

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