱水制乙烯催化剂的制备、表征、性能测试为例 | 化工 能化 | 王军 | 7000 | |
| 40 | 化学与化工学院 | 全国大学生化工实验大赛创新技能培训-温室气体CO2转化利用 | 化学工程与工艺、能源化学工程、无机非金属材料工程、过程装备与控制工程 | 刘飞 | 8000 | |
| 41 | 机械工程学院 | 基于Unity3D的产品设计与实现 | 工业设计 | 罗可欣 | 2000 | |
| 42 | 机械工程学院 | 基于STM32（ARM）的工业及运动控制实验 | 机械设计制造及其自动化 | 张泽 | 5000 | |
| 43 | 机械工程学院 | 基于机器视觉的工件分级实验 | 机械类 | 阳明庆 | 5000 | |
| 44 | 机械工程学院 | 机电一体化综合设计 | 机械专业 | 李屹 | 6000 | |
| 45 | 机械工程学院 | 农产品加工设备三维建模与加工动画制作开放实验 | 农业机械化及其自动化、机械设计制造及其自动化、车辆工程等 | 喻丽华 | 6000 | |
| 46 | 机械工程学院 | 基于全国大学生快速成图大赛的建模能力培养 | 机械设计制造 | 陈研 | 6000 | |
| 47 | 机械工程学院 | 针对节能减排大赛的燃料电池开放实验 | 机械设计及自动化、机械制造及自动化、机械电子工程、车辆工程 | 杨绿 | 6000 | |
| 48 | 机械工程学院 | 慧鱼机创大赛模型搭建及控制 | 全校所有专业 | 吴兵 | 8000 | |
| 49 | 机械工程学院 | 基于全国大学生机械创新设计大赛的测试技术综合实验 | 机自、成型、汽车、农机及工业设计专业 | 袁奎 | 8000 | |
| 50 | 机械工程学院 | 基于2018中国工程机器大赛的创新实践训练 | 工科专业 | 冯治国 | 8000 | |
| 51 | 机械工程学院 | 大数据背景下大学生文化创意产品设计及制作----2018年“创青春”大学生创业大赛 | 机械设计制造及其自动化、工业设计、工商管理、信息管理与信息系统 | 岑晓洁 | 8000 | |
| 52 | 计算机科学与技术学院 | 基于OpenGL的小游戏设计与开发 | 计算机科学与技术、数字媒体 | 王正丽 | 2000 | |
| 53 | 计算机科学与技术学院 | 用创新竞赛和企业实际应用需求来培养学生在物联网和嵌入式系统方面的开发能力 | 计科、信息、软件、网络、空数 | 何勇 | 5000 | |
| 54 | 计算机科学与技术学院 | 信息安全概论开放实验 | 信息安全、网络工程、计算机应用技术 | 周燕 | 5000 | |
| 55 | 计算机科学与技术学院 | 企业级网络规划与设计 | 网络工程、信息安全、计算机应用 | 张文勇 | 5000 | |
| 56 | 建筑与城市规划学院 | 基于环境心理学的大学生个人空间实验 | 城乡规划 | 吴小静 | 3000 | |
| 57 | 建筑与城市规划学院 | 建筑空间思维及构造训练 | 建筑学 | 蒋维波 | 4000 | |
| 58 | 建筑与城市规划学院 | 城市空隙与中间区域的交流空间感受探索 | 建筑学 | 杨馥榕 | 4000 | |
| 59 | 矿业学院 | 岩矿标本的物相分析——X射线衍射法 | 矿物资源工程及相关专业 | 谢飞 | 2000 | |
| 60 | 矿业学院 | 近距离煤层群重复采动顶板破断规律实验研究 | 采矿工程与安全工程 | 孔德中 | 4000 | |
| 61 | 矿业学院 | 矿山岩石力学相似材料配比实验研究 | 采矿工程、安全工程 | 韩森 | 4000 | |
| 62 | 矿业学院 | 岩石热物理特性测试及在矿井新能源开发中的应用 | 采矿工程、安全工程 | 裴鹏 | 4000 | |
| 63 | 矿业学院 | 微细浸染型金矿浸出及分析测试开放实验 | 矿物加工工程、矿物资源工程 | 沈智慧 | 4000 | |
| 64 | 矿业学院 | 不同温度压力条件下CO2对煤体中CH4吸附解吸效果影响实验 | 安全工程 | 韦善阳 | 5000 | |
| 65 | 矿业学院 | 峰丛地貌近距离煤层群重复开采地表变形规律试验研究 | 采矿工程、安全工程 | 马振乾 | 5000 | |
| 66 | 矿业学院 | 不同开采条件下沿空掘巷围岩变形特征相似模拟实验 | 采矿工程 | 高林 | 6000 | |
| 67 | 林学院 | 侵蚀沟测量法测定土壤侵蚀模数 | 水土保持与荒漠化防治 | 苏嫄 | 4000 | |
| 68 | 美术学院 | 产品模型设计与制作 | 产品设计、环艺设计、服装设计 | 王旻昱 | 4000 | |
| 69 | 酿酒有食品工程学院 | 2018“新生代”饮料创新设计大赛 | 食品科学与工程食品质量与安全 | 朱秋劲 | 3000 | |
| 70 | 酿酒有食品工程学院 | 贵州特色果酒的制备 | 酿酒161 | 罗小叶 | 4000 | |
| 71 | 酿酒有食品工程学院 | 固体废弃物堆肥过程中耐高温解磷菌的筛选及其性能研究 | 生物工程、发酵工程 | 王雪郦 | 5000 | |
| 72 | 酿酒与食品工程学院 | 果香型低度酱香预调酒的制备 | 酿酒15级、16级，生物工程16级 | 王晓丹 | 3000 | |
| 73 | 酿酒与食品工程学院 | 核磁共振技术在食品分析中的应用 | 食品质量与安全、食品科学与工程 | 杨晓玲 | 3000 | |
| 74 | 农学院 | 园艺植物雄性不育性鉴定及其应用技术 | 园艺（含设施园艺方向） | 邓代信 | 4000 | |
| 75 | 农学院 | 三叶木通DNA条形码分子鉴定 | 中草药栽培与鉴定 | 张希凤 | 4000 | |
| 76 | 农学院 | 植物源材料对番茄灰霉菌的抑菌活性鉴定及评价 | 农学院所有专业 | 须文 | 5000 | |
| 77 | 农学院 | 路易斯安那鸢尾‘红星’花色素成分和含量的初步研究 | 园艺 | 彭婷 | 5000 | |
| 78 | 农学院 | 耐贮藏樱桃番茄育苗及其核型分析 | 农学院所有专业 | 杨雪莲 | 5000 | |
| 79 | 农学院 | 第五届“全国植物生产类大学生 | 植物保护 | 赵志博 | 5000 | |
| 80 | 农学院 | 烟草赤星病生防芽孢的筛选及鉴定 | 农学院所有专业 | 丁海霞 | 5000 | |
| 81 | 农学院 | 水体中镉、铬单一和复合污染毒性效应评价 | 农业资源与环境 | 刘克 | 5000 | |
| 82 | 农学院 | 间作对刺梨园土壤团聚体稳定性及化学计量特征的影响 | 农业资源与环境 | 何季 | 5000 | |
| 83 | 农学院 | 高粱基因沉默体系（VIGS）研究 | 农学院所有专业 | 谢鑫 | 5000 | |
| 84 | 农学院 | 长期施有机肥对黄壤旱地土壤有机碳矿化及微生物量碳氮的影响 | 农业资源与环境（土壤学） | 王小利 | 5000 | |
| 85 | 农业生物工程研究院 | 印楝素对人肾细胞凋亡诱导的研究 | 生物类专业 | 牛熙 | 5000 | |
| 86 | 农业生物工程研究院 | 激光共聚焦显微镜 原位检测细胞凋亡 | 生物类专业 | 刘忠伟 | 6000 | |
| 87 | 森林资源与环境研究中心 | 全国电镜超薄切片大赛切片操作竞赛培训 | 林学、森林培育 | 高超 | 4000 | |
| 88 | 森林资源与环境研究中心 | 贵州黄壤性水稻土对可溶性有机碳的吸附特性 | 土壤学、水土保持与荒漠化防治、植物营养学 | 吕艳超 | 5000 | |
| 89 | 生命科学学院 | 生态学GIS技能实训综合实验 | 生态学 | 王志杰 | 3000 | |
| 90 | 生命科学学院 | 喀斯特土壤Ca和pH对药用植物P素利用效率的影响 | 生态学 | 周长威 | 3000 | |
| 91 | 生命科学学院 | 不同生态因子对艾纳香生长及有效成分的影响 | 生物科学、生态学 | 王健健 | 5000 | |
| 92 | 生命科学学院 | 超积累植物苋菜内生菌的分离纯化 | 生态学、农学、植保、资源环境、林学、水土保持、生物科学、生物技术 | 韩淑梅 | 5000 | |
| 93 | 土木工程学院 | 土木工程建筑材料抗压强度实验 | 土木卓越班 | 宋丽婧 | 7000 | |
| 94 | 土木工程学院 | 回弹法检测混凝土强度及裂缝宽度检测 | 建筑工程、桥隧工程、给排水工程 | 项秋展 | 7000 | |
| 95 | 物理学院 | 动力学综合设计性实验 | 物理、土木、机自、材料等 | 邰贵江 | 5000 | |
| 96 | 物理学院 | 小分子与核酸相互作用势强度确定—ITC实验功能拓展 | 物理、化学、生物等 | 刘艳辉 | 7000 | |
| 97 | 物理学院 | 全国物理学术（实验）竞赛项目---方位径向摆 | 全校 | 汤燕 | 8000 | |
| 98 | 现代制造技术教育部重点实验室 | 混合现实（MR）系统实践训练 | 工业设计本科 设计学硕士 | 潘伟杰 | 6000 | |
| 99 | 现代制造技术教育部重点实验室 | 基于工程应用目标的传感器测量技能训练 | 机械设计制造及其自动化、车辆工程、农业机械化及其自动化、材料成型及控制工程、自动化 | 陈家兑 | 7000 | |
| 100 | 药学院 | 新型BRAF抑制剂的设计与合成 | 制药工程、药物制剂 | 周志旭 | 6000 | |
| 101 | 药学院 | 新型铱催化剂的制备及其在硼酸酯类化合物合成中的应用 | 制药工程、药物制剂 | 赵春深 | 6000 | |
| 102 | 药学院 | 辣椒素对抗心肌缺血再灌注损伤的机制研究 | 制药工程、药学 | 周玥 | 6000 | |
| 103 | 资环学院 | 贵阳红粘土原位直剪试验和室内剪切试验对比研究 | 勘查技术与工程 | 史文兵 | 4000 | |
| 104 | 资环学院 | 贵州喀斯特地区红黏土微观结构特征研究 | 勘查技术与工程 | 向喜琼 | 4000 | |
| 105 | 资环学院 | 植被覆盖陡坡土体孔裂隙水流动的示踪试验研究 | 水文与水资源工程 | 刘冬冬 | 5000 | |
| 106 | 资环学院 | 土壤-农作物体系中金属元素的迁移特征 | 环境科学、环境工程 | 朱健 | 6000 | |
| 107 | 资环学院 | 汽车尾气催化净化试验研究 | 环境科学、环境工程 | 张翅鹏 | 6000 | |
| 108 | 资环学院 | 地下水DIC溯源的碳同位素地球化学研究 | 环境科学、环境工程 | 李清光 | 7000 | |
| 109 | 资环学院 | 岩石薄片鉴定技能及综合分析提升训练 | 资源勘查工程、勘查技术与工程 | 唐波 | 13000 | |
| 110 | 资环学院 | 野外地质技能提升训练 | 资源勘查工程、勘查技术与工程 | 郑朝阳 | 14000 | |
| 111 | 资环学院 | 地质图件综合分析提升实践 | 资源勘查工程、勘查技术与工程 | 蒋玺 | 14000 | |