

电子与信息工程学院 2024 年大学生创新创业训练计划项目评审结果公示

项目名称	项目类型	主持人姓名、学号		指导教师	评审结果	排名
基于 ROS 和深度视觉的船舶与桥梁表面自主清洁机器人	创新训练项目	陈志杰	202211911104	王骥	推荐省级以上	1
破风领航者——智能中长跑训练系统	创新训练项目	朱彦兆	202111611135	王峰	推荐省级以上	2
基于改进蜚螂算法的无人机三维航迹规划	创新训练项目	纪伟楠	202212924411	杨玉强	推荐省级以上	3
生态环保卫士——基于 EcoDetect-YOLO 的监控摄像头下复杂场景的实时生活垃圾暴露检测系统	创新训练项目	何宏文	202111611107	罗亚飞	推荐省级以上	4
名艇名船三维模型数据库构建及声散射特性研究	创新训练项目	何星厚	202212924407	张培珍	推荐省级以上	5
基于机器学习反演北印度洋低氧区并重建其高精度多维数据集	创新训练项目	刘骐恺	202112924119	徐华兵	推荐省级以上	6
用于直流变换器模态切换的控制策略研究	创新训练项目	唐志杨	202111632424	石丽梅	推荐省级以上	7
慧巡者——守护工厂安全的智慧巡检机器人	创新训练项目	王恩	202111322219	李树发	推荐省级以上	8
变轴双模态管道探伤机器人	创新训练项目	刘健	202211611219	郭磊	推荐省级以上	9
精准星途——基于离散归零神经网络的单目标超精定位	创新训练项目	崔银巧	202211612106	肖秀春	推荐省级以上	10
基于经验正交分解的南海叶绿素时空变化研究	创新训练项目	潘一清	202212924118	陈洋	推荐省级以上	11
基于深度学习的蛇形深海养殖网箱清洁机器人	创新训练项目	张泳城	202211632232	宋方	推荐省级以上	12
基于 ZCBO 微波介质陶瓷介电性能研究及其在微带线滤波器上的应用	创新训练项目	张豪杰	202211911128	杨文虎	推荐省级以上	13

智水守护者——基于物联网的智能水质管理系统	创新训练项目	陈进熙	202111632306	孔秀艳	推荐省级以上	14
聆虾辨症——基于南美白对虾发声实时分析的虾塘养殖状态监测系统	创新训练项目	黄瀚	202112924407	屈科	推荐省级以上	15
一种用于可再生能源应用的非隔离型三端口变换器	创新训练项目	崔晓文	202111631206	罗朋	推荐校级	16
视觉感知智能物流搬运机器人的设计与研究	创新训练项目	李淑怡	202211611215	徐今强	推荐校级	17
从简规划——遥感视角下的城乡道路信息提取系统	创新训练项目	陈晓蕾	202211611403	肖伟宏	推荐校级	18
用于隔离病房的实时监测智能护理系统	创新训练项目	陈振威	202111632307	张冰	推荐校级	19
智能集群控制无人船	创新训练项目	刘浩宇	202211611218	刘畅	推荐校级	20
基于改进北方苍鹰算法的微网多目标优化调度研究	创新训练项目	宋雨雨	202211631425	杨燕霞	推荐校级	21
节源智灌——基于元启发式算法框架的智能预测灌溉系统	创新训练项目	曾沛桐	202211632302	姜溟予	推荐校级	22
一种基于新型优化器的遥感图像去噪神经网络模型	创新训练项目	温昱铭	202212924122	王观承	推荐校级	23
用于野外探险的六足机器人	创新训练项目	王佩如	202211611327	陈志生	推荐校级	24
基于 SAR 图像的海洋涡旋智能识别	创新训练项目	康林梦	202212924210	徐广珺	推荐校级	25
海洋仪器智能回收系统	创新训练项目	黄明钜	202212924108	刘大召	推荐校级	26
融合注意力机制的轻量级家居老人摔倒检测系统	创新训练项目	刘楚鑫	202211442415	刘雯景	推荐校级	27
“安瞳智护”——用 AI 安防打造智能监护社区	创新训练项目	陈东泰	202111612204	林海棠	推荐校级	28
无人保洁船实现红树林水面垃圾清理	创新训练项目	林树楷	202211342216	高超	推荐校级	29

机器视觉的水果品质检测与分类系统	创新训练项目	林佳铅	202211611317	谭艳春	推荐校级	30
基于 LS-TENG 和深度学习的微塑料检测	创新训练项目	吴茜	202211911226	罗元政	推荐校级	31
土壤卫士——酸性土壤治理无人车系统	创新训练项目	冯新宇	202211612211	朱又敏	推荐校级	32
声波领航-基于高斯射线模型的南海复杂环境信道特性研究	创新训练项目	曹新族	202212924401	朱凤芹	推荐校级	33
智慧海洋浮标——融合声呐和探针的智能监测系统	创新训练项目	王家俊	202212924321	刘贝	推荐校级	34
智慧书伴-基于 ROS 和深度视觉的 AGV 图书机器人	创新训练项目	申琨	202211632221	王春雯	推荐校级	35
智视定症——基于深度学习的胸部 X 射线病变区域高精度检测	创新训练项目	陈春程	202211612402	韩凌波	推荐校级	36
用于光储充的高功率密度多电平逆变器	创新训练项目	刘天宇	202211631418	罗刘辉	推荐校级	37
应用于智慧农业系统的高升压逆变器	创新训练项目	陈泽华	202111631306	王波	推荐校级	38
智控蚝场——基于机器学习的生蚝智能化养殖与探测装置	创新训练项目	张淑珍	202211911330	宋丽明	推荐校级	39
“智蜂追踪”——基于 SSD 和 DeepSORT 算法的蜂王轨迹追踪装置	创新训练项目	洪伟明	202111612208	王文华	推荐校级	40
微流控芯片驱动的鱼菜共生水体大肠杆菌智能检测系统	创新训练项目	李智钦	202211611216	刘贤坤	推荐校级	41
Q235 碳素钢激光熔覆 Fe60/WC 耐磨损涂层研究	创新训练项目	陈俊豪	202111911405	黄江	推荐校级	42
基于弱监督的多部件对齐车辆重识别系统	创新训练项目	伍昊嶂	202211612125	邹利兰		43
手语交融——智能多功能无障碍交流器	创新训练项目	严永钧	202211612427	林芳		44

盲人友好型智能节能饮水机	创新训练项目	胡丹豪	202111831111	萧欢灵		45
空地共舞——基于深度学习的半结构化果园路径规划	创新训练项目	廖仕锦	202211821311	张帆		46
面向无人驾驶应用的图像融合系统	创新训练项目	江智辉	202111631114	陈晶		47
智能水体和空气质量检测及分析系统	创新训练项目	冯智锐	202111632408	武琰		48
智能送餐机器人	创新训练项目	马明洋	202211611320	彭银桥		49
基于 YOLOv8 的城市垃圾分类分拣系统	创新训练项目	钟文靖	202211632333	王楚虹		50
智慧海洋牧场——基于 5G+AI 驱动的生态环境监测技术研究	创新训练项目	张钰婷	202211612129	颜剑		51
基于无刷电机驱动的彩椒分拣机械臂的设计	创新训练项目	谈小瑜	202211632121	肖学智		52
智能坐姿纠正器	创新训练项目	周晓欢	202111632136	王立臣		53
农渔智链生态协同系统	创新训练项目	张延卓	202211631130	樊海红		54
高频平面 PCB 变压器的设计与优化	创业训练项目	梁鹰杨	202111631119	杨东红		55
基于度量学习的长臂猿个体和种群识别系统	创新训练项目	陈悦	202211632304	刘洛辛		56
基于镓锗酸锌的新型近红外超长余辉纳米粒子的体内靶向生物成像研究	创新训练项目	陈俊廷	202211931105	郭竞渊		57
应用于船舶燃料电池的 MHz 级高增益直流电源转换器	创业训练项目	陈翔宇	202211631404	赵黎明		58
雷州半岛海洋牧场养殖规模研究	创新训练项目	黄洁仪	202212924206	唐杰平		59
中国第一长滩滩角的形态特征及科普价值	创新训练项目	叶智聪	202212924127	李高聪		60

智能领航者---自动路径规划行李箱	创新训练项目	黄晓彤	202211611308	李依潼		61
二类水体不同浓度铁元素对光吸收的影响研究	创新训练项目	梁慧思	202212924414	许永强		62
基于线上线下交互的智慧康养社区建设	创新训练项目	朱伟成	202211911432	谢钦		63
“清道夫”——智能河道清理机器	创新训练项目	许子龙	201911811331	彭政夫		64
鸚鵡螺——基于 FPGA 及物联网的海洋养殖监测模型	创新训练项目	吴宇	202211612124	吴可儿, 颜剑		65
基于沿海防护林体系的雷州半岛海岸生态防护功能评价及时空格局变化研究	创新训练项目	林时俊	202112924416	祁雅莉		66
空天卫士--基于深度学习的智慧勘测搜救无人机	创新训练项目	朱兆基	202211612133	陈少霞, 颜剑		67
基于深度优化算法的远洋海岛清洁能源消纳技术	创新训练项目	郑海力	202211632432	高妍南		68
安防-基于 RTOS 系统的智能巡逻机器人	创新训练项目	欧南茜	202211611421	孙琳, 赖学辉		69
引路明灯——履带式智能导盲车	创新训练项目	胡伟程	202211612308	余果		70
智驭之旅——车辆技术与智能防撞系统的协同优化研究	创新训练项目	彭伟靖	202211611323	姜新禹		71
柑橘卫士——做防控柑橘木虱的先行者	创新训练项目	凌婉莹	202211541114	高升		72
基于 LSTM 模型的北极海冰范围预测研究	创新训练项目	温永烽	202112924329	王睿		73
“风生水起”-南风天天气凝水储水的环境保护装置	创新训练项目	曾志涵	202211911203	庞洲骏		74
基于船基的无人海洋塑料回收装置研究	创新训练项目	林朗宇	202211911415	闫丽娟		75
语音控制与物联网技术在自动化输液智能监管系统中的应用	创新训练项目	顾逸	202111632309	关钊雄		76

基于 TinyML 内存优化的新型神经网络	创新训练项目	向颖	202211632327	赖华东		77
基于注意力机制的热负荷预测系统研究——以中国东北地区为例	创新训练项目	朱浩然	202211632134	肖华		78
高空慧眼——面向无人机场景的遥感图像超分系统设计	创新训练项目	毛鑫	202211632119	林聪		79
城市哨兵——城市公共安全预警系统，助力城市智慧安全化	创新训练项目	杨泽彬	202211419228	陈海生		80
新疆少数民族民间乐器——都塔尔的语音识别系统研究	创新训练项目	夏依 达·买合 木提	202111911129	谢米希开买 尔·买买提		81
洁净之臂——智能导航与精准深度清洁技术集成的卫生机器人	创新训练项目	张志焯	202211612130	张耘		82
基于海上航行路径规划及海洋信息检测物联网利用一体的装置	创新训练项目	彭晞彤	202211911219	殷红		83