

信息工程学院2024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	级别
1	基于最优模态分解的对极地中山站流层顶温度变化趋势的研究	电信2141	黄桥桥	李俊	杨官黎、郭金玺、林志康、高立	校级一般
2	四足机器人	电信2142	李莞华	帅晶	蒋潮、李凌锐、陈豹	校级重点
3	多功能智能台灯设计与实现	电信2241	李传福	胡建民	杨五车、李忠栓、成晟	院级
4	基于单片机的数字电压表设计	电信2241	江川	田浩	罗明泽、陶轶康	院级
5	基于MEMS的捷联式惯性导航系统的研究和实现	电信2241	夏同新	胡建民	杨博、散亦周	校级重点
6	基于STM32单片机环境温湿烟雾二氧化碳红外防盗的研究意义	电信2241	朱星睿	胡建民	王煜杰、石登敏、施政杭、田立俊	校级一般
7	基于STM32的智能语音控制柔光台灯	电信2241	朱元凤	张淑玲	肖宇、秦桂花、蒋梦、熊雨果	校级一般
8	基于STM32多场景导盲犬的设计与实现	电信2241	张明焯	王金庭	罗康力、刘汉坤、王玉森	校级重点
9	基于51单片机的红外热成像设计与实现	电信2241	吴宇航	胡建民	伍志奇、吴飞、王子洋、韦佳程	院级
10	基于机器学习的特殊信号解调	电信2241	蔡玉民	单广军	刘玥、陈爽、舒莹利	院级
11	光纤通信非线性四波混频与线性色散优化研究	电信2242	陈琦	单广军	邓梓强、张泽、曹红强	院级
12	基于K210单片机控制的PWM波声源定位跟踪系统设计	电信2242	胡成杰	杨蕊、沈田	关艺、陈琦、侯映行、黄书畅、李承	校级一般
13	基于深度学习的 OCT 高危人群糖尿病检测系统设计与开发	电信2242	刘耀蔚	沈田、杨蕊	刘昱皓、方志远、左晶城、耿洪坤	校级重点
14	基于深度学习的的中药材识别自助调配系统的设计与开发	电信2242	刘昱皓	沈田、潘超	刘耀蔚、方志远、左晶城、耿洪坤	校级重点
15	高速、长距离DWDM系统仿真研究	电信2242	汤在旭	何舟	杨凯特、张浩鹏	校级一般
16	基于STM32的医用导引机器人的实现	电信2242	王皓	陈莹、沈田	李鲲、汪子帛、胡雪怡、欧嘉雯	校级一般
17	基于单片机的智能导盲仪设计	电信2242	王庭	张淑玲	宋好、李佩芝、王祖蓉、毛双双	校级一般
18	基于BP神经网络的温度预测算法研究与实现	电信2242	查敏娜	胡建民	张芸璐、殷文婧、邹振康	校级一般
19	基于OpenCV的云相册分类系统	电信2242	赵家晟	胡建民	刘文杰、代智康	校级一般
20	基于matlab的语音加解密系统的设计与实现	电信2242	孙思远	田浩	邵宇航、童昭	校级一般
21	无人物流仓库火灾险情探测小车的设计和实现	电信2242	张粤	胡建民	张明旭、胡译	校级重点
22	基于STM32的智能云台清道夫	电信2242	金培强	吕植成	杨杰、杨进、周文双、杨皓翔、王佳	校级一般
23	基于K210的无人机识别与跟踪	电信2242	刘振江	吕植成	吴铠、黄雨杰、周乐义、胡家源、樊雅琪	校级重点
24	基于STM32的惯性导航系统的设计与实现	电信2242	杨芯蕊	胡建民	朱雨宸、夏修涵	校级一般
25	基于opencv的手语识别设计与实现	电信2242	丁俊杰	胡建民	无	校级一般
26	基于STM32的智能体重秤设计与实现	电信2242	彭郑	王金庭	毛成龙、童强、冯博文	校级一般
27	基于单片机的动物智能投食器	电信2342	周乾	王金庭	张康杰、余光清、余珍毅、曾德稳	校级一般
28	基于物联网技术的智能盆栽系统	电信2342	董烨	吕植成	付雷、赵宇航、郑子轩、丁思达	院级
29	基于计算机视觉的指针式仪表自动读数算法系统	电信2342	戴小朋	吕植成	夏菲菲、郭子仪、李嘉卓、张思奕	院级
30	基于大模型的多模态医疗护理伴侣四足机器狗	计科2141	杨凌晨	唐建宇、叶雪军	曾一璋	校级重点
31	基于病害检测预防的智能植物养成平台	计科2241	许庆雨	叶雪军、唐建宇	唐馨语、齐梦婷	校级重点
32	基于Unity的海洋冒险类游戏设计	计科2241	彭所木	严冰	王镡、张文俊	校级一般
33	校园元助理：AI 赋能的全交互式数字人	计科2241	陈俊阳	陈婕	钱奕鸣、吕宇峰	校级重点
34	视界专注-基于yolov8的智慧裁判系统	计科2241	吕宇峰	唐建宇	陈俊阳、钱奕鸣	校级重点
35	数韵智游——基于交互技术上中国古代数学文化的智能传承平台	计科2241	张慧影	陈婕	张思源	校级一般
36	基于springboot和css的智能推荐	计科2241	叶俊峰	戴志锋	杨元猛、彭锦阳	院级
37	校园同行Go	人工智能2141	杨思雨	石黎	任畅	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	级别
38	基于MFCC和SVM的船舶声号识别	人工智能2241	孙晨杰	石兵华	沈博	校级一般
39	视频模型技术实现图像的动态转化	人工智能2241	王志健	石兵华	周璇	校级一般
40	一种基于python热点网评数据采集与舆情分析系统	人工智能2241	彭航波	邸忆	罗邓朝、皮坤	院级
42	基于图像加密技术的图像加密网站	人工智能2241	李科贤	叶从欢	姜俊豪 雷祎阳 李靖	校级一般
43	基于机器学习的溺水检测与报警系统	人工智能2341	李晶晶	唐建宇	魏卉、胡雨瑶、李可茜	校级一般
44	青予校园志愿服务小程序	人工智能2341	吴文迪	石黎	任畅、杨思雨	校级一般
45	基于小雨电动车的智能控制系统	人工智能2341	蔡光燃	唐建宇	高辉、黄鑫宇、陈家豪	校级重点
46	基于动态捕捉的体育训练系统	人工智能2341	杨蓉梁	唐建宇	杨鑫、伍启平、许志祥、李思涵、雷钰泽	校级一般
47	基于逻辑回归的个人信贷系统	人工智能2341	王海洋	邸忆	曲俊豪、王珊珊、张文鑫	校级一般
48	校园失物招领系统	人工智能2341	罗一鸣	李睿恒	吴轩、王依然、王珊珊、汪文静	校级一般
49	基于博弈树的套筒棋游戏设计	软件2241	钟凡	王涛	齐梦婷、刘洋	校级重点
50	基于Java Web的交流互动式品牌官网	软件2241	陶震远	李媛	夏宇	院级
51	“English Battle”微信小程序的设计与开发	软件2241	尹迪	关培超	袁唐杰	校级一般
52	基于武汉市的旅游导航开发	软件2241	薛逢瑞	高见元	董俊杰、杨谭佳、苏轶凡	校级重点
53	“历史联盟”微信小程序的设计与开发	软件2241	杜天赐	关培超	黄浩文、胡耀辉	校级一般
54	基于B/S的智慧教学视频网站的开发与设计	软件2241	杨坤	李祥	无	校级一般
55	“逸步校园”校园跑腿小程序	软件2241	陶颖	李媛	张姝雨、彭帅	校级一般
56	基于Java Web的笔记共享小程序	软件2241	袁宇琦	戴志锋	王雨诗	院级
57	基于微信小程序的看护救助系统	软件2242	崔萍	石黎	褚紫怡、王鑫、郑语诗	校级一般
58	数智化物流园区服务平台	软件2242	占焱豪	唐龙	张紫藤、李啸宇、左思瑶	校级重点
59	自闭症儿童语言康复辅助治疗平台	软件2242	杨文暄	唐龙	余德水、肖业琪	校级一般
61	基于VR的非遗数字游戏展览	软件2243	王刚	陈婕	罗先贞、杨景予、侯凯	校级一般
62	基于象棋AI的智能机械臂系统开发	软件2243	杨景予	唐建宇	尹迪、王泽同、康林森	校级重点
63	基于yolo网络的课堂人数实时统计系统设计	软件2343	王江涛	左乾坤、邸忆	王晖、张富贵、刘天浩	院级
64	基于OpenCV的课堂人脸签到系统	软件2343	程熙	左乾坤、唐建宇	程萱、宁锦程	校级一般
65	基于OpenCV的校园电动车抓拍系统设计	软件2343	平娜	左乾坤、李心怡	张雨欣、林舒雅、凌雨霞、崔岂浩	校级一般
66	基于校园超速预警规范系统	软件2343	张可欣	左乾坤、邸忆	张菲焯、马晴晴	校级一般
67	宠物健康管理系统的设计与实现	物联2241	江贝贝	杨蕊, 沈田	毛佳鑫、钟凡、黄金晶	校级一般
68	基于STM32的智能家居系统	物联2241	王宇航	李媛	王世杰、王艺锶、徐思妍	校级一般
69	基于深度学习的工业巡检小车	物联2241	谢毅炜	叶雪军、唐建宇	王睿、李帅、周辉	校级一般
70	基于智能推荐的编程互助学习平台	物联2241	刘钊	宋莺	宋浩楠、杨钧乔、黄昶博	校级一般
71	“敦煌神韵”：基于CycleGAN的敦煌艺术风格迁移平台研究	物联2241	朱源羽	潘超	李思涵、刘靖、王睿	校级重点
72	基于PaddleSeg的可见光条纹识别	物联2241	李思涵	刘文平	谢毅炜、邓乾、王玉森	校级重点
73	智能校园巡逻小车设计与开发	物联2341	周辉	宋莺、潘超	李帅、崔晓会	校级一般
75	校园快带服务微信小程序开发与构建	物联2341	殷明	宋莺	刘会涛、罗昭智	校级重点
76	组合通信的信息调制和解调设计及仿真	电信2242	曹红强	单广军	成晟、朱星睿、肖正	院级
77	基于Springboot的智能化技术交流平台	软件2144	欧阳子桐	刘坤	董心育、陈佳、闵远敏、王玺郡	校级重点

总计：74项