

# 四川师范大学实验室与设备管理处

---

## 关于 2020 年四川师范大学实验室创新研究项目立项 通知

校内各单位：

2020 年四川师范大学实验室创新研究项目已完成受理申报、专家评审、网上公示等程序，共有 102 个项目获准立项。现将立项项目名单予以公布（见附件）。

请各单位通知本部门项目负责人，于 2021 年 1 月 13 日之前在网上提交任务书，完成项目立项手续，逾期未提交任务书的视为自动放弃项目立项。

项目将开展中期检查，任务书应明确项目的总体目标及阶段性目标，确保后续项目的顺利开展。

附件：《2020 年四川师范大学实验室创新研究项目立项名单》

实验室与设备管理处

2021 年 1 月 6 日

---

附件

### 2020年四川师范大学实验室专项项目立项汇总表

序号	项目类型	立项编号	单位	项目名称	负责人
1	自制仪器设备项目	ZZYQ2020001	地理与资源科学学院	积雪表面蒸凝观测及雪面自动蒸发器研制	陆恒
2	自制仪器设备项目	ZZYQ2020002	工学院	MWBY-2智能型瓦斯爆炸实验系统	林彬
3	自制仪器设备项目	ZZYQ2020003	工学院	基于声发射监测的多孔介质材料渗流模拟装置	吴鑫
4	自制仪器设备项目	ZZYQ2020004	化学与材料科学学院	多模式小型化原子发射光谱仪的研制	邹志荣
5	自制仪器设备项目	ZZYQ2020005	化学与材料科学学院	基于辉光放电的仪器设备研究并用于拉曼光谱的实验教学	江雪
6	自制仪器设备项目	ZZYQ2020006	化学与材料科学学院	基于双模式化学蒸气发生进样的小型化尖端放电微等离子体原子发射光谱仪研制	黄科
7	自制仪器设备项目	ZZYQ2020007	化学与材料科学学院	原位变温X射线衍射简易装置的研制和参数校正	尚鸿燕
8	自制仪器设备项目	ZZYQ2020014	化学与材料科学学院	新型催化法烟气脱硫教学实验装置	杨聪玲
9	自制仪器设备项目	ZZYQ2020008	生命科学学院	实验室用微型智能营养土装盆设备研发	吴国
10	自制仪器设备项目	ZZYQ2020009	物理与电子工程学院	揭秘声音的奥秘——声学测试演示实验仪	刘科
11	自制仪器设备项目	ZZYQ2020010	物理与电子工程学院	便携式单片机实验小车研制	何巍
12	自制仪器设备项目	ZZYQ2020011	物理与电子工程学院	多功能网络化时间-数字转换器(TDC)设计	廖磊
13	自制仪器设备项目	ZZYQ2020012	物理与电子工程学院	万能模拟电路远程实验平台	麦文
14	自制仪器设备项目	ZZYQ2020013	物理与电子工程学院	融合电子设计竞赛案例的模块化模拟电子技术实验系统研制	孙三山
15	实验技术与管理项目	SYJS2020001	地理与资源科学学院	植物立体标本的制作	张伟
16	实验技术与管理项目	SYJS2020002	地理与资源科学学院	HPLC法在筛选土壤中可降解大环内酯类抗生素微生物的应用	杜娟
17	实验技术与管理项目	SYJS2020003	服装与设计艺术学院	设计学科特色实践基地的建设和运行机制研究	宋捷
18	实验技术与管理项目	SYJS2020004	服装与设计艺术学院	基于凉山彝族服饰“非遗”技艺的传统服装技术研究	周雯
19	实验技术与管理项目	SYJS2020005	服装与设计艺术学院	服装缝制模板的设计研究	左俊
20	实验技术与管理项目	SYJS2020006	服装与设计艺术学院	中国传统旗袍工艺实物与数字标本库的建立	韩旭辉
21	实验技术与管理项目	SYJS2020007	服装与设计艺术学院	皮革雕刻产品模具设计与实验技术研究	税少兵
22	实验技术与管理项目	SYJS2020009	化学与材料科学学院	ICP-MS新型进样方式的研究探索	杨庆
23	实验技术与管理项目	SYJS2020010	化学与材料科学学院	基于瞬燃的解吸电离机制及应用研究	高元吉
24	实验技术与管理项目	SYJS2020011	化学与材料科学学院	电子顺磁共振技术用于低温放电微等离子体中自由基的监测	余慧敏

序号	项目类型	立项编号	单位	项目名称	负责人
25	实验技术与管理项目	SYJS2020012	化学与材料科学学院	光化学蒸气发生：高效进样新方式与进样装置小型化	邹志荣
26	实验技术与管理项目	SYJS2020013	化学与材料科学学院	基于微藻的光生物污水处理技术	黎小廷
27	实验技术与管理项目	SYJS2020014	化学与材料科学学院	高校危化品信息化动态管理平台的搭建 ——以我校化学与材料科学学院为例	刘梦娇
28	实验技术与管理项目	SYJS2020015	化学与材料科学学院	X射线光电子谱仪和开尔文探针力显微镜测量材料功函数的比较探讨	余文浩
29	实验技术与管理项目	SYJS2020016	计算机科学学院	基于微信小程序的实验室动态课表系统	陈睿
30	实验技术与管理项目	SYJS2020017	计算机科学学院	教学微课与动画制作实战	王灏婕
31	实验技术与管理项目	SYJS2020018	计算机科学学院	《计算机应用基础》实验教学资源建设	徐玲
32	实验技术与管理项目	SYJS2020019	教育科学学院	“特殊儿童感觉统合训练视频资源数据库”网络平台建设	葛琛
33	实验技术与管理项目	SYJS2020020	教育科学学院	声级计在城市环境噪音调查中的应用研究	雷勇
34	实验技术与管理项目	SYJS2020021	教育科学学院	新文科背景下教育类实验室建设研究	王安会
35	实验技术与管理项目	SYJS2020022	美术学院	实验版画的语言研究	陈惠英
36	实验技术与管理项目	SYJS2020023	美术学院	成都银花丝技艺数字化保护与创新实验研究	毕琪
37	实验技术与管理项目	SYJS2020024	美术学院	基于实验室项目改革的互动式教具设计与研发	吴雪娟
38	实验技术与管理项目	SYJS2020025	美术学院	空间建构实验方法研究	赖昱宏
39	实验技术与管理项目	SYJS2020026	美术学院	美术实验室安全文化建设研究与实践	杨建军
40	实验技术与管理项目	SYJS2020027	商学院	基于电生理信号测量技术的用户体验实验设计研究	赵淳宇
41	实验技术与管理项目	SYJS2020028	生命科学学院	微生物法对重金属污染土壤的修复技术研究	王小燕
42	实验技术与管理项目	SYJS2020029	生命科学学院	重金属对植物萌发幼根细胞毒性和遗传毒性效应评估的细胞生物学综合性实验构建	张红
43	实验技术与管理项目	SYJS2020030	生命科学学院	A300型氨基酸分析仪试剂国产化研究及应用	苏艳秋
44	实验技术与管理项目	SYJS2020031	生命科学学院	“Microbiota - Gut - Brain”轴理论在《分子生物学实验》中的应用探究	勾洵
45	实验技术与管理项目	SYJS2020032	生命科学学院	梯度离心法测定重金属胁迫下植物主要矿质元素亚细胞分布综合实验的设计与实施	吴国
46	实验技术与管理项目	SYJS2020033	生命科学学院	东方拟无枝酸菌ZEL-2对烷烃污染土壤的生态修复技术研究	雍彬
47	实验技术与管理项目	SYJS2020034	师范生教学能力综合训练中心	基于微信小程序下教学视频资源的应用研究	张立
48	实验技术与管理项目	SYJS2020035	师范生教学能力综合训练中心	基于信息化的师范生教学技能实验实训平台的教学改革与创新探索	谢小川
49	实验技术与管理项目	SYJS2020036	实验室与设备管理处	开放实验室信息云	张睿

序号	项目类型	立项编号	单位	项目名称	负责人
50	实验技术与管理项目	SYJS2020037	实验室与设备管理处	基于电子签到的计算机开放实验室使用量统计方案设计及其利用率计算方法研究	李昌国
51	实验技术与管理项目	SYJS2020038	实验室与设备管理处	高校大型仪器设备效益评价体系的模型构建及应用研究	王用杰
52	实验技术与管理项目	SYJS2020039	实验室与设备管理处	四川师范大学信息技术深度融合教学技术的创新与改革实施方案	胡珊
53	实验技术与管理项目	SYJS2020040	图书与档案信息中心	基于微服务架构的图书荐购及现场采购系统	彭吉练
54	实验技术与管理项目	SYJS2020041	网络与信息化管理处	云桌面实验室的探索与研究	何志龙
55	实验技术与管理项目	SYJS2020042	网络与信息化管理处	基于SDN的跨区域实验室网络资源动态控制研究	施涛
56	实验技术与管理项目	SYJS2020043	文学院	实训教学环节的设计与实现	杜合明
57	实验技术与管理项目	SYJS2020044	物理与电子工程学院	基于人工神经网络的射频无源器件快速设计方法研究	陈冰洁
58	实验技术与管理项目	SYJS2020045	物理与电子工程学院	基于学习通平台的微处理器与接口技术实验改革	汪文蝶
59	实验技术与管理项目	SYJS2020047	物理与电子工程学院	手性分子溶液的旋光度研究	苏亚荣
60	实验技术与管理项目	SYJS2020048	物理与电子工程学院	基于“口袋实验室”的电子技术实验线上线下混合式教学平台建设	卫萌茵
61	实验技术与管理项目	SYJS2020049	物理与电子工程学院	新工科背景下移动通信实验体系的开发	周朝荣
62	实验技术与管理项目	SYJS2020050	物理与电子工程学院	便携式单片机实验小车实验教学资源建设	何巍
63	实验技术与管理项目	SYJS2020051	影视与传媒学院	基于微信小程序的开放实验室管理系统设计与实现	宋海帆
64	开放实验项目	KFSY2020001	地理与资源科学学院	离子色谱仪快速测定土壤中有效氟、亚硝酸盐氮和硝酸盐氮的方法研究	杜娟
65	开放实验项目	KFSY2020002	地理与资源科学学院	地理学院中心实验室开放与园区景点导览数字化	程武学
66	开放实验项目	KFSY2020003	工学院	信号放大电路万能实验板的设计与制作	汤勉刚
67	开放实验项目	KFSY2020004	化学与材料科学学院	基于电弧等离子体的小分子化合物快速检测教学	高元吉
68	开放实验项目	KFSY2020005	化学与材料科学学院	诺贝尔奖趣谈：分析仪器研发过程中的故事	邹志荣
69	开放实验项目	KFSY2020006	化学与材料科学学院	天平的发展史-陈列角建设	陈红梅
70	开放实验项目	KFSY2020007	化学与材料科学学院	魅力化学实验之知物明理-利用现代分析测试技术揭秘生活真相	黎小廷
71	开放实验项目	KFSY2020008	化学与材料科学学院	魅力化学之生活化学实验	尚鸿燕
72	开放实验项目	KFSY2020009	化学与材料科学学院	魅力化学之趣味化学实验	何雪梅
73	开放实验项目	KFSY2020010	化学与材料科学学院	基于单宁树脂构建光催化自芬顿体系高效去除水中抗生素类有机污染物	马骏
74	开放实验项目	KFSY2020011	化学与材料科学学院	激光粒度仪及X射线衍射仪在城市扬尘分析中的应用	何雪梅
75	开放实验项目	KFSY2020012	化学与材料科学学院	基于纳米二氧化锰的对硫磷农残比色传感新技术探索	黄科
76	开放实验项目	KFSY2020013	计算机科学学院	在线评教平台方案设计	徐勇

序号	项目类型	立项编号	单位	项目名称	负责人
77	开放实验项目	KFSY2020014	计算机科学学院	教育技术专业竞赛技能培训(微课类)	王灏婕
78	开放实验项目	KFSY2020015	计算机科学学院	资源管理平台方案设计	樊相奎
79	开放实验项目	KFSY2020039	计算机科学学院	在线教学平台方案设计	林建
80	开放实验项目	KFSY2020016	教育科学学院	教育科学学院实验中心数字化建设(文化数字化)	王安会
81	开放实验项目	KFSY2020017	教育科学学院	幼儿园大型活动组织的移动实验室建设——“国家一流本科专业建设”(学前教育专业)微型行动	杨桂芬
82	开放实验项目	KFSY2020018	可视化计算与虚拟现实重点实验室	虚拟现实技术在科普教育中的应用	袁健
83	开放实验项目	KFSY2020019	美术学院	基于信息化教学模式下的高校教室文化空间设计研究——以四川师范大学为例	张晓峰
84	开放实验项目	KFSY2020020	生命科学学院	生理学科普开放实验	王小燕
85	开放实验项目	KFSY2020021	生命科学学院	动物生态标本馆的创新性开发与利用	王琼
86	开放实验项目	KFSY2020022	生命科学学院	核桃蛋白肽的制备及核桃固体饮料的研发	苗玉志
87	开放实验项目	KFSY2020023	师范生教学能力综合训练中心	师范生教学能力综合训练中心宣传片一期	谢小川
88	开放实验项目	KFSY2020024	实验室与设备管理处	教育桌面云运维管理技术研究	李昌国
89	开放实验项目	KFSY2020025	实验室与设备管理处	终身学习开放共享平台方案设计	王用杰
90	开放实验项目	KFSY2020026	实验室与设备管理处	智慧教学平台中招生信息与入学教育的方案设计	张楠
91	开放实验项目	KFSY2020027	物理与电子工程学院	大学物理演示与探索实验开放	刘科
92	开放实验项目	KFSY2020028	物理与电子工程学院	生活中的趣味物理实验资源的开发	代珍兵
93	开放实验项目	KFSY2020029	物理与电子工程学院	电子元器件发展史与爱国教育	刘凤海
94	开放实验项目	KFSY2020030	物理与电子工程学院	现代无功补偿节电技术	麦文
95	开放实验项目	KFSY2020031	物理与电子工程学院	基于师范类专业认证的物理师范技能综合训练支持保障和方案完善	袁令民
96	开放实验项目	KFSY2020032	物理与电子工程学院	中国大学生物理学术竞赛(CUPT)开放实验	杨运友
97	开放实验项目	KFSY2020033	影视与传媒学院	创意短视频实践创作	安悦
98	开放实验项目	KFSY2020034	影视与传媒学院	影视与传媒学院实验技术及实训成果影视专题制作	杨胖星
99	开放实验项目	KFSY2020035	影视与传媒学院	工科类实验室自制仪器短视频专题片制作	赖宇
100	开放实验项目	KFSY2020036	影视与传媒学院	理科类自制仪器演示视频专题制作	李庆伟
101	开放实验项目	KFSY2020037	影视与传媒学院	舞台美术人体动态数字模板的设计应用	李雪婷
102	开放实验项目	KFSY2020038	影视与传媒学院	3D拍摄训练以及3D便携拍摄研究	熊彦