

湖南交通工程学院

关于 2024 年度湖南交通工程学院大学生 创新创业训练计划项目立项的通知

各二级学院（部）：

根据湖南省教育厅《关于组织开展 2024 年大学生创新创业训练计划立项和结题验收工作的通知》（湘教通〔2024〕118 号）的文件要求，学校按照项目申报书的项目完成时间，开展了 2024 年湖南交通工程学院大学生创新创业训练计划项目申报推荐工作，经、二级学院评审推荐、学校专家评审、网站公示，确定《基于机器视觉的鸡蛋分拣系统设计》等 107 个项目立项为 2024 年度湖南交通工程学院大学生创新创业训练计划校级项目，并从中择优推荐 64 个项目申报省级立项（省级重点支持领域项目 1 项，省级一般项目 63 项，具体项目立项情况见附件），报送至湖南省教育厅。

各二级学院要加强项目和经费使用管理，希望获准立项的项目负责人和成员，在指导老师的精心指导下，按照有关要求，充分利用学校提供的教学设施资源，以科学的态度，严谨的作风，认真开展科学实验和研究，努力提高科研能力、创新能力和创业能力，按期完成创新创业训练计划项目。

附件：2024 年度湖南交通工程学院大学生创新创业训练计划项目立项情况汇总表



2024 年度湖南交通工程学院大学生创新创业训练计划项目立项情况汇总表

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目 负责人	指导教师	评定结果	
1	基于机器视觉的鸡蛋分拣系统设计	重点支持领域项目	创新训练项目	梁道	范辉, 贺沅玮, 严定帮	校级 立项	拟推 省级
2	汽车智能电磁悬挂控制系统研究	一般项目	创新训练项目	朱相臣	庄钰, 阳丽风, 雷先华	校级 立项	拟推 省级
3	基于背景磁场直接放电燃料电池钛双极板成形研究	一般项目	创新训练项目	徐云枫	刘政伍, 刘瑜, 刘建军	校级 立项	拟推 省级
4	减碳常温沥青材料开发及应用	一般项目	创业训练项目	张开迪	王威, 蔡双阳, 王琳	校级 立项	拟推 省级
5	基于深度学习的智能轮椅行人跟踪和导航研究	一般项目	创新训练项目	潘勇君	刘永超, 王琳, 王姚	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
6	基于 AI 智能的婴幼儿车自动跟随、自动防护系统的优化	一般项目	创新训练项目	蒋斌	曾碧华, 刘公保, 范双南	校级 立项	拟推 省级
7	PCHE 换热器流动及传热特性研究	一般项目	创新训练项目	张青藤	吴辉, 曹亮明, 何立权	校级 立项	拟推 省级
8	基于物联网的旋挖钻机远程维修监测系统研究	一般项目	创新训练项目	颜文凯	李汝翀, 王勇	校级 立项	拟推 省级
9	基于机器视觉的垃圾分拣机器人设计	一般项目	创新训练项目	阳移恒	李鹏馨, 王琳, 李约朋	校级 立项	拟推 省级
10	产后子宫脱垂护理新模式探索	一般项目	创新训练项目	谭倩倩	肖桂香, 何美生, 陆伟霞	校级 立项	拟推 省级
11	分散计算环境下网络安全模型构建方案	一般项目	创新训练项目	解智康	周慧芝, 滕兆龙, 李文善	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
12	宣扬永州，共创繁荣——永州说微信小程序创业项目	一般项目	创业训练项目	盘忆	谭园玲, 黄玉妃, 左丽	校级 立项	拟推 省级
13	基于云计算和人工智能的自动驾驶车辆控制算法研究	一般项目	创新训练项目	许振琛	陈宏君, 刘永超, 胡涛	校级 立项	拟推 省级
14	“喝”护健康—药食同源中药奶茶	一般项目	创新训练项目	廖阳萍	段郑, 王显秋, 李林霖	校级 立项	拟推 省级
15	汽车车灯控制系统的设计	一般项目	创新训练项目	周润东	宁留洋, 秦慧婷, 李汝肿	校级 立项	拟推 省级
16	基于机器视觉的 Delta 分拣机器人设计	一般项目	创新训练项目	张智彬	傅雄辉, 陈星光, 杨启正	校级 立项	拟推 省级
17	上肢康复机器人结构设计	一般项目	创新训练项目	聂金鑫	肖云华, 贺沅玮, 成鑫	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
18	书香澜庭——旧书租售创业	一般项目	创业训练项目	吴昊	熊阿凤, 黄玉妃, 郭国智	校级 立项	拟推 省级
19	协同教育视域下桑植民歌在中学音乐教学中的应用研究	一般项目	创新训练项目	陈明杰	何李, 王蔷薇, 袁芳	校级 立项	拟推 省级
20	文旅融合背景下邵阳非遗音乐的传承与发展研究	一般项目	创新训练项目	龙穗	马甦, 胡继如	校级 立项	拟推 省级
21	无线传感器网络入侵检测关键技术研究	一般项目	创新训练项目	肖妍希	滕兆龙, 周慧芝, 李文善	校级 立项	拟推 省级
22	数智赋能“Z时代”大学生红色教育的范式重构路径研究	一般项目	创新训练项目	毛宇	吴九海, 胡胜强, 张丽敏	校级 立项	拟推 省级
23	小区智能安全卫士	一般项目	创新训练项目	邹鹏	胡涛, 汤赞, 王中杰	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
24	大跨度桥梁结构模型优化研究	一般项目	创新训练项目	何景健	罗迎社, 郭红铄, 胡湘艳	校级 立项	拟推 省级
25	新能源汽车动力电池液冷散热系统研究	一般项目	创新训练项目	黄章宇	吴辉, 夏翠云, 吴义虎	校级 立项	拟推 省级
26	智能指纹锁设计	一般项目	创新训练项目	杨程伟	贺沅玮, 肖云华, 范辉	校级 立项	拟推 省级
27	族性认同下湘黔桂边区瑶族音乐多元一体化传承研究	一般项目	创新训练项目	王娅妃	曾冰岩, 许星, 张艳	校级 立项	拟推 省级
28	巧克力 3D 打印机喷头设计	一般项目	创新训练项目	薛钰	夏翠云, 雷勋伟, 朱胜初	校级 立项	拟推 省级
29	“wellness” 私人定制健康 APP	一般项目	创业训练项目	罗乐	唐叶云, 许芳, 冷德俊	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
30	“长株潭” 建筑业营商环境研究	一般项目	创新训练项目	周美成	冷德俊, 左丽, 唐叶云	校级 立项	拟推 省级
31	“康养有道” 健康养生平台	一般项目	创业训练项目	刘美娟	刘金凤, 唐叶云, 王财莉	校级 立项	拟推 省级
32	“默声” 服务—守护聋哑人的记忆	一般项目	创业训练项目	黄明纯	何琴, 李金梅, 何勤	校级 立项	拟推 省级
33	“三高四新” 视阈下湘剧文化活态传承与应用研究	一般项目	创新训练项目	何继标	张艳, 陈静, 陈姝璇	校级 立项	拟推 省级
34	“智慧+” 老年慢性病一体化管理平台	一般项目	创新训练项目	刘颖	何谋海, 刘信飞, 易雪倩	校级 立项	拟推 省级
35	《常德丝弦走入中学音乐课堂的研究模式》	一般项目	创新训练项目	王蓉辉	王蔷薇, 周诗晴, 陈昱文	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
36	彩虹职业园——基于互联网技术为残疾人打造实体社区	一般项目	创业训练项目	刘烨	左丽, 曾歌, 冷德俊	校级 立项	拟推 省级
37	产教融合视角下地方高校音乐表演专业“专创融合”路径研究	一般项目	创新训练项目	刘文婷	许星, 张艳, 曾冰岩	校级 立项	拟推 省级
38	城市化进程中的土木工程可持续发展策略研究 ——以衡阳市为例研究	一般项目	创新训练项目	伍恩勇	郑明, 胡湘艳, 郭红铄	校级 立项	拟推 省级
39	传世之美——中医药文创产业	一般项目	创新训练项目	易芷伊	曾歌, 周雁, 刘雪蕾	校级 立项	拟推 省级
40	科技兴农, 绿色为本——北斗智控地空双效喷洒系统	一般项目	创新训练项目	黄柯侨	姚善银, 漆在林	校级 立项	拟推 省级
41	电场/磁场离心式除尘器设计	一般项目	创新训练项目	补婷	吴辉, 宁留洋, 刘建军	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
42	绣彩湘韵，美丽传承——智能文化体验小程序	一般项目	创新训练项目	陈思妮	邓晶晶，吴晖，王琳	校级 立项	拟推 省级
43	风-光-水多能互补综合发电系统	一般项目	创新训练项目	唐卫娟	吴辉，夏翠云，王虎	校级 立项	拟推 省级
44	衡阳市沥青路面病害调查及防治措施研究	一般项目	创新训练项目	蒋田波	王怡，涂宇，曹果	校级 立项	拟推 省级
45	湖南省构建“334 现代化产业体系”的数字乡村经济模式研究	一般项目	创新训练项目	张梦瑜	刘雪蕾，刘正	校级 立项	拟推 省级
46	湖南省建设“大数据+农业”现代化乡村经济模式实践记录软件	一般项目	创业训练项目	宋钰	刘雪蕾，朱湘辉，左丽	校级 立项	拟推 省级
47	互联网医疗监管：三重逻辑分析及实践策略选择	一般项目	创新训练项目	葛宸	陆伟霞，何美生，肖桂香	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
48	基于 UHPC 的植筋法既有 NC 结构加固关键技术研究	一般项目	创新训练项目	陈富家	郭红铄, 蔡双阳, 胡湘艳	校级 立项	拟推 省级
49	基于北斗卫星系统的智能眼杖双导出行辅助设备	一般项目	创新训练项目	肖慧敏	黄玉妃, 刘永超, 卢碧玲	校级 立项	拟推 省级
50	基于改进 SSD 算法的光伏板缺陷检测技术研究	一般项目	创新训练项目	唐俊威	刘永超, 周慧芝, 曾碧华	校级 立项	拟推 省级
51	基于区块链的分布式数据安全共享模型构建方案	一般项目	创新训练项目	周芝	余员琴, 陈海文, 周慧芝	校级 立项	拟推 省级
52	基于双目视觉的电力杆塔倾斜检测系统	一般项目	创新训练项目	杨春风	汤赞、刘永超、陈宏君	校级 立项	拟推 省级
53	剑麻纤维/PLA 物流包装材料应用研究	一般项目	创新训练项目	周子杰	肖桂香、方瑜	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
54	镜像疗法联合远程康复在脑卒中偏瘫患者的应用	一般项目	创新训练项目	谢芮	何谋海	校级 立项	拟推 省级
55	局部气动优化的超高层建筑气动弹性模型动力特性研究	一般项目	创新训练项目	颜娟	肖翹翔, 王威, 曹艳霞	校级 立项	拟推 省级
56	老小孩——社区养老服务中心	一般项目	创业训练项目	曹甜甜	刘平平, 屈怡, 熊阿凤	校级 立项	拟推 省级
57	皮影演绎智能设备助手	一般项目	创新训练项目	代袁毅	漆在林, 陈星光, 秦慧婷	校级 立项	拟推 省级
58	强科技背景下生成式 AI 对经管类大学生创业倾向与路径选择的影响研究	一般项目	创新训练项目	彭丽	高佳薇, 杨子瑶, 刘圆	校级 立项	拟推 省级
59	任君游天下, 心悦行世界——心途旅游	一般项目	创业训练项目	唐海杰	王财莉, 谢娜娜, 唐叶云	校级 立项	拟推 省级

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
60	协同教育视域下钢琴艺术指导在高校音乐表演专业教学中的应用研究	一般项目	创新训练项目	刘晔	周诗晴, 王蔷薇, 周永	校级 立项	拟推 省级
61	“滴答”互帮 APP	一般项目	创业训练项目	李倩倩	唐叶云, 屈怡, 刘学蕾	校级 立项	拟推 省级
62	新媒体视域下长沙花鼓戏传承研究	一般项目	创新训练项目	付贝贝	王蔷薇, 谭林深, 刘仁秦	校级 立项	拟推 省级
63	植筋法在混凝土结构加固中的力学特性研究	一般项目	创新训练项目	邓程席	蔡双阳, 刘琛, 郭红铄	校级 立项	拟推 省级
64	生物反馈治疗仪在产后盆底康复治疗中的应用	一般项目	创新训练项目	李波	张怡春, 廖小立, 谭香	校级 立项	拟推 省级
65	基于农业采摘机器人的技术研究	一般项目	创新训练项目	杨成才	王磊, 王琳, 严定帮	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
66	基于 CFD-DPM 的沙粒形状对采油射流泵冲蚀研究	一般项目	创新训练项目	莫靖	吴辉, 王显秋, 吴义虎	校级 立项	
67	螺旋形超临界二氧化碳 PCHE 换热器流动与传热特性研究	一般项目	创新训练项目	陈力	吴辉, 严定帮	校级 立项	
68	折转角对梯形流道 PCHE 换热器流动与传热性能影响研究	一般项目	创新训练项目	李鲁	吴辉, 杨建坤	校级 立项	
69	翼型流道 PCHE 换热器流动与换热研究	一般项目	创新训练项目	童有明	吴辉	校级 立项	
70	太阳能电池折叠自洁系统	一般项目	创新训练项目	刘燕飞	吴辉, 杨启正, 王琳	校级 立项	
71	智能火灾报警系统的设计	一般项目	创新训练项目	刘瑞哲	宁留洋, 唐婷婷, 雷勋伟	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
72	新能源汽车动力电池全生命周期管理与资源综合利用技术研究	一般项目	创新训练项目	陆信	雷先华, 庄钰, 王琳	校级 立项	
73	阳光养鸡场-生态养鸡助力乡村振兴	一般项目	创业训练项目	陈晨晨	毛佳发, 谢娜娜	校级 立项	
74	基于油茶果的采收机器人技术研究	一般项目	创新训练项目	赵莹	傅雄辉, 陈泊宏, 王琳	校级 立项	
75	助力老年人数字“智享乐”APP设计	一般项目	创新训练项目	陈进	傅雄辉, 吴辉, 杨茜羽	校级 立项	
76	乡村振兴战略视角陶瓷文化的传承与创新	一般项目	创新训练项目	张超	涂宇, 王怡, 郭红钰	校级 立项	
77	中小城市交通优化策略研究——以衡阳为例	一般项目	创新训练项目	黄映博	胡湘艳, 曾晓宇, 郭红钰	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
78	基于大数据技术的智慧停车系统优化研究	一般项目	创新训练项目	雷浩文	方瑜, 曹果, 曹艳霞	校级 立项	
79	消防云梯材料选择与应用研究	一般项目	创业训练项目	肖奕	周锋、周蓓蓓	校级 立项	
80	AI 智能发展视域下常德丝弦数字可视化发展研究	一般项目	创新训练项目	罗畅	马甦, 胡继如	校级 立项	
81	文化科技融合视阈下文旅产业协同发展策略研究	一般项目	创新训练项目	王安怡	许星, 王清珊	校级 立项	
82	基于 CIPP 的高等院校专创融合动态评价体系构建研究	一般项目	创新训练项目	练凤余	张艳, 石柳, 何学成	校级 立项	
83	非遗视域下湖南花鼓戏传承发展路径研究	一般项目	创新训练项目	张家怡	刘瑜, 高瑜璐	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
84	道韵流长—溆浦道教音乐传承研究	一般项目	创新训练项目	袁慧梅	王蔷薇, 陈昱文, 刘仁秦	校级 立项	
85	贺绿汀红色经典音乐作品在初中音乐课堂上的应用 研究	一般项目	创新训练项目	彭楚凤	沈灏远, 谷洁, 王娅妃	校级 立项	
86	点墨打印——校园共享打印平台	一般项目	创业训练项目	陈连波	刘彪, 王芳, 周永	校级 立项	
87	星火传媒创业项目	一般项目	创业训练项目	蒋思思	刘彪, 王芳, 周永	校级 立项	
88	衡阳市金融机构支持“湘”乡村振兴研究	重点支持领域项目	创新训练项目	范文娟	许芳, 周雁, 唐叶云	校级 立项	
89	新质生产力助推衡阳市文旅融合景区高质量发展研究	一般项目	创新训练项目	石美英	周星, 刘雪蕾, 周雁	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
90	智护颐年——智能跌倒检测与紧急反应系统	一般项目	创新训练项目	赵彤	周雁, 许芳, 余韵	校级 立项	
91	邂逅平江激情山水——生态旅游促进乡村振兴	一般项目	创新训练项目	方熙	余韵, 周雁, 黄玉妃	校级 立项	
92	农村房屋短期租赁助推乡村振兴研究	一般项目	创新训练项目	舒军	屈怡, 刘平平, 唐叶云	校级 立项	
93	“手护”——手语翻译智能手套	一般项目	创业训练项目	姚芃	刘正, 刘真真, 唐叶云	校级 立项	
94	基于民俗文化的提盒造物产品设计方法的研究	一般项目	创新训练项目	邹丽姣	李金梅, 王财莉	校级 立项	
95	基于大数据的大学生电商平台消费金融产品个性化 推荐研究	一般项目	创新训练项目	傅艾欣	杨子瑶, 刘圆, 高佳薇	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
96	乡村振兴视域下巴陵戏曲非遗数字化传承平台的设计研究	一般项目	创新训练项目	胡洁	刘圆, 高佳薇, 杨子瑶	校级 立项	
97	新质生产力绘就“农”墨重彩新篇章的创新路径研究	一般项目	创新训练项目	李沁哲	卢碧玲, 王财莉, 唐叶云	校级 立项	
98	智蔗未来-AI 赋能智慧农业助力乡村振兴	一般项目	创新训练项目	刘曦雨	陈晨, 曾歌, 周雁	校级 立项	
99	智绘乡村——科技笔下的田园诗	一般项目	创业训练项目	唐永生	阳国梁, 卢碧玲, 王财莉	校级 立项	
100	繁星之点——盘点星辰导航者	重点支持领域项目	创新训练项目	唐瑶	刘永超、邓晶晶、胡涛	校级 立项	
101	云炊坊—美食定制服务	一般项目	创新训练项目	黄茗洋	邓晶晶、熊阿凤、左丽	校级 立项	

序号	项目名称	项目类别	项目类型	项目负责人	指导教师	评定结果	
102	智能分类移动语音控制垃圾桶	一般项目	创新训练项目	李鹏韬	胡涛、刘永超、王中杰、汤赞、罗诗洁	校级 立项	
103	数智背景下智能家居服务提升老年人幸福指数研究	一般项目	创新训练项目	肖泰飞	吴晖，左丽，黄玉妃	校级 立项	
104	菌心为农——利用雷公菌助力农户增收致富	一般项目	创新训练项目	宋子怡	周端荣、王琳、王磊	校级 立项	
105	企业网络舆情定制化服务	一般项目	创新训练项目	毛秀珍	胡胜强，吴九海，张丽敏，尹挺	校级 立项	
106	智能医疗咨询平台在医院门诊挂号中的应用	一般项目	创新训练项目	邓小椒	谭香、张怡春、廖小立	校级 立项	
107	气压治疗仪在妇科术后预防下肢静脉血栓中的应用	一般项目	创新训练项目	张彻	廖小立、张怡春	校级 立项	

注：此排名不分先后顺序。