

# 四川省教育厅

川教函〔2023〕446号

## 四川省教育厅 关于公布2023年省级高等学校创新性实验 项目名单的通知

省内各普通本科高校

根据《四川省教育厅关于开展高等学校创新性实验项目建设工作的通知》(川教函〔2023〕204号,以下简称《通知》)精神,经形式审查、专家网评、会议评审,确定“山地协同—物流接力”任务驱动的智能机器人创新设计与制作项目等102个项目为2023年省级高等学校创新性实验项目。现将建设项目名单予以公布(附件1),并将有关事项通知如下。

一、各有关高校要高度重视创新性实验项目建设,站在统筹推进教育科技人才“三位一体”协同发展的高度,深化产教融合,强化科教融汇,积极推动科技和产业前沿成果及时融入实验教学,进一步激发学生的创新意识和创新思维,切实提升服务国家重大战略和地方经济社会发展的能力。

二、各有关高校要按照《通知》要求,加强过程管理,认真完成相关建设任务,定期检查建设进展与建设成效,确保实现建

设目标。

三、创新性实验项目建设采取“先立项建设，后评估认定”的方式，立项2年后根据建设情况开展认定工作。届时我厅将组织相关专家，按照建设方案进行验收，不合格的将取消省级立项资格。

联系人：杜敏通、刘璞，联系电话 028-86110643。

附件 2023年省级高等学校创新性实验项目名单



附件

## 2023 年省级高等学校创新性实验项目名单

序号	项目名称	项目负责人	学校名称
1	“山地协同-物流接力”任务驱动的智能机器人创新设计与制作项目	王杰/教授	四川大学
2	新能源电力系统电力扰动分析与控制	汪颖/教授	四川大学
3	聚集诱导发光探针构建及在细胞膜染色中的应用	李坤/教授	四川大学
4	液相 Northern 杂交检测植物中 microRNA 的创新实验	林宏辉/教授	四川大学
5	“从四川特色产业发酵环境中分离与鉴定特定功能的微生物” 综合设计性实验	李佛生/高级实验师	四川大学
6	缺氧处理检测植物低氧应答关键因子核质穿梭的创新实验	刘唤唤/副研究员	四川大学
7	多元化高分子前沿创新实验课程体系设计与实践	秦家强/研究员（教授）	四川大学
8	光自旋（量子弱测量）实验教学系统	张志友/教授	四川大学
9	面向工程实践的运筹学数智教学与实验模拟平台	徐玖平/教授	四川大学
10	抗生素耐药问题导向的创新药物化学实验项目	李国菠/教授	四川大学
11	数字化正畸虚实结合教学系统的研发	韩向龙/教授	四川大学
12	基于语音识别技术和人工智能技术的虚拟仿真标准化病人问诊教学	蒲丹/副教授	四川大学
13	多旋翼飞行器设计	廖勇/教授	电子科技大学
14	基于自主可控电磁工业软件的电磁类课程虚拟仿真实验	李斌/教授	电子科技大学
15	光纤海量信息感知处理创新实验	饶云江/教授	电子科技大学
16	电磁波空间探测与目标模拟闭环实验	周云/教授	电子科技大学
17	数模混合集成电路测试系统设计	刘科/研究员	电子科技大学

序号	项目名称	项目负责人	学校名称
18	智能无人机设计、制作与飞行创新实验	李波/教授	电子科技大学
19	互动作品设计与实现	彭岷/(特聘)首席教授	电子科技大学
20	玻璃基 SPI 显示控制电路创新实践	彭析竹/研究员	电子科技大学
21	面向产教融合的多层次多维度智能制造实验实训项目	付建林/高级工程师	西南交通大学
22	列车智能操控系统半实物仿真平台设计与实现	王青元/高级工程师	西南交通大学
23	面向货运列车自供电传感器的能量采集系统设计与测试	罗大兵/教授	西南交通大学
24	高效骨再生动态动态功能化组织工程骨的设计和构建	智伟/高级工程师	西南交通大学
25	基于光谱分析的新污染物快速检测实验	龚正君/教授	西南交通大学
26	面向智慧的工程训练设备群集作业优化与管控创新性实验项目	张则强/教授	西南交通大学
27	金属粉体改性烧结实验设计与实践	崔国栋/高级工程师	西南交通大学
28	多模型融合的金融知识对话系统	赵宇/教授	西南财经大学
29	数智管理与数实融合创新及应用实验室	帅青红/教授	西南财经大学
30	绿色债券信用评级实验教学项目	李志勇/教授	西南财经大学
31	集团财务的报表合并与风险识别	邹燕/教授	西南财经大学
32	基于成都市企业大数据的实验教学与实践	张汉鹏/教授	西南财经大学
33	基于 openEuler 操作系统内核实验	校景中/副教授	西南民族大学
34	虚实融合高涵道比涡扇发动机航线维护动平衡验证试验	付尧明/教授	中国民用航空飞行学院
35	3D 打印技术在食品工艺学实验中的创新与实践	张清/教授	四川农业大学
36	大豆田间霉变抗性的系统生物学研究	刘江/教授	四川农业大学
37	面向海上油气田平台的综合能源联合调度创新实验	张安安/教授	西南石油大学
38	压力容器与管道安全评价创新实验	韩传军/教授	西南石油大学
39	低共熔溶剂乳液聚合制备功能性聚合物微球及应用评价	段明/研究员	西南石油大学
40	高安全、宽温域软包钛酸锂电池制备实验	李星/教授	西南石油大学
41	多类型支撑裂缝导流能力测试与评价	卢聪/教授	西南石油大学

序号	项目名称	项目负责人	学校名称
42	基于 VR 技术的多人多角色协同钻井作业模拟实验	李勇明/教授	西南石油大学
43	油气装备仿生织构设计与激光加工实验	王国荣/教授	西南石油大学
44	能源管网灾害风险评价及双碳监测创新实验	汪宙峰/正高级工程师	西南石油大学
45	输配电线路树线故障和山火实验	陈天翔/教授	成都理工大学
46	大容量动力电池正极材料设计与制备	龙剑平/教授	成都理工大学
47	水土污染协同防治工程	蒲生彦/教授	成都理工大学
48	四川盆地地下卤水锂钾资源综合开发实验	于旭东/副教授	成都理工大学
49	可编程纳秒光源的核辐射测量实验	曾国强/二级教授	成都理工大学
50	井下机器人智能钻采模拟全流程可视化实验测试平台	朱海燕/教授	成都理工大学
51	多场景-跨尺度-原位核磁共振扫描系统及应用	王亮/教授	成都理工大学
52	岩石微流控与显微成像	王晓光/研究员	成都理工大学
53	水系沉积物地球化学测量及信息提取	郎兴海/教授	成都理工大学
54	传染病护理思维技能一体化虚拟仿真实训项目	高静/教授	成都中医药大学
55	中药学创新实验项目——基于陈皮、青皮“一体二用”研究植物次生代谢产物动态变化与中药功效的相关性	陈鸿平/教授	成都中医药大学
56	精准医疗背景下针灸治疗功能性胃肠病的个体化方案制定	曾芳/教授	成都中医药大学
57	基于痛症的针灸机制研究思维与方法训练	蔡定均/教授	成都中医药大学
58	中医外科膏丹丸散传承创新实验教学体系	郭静/教授	成都中医药大学
59	多元融合的中医经典临床思维能力综合实训	冯全生/教授	成都中医药大学
60	健康监测嵌入式设计虚实结合创新性实验	蒋涛/教授	成都中医药大学
61	脑老化大鼠模型海马损伤实验	姜岑/副教授	成都中医药大学
62	非遗蜀锦汉服 AI 数字化创新设计与场景应用虚拟仿真实验	钟玮/教授	四川师范大学
63	新文科背景下社区参与式家居产品用户交互行为创新实验	张婉玉/教授	四川师范大学
64	时尚摄影创新性实验教学	陈冲/教授	四川师范大学

序号	项目名称	项目负责人	学校名称
65	“双碳”背景下新一代热固性树脂材料的创新与循环利用原创性实验	常冠军/教授	西南科技大学
66	土壤水体重金属污染生态评价与生物修复技术实验	唐运来/副教授	西南科技大学
67	核医疗低放废水深度净化原创性实验	聂小琴/教授	西南科技大学
68	医用同位素 $^{68}\text{Ge}$ 的制备综合实验研究	段涛/教授	西南科技大学
69	非遗数字创新设计及 VR 呈现实验	邱意之/副教授	西南科技大学
70	富 S 缺陷的超薄二维 $\text{MoS}_2$ 比色法灵敏快速检测微量维生素 C	胡文远/副教授	西南科技大学
71	企业数智化运营体系及流程设计实验	姚世斌/教授	西华大学
72	功能分子绿色制备及应用的新创实验体系	陈明军/教授	西华大学
73	新型截短侧耳素衍生物的设计、合成及抗感染活性研究	张园园/教授	西华大学
74	辐射源目标无源探测定向系统	王江/副教授	成都信息工程大学
75	智能信息处理创新实验项目	薛雅娟/教授	成都信息工程大学
76	以虚助实的创新教学视域下体育动作肌电信号分析与运用	杨澎湃/高级实验师	成都体育学院
77	基于油田开发的数学建模与优化创新性实验项目	李军/教授	西华师范大学
78	心理危机干预辅导虚拟仿真实验	康钊/教授	西华师范大学
79	多元发酵控制代谢流调控果酒风味实验	李东/教授	四川轻化工大学
80	数字技术在新商科数智化经管人才培养中的应用创新实验	黄英杰/教授	四川轻化工大学
81	新能源汽车用锂电池特性测试实验转化项目	王春/副教授	四川轻化工大学
82	口腔局部麻醉及阻生牙拔除术虚拟仿真实验	何芸/主任医师	西南医科大学
83	食管癌新型 miRNA 标志物早诊新技术研发的开放性实验	郭晓兰/教授	川北医学院
84	虚拟喉镜应用与实践：医学教育进阶探索	吕萍/教授	川北医学院
85	肺炎链球菌肺炎诊疗虚拟仿真创新性实验	杨平/教授	成都医学院
86	基于粗毛豚草素功能化纳米载体的制备及其治疗肺癌作用研究的创新实验项目	应雪/教授	成都医学院
87	功能吸附材料的制备及性能测试实验	赖川/教授	四川文理学院

序号	项目名称	项目负责人	学校名称
88	药物研发链全过程综合创新实验	曾鸿耀/副教授	四川文理学院
89	道路固废材料精细化分离与低碳再生多尺度实验	陈小平/教授	成都大学
90	肉类预制川菜制作及其质量安全检测	张崧/教授	成都大学
91	数智时代艺术设计新范式 AIGC 生成技术应用创新性实验项目	罗徕/教授	成都大学
92	临床医学本科虚拟仿真创新性实验项目转化与教学实践	刘娅/教授	成都大学
93	元宇宙数字化智慧农业综合实训	李军/副教授	西昌学院
94	基于多源异构数据融合的开源情报综合实训平台设计与应用	代勇/教授	四川警察学院
95	“虚实一体”智能水域现场勘查实验	张德明/副教授	四川警察学院
96	Black-TiO <sub>2</sub> 和 Magnéli-TinO <sub>2n-1</sub> 系列功能材料制备与性能评价	吴恩辉/副教授	攀枝花学院
97	羊肚菌抗逆菌种筛选及栽培技术	刘松青/教授	成都师范学院
98	工业企业健康体检创新实验项目	王小兰/教授	成都工业学院
99	云计算环境下基于微服务构架的 GIS 旅游服务智能推荐系统研制与场景应用	周相兵/教授	四川旅游学院
100	智媒时代 AIGC 网络视听内容生产	王雪梅/研究员	四川传媒学院
101	基于“智慧农场”的物联网创新综合实验	罗凯/教授	电子科技大学成都学院
102	竹空间的系列设计实践	黄涛/教授	四川大学锦江学院

信息公开选项：主动公开