

附件1

西南大学2023年实验技术研究项目立项名单

项目编号	单位	项目名称	项目负责人	项目类别
SYJ2023001	电子信息工程学院	结合OBE理念的电子电路实训平台升级改造	周颖华	重点
SYJ2023002	分析测试中心	扫描电子显微镜中原位拉伸台的实验技术开发	张红菊	重点
SYJ2023003	工程技术学院	石墨烯薄膜膜基界面结合能的测量方法研究	黄月华	重点
SYJ2023004	化学化工学院	雪花膏制备DIY实验探索--应对新冠疫情下实验教学	谭克俊	重点
SYJ2023005	农学与生物科技学院	近红外光谱仪大豆品质检测模型构建	张建	重点
SYJ2023006	人工智能学院	机器嗅觉系统实验装置研制与改进	闫嘉	重点
SYJ2023007	生命科学学院	“双一流”背景下生物基础实验教学中心建设与运行机制研究	李宗峰	重点

SYJ2023008	物理科学与技术学院	基于现代电子信息技术的大学物理设计性实验 ——含水率测定方法改进及装备研究	杨亚玲	重点
SYJ2023009	药学院	阿贝折射仪目镜微摄的改造	陈力	重点
SYJ2023010	植物保护学院	实验教学昆虫标本长久保存方法探索	田亚	重点
SYJ2023011	材料与能源学院	力学试验机功能拓展-新型挤压工艺开发	宋波	一般
SYJ2023012	材料与能源学院	基于教学科研需求的高分辨磁电阻测试平台的 开发	李冠男	一般
SYJ2023013	蚕桑纺织与生物质科学学院	一种高效解除转基因受体胚胎滞育特性的电刺 激实验装置的研制	马艳	一般
SYJ2023014	蚕桑纺织与生物质科学学院	微流纺丝系统研制	王蜀	一般
SYJ2023015	地理科学学院	EA-IRMS有机碳氮同位素分析技术开发	潘进疆	一般
SYJ2023016	电子信息工程学院	基于神经网络的混沌信号发生器	张凤清	一般
SYJ2023017	动物科技学院	肌肉组织来源外泌体的分离鉴定技术研究	罗嘉	一般

SYJ2023018	动物医学院	用于实验教学的猪呼吸系统疾病五重PCR诊断试剂盒的开发	丁红雷	一般
SYJ2023019	动物医学院	基于《兽医药物分析实验》课程构建中药制剂对猪肠上皮细胞生长规律研究创新性试验	杨洪早	一般
SYJ2023020	分析测试中心	等离激元共振效应的光电子能谱测试方法优化	阮弋帆	一般
SYJ2023021	柑桔研究所	基于二代测序仪高通量测序技术建立柑桔指纹图谱	赵婉彤	一般
SYJ2023022	工程技术学院	基于Android Studio的电工学实验助手研发	付兴兰	一般
SYJ2023023	工程技术学院	智能往复式秸秆切割性能实验台的研制	康杰	一般
SYJ2023024	工程技术学院	面向农业工程与土木工程学科教学与科研兼顾型力学性能测试平台研制与应用	李守太	一般
SYJ2023025	化学化工学院	高分辨质谱仪电喷雾离子源直接进样在线过滤装置的研制	吴竹莲	一般
SYJ2023026	化学化工学院	基于条形码技术的化学药品管理系统设计与实现	梅贞	一般
SYJ2023027	家蚕基因组生物学国家重点实验室	微孢子虫常温透射电镜样品包埋方法的建立	孟宪志	一般

SYJ2023028	农学与生物科技学院	“模式植物的种植与管理”实验项目开发	李燕	一般
SYJ2023029	农学与生物科技学院	一种新型果蝇培养收集装置的设计与开发	王晓雯	一般
SYJ2023030	人工智能学院	小型嵌入式智能图像去雾装置研发	刘运	一般
SYJ2023031	生命科学学院	生物多样性综合实习课程中加入红外相机技术的探究	黄静	一般
SYJ2023032	实验室建设与设备管理处	分类分级管理风潮下的实验室安全检查机制体制研究	张绿霞	一般
SYJ2023033	食品科学学院	“酱卤肉制品”创新设计综合性实验开发	侯大军	一般
SYJ2023034	食品科学学院	新食品苦味标准物——苦茶碱的研究与实践	罗理勇	一般
SYJ2023035	物理科学与技术学院	自组装荧光显微成像系统的开发及其教学与科研融合模式探索	许龙	一般
SYJ2023036	物理科学与技术学院	基于电阻应变片的金属线膨胀系数测量系统的设计与研发	孙凯	一般
SYJ2023037	心理学部	多导生物反馈仪数据分析平台搭建	赵佳	一般

SYJ2023038	药学院	自动旋光仪控温优化设计	李彦杰	一般
SYJ2023039	植物保护学院	国家级一流本科专业建设背景下可视化综合性实验项目的开发及实践	杨旸	一般
SYJ2023040	资源环境学院	河道洪水演算实验研究	张卫华	一般