

四川省科教兴川促进会2026年低空经济研究课题拟立项名单

重大课题拟立项名单

序号	课题名称	课题类别	课题负责人	单位
1	面向反无人机群的多目标视觉跟踪研究	重大课题	万晓伟	北京航空航天大学国际创新研究院

重点课题拟立项名单

序号	课题名称	课题类别	课题负责人	单位
1	扑翼无人机技术研究	重点课题	郑才国	成都理工大学工程技术学院
2	面向复杂动态目标的无人机图像高精度实时三维空间感知技术研究	重点课题	唐睿	西华师范大学
3	四川低轨卫星应用于低空经济的典型场景与产业化路径	重点课题	廖丽	吉利学院
4	面向实时智能决策的多源异构传感网数据压缩与信息融合方法研究	重点课题	周方明	吉利学院
5	基于多目标视觉跟踪的反无人机群协同控制算法	重点课题	李胤东	吉利学院

四川省科教兴川促进会2026年低空经济研究课题拟立项名单

一般课题拟立项名单

序号	课题名称	课题类别	课题负责人	单位
1	人工智能时代职业院校教师“人机协同”教学能力提升路径研究	一般课题	张会	四川长江职业学院
2	低空技术类专业文化育人实践路径研究	一般课题	曾珠	成都大学商学院
3	面向化工园区突发水污染的无人机应急监测与高级氧化快速净化系统研究	一般课题	陆一新	成都工业学院
4	面向低空经济的无人机视觉类课程改革路径研究	一般课题	冯宇	成都工业学院
5	空天一体产业学院‘四维协同’模式与技能生态构建研究	一般课题	谢珊	成都工业职业技术学院
6	面向低空经济的轨道类专业复合型技术技能人才培养路径研究	一般课题	刘欣	成都工业职业技术学院
7	思政育人视域下“航空报国”精神融入四川高职院校的价值意蕴与实践路径研究	一般课题	徐程凤	成都工业职业技术学院
8	无人机图像目标识别技术研究	一般课题	黄琳	成都工业职业技术学院
9	基于COMSOL的无人机固态电池性能优化研究	一般课题	余东	成都工业职业技术学院
10	《课程思政视域下高职无人机专业英语“文化自信”培育的隐性路径研究》	一般课题	马芳	成都工业职业技术学院
11	航空报国精神引领下的无人机类专业“四链融合”文化育人实践路径研究	一般课题	洪弋力	成都工业职业技术学院
12	低空技术类专业“双师型”教师队伍建设研究	一般课题	张毅	成都工业职业技术学院
13	产教融合背景下航空航天类课程体系创新与实践——以机械基础课程为例	一般课题	王盛丁	成都工业职业技术学院
14	面向低空经济应用场景的无人机虚实融合仿真教学新范式构建与实践探索	一般课题	徐一心	成都理工大学工程技术学院
15	面向乡村治理的低空巡检与智能分析平台研究	一般课题	杨松	成都理工大学工程技术学院

四川省科教兴川促进会2026年低空经济研究课题拟立项名单

16	面向应急响应的无人机滑坡协同目标检测与语义分割方法研究	一般课题	冯姣姣	达州职业技术学院
17	四川省低空消费市场培育的政企协同机制研究	一般课题	张明	吉利学院
18	四川省低空消费应用场景的类型划分及特征研究	一般课题	周亮	吉利学院
19	基于知识图谱的商业航天制造实践能力培养模式研究	一般课题	祝小梅	吉利学院
20	应用型本科院校飞行器制造工程专业“订单式”产教融合培养模式研究	一般课题	陈艳梅	吉利学院
21	航空航天类专业创新应用型人才培养模式构建研究——以吉利学院为例	一般课题	赵珊	吉利学院
22	基于大学物理的航空航天类专业教学案例研究	一般课题	陈明丽	吉利学院
23	应用于智能放牧的无人机续航能力提升的研究	一般课题	满斌	吉利学院
24	基于国际经验借鉴的无人机适航管理与低空经济协同发展路径研究	一般课题	范宇航	吉利学院
25	复杂环境下的多源紧耦合导航关键技术研究	一般课题	李岷	绵阳职业技术学院电子信息学院
26	高原林区生态巡检微型无人机集群信息增益路径规划方法研究	一般课题	确太降初	四川民族学院
27	基于人工智能的无人机测绘关键技术研究	一般课题	石宁卓	四川文理学院
28	面向低空经济的高职技能人才评价模型研究	一般课题	黄婉婷	四川西南航空职业学院
29	低空经济场景下微型无人机集群控制算法技术演进、应用范式及发展趋势研究	一般课题	王宁	西南财经大学天府学院
30	低空经济领域“政会校企”协同育人模式创新与实践研究——以西南财经大学天府学院为例	一般课题	郑丽红	西南财经大学天府学院
31	四川低空消费场景规划与绵阳中心城区实践应用研究	一般课题	杨越淋	西南财经大学天府学院
32	无人机可见光红外双模态图像数据融合算法及应用研究	一般课题	杨洋	西南财经大学天府学院

四川省科教兴川促进会2026年低空经济研究课题拟立项名单

自筹课题拟立项名单

序号	课题名称	课题类别	课题负责人	单位
1	低空技术类专业核心技能培养路径探索	自筹课题	李春芳	成都工业职业技术学院
2	面向规模化运营的低空物流消费场景培育机制与实施路径研究	自筹课题	李佳鸿	成都工业职业技术学院
3	面向反无人机场景的轻量化多源融合低空目标感知与跟踪系统研发	自筹课题	王杰庆	成都工业职业技术学院
4	四川低空旅游消费场景培育与产品创新路径研究	自筹课题	刘笑言	成都工业职业技术学院
5	航空航天类专业职普融通培养体系构建与实践研究	自筹课题	刘剑丽	成都工业职业技术学院
6	低空经济视域下高职低空物流技术与运营专业技能人才评价模型研究	自筹课题	贺秋瑶	四川财经职业学院
7	基于多模态脑机接口的无人机驾驶员警觉度建模研究	自筹课题	谭茜	四川城市职业学院
8	产业认同视域下高职低空技术类专业文化育人路径研究	自筹课题	袁静薇	四川工商职业技术学院
9	AI赋能无人机低空物流：构建仿真教学新范式与实践探索	自筹课题	徐丹	四川西南航空职业学院
10	无人机测绘案例分析与实证对比研究	自筹课题	杨茗皓	四川西南航空职业学院