

信息工程学院2025年大学生科研项目立项汇总表

编号	项目名称	班级	项目负责人	指导老师	项目其它参与者	备注
1	智趣萌伴——基于ESP32的多功能机器狗	电信2341	王慧妍	胡建民	刘晨悦、何唐跃、曾芷悦、付梦婷、李子凌	校级一般
2	基于光伏储能的单相逆变器设计研究	电信2341	黄友菊	胡建民	曾芷悦、胡雪怡、付雷、丁思达、何唐跃	校级重点
3	轻量化智能语音交互机器狗开发	电信2341	马英睿	徐玮	朱傲圣、夏霁、刘壮、肖正、杨奕帆、霍思同、田璐	院级
4	基于RFID和openCV的智能监控门禁	电信2341	王景	胡建民	李然晰、陈卓、邓远航、李小霜、刘文渊	院级
5	基于stm32的激光竖琴的设计与实现	电信2341	梁宝成	李俊	刘青山、成有为、刘宇、彭振	校级重点
6	基于深度学习技术的人脸识别与智能安防系统	电信2341	叶宁泽	赵龚媛	罗志方、向一鸣、张瑞、程子豪、李志昊	院级
7	基于stm32的智能温控饮水机	电信2341	高自鑫	陈莹	黄鑫、黄运哲、洪佳帅、霍俊康、周卓越	院级
8	家庭植物养护管理系统的设计与实现	电信2341	汪德硕	杨蕊	史航、汪杨子晗、秦彦哲	院级
9	基于stm32的智能垃圾桶	电信2341	李佳辉	赵龚媛	金阳泽、滕文彬、郑启轩、张宇豪、王清扬	院级
10	视觉感知智能农业机器人系统	电信2342	王语哲	沈田	余光清、宋自强、陈诗曼、杨庆宜	校级一般
11	Python转专业自动化核算应用程序设计	电信2342	李嘉卓	吕植成	邓明珠	院级
12	基于STM32与视觉识别的智慧大棚	电信2342	赵宇航	吕植成	郑子轩、张康洁、周乾、舒巧云	校级一般
13	基于stm32平台的四旋翼无人机	电信2342	戴小朋	吕植成	无	院级
14	基于深度学习的PCB检测与筛选	电信2342	张思奕	吕植成	张芮、密东源、沈康、陈孜亦	院级
15	多功能高精度机械臂的设计与实现	电信2342	胡家源	吕植成	王佳、韩特、何志康、赖思颖、高昕宇	校级重点
16	基于STM32的人体状态监测系统	电信2342	蔡畅	张旭帆	贾涵硕、刘晋序、刘阳	院级
17	电子宠物机器人	电信2342	王旭金朝	陈莹	魏喆、洪英杰、胡育端、郝帅、陈嘉伟	院级
18	基于stm32单片机的循迹避障小车的开发与实现	电信2342	蔡佳乐	李俊	高俊旋、蔡承志、杨汶轩、杜宏基	院级
19	基于神经网络和时间收敛算法的特殊信号解调研究	电信2342	舒莹利	单广军	陈琳、吕昕怡、邓园园	院级
20	复合通信系统的信号调制与解调处理方案构建及仿真分析	电信2342	程志强	单广军	潘安、邓松阳、邓宇轩、刘思锦、刘康乐	院级
21	基于stm32的智能水质检测系统	电信2342	吴怡玲	谭崇涛	姚姚、邹紫婷、黄彪、王孜圣、蔡嘉琪	院级
22	基于物联网的饮水机水质检测与管理系统	电信2342	夏菲菲	胡建民	欧嘉雯、胡雪怡、散亦周、郭子仪、胡青鹏	院级
23	仿生蝗虫机器人的研究	电信2441	鲁煜	潘超	吴帮琦、姜佳诺	校级重点
24	智护空巢——老人居住状态智能中控系统	电信2442	肖杰阳	吕植成	向国禹、熊文强、邵徐哲瑞	院级
25	面向普惠智能家居的离线方言语音交互系统研究	电信2442	李平飞	陈莹	罗紫东、曹宇宁	院级
27	基于 STM32 的停车场车牌智能识别计费终端	电信2442	熊睿滢	吕植成	李名淦、方谨羽	院级
28	信号失真度测量装置	电信2442	沈运清	沈田	胡成杰	校级一般
29	自动循迹智能小车设计与制作	电信2443	张自航	吕植成	无	院级
30	智能加热设备	电信2443	孙定康	帅晶	陈文聪、罗霖、李伟	校级一般
31	基于ATmega328P单片机的机械臂	电信2443	王建豪	李朝	喻洋、喻泽贤	院级
32	基于单片机的动物智能投食器	电信2443	李陵江	李朝	柯舒成、陈霖枫、鲍豪	院级
33	数智赋能：基于django-vue3-admin的学生多维成长学分云管理平台	人工智能2241	徐凯	柯清华	陈柯、刘忱霏	校级重点
34	基于人工智能的校园智能助手系统	人工智能2341	吴至财	邱晚玉	吴轩、杨蓉梁	院级
35	基于ESP32的灾后洞穴搜救探索系统	人工智能2341	夏洪熙	唐建宇	云满阳	校级重点
36	智“绘”恩施——畅享智慧之旅	人工智能2341	张少杰	胡胜红	安详龙、边泽源	院级
37	“智郊游”——基于数字人的国际化郊野游创新实践系统	人工智能2341	周致宇	胡胜红	朱杰韬、滕瑞、周幸运	院级
38	基于RWKV以及ImageNet预训练的医学图像分割	人工智能2341	曹天宇	李睿恒	马明遥、张浩翔	校级一般
39	智能导盲无人机	人工智能2441	胡雅熙	肖琨	徐敏慧、蔡佳欣	院级
40	艾灸机械臂	人工智能2441	何妍	肖琨	张恬恬、陶欢欢	校级重点
41	基于AI技术的TimeSync校园智能日程规划器	人工智能2441	魏嘉	郭晓麟	无	院级
42	基于病害检测的智能茶园养护平台	人工智能2441	陈梦颖	叶雪军	周正钰	院级

编号	项目名称	班级	项目负责人	指导老师	项目其它参与者	备注
43	具有AI辅助智能控速的智能小车	人工智能2442	姚思敏	邸忆	熊欣、童义昭、石志坚	院级
45	基于势场法的无人车避障规划	人工智能2442	朱小月	石兵华	张雪丽、汪路洋、叶泰钊	院级
46	地下矿区的建图与定位	人工智能2442	戴宝仪	石兵华	李焱侯、吴航飞、祝振泰	院级
47	基于Unity3D的中国优秀传统文化解码与虚拟重构的多维交互式构建	计科2241	陈俊阳	陈婕	钱奕鸣、徐粤辉、祝欣宇、左晓航	校级重点
48	基于多分辨率小波变换的异构表征分解-融合网络及其在信用评分的应用	计科2241	吕宇峰	左乾坤、唐建宇	无	校级重点
49	梦溪探秘·声光磁之旅	计科2241	赵羽梦	陈婕	张思源、张慧影、唐馨语	院级
50	基于微信小程序的科学减肥系统设计	计科2341	陈钰甜	石黎	胡盈	院级
51	基于VR的沉浸式交互虚拟实验室	计科2341	李欣雨	陈婕	无	院级
52	基于多模态感知的家用智能垃圾收集管家	计科2341	倪密谥	唐建宇	王思齐、张宇航、洪心悦	校级重点
53	基于视频分析的校园电动自行车智能识别与行为管理系统	计科2341	钱余	王婷	邹轩、阮嘉欣	院级
54	基于3D-KNN和mediapipe的智能篮球裁判系统	计科2341	谭德园	唐建宇	夏锦磊	院级
55	基于深度学习和视觉目标检测的滚动轴承故障诊断模型	计科2341	王文磊	陈晓玥	任爱第	校级一般
56	自闭症儿童心理疏导机器人“星河心桥”	计科2341	谢妮	唐建宇	贺坚庭、周思怡、顾雨林、杨雅茗	院级
57	基于图像识别与情感价值的二手书定价系统	计科2341	严梓轩	邱晚玉	付豪、胡学恒、胡灿	院级
58	基于Unity的卡牌编程游戏	计科2441	王诗语	石黎	无	院级
59	基于物联网和AI智能推荐的生活环境管家	计科2441	胡宇靓	李志辉	闫勇超、付浩	院级
61	基于计算机视觉的暴力行为检测系统	计科2442	周家豪	周晶	陈光宇、刘蕊、张柯	院级
62	Pawstay: 宠缘相伴，悠享栖居时光	计科2442	贺雅琪	周刚	丁文慧、董思语、陈紫君、洪心悦	院级
63	桌宠陪伴机器人	计科2442	郑嵩	王婷	无	院级
64	基于AI的电商平台客户购买体验分析	计科2442	陈宵阳	宋莺	万琪、陈怡冰	校级重点
65	CodeGaze-AI智眸编程互助平台	计科2442	李昂	宋莺	李好、李刚、丁思灿、陈炫江	院级
66	赤旅BuddyChat: 基于AI赋能架构红色旅游沉浸式平台——面向红色文化教育的剧本化感知增强型智能交互系统的构建研究	计科2442	张馨文	周晶	张子颖 余明珠 章梦琪 李杨木子 朱绣程	校级一般
67	多能智测滚轮柔性电子尺	计科2442	郗若迪	李志辉	钟端丽	院级
68	中国历史朝代学习平台	软件2241	周志强	刘坤	朱昕乔 张浩政	院级
70	个人健康管理小程序	软件2242	戴子凡	刘坤	陈宇阳、陈皓文	院级
71	基于微信小程序的校园智慧导览系统	软件2341	赵霏雪	戴志锋	徐辉力、占轶武	院级
72	“信工e赛通”——基于微信小程序的智能赛事报名与管理平台	软件2343	刘赵薇	关培超	唐佳杰、李芳琴	校级重点
73	基于编辑距离与Jaccard系数的论文查重算法实现	软件2343	朱曼婷	高见元	钟冬悦、曾安琪、易杏雅	校级一般
74	基于Q-learning的无人机三维路径规划简易设计	软件2343	周芯慧	李媛	陈俊逸、张展、康林森、伍志成	院级
75	基于大模型的校园规章制度本地知识库系统	软件2441	欧阳潮	余娇娇	吴依莞、乔乔	院级
76	基于大数据情感分析的网络舆情分析系统	软件2441	韩锶语	余娇娇	代沛、李思怡、吕博睿	院级
77	多功能家用健康监测仪的设计与实现	物联2341	陈丽萍	杨蕊	向宇航	校级一般
78	基于ESP8266的宿舍安全监测系统	物联2341	徐思宇	李媛	无	院级
80	基于YOLO模型的液晶屏在线柔性缺陷检测方法研究	物联2341	殷明	陈晓玥	罗昭智、林显彰	校级重点
81	基于微信小程序的外卖系统涉及与开发	物联2341	方佳佳	宋莺	贾芮、付永萍	院级
83	“智办”机器人：面向办公环境的多功能ROS智能机器人系统	物联2341	王睿	叶雪军	蔡光燃、周辉、李帅、黄翰名	校级重点
84	仿生昆虫脉冲神经网络的图像识别方法研究	物联2441	姜佳诺	潘超	李博、李龙展、林心仔	院级
85	路安瞳——基于树莓派与YOLO的高速安全检测系统	物联2441	刘格雅	胡雯	李欣怡、吴炼燃、廖昱婷	校级一般
86	基于物联网技术设计的钱币陈列馆监控系统	物联2441	蒋国超	王赣龙	丁展、陈志栋、郭俊良	院级
87	智能化运动姿势分析与纠正系统	物联2422	贺舒宇	石黎	何康、何正凯、马峻涛	院级

总计：81项