

四川大学文件

川大实〔2020〕1号

关于公布2020年四川大学实验技术项目及 大学生创新创业实验项目立项名单的通知

校内各单位：

根据《四川大学实验技术项目立项及成果奖励办法》（川大实〔2018〕9号），学校组织开展了2020年实验技术立项申报工作，经个人申报、所属单位审核推荐、专家评审、校内公示无异议，最终确定了285个项目获准立项，其中实验技术项目一般项目219项、重点项目22项，大学生创新创业实验项目44项，现将获准立项名单予以公布（详见附件）。

- 附件：1. 2020年实验技术项目（一般项目）立项名单
 2. 2020年实验技术项目（重点项目）立项名单
 3. 2020年大学生创新创业实验项目立项名单

四川大学



四川大学校长办公室
 关于公布2020年实验技术项目（一般项目）立项名单

附件：附件内容
 四川大学《关于公布2020年实验技术项目（一般项目）立项名单》
 工部中更立木姓錄獎羊0505了果开增股对学，(号9〔2018〕实
 昆天示公内对，申下家寺，春鲜越申份单果湖，姓申人个登，非
 更姓一目更朱姓錄獎中其，更立更姓目更个285了实商獎景，好
 并姓，更姓目更姓獎意份增股对学大，更25目更点重，更219目
 (书信贝特) 亦公以于单各更立更姓

四川大学校长办公室

依申请公开

2020年6月18日印发

2020年实验技术项目（一般项目）立项名单

项目编号	单位	项目名称	负责人
SCU201001	艺术学院	基于电磁粉恒张力的熔融堆积3D打印机送料端改进	樊小西
SCU201002	艺术学院	空间艺术装置制作与技术创新研究	孙瑶
SCU201003	艺术学院	教学实验剧场智能创新升级软件平台的搭建	邓宇航
SCU201004	艺术学院	互联网思维下的“摄制组制”实验教学模式研究	赵新源
SCU201005	文学与新闻学院 (新闻学院)	基于媒体融合的VR/AR+新闻沉浸式传播实验教学研究	邱树雄
SCU201006	文学与新闻学院 (新闻学院)	在新闻传播实验教学中开设眼动分析技术实验项目的探索	崔宝双
SCU201007	文学与新闻学院 (新闻学院)	头条号等自媒体创意传播实验项目	刘平
SCU201008	历史文化学院 (旅游学院)	基于沉浸式实践教学模式的《导游学》课程实验设计研究	邹卫
SCU201009	公共管理学院	基于ETEAMS办公云平台的秘书工作实训项目建设	王阿陶
SCU201010	公共管理学院	面向数据素养教育的办公自动化实验项目改革	胡康林
SCU201011	公共管理学院	基于互联网数据的地理信息系统实验教学优化建设	刘鑫
SCU201012	商学院	基于云平台的虚拟机实验室建设	熊文渝
SCU201013	商学院	ERP综合实验教学孪生系统	刘柱胜
SCU201014	外国语学院	语言训练虚拟场景应用与改进	崔弘扬
SCU201015	外国语学院	基于语音识别技术的语音转写系统的搭建	张玉竹
SCU201016	外国语学院	外语类实验室安全教育微课设计与制作	曾玮
SCU201017	物理学院	模数转换测试系统研制	陈昶
SCU201018	物理学院	基于半导体器件缺陷测试及失效分析的创新实验教学项目开发	李芸
SCU201019	物理学院	γ 放射性测量综合实验平台设计	陈秀莲
SCU201020	物理学院	单能电子实验平台改造及升级	覃雪

SCU201021	物理学院	磁光效应测磁场实验项目的开发	梁小冲
SCU201022	物理学院	自聚焦透镜光学参数的测量及应用研究	王维果
SCU201023	物理学院	束-等离子体高频电磁辐射实验系统建设	夏玉玺
SCU201024	化学学院	探索性有机化学实验的设计与教学实施	白蓝
SCU201025	化学学院	基于核磁共振波谱法的新化学设计实验教学探索	邓冬艳
SCU201026	化学学院	顺式和反式二草酸二水合铬(III)酸钾的制备条件优化与实践教学	房川琳
SCU201027	化学学院	锥形量热仪气体采集装置改造及功能拓展	郭德明
SCU201028	化学学院	氧化铁纳米颗粒的制备、分析及其应用	李静
SCU201029	化学学院	花生壳微波法制备活性炭探究	李俊玲
SCU201030	化学学院	苯甲酸乙酯合成实验的绿色化改进	李颖
SCU201031	化学学院	细胞 DNA 含量及倍体分析实验的改进与实践教学探究	刘艳红
SCU201032	化学学院	超声波辅助用绿色催化剂合成乙酰水杨酸及“翻转课堂”实验教学模式探究	刘媛
SCU201033	化学学院	微波法制备纳米 HKUST-1 材料的实验探索	齐悦
SCU201034	化学学院	L-半胱氨酸氧化动力学	任成军
SCU201035	化学学院	基于样品前处理的色谱分析新实验探索	宋红杰
SCU201036	化学学院	自制简易水氧隔离装置实现 MALDI-TOF 功能拓展	王春霞
SCU201037	化学学院	光催化反应综合实验装置的开发	熊庆
SCU201038	化学学院	绿色快速制备荧光碳点及其光学性能测试综合实验设计	杨凤
SCU201039	化学学院	pH 指示剂吸收度比值法的新实验研究	杨千帆
SCU201040	化学学院	化学反应焓变测定实验废液的回收利用	衣晓凤
SCU201041	化学学院	以化学基础实验为例进行深化教学改革方法的研究	张红素
SCU201042	化学学院	绿色合成 N-Boc-3-氨基 1-丙醇	张琴芳
SCU201043	化学学院	磁性纳米复合材料用于水中多环芳烃污染物的清除	赵燕
SCU201044	化学学院	连续长玻纤增强聚合物造粒设备的研制与应用	赵泽永
SCU201045	化学学院	六硝基合钴酸钠制备实验的改进	邹清
SCU201046	生命科学学院	基于动物解剖实验的肠道微生物厌氧培养与鉴定综合实验	赵建

SCU201047	生命科学学院	酪氨酸酶型时间温度指示器的研制综合性实验探索	樊佳
SCU201048	生命科学学院	在综合创新实验中开展"模式植物"拟南芥逆境生理的研究	王甜
SCU201049	生命科学学院	在微生物学实验中构建重组发光酵母的创新实验探索	李佛生
SCU201050	生命科学学院	植物光合作用相关参数测定在植物学创新实验教学中的应用	张大伟
SCU201051	生命科学学院	在植物生物学实验教学中引入"植物缺素培养综合实验"的探索	郑冬超
SCU201052	生命科学学院	舌尖上的微生物-蘑菇栽培	侯若彤
SCU201053	生命科学学院	在本科实验中开设"单碱基基因编辑器的构建及鉴定"实验探索	解丽芳
SCU201054	电子信息学院	基于软件无线电的未知信号检测	宋翠家
SCU201055	电子信息学院	射频定向天线设计综合实验开发	李佐儒
SCU201056	网络空间安全学院	基于对抗生成神经网络与中心式 GPU 集群算力网络的密码破解实验设计	刘亮
SCU201057	计算机学院 (软件学院)	面向创新实践活动的虚拟云平台应用与改进	李勤
SCU201058	计算机学院 (软件学院)	高性能计算中心超算资源开放共享的探索	师维
SCU201059	计算机学院 (软件学院)	基于物联网的室内环境监测系统实验项目开发	张丛耀
SCU201060	计算机学院 (软件学院)	基于"云平台"的计算机实验课程场景布置与管理	孟宏源
SCU201061	计算机学院 (软件学院)	互联网的网络安全与防护	王忠平
SCU201062	计算机学院 (软件学院)	基于"微课"的计算机实验课程在线平台建设	夏欣
SCU201063	计算机学院 (软件学院)	问卷调查设计	吴宏瑜
SCU201064	材料科学与工程学院	原子力显微镜在材料表征中综合应用	王文武
SCU201065	材料科学与工程学院	基于深度学习的根管治疗的人工智能评价在口腔临床教学及质控中的应用研究	苏葆辉
SCU201066	机械工程学院	自准直仪测量角度及形位公差综合实验平台及实验项目开发	林思建
SCU201067	机械工程学院	《公差配合与技术测量》实验教学体系构建	陆小龙
SCU201068	机械工程学院	基于液压实验台的气动实验功能开发	何俊
SCU201069	机械工程学院	工程测试与信息处理实验的开发	邓成军

SCU201070	机械工程学院	涂层材料隔热性能检测实验装置开发与应用	鲜广
SCU201071	机械工程学院	基于工业机器人的3D艺术品雕刻实验平台的设计	梁尚明
SCU201072	机械工程学院	热疲劳装置开发及专业综合实验的工程性提升	郭智兴
SCU201073	机械工程学院	基于沉浸式虚拟仿真教学平台的发动机拆装虚实结合实验	陈建
SCU201074	机械工程学院	智能工业机器人的认知与创新实践	朱鲁闻
SCU201075	机械工程学院	融合虚拟仿真技术的工程制图课程实验教学项目设计与探索	胡西尧
SCU201076	机械工程学院	医学图像处理仿真实验平台的开发	李天翼
SCU201077	机械工程学院	面向新工科的金工课程一体化训练项目的研究与开发	罗阳
SCU201078	机械工程学院	锂离子电池多孔铜锡负极的结构设计与制备工艺优化	刘文博
SCU201079	机械工程学院	一种斜视度辅助测定实验装置的设计	刁燕
SCU201080	机械工程学院	基于生物医学植入物加工的先进制造技术综合性实验	王玲
SCU201081	机械工程学院	Autodesk Inventor 中的曲面造型技术	许晨伟
SCU201082	电气工程学院	电子系统设计与实践新实验项目设计	曹晓燕
SCU201083	电气工程学院	基于“智能电网信息化平台”的云计算技术新实验项目设计与实施	杜鹏飞
SCU201084	电气工程学院	虚拟仿真技术在心电信号处理实验中的应用研究	郭颖奇
SCU201085	电气工程学院	基于 EBIM 技术的变电站电子沙盘仿真实验的开发	何迈
SCU201086	电气工程学院	基于树莓派的深度学习实验开发	黄楹樞
SCU201087	电气工程学院	单片机循迹小车功能扩展	梁斌
SCU201088	电气工程学院	开放式单片机实验装置的寿命期优化管理	吕红霞
SCU201089	电气工程学院	模拟—数字混合设计实验	马雪莲
SCU201090	电气工程学院	智慧实验室的设计与智慧物联实验探索	冉立
SCU201091	电气工程学院	基于 ZigBee 协议的《物联网技术》课程实验的设计与开发	任瑞玲
SCU201092	电气工程学院	实习作品故障测试方法研究	涂国强
SCU201093	电气工程学院	电路实验——正弦交流电路故障排查实验的改进	王东平
SCU201094	电气工程学院	适应电工实验平台的 PLC 三相交流电机控制实验模块设计	徐航
SCU201095	电气工程学院	智能洗衣机功能模块控制电路设计	印月

SCU201096	电气工程学院	模拟输入和模拟输出电路信号转换实验	翟义然
SCU201097	电气工程学院	电容式管道示波器实验设计与开发	孙曼
SCU201098	电气工程学院	基于 LabVIEW 和 Arduino 的生理信号采集分析系统设计	杨刚
SCU201099	建筑与环境学院	高危实验仪器操作可视化培训教材研发	夏子渊
SCU201100	建筑与环境学院	过滤及反冲洗实验装置优化	刘亚
SCU201101	建筑与环境学院	大流量在线智能泥沙采样器	曹植菁
SCU201102	建筑与环境学院	基于 3D 光学应变系统的骨生物力学实验	邵冰莓
SCU201103	建筑与环境学院	基于柔性阵列压力传感器的生物体步态实验	王柏弋
SCU201104	建筑与环境学院	岩石加压饱水设备研制	刘洋
SCU201105	建筑与环境学院	BIM 模型云端资料库建设	方舟
SCU201106	建筑与环境学院	城市给水处理综合设计型实验的设计与开发	梁娟
SCU201107	建筑与环境学院	落锤式冲击动力实验教学装置研制	艾婷
SCU201108	建筑与环境学院	岩石剪切裂缝扩展全场实时监测试验平台开发	张朝鹏
SCU201109	建筑与环境学院	导光管采光实验模型的研制及实验项目的设计	王春苑
SCU201110	建筑与环境学院	建筑外墙材料太阳辐射热反射率测定装置	吕思强
SCU201111	建筑与环境学院	酒糟基多孔炭三维电极强化微生物燃料电池产电性能的实验项目开发	王晖
SCU201112	水利水电学院	基于 GPS 定位技术的工程测量实验平台的开发	杨正丽
SCU201113	水利水电学院	大型渗透仪水头自动调节系统	万里
SCU201114	水利水电学院	基于微信公众号平台的建筑材料实验教学	曹以
SCU201115	水利水电学院	高速高含沙水流水沙分离创新实验设计	马旭东
SCU201116	水利水电学院	基于多功能达西渗透仪的渗流实验教学	赵璐
SCU201117	水利水电学院	岩石直剪试验系统研制	徐慧宁
SCU201118	水利水电学院	河流交汇区水流特性及污染物分布的量测实验设计	冯镜洁
SCU201119	水利水电学院	人工降雨模拟试验水沙输移监测方法研究	吴燕华
SCU201120	化学工程学院	小型连续含油废水处理实验装置开发	蒋炜
SCU201121	化学工程学院	桌面型乐高式可拆装流体力学实验装置开发	吴潘

SCU201122	化学工程学院	气液传质强化反应器-旋转床的开发	田文
SCU201123	化学工程学院	超亲水表面制备与强化除尘创新实验	李季
SCU201124	化学工程学院	微藻光合自养固碳与水体硝氮脱除实验	魏竭
SCU201125	化学工程学院	真空容器稳定性创新实验装置研制	周强
SCU201126	化学工程学院	停留时间分布模块化实验装置及虚拟系统开发	左炆
SCU201127	化学工程学院	ICP-OES 在“注射剂与药用玻璃包装容器相容性评价”本科实验中的应用	林翔
SCU201128	化学工程学院	“5S”管理在化学化工类实验室的实践与探索	位爱竹
SCU201129	轻工科学与工程学院	通过界面结晶实现聚合物填充复合材料界面增强的实验设计	周密
SCU201130	轻工科学与工程学院	基于核酸探针的水产汞污染检测研究	邓莎
SCU201131	轻工科学与工程学院	双组份聚酯纤维的分散染料染色实验	任二辉
SCU201132	轻工科学与工程学院	分子对接法分析漆酶催化降解染料作用机制的实验设计	宋庆双
SCU201133	轻工科学与工程学院	核桃青皮天然色素的提取及染色工艺	肖红艳
SCU201134	轻工科学与工程学院	基于片元素合成思想的真实质感皮草的模拟方法	王巍
SCU201135	轻工科学与工程学院	QuEChERS-HPLC-MS/MS 法同时检测蛋制品中氯羟吡啶和磺胺喹啉残留	张佳琪
SCU201136	轻工科学与工程学院	氨基化胶原纤维吸附柱用于焦糖色中 4-甲基咪唑 HPLC 检测前处理的创新型实验开发	张琦弦
SCU201137	轻工科学与工程学院	男装结构设计与制衣工艺虚拟仿真实验教学	万宗瑜
SCU201138	轻工科学与工程学院	石墨烯-硫化铜铜复合材料的制备及光催化还原废水中六价铬的实验研究	王忠辉
SCU201139	轻工科学与工程学院	凯氏定氮法测定液体奶中蛋白质含量研究	何贵萍
SCU201140	轻工科学与工程学院	轻工类虚拟仿真项目建设开展思路及规划落实建议	李艳
SCU201141	高分子科学与工程学院	磁性氧化石墨烯二维纳米材料的吸附降解实验设计	何超
SCU201142	高分子科学与工程学院	超临界二氧化碳方法制备多功能聚酰胺 I	袁丹丹
SCU201143	高分子科学与工程学院	高分子实验室安全隐患识别及事故的防范措施探索	张明华
SCU201144	高分子科学与工程学院	医用聚丙烯/聚氨酯“皮芯”复合纤维的设计与制备	田晨旭

SCU201145	高分子科学与工程学院	悬浮聚合法制备粒径为1.2~3.0mm的甲基丙烯酸甲酯-苯乙烯-二乙烯苯共聚物	杨昌跃
SCU201146	华西基础医学与法医学院	消除顽固人工假象的显微教学切片制作技术	郑翔
SCU201147	华西基础医学与法医学院	支原体的分离培养和鉴定	邝玉
SCU201148	华西基础医学与法医学院	肾上皮细胞原代培养的螺旋递进式开展	潘倩
SCU201149	华西基础医学与法医学院	套管法测量家兔右心室压在肺栓塞模型中的应用	廖诗平
SCU201150	华西基础医学与法医学院	医学生生物分子基础实验项目改造升级	魏玲
SCU201151	华西基础医学与法医学院	抗人血清抗体的制备	左凤琼
SCU201152	华西基础医学与法医学院	用于学生教学的小鼠精子与去透明带金黄地鼠卵体外受精实验	张金虎
SCU201153	华西基础医学与法医学院	基于网络微平台的生物分子基础实验多层次立体化教学改革与创新	陈利弘
SCU201154	华西临床医学院 (华西医院)	显微技术训练设备的探索与改造	周舟
SCU201155	华西临床医学院 (华西医院)	灾难场景急救模拟训练案例建设	曾多
SCU201156	华西临床医学院 (华西医院)	基于便携终端的试剂耗材信息化管理系统的研发	秦锋
SCU201157	华西临床医学院 (华西医院)	医学本科生“大创”项目进科研团队和科研实验室的管理机制探索	汪涛
SCU201158	华西临床医学院 (华西医院)	神经源性膀胱康复护理技术虚拟仿真实验教学模式构建及应用	张建梅
SCU201159	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	基于全新训练模型的“虚实结合”根尖外科手术实验教学模式的构建与实践	郑庆华
SCU201160	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	基于三维有限元力学分析的虚拟拔牙模型的开发	王了
SCU201161	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	3D髓腔应用解剖与开髓动态教学模型APP在牙体牙髓病学实验室教学中的建立与应用	王琨
SCU201162	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	颜色分区式全瓷冠预备训练模型	王诗达
SCU201163	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	虚实结合为基础的显微根管本科实验教学改革	任倩
SCU201164	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	口腔种植手术操作实验教学虚拟仿真项目	朱卓立
SCU201165	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	固定义齿牙体预备实验课中基牙倾斜模型的制作	王亚
SCU201166	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	数字化技术在口腔医学技术活动义齿实验教学中的应用	张倩倩

SCU201167	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	口腔医学技术瓷层堆塑虚拟仿真教学系统的应用评估	任薇
SCU201168	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	改良硬组织制片技术在口腔硬组织研究中的应用	皮彩霞
SCU201169	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	树脂充填实验装置光固化灯的使用改造	柳茜
SCU201170	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	以3D打印和CAD/CAM的颌骨缺损修复课程为基础激发口腔本科生创新能力的培养体系建设	李春洁
SCU201171	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	基于数字化技术的牙周病学实验室教学模型的创建	王骏
SCU201172	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	基于CBL联合PBL教学法的“口腔修复技能学实验”多媒体课件系统的建立与实施	甘雪琦
SCU201173	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	基于Micro-CT技术的离体牙解剖形态分析指标体系的建立与优化	郭强
SCU201174	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	“医护一体化教学模式”在《口腔内科学》实验课的应用	刘帆
SCU201175	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	人工牙根材料三维有限元模型的建立与应力分析	肖宇
SCU201176	华西公共卫生学院 (华西第四医院)	在《生活中的微生物与健康》课程中增加日常生活用品表面微生物检测实验	宋雪皎
SCU201177	华西公共卫生学院 (华西第四医院)	基于《卫生微生物学》实验准备模式优化探索	郑田利
SCU201178	华西公共卫生学院 (华西第四医院)	把盲样检测引入学生实验教学的创新探索	汪川
SCU201179	华西公共卫生学院 (华西第四医院)	基于D3肌酸稀释-液相色谱质谱的肌少症诊断筛查新实验方法的建立	邹晓莉
SCU201180	华西公共卫生学院 (华西第四医院)	将细胞计数仪引入基本实验技术中对细胞计数法进行改进的探索	游佳
SCU201181	华西药学院	依达拉奉的制备实验改进	尹红梅
SCU201182	华西药学院	本科实验教学中现代HPLC仪使用的集中培训	刘秀秀
SCU201183	华西药学院	动物房屏障系统环境质量控制及安全管理	蔡菁
SCU201184	华西药学院	生药学新实验项目:生药的DNA分子标记鉴定实验的开发	李峰
SCU201185	华西药学院	在药理学本科实验“药物的镇痛作用”中引入虚拟现实技术的实验教学方法改进	汪宏
SCU201186	华西药学院	对凯式定氮法测定酚磺乙胺注射液的实验方案优化	熊荣君

SCU201187	华西第二医院	大型共享仪器设备动态生命周期的管理	贾瑞贞
SCU201188	实验动物中心	人源肿瘤组织异种移植模型技术开发	张晓梅
SCU201189	实验动物中心	无菌小鼠模型的建立	刘艳
SCU201190	匹兹堡学院	基于安川机械臂的多学科交叉仿真与示教实验	林森豹
SCU201191	灾后重建与管理学院	绳结技术在火灾逃生中的运用研究	曹丽
SCU201192	灾后重建与管理学院	基于实验室安全与环保课程应用运动处方技术提升高校大学生体能的实证调查与对策研究	刘代骏
SCU201193	灾后重建与管理学院	基于 BLS 标准对非医学本科生急救技能教学向国际资格认证转化可行性研究	李浩
SCU201194	高分子研究所	一种原位小角 X 射线测量的可变温液体样品池装置	郑卓
SCU201195	国家生物医学材料工程技术研究中心	使用超高分辨显微成像技术 (STEDYCON) 时荧光标记方法的研究	路姣
SCU201196	国家生物医学材料工程技术研究中心	制备扫描电子显微镜样品断面的装置	孟国龙
SCU201197	国家生物医学材料工程技术研究中心	快速更换拉伸样件夹具的研制与应用	王亚宁
SCU201198	国家生物医学材料工程技术研究中心	用于 3D 打印的磷酸钙生物陶瓷原料成形特性检测评价试验技术研究	邹文
SCU201199	分析测试中心	活体小动物 MicroCT 成像系统在生物材料实验教学中的应用	陈立
SCU201200	分析测试中心	悬浮液进样-石墨炉原子吸收光谱法测定样品中微量元素	程光磊
SCU201201	分析测试中心	基于磷核的核磁共振微成像技术检测生物活体的 pH	邓鹏翹
SCU201202	分析测试中心	基于以问题为导向的大型仪器分析测试技术实验教学改革与探索—以 X 射线衍射技术为例	顾爱群
SCU201203	分析测试中心	XPS 多模式深度剖析技术在新型功能材料表面与界面分析方面的功能开发	刘岁林
SCU201204	分析测试中心	计算机图像识别方法对晶体衍射实验技术的改进	罗代兵
SCU201205	分析测试中心	扫描电镜样品制备中镀膜实验技术与方法研究	王辉
SCU201206	分析测试中心	针尖等离子体激发源设计与调控	田云飞
SCU201207	分析测试中心	基于数据驱动的晶体测试流程优化	马代川
SCU201208	分析测试中心	聚焦离子束-扫描双束电镜在研究碳基有机材料三维结构的功能开发	王珊玲
SCU201209	分析测试中心	核磁共振药物定量分析实验的设计与实施: 内标法测定格列齐特含量	王晓燕

SCU201210	分析测试中心	藏香中可迁移元素的测定及样品前处理方法和技术的改进	吴曦
SCU201211	分析测试中心	易氧化样品 XPS 原位实时分析方法探究	闫曙光
SCU201212	分析测试中心	将核磁共振等现代测试技术及计算化学用于有机化学实验教学改革探索	张春春
SCU201213	分析测试中心	联合运用现代测试技术设计《骨组织工程》课程实验项目	邹琴
SCU201214	新能源与低碳技术研究院	各向异性岩石直接拉伸测试技术和方法	何柏
SCU201215	原子核科学技术研究所	普通商用 FDM-3D 打印机的微纳打印方式改造	陈龙庆
SCU201216	原子核科学技术研究所	720 所环网柜凝露安全措施设计与实现	钟睿
SCU201217	人事处	创新人才评价体系推动高校实验技术队伍建设探析	朱莉
SCU201218	实验室及设备管理处	实验室目标考核管理探索与应用	郑小林
SCU201219	实验室及设备管理处	实验技术队伍建设与管理方案研究	何柳

2020年实验技术项目(重点项目)立项名单

项目编号	单位	项目名称	负责人
SCU202001	艺术学院	艺术展演虚拟仿真实验关键技术研究	支宇
SCU202002	历史文化学院 (旅游学院)	太原开化北齐墓地居民行为模式探究	史晓鹏
SCU202003	化学学院	“酶法合成单月桂酸甘油酯”的扩展及应用	郭彩红
SCU202004	生命科学学院	遗传学综合性、设计性实验课程的改革与实践	熊莉
SCU202005	电子信息学院	基于“雨课堂+雷实验”的电子实验教学项目改进研究	杨红
SCU202006	计算机学院 (软件学院)	计算机网络综合性设计性虚拟实验资源建设	陈润
SCU202007	材料科学与工程学院	光电器件微区光谱响应的测试实验设计与功能开发	曾广根
SCU202008	机械工程学院	机器人实训平台功能扩展与实验开发	夏斌
SCU202009	电气工程学院	面向智能化继电保护的綜合开放式实验项目设计与工程应用多维模式探索	杨昌荣
SCU202010	建筑与环境学院	基于血流动力学的流体力学创新实验系统开发与研制	李艳
SCU202011	水利水电学院	岩石三轴剪切断裂测试装置研制	卓莉
SCU202012	化学工程学院	流体力学实验装置远程控制系统	程远贵
SCU202013	轻工科学与工程学院	制革废液循环利用新实验的设计与实施	张金伟
SCU202014	高分子科学与工程学院	电场驱动构建各向异性纳米复合材料	李晓瑜
SCU202015	匹兹堡学院	多学科融合下的“口袋式”机翼升力测量项目	梁栋

SCU202016	华西基础医学与法医学 学院	小鼠哮喘模型的建立及药物治疗实验方法改进	金有容
SCU202017	华西临床医学院 (华西医院)	应用标准化病人教学法的重点问诊技能示教与训练	贺漫青
SCU202018	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	口腔种植修复工艺学实验课程的创建	袁泉
SCU202019	华西公共卫生学院 (华西第四医院)	《公共卫生前沿实验技术》课程的设计与实施	史莹
SCU202020	华西药学院	药物体内动态过程评价实验关键技术系统研究	杨俊毅
SCU202021	国家生物医学材料工 程技术研究中心	用于提高磷酸化肽质谱检测效率的新方法研究	余凌竹
SCU202022	分析测试中心	小动物活体影像平台开放共享探索	李成辉

2020年大学生创新创业实验项目立项名单

项目编号	单位	项目名称	指导教师	负责人	项目组成员
SCU203001	法学院	刑事司法视野下基于情绪识别的测谎系统研究	郭松	王宇轩	张昊鹏、孟中原、杨亚
SCU203002	艺术学院	基于新道具的研发下虚拟现实进行交互关系的实验	侯汝军	安亦娜	朱琳、刘林益、王俊
SCU203003	商学院	基于VR商城的眼动追踪实验	方正	范夕琳	明红梅、田源、李巧
SCU203004	物理学院	基于FPGA实现的智能循迹小车设计	赖力	钟海凡	易虹宇、吴昊、黄振鹏
SCU203005	物理学院	辐照对PIN二极管深能级缺陷影响	黄铭敏	刘羿原	李夏雨、罗继红、张昱
SCU203006	物理学院	重离子辐照对SiC SBD中深能级缺陷的影响	杨治美	骆成涛	王常有、周钰卜、王璇钰
SCU203007	物理学院	光电容积脉搏波应用装置的研究	高博	尹若童	郑超、宋紫祎、段雨
SCU203008	化学学院	电导电极的制作和原理研究	陶国宏	胡元宏	王渊灏
SCU203009	化学学院	通过酰胺化反应合成多功能荧光分子	伍晚花	叶晨	李泽凯、朱缘辉、刘思维
SCU203010	化学学院	采用超声波-微波辅助制备Fe ₃ O ₄ 纳米颗粒及其在含酚废水处理中的应用	阳萌	骆思言	缪雯倩、吴仪、袁立
SCU203011	化学学院	对于季节性植物精油、果胶和色素提取的探究及应用用于本科天然产物提取实验	李坤	王沛之	唐浩然、胡若兰、周昌磊
SCU203012	化学学院	磁性荧光纳米复合材料的绿色合成及其对汗潜指印的可视化显现	杨成	王渊灏	胡逸飞、贾阿龙、熊泽轩
SCU203013	化学学院	制备天然高分子基吸附-光降解双功能材料用于染料废水的处理	王爱群	吕翔	刘静、杨璟、刘麒麟
SCU203014	化学学院	有机溶剂检测薄膜的制备	吴凯群	王紫霓	张贝贝、吴津、郭美琳
SCU203015	生命科学学院	利用SLICE技术构建重组发光细菌	邓星光	胡高飞	李歆睿、李婕妤、李洋均
SCU203016	电子信息学院	针对成都平原地区构建生态系统服务价值评估模型	高辉	区杰	陈柳君、张芷瑜、王亚荣

SCU203017	材料科学与工程学院	镍基 MOF 纳米阵列用于电催化的研究	姚亚东	李诚逸	廖菁、李垂羽
SCU203018	材料科学与工程学院	用于噪声能量收集的基于 PVDF 柔性压电材料的接收换能器的制备	陈潇洋	王鹏展	倪谨严、张俊玺、段邦彦
SCU203019	机械工程学院	液压实验数据采集岛	傅波	汪涛	马中凯、桂肃尧
SCU203020	电气工程学院	基于 LabVIEW 的 BAEP 信号采集和处理实验系统设计	何凌	叶静	全美霖、李明阳
SCU203021	电气工程学院	基于低功耗蓝牙的体温监测系统设 计	张劲	李明阳	孔嘉铭
SCU203022	建筑与环境学院	精准温控稻壳灰焚烧炉研制	李碧雄	汪知文	奥斯曼、张治博、查云峰、刘文丰
SCU203023	建筑与环境学院	铜改性污泥活性炭的制备及除氟应用	陈尧	张宇健	张欣欣、艾艺捷、王崑旭
SCU203024	建筑与环境学院	LDH 活性炭复合材料的制备及去除水中硝态氮的研究	梁英	李飞龙	李艺峰、李凤、阎玉帕旺
SCU203025	建筑与环境学院	高压输电线抗弯刚度的振动识别试验研究	樊伟	黄崇森	魏宇浩、黄熠玮、马瑞玺
SCU203026	建筑与环境学院	复合改性氧化石墨烯光催化活化过硫酸盐去除特征内分泌干扰物的机理与应用研究	张永丽	程丰	童永飞
SCU203027	建筑与环境学院	高活性单原子 MOFs 催化剂的制备及在水处理中的应用研究	张静	黄雪	刘雨航、王棋
SCU203028	建筑与环境学院	太阳能集热相变蓄能建筑通风实验	王子云	李佩怡	衡文蕾、秦浩峰、刘振
SCU203029	建筑与环境学院	运用 3D 打印模型实验系统对冲击载荷下 TMJ 受到的影响实验	刘展	罗皓天	李沛涵、郭晓珂
SCU203030	化学工程学院	可清洁式粉尘过滤测试系统开发	魏文韬	彭荣华	李贵海、孙珊、匡悦
SCU203031	轻工科学与工程学院	新型 pH 敏感载铬胶束鞣剂的研制及清洁化制革应用	刘公岩	于锐权	马晶、杨春、严慧
SCU203032	轻工科学与工程学院	抗菌聚氨酯纤维的制备及性能研究	谭淋	胡玥	杨峰、周源、赵坤哲
SCU203033	高分子科学与工程学院	电化学储能器件储能与释能实验演示	姜猛进	管晓璇	赵文婷、余胜
SCU203034	高分子科学与工程学院	自催化仿酶纳米制剂用于靶向治疗滑膜炎	程冲	阳恒	周智昊、王冕、杨杰辉
SCU203035	华西基础与法医学院	家兔动脉插管辅助装置	袁东智	王文强	张思航

SCU203036	华西临床医学院 (华西医院)	静脉注射虚拟仿真项目的应用对照研究	张凤英	税宇萍	张爱华
SCU203037	华西临床医学院 (华西医院)	一种新型即时简易疼痛测量仪器	罗德毅	李博雅	关翔友、张洁、 陈爽
SCU203038	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	CircTPST2 通过与蛋白质作用和吸 附 miRNA 双重机制调控 OSCC 耐药 的研究	李敬	古浚杰	黄飞、苏崇莹、 杨培娜
SCU203039	华西口腔医学院 (华西口腔医院)	骨性上颌发育不足前牵引矫治时机 及疗效 的相关因素研究	彭怡然	胡首杉	安可、叶林
SCU203040	匹兹堡学院	基于机器视觉的 Dobot 机械臂智能 分拣实验项目-"智慧流水线"平台搭 建	刘旒	张慕涵	杨仁仪、黄皓轩
SCU203041	灾后重建与管 理学院	模拟 5 公斤干粉灭火器数据智能收 集设备改造	邓欢	陈娅丽	刘鑫、徐兴立
SCU203042	灾后重建与管 理学院	基于 VR 虚拟现实技术的实验室安 全教育	田兵伟	苟晓芸	郑祖扬、丁睿 奇、杨清坤、汤 怡心
SCU203043	新能源与低碳 技术研究院	光驱动有机胺溶液 CO ₂ 解吸过程 研究	朱英明	侯良坤	张柳、李星宇
SCU203044	华西生物治疗 国家重点实验 室	实验台的合理规划以及固定夹取装 置的改进	练仲	陈诚	张华龙、李金 隆、徐静淇