

排序	项目名称	项目负责人姓名	项目负责人所在院系	项目其他成员	参与学生人数	申报年份	资助类别	指导教师
1	基于FPGA和深度学习技术的障碍检测系统的设计	唐文芯	电子与信息工程学院（微电子学院）	上官知弘，陈睿斌	3	2024	创新训练项目	黄以华
2	芯存高远-宽距离范围谐振式无线传能芯片与系统的设计	刘讯驰	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄兆壹，赵康智	3	2024	创新训练项目	郭建平
3	基于波前编码的近眼光场3D显示景深扩展	邵泽昊	电子与信息工程学院（微电子学院）	龙禹君，鲁宇恒，杨康生	4	2024	创新训练项目	秦宗
4	智能半导体器件测试仪研究	陈卓桐	电子与信息工程学院（微电子学院）	谭倩，刘紫楠，吕萌瑶	4	2024	创新训练项目	王自鑫
5	柔性OLED显示器件及其集成	林士翔	电子与信息工程学院（微电子学院）	王曜琦，吴林烨，方曦媛	4	2024	创业实践项目	刘佰全
6	基于电子自相关法的超快超短电子脉冲表征研究	李昀軒	电子与信息工程学院（微电子学院）	洪金城，孔皓	3	2024	创新训练项目	沈岩
7	基于半导体量子点的Moire纳米激光器及其阵列	张研陟	电子与信息工程学院（微电子学院）	陈梓杰	2	2024	创新训练项目	喻颖
8	基于薄膜铌酸锂的偏振分析仪的设计与应用研究	李一凡	电子与信息工程学院（微电子学院）	殷证杰，涂定睿，石林杰	4	2024	创新训练项目	林忠劲
9	折叠屏手机天线的低耦合设计	邓杰宾	电子与信息工程学院（微电子学院）	伍宇翔，谢嘉锐	3	2024	创新训练项目	胡鹏飞
10	基于版图线网连接的多维斯坦纳树快速生成	张鹏	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄兆壹，童诗舜	3	2024	创新训练项目	孟祥雨
11	低造价FPGA平台的国产自主CPU设计	李德豪	电子与信息工程学院（微电子学院）	容启桓，朱文杰，杨成富，王嘉艺	5	2024	创新训练项目	栗涛
12	高速相干光通信下决策导向载波相位估计算法（DDCPE）的探索	王煜杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄纳哲，孟妍	3	2024	创新训练项目	李凡
13	面向光计算的全光非线性激活技术与芯片研究	宋子雄	电子与信息工程学院（微电子学院）	肖帅豪，马沛燃，还嘉昊	4	2024	创新训练项目	张斌
14	光场3D显示的焦外图像重建方法研究	陈湛治	电子与信息工程学院（微电子学院）	林昊阳，董江山，高敬涵	4	2024	创新训练项目	秦宗
15	基于AI视觉识别与激光打击的智能害虫防治系统	王和润	电子与信息工程学院（微电子学院）	闫雨昊，罗立，郭宇轩	4	2024	创新训练项目	王自鑫
16	基于Pancake架构的图像深度可调控VR头戴显示	侯汉林	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄颢	2	2024	创新训练项目	秦宗
17	多目标下目标特征相似度提取与分析	王子昂	电子与信息工程学院（微电子学院）	马芦萌，张京群	3	2024	创新训练项目	孟祥雨
18	基于安防背景下的多级优化轻量化神经网络FPGA硬件加速器实现	李鹏飞	电子与信息工程学院（微电子学院）	许炆，伍颖	3	2024	创新训练项目	黄以华
19	面向自动驾驶应用的48-1V电源转换电路设计与单级芯片架构研究	郭昊澄	电子与信息工程学院（微电子学院）	邓骏晖，刘小溪	3	2024	创新训练项目	郭建平
20	生物分子SEIRA检测设计	陈海君	电子与信息工程学院（微电子学院）	孙辰皓，肖华涛	3	2024	创新训练项目	曹兆龙
21	面向窄带热辐射调控应用的等离子元钼微纳结构设计	谭轶文	电子与信息工程学院（微电子学院）	郭彦达，张宇航	3	2024	创新训练项目	邵磊
22	检索增强生成技术的优化	翟明杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	彭潇，曲亦琛	3	2024	创新训练项目	王玺钧
23	胶体量子阱LED显示器件及其集成	李诺然	电子与信息工程学院（微电子学院）	陈梓杰，张研陟，杨远章	4	2024	创新训练项目	刘佰全

24	基于FPGA微处理器的侧信道攻击方法研究	朱欣雅	电子与信息工程学院（微电子学院）	梁钰婧，曾政豪，李詹宇	4	2024	创新训练项目	粟涛
25	基于PMUT的超声波飞行时间测量系统设计与ASIC化研究	余俊毅	电子与信息工程学院（微电子学院）	熊家源，康曦	3	2024	创新训练项目	郭建平
26	斜拍图像实时矫正处理器设计	陈艾琳	电子与信息工程学院（微电子学院）	温锐，吴怡廷，陈依彤	4	2024	创新训练项目	粟涛
27	无人机蜂群组网理论和飞行测试	钱立恒	电子与信息工程学院（微电子学院）	杨康生，朱志东	3	2024	创新训练项目	夏明华
28	空中飞行臂的自主感知与抓取技术	缪友友	电子与信息工程学院（微电子学院）	匡壹川，潘恺暘	3	2024	创新训练项目	成慧
29	基于深度学习和FPGA加速的心律失常分类算法研究	莫家聪	电子与信息工程学院（微电子学院）	赖林艺，陈钺川，曾政豪，刘世杰	5	2024	创新训练项目	黄以华
30	基于计算机视觉的居家老人健康异常预警系统	叶艳	电子与信息工程学院（微电子学院）	余向宁	2	2024	创新训练项目	张东
31	高速光通信中调制器工作状态监测及控制	黄梓恒	电子与信息工程学院（微电子学院）	李崧恒	2	2024	创新训练项目	李凡
32	智能小车无线光通信系统设计	唐鸣远	电子与信息工程学院（微电子学院）	牛文圣，吕子禾	3	2024	创新训练项目	李显博
33	基于毫米波感知雷达的浴室老人跌倒检测系统	钟晓彤	电子与信息工程学院（微电子学院）	叶诗盈	2	2024	创新训练项目	杨楠，陆凯
34	基于大语言模型的情感分析和情绪交互	周敏行	电子与信息工程学院（微电子学院）	陈怡衡，罗佳明	3	2024	创新训练项目	王玺钧
35	高维相同特征中等规模数据集的特征分析和回归	李詹宇	电子与信息工程学院（微电子学院）	魏达济，王崇麟，王常灏	4	2024	创新训练项目	孟祥雨
36	智能探测显示电路	劳宇彬	电子与信息工程学院（微电子学院）	余柯翰，黄韬	3	2024	创新训练项目	刘川
37	面向小型化手持终端雷达的天线设计	林正淇	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄宇杰，陈涵哲	3	2024	创新训练项目	胡鹏飞
38	芯片侧信道分析电磁探头设计	李梓粤	电子与信息工程学院（微电子学院）	曹煜斐，李佟言，何柏呈	4	2024	创新训练项目	粟涛
39	面向AI算力中心的多相降压转换器芯片的研究与设计	宋昊龙	电子与信息工程学院（微电子学院）	林孟铠，林嘉诚，欧阳泳桢	4	2024	创新训练项目	郭建平
40	基于石墨烯的双色单像素的成像研究	戴凡博	电子与信息工程学院（微电子学院）	陈夏冰，邹思洋	3	2024	创新训练项目	陈焕君
41	面向FTTR自动化测试的小车控制设计与应用开发	刘申一	电子与信息工程学院（微电子学院）	焦鹏宇	2	2024	创新训练项目	陈翔
42	基于因果原型学习的跨域自适应目标定位和缺陷特征与多尺度语义信息融合的高铁缺陷检测	许炀	电子与信息工程学院（微电子学院）	李鹏飞	2	2024	创新训练项目	胡海峰
43	基于FPGA的以太网收发及时钟恢复算法实现	张奕阳	电子与信息工程学院（微电子学院）	张志文	2	2024	创新训练项目	李凡
44	典型室内WiFi电磁波的测量与可视化	谢颖聪	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2024	创新训练项目	陆凯
45	面向AIoT的远距离射频无线传能系统设计与芯片研究	姚娇	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘鸿烁，李熠凯	3	2024	创新训练项目	郭建平
46	智能百叶：具有环境自适应能力的智能百叶窗系统	陈静毅	电子与信息工程学院（微电子学院）	桑珊	2	2024	创新训练项目	陆凯
47	基于鱼眼摄像头的无人机手势指令识别与视觉功能优化研究	林悦欣	电子与信息工程学院（微电子学院）	袁越，何淼	3	2024	创新训练项目	张东

48	基于TDC的高精度飞行时间测量系统设计与ASIC化研究	张典哲	电子与信息工程学院（微电子学院）	方奕宇，潘飞杨	3	2024	创新训练项目	郭建平
49	国产自主FPGA的侧信道特性分析	李幸源	电子与信息工程学院（微电子学院）	朱运源，刘琦	3	2024	创新训练项目	栗涛
50	多波长半导体光放大器	王若男	电子与信息工程学院（微电子学院）	周千航	2	2024	创新训练项目	王瑞军
51	基于YOLOv8的实验动物运动与行为检测及跟踪方法研究	李洪博	电子与信息工程学院（微电子学院）	乔建盛，李旭飞	3	2024	创新训练项目	张东
52	基于激光雷达的智能小车自主导航	庞希恩	电子与信息工程学院（微电子学院）	易晓霖	2	2024	创新训练项目	李显博
53	智能交通领域基于大模型数据分析和应用	罗熙	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2024	创新训练项目	陈翔
54	基于ADC的高精度飞行时间测量系统设计和ASIC化研究	梁宗凯	电子与信息工程学院（微电子学院）	方加李，李俊鹏	3	2024	创新训练项目	郭建平
55	基于模式识别的肺癌CT影像分析	李佳丽	电子与信息工程学院（微电子学院）	郑芷馨，赵献哲	3	2024	创新训练项目	张东
56	基于FPGA的GNN融合KNN优化的Transformer实现路面交通动态预测与追踪系统	朱志东	电子与信息工程学院（微电子学院）	徐海涛，钱立恒	3	2024	创新训练项目	黄以华
57	基于物联网的室内环境管理系统：智能百叶窗设计与实现	凌友信	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘烨堃	2	2024	创新训练项目	陆凯
58	基于多参数微针传感器的微型化电路系统设计研究	郑梓沣	电子与信息工程学院（微电子学院）	李皖鲁，黄苹	3	2024	创新训练项目	谢曦
59	基于TDCADC混合架构的高精度飞行时间测量系统设计与ASIC化研究	张为	电子与信息工程学院（微电子学院）	陈诺，郭一冉	3	2024	创新训练项目	郭建平
60	面向AIoT的低功耗高效高集成度电源管理芯片设计	张宇同	电子与信息工程学院（微电子学院）	张穗丰，刘继晶	3	2024	创新训练项目	郭建平
61	基于多模态情感分析的情绪识别与抑郁症检测	李杨乐	电子与信息工程学院（微电子学院）	罗丹莉	2	2024	创新训练项目	胡海峰
62	基于SPAD的飞行时间测量系统设计与ASIC化研究	赵存宇	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘锦涵，徐超凡，曾庆鸿	4	2024	创新训练项目	郭建平
63	面向低空通感应用的毫米波封装集成天线	张冲	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘子昂	2	2024	创新训练项目	陆凯
64	基于电极丝持续监测血糖仪的电路系统设计研究	闫子豪	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄栋良，龙烈聪，宋霖峰	4	2024	创新训练项目	陈惠琚
65	基础模型的轻量化技术与实现	李文韬	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2024	创新训练项目	王玺钧
66	基于皮革压力传感器的无线脉搏监测系统	徐海涛	电子与信息工程学院（微电子学院）	夏庆昀，卓希蓝，刘锦旭	4	2024	创新训练项目	吴进
67	基于分布式核心网的边缘智能应用系统	温翔宇	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2024	创业训练项目	陈翔
68	人工智能医学乳腺MR诊断可解释性研究	闫雨昊	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2024	创新训练项目	庞志勇
69	面向车间可见光通信的像素化LED车灯	王润泽	电子与信息工程学院（微电子学院）	郑凯文	2	2024	创新训练项目	秦宗
70	大尺寸场色序LCD的低色分离驱动算法	邱宇钿	电子与信息工程学院（微电子学院）	王梓豪，洪佳	3	2024	创新训练项目	秦宗
71	基于人体姿态识别的康复训练辅助系统	魏来	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄熙彤，刘羽凡，麦雨娴	4	2024	创新训练项目	张东

72	国产自主FPGA的音频处理器IP设计	吴昌霖	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘锦旭，江兴豪	3	2024	创新训练项目	粟涛
73	低轨卫星系统下基于深度学习的信号识别	赵梓鑫	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2024	创新训练项目	肖绍球
74	基于导电织物的可穿戴天线	欧阳羽恒	电子与信息工程学院（微电子学院）	杨秋实	2	2024	创新训练项目	杨楠
75	国产自主FPGA的视觉处理IP设计	周子津	电子与信息工程学院（微电子学院）	麦卓斌，喻文钧	3	2024	创新训练项目	粟涛
76	国产自主FPGA的图像处理器IP设计	钟琦皓	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄兆廷，黎晓鹏，覃官宁，张松宇	5	2024	创新训练项目	粟涛
77	用于存放小型配件的多格智能柜	陈孟琳	电子与信息工程学院（微电子学院）	魏如颖	2	2024	创新训练项目	杨楠
78	人工智能医学乳腺MR数据集标注软件系统设计	唐铄涵	电子与信息工程学院（微电子学院）	邓仲淇	2	2024	创新训练项目	庞志勇