

## 附件 1

### 西南大学 2021 年实验技术研究项目立项名单

项目编号	单位	项目负责人	项目名称	资助类别
SYJ2021001	材料与能源学院	李春梅	教学用金相显微镜视窗实时共享平台搭建	重点
SYJ2021010	材料与能源学院	刘峰	互联网+数据驱动的高校实验室安全评价系统研究	重点
SYJ2021002	动物医学院	董世起	一种高仿真反馈型犬针灸穴位模型的制备	重点
SYJ2021003	分析测试中心	赵亚因	基于扫描电镜的半原位样品台研发与应用示范	重点
SYJ2021004	化学化工学院	黄成	“希托夫法测定离子迁移数”实验设备及实验方法的改进	重点
SYJ2021005	教师教育学院	胡航	学科教育技术虚拟实验开发与应用研究	重点
SYJ2021006	人工智能学院	闫嘉	面向物料分拣搬运的智能机器人实验项目开发	重点

SYJ2021007	药学院	李莉	VR 头显设备的手势识别升级改造	重点
SYJ2021008	植物保护学院	荣霞	微小昆虫玻片标本制作及其数字化建设	重点
SYJ2021009	资源环境学院	杜红霞	适用于不同温度厌氧活性污泥 DNA 和 RNA 的提取 技术研究	重点
SYJ2021011	材料与能源学院	蒋建	锂硫电池失效全过程虚拟仿真实验	一般
SYJ2021012	地理科学学院	刘川	南方富铁土机械组成与团聚体形成关系研究-基于 激光粒度法分析	一般
SYJ2021013	电子信息工程学院	吴燕	红外线人体体温测量语音播报系统设计	一般
SYJ2021014	电子信息工程学院	常飞	嵌入式实践训练系统研究	一般
SYJ2021015	动物科学技术学院	刘青	《畜产品加工学》虚拟仿真实验教学系统的开发	一般
SYJ2021016	动物科学技术学院	黄汉成	3D 打印在《牧场规划设计》实验教学的应用	一般
SYJ2021017	动物医学院	陈思怀	《动物组织胚胎学实验》虚拟图谱制作	一般

SYJ2021018	柑桔研究所	王珺	柑桔花茶风味调配和分析技术探索	一般
SYJ2021019	工程技术学院	陈红兵	基于电测法测量叠梁弯曲应力的实验项目开发	一般
SYJ2021020	工程技术学院	康 杰	拖拉机模拟驾驶实验教学平台研制	一般
SYJ2021021	化学化工学院	彭焕军	高校实验室废液的资源化利用-以硫酸铜为例	一般
SYJ2021022	化学化工学院	李莉莉	手持技术深度融合化学教学的数字化创新实验案例 开发	一般
SYJ2021023	农学与生物科技学院	张贺翠	现行植物 POD 同工酶电泳实验的三变改良研究	一般
SYJ2021024	农学与生物科技学院	杨昆	植物米氏酶 Km 值测定技术的优化与课堂实践	一般
SYJ2021025	人工智能学院	张引航	电驱动系统测功试验台工装优化设计	一般
SYJ2021026	生命科学学院	张小萍	“不同 LED 色光对斑马鱼早期发育影响探究”综 合性实验项目开发	一般

SYJ2021027	食品科学学院	宇嘉	院级仪器设备共享服务平台中气质联用仪的管理模式创新与维护能力提升	一般
SYJ2021028	食品科学学院	任丹	竹塑复合材料界面横晶层超微结构的精细变化规律研究	一般
SYJ2021029	数学与统计学院	郭旺	基于 Online Judge 的程序设计类课程实验教学辅助平台设计	一般
SYJ2021030	体育学院	张庭然	运科人体学类实验安全保障管理体系构建	一般
SYJ2021031	文学院	田骏	录音棚在电影配音中的应用	一般
SYJ2021032	物理科学与技术学院	陈平	一种基于运算放大器的高灵敏度惠斯通电桥	一般
SYJ2021033	物理科学与技术学院	王彪	气压对物理化学过程影响的集成实验平台	一般
SYJ2021034	物理科学与技术学院	曾涛	基于飞秒激光双光子聚合技术的微结构加工实验平台开发	一般

SYJ2021035	心理学部	高军	母性行为的心理机制研究设备体系构建与教学开发	一般
SYJ2021036	药学院	王琳	“液相色谱-质谱联用法测定体内样品中药物及其代谢物”虚拟仿真实验研究	一般
SYJ2021037	药学院	于洋	微型真空均质乳化机的研制	一般
SYJ2021038	园艺园林学院	李运婷	环氧树脂 AB 胶制作植物教学标本的研究	一般
SYJ2021039	植物保护学院	高剑	基于二维码技术的植物病害塑封标本	一般
SYJ2021040	资源环境学院	徐丽华	“生态环境遥感评价”综合性实验开发	一般