

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	项目类型	指导老师
1	基于SiPM的dToF芯片与系统	张典哲	电子与信息工程学院（微电子学院）	方奕宇, 潘飞杨	3	2025	创新训练项目	郭建平
2	“芯”生不息-面向AI计算高效散热的压电能量收集电路	方加李	电子与信息工程学院（微电子学院）	牛文圣, 黄兆壹, 李熠凯	4	2025	创新训练项目	郭建平
3	基于聚类的部分原型可解释乳腺癌人工智能诊断模型研究	肖帅豪	电子与信息工程学院（微电子学院）	吴俊毅, 熊博洋, 吴宇康	4	2025	创新训练项目	庞志勇
4	用于光互联模块的低噪声高功率多波长光源芯片	李厚亨	电子与信息工程学院（微电子学院）	洪佳, 邱宇钿	3	2025	创新训练项目	张斌
5	面向具身智能的感驱控一体化准直驱关节电机系统研发	何耀焜	电子与信息工程学院（微电子学院）	何森, 张为, 王敏华, 陈澄伟	5	2025	创新训练项目	成慧
6	基于柔性反射面天线的可折叠无人机干扰仪	温家健	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘溪柏, 李若田, 叶子顺	4	2025	创新训练项目	梁志禧
7	面向边缘AI感知的甚高帧无时钟准动态电源管理芯片设计	张家坤	电子与信息工程学院（微电子学院）	张中天, 金裕桐	3	2025	创新训练项目	郭建平
8	基于 RISC-V 的 Transformer 模型 1.58-bit 矩阵加速架构研究	危靖	电子与信息工程学院（微电子学院）	王钰铖, 林楚杰	3	2025	创新训练项目	陈翔, 王明羽
9	Pancake-光场混合架构超广视角VR显示	郭一冉	电子与信息工程学院（微电子学院）	邵泽昊	2	2025	创新训练项目	秦宗
10	基于电磁场抵消的多端口 MIMO 天线去耦方法研究	檀子昂	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2026	创新训练项目	杨楠
11	基于 Zynq MPSoC 异构计算平台的边缘智能红外 检测与跟踪加速系统	陈沛言	电子与信息工程学院（微电子学院）	李政芳, 陈斯琦	3	2025	创新训练项目	黄以华
12	短距离光互连中简化MLSE均衡器研究与实时实现	喻文钧	电子与信息工程学院（微电子学院）	周子津	2	2025	创新训练项目	李凡
13	基于Mamba状态空间模型的多模态胃癌医学影像分析与系统实现	孙子茹	电子与信息工程学院（微电子学院）	张子毅, 彭若曦, 唐哲琪	4	2025	创新训练项目	黄以华
14	突破低分辨率DAC量化噪声的低复杂度DRE设计与实时验证	周佳霖	电子与信息工程学院（微电子学院）	李子妍, 江佰德	3	2025	创新训练项目	李凡
15	基于Alvarez透镜的变焦波导型抬头显示器	吕轶成	电子与信息工程学院（微电子学院）	张浩然, 易忻烨	3	2025	创新训练项目	秦宗
16	灵巧手材质感知和芯片设计	高英杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	范承语, 晁文鼎, 陈翼航	4	2025	创新训练项目	粟涛
17	集成于引流管上的胰酶即时光学检测系统	徐一宁	电子与信息工程学院（微电子学院）	邓昊朗, 周济	3	2025	创新训练项目	Kai Wang
18	面向AI眼镜的无线充电系统及芯片	赵悦庭	电子与信息工程学院（微电子学院）	郑琳妍, 王依桐, 魏潇扬	4	2025	创新训练项目	郭建平
19	基于SPAD的dToF系统与芯片	赵存宇	电子与信息工程学院（微电子学院）	匡壹川, 徐超凡, 刘锦涵	4	2025	创新训练项目	郭建平
20	基于FPGA例化龙芯软核CPU的打印机控制SoC设计与实现	林辰钰	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘宇杭, 郑钢权, 赵国宇	4	2025	创新训练项目	粟涛
21	集成于VR显示的眼球波前像差传感技术	赵君	电子与信息工程学院（微电子学院）	林源泽, 王思恩	3	2025	创新训练项目	秦宗
22	基于多模态情感分析的不确定性问题研究	李杨乐	电子与信息工程学院（微电子学院）	罗丹莉	2	2025	创新训练项目	胡海峰
23	基于STM32的激光器频率锁定技术研究	王煜杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	林正淇	2	2025	创新训练项目	李凡
24	基于TFLN湿法刻蚀的端面耦合器设计	黄颖	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	李杨
25	FPGA多层次侧信道安全评测平台构建与特性分析	王嘉艺	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	粟涛
26	基于氮化硅波导的三波段多模干涉复用结构设计研究	卞柏涵	电子与信息工程学院（微电子学院）	付耀坤	2	2025	创新训练项目	别亚青
27	基于CMOS的神经突触芯片研究	刘羽之	电子与信息工程学院（微电子学院）	李赞彬, 连浚博	3	2025	创新训练项目	李显博
28	集成于场序LCD的多色MIMO可见光通信	刘子瑄	电子与信息工程学院（微电子学院）	林挺, 左国鹏	3	2025	创新训练项目	秦宗
29	基于机器学习的激光雷达TIA芯片自动化设计与优化	郑钢权	电子与信息工程学院（微电子学院）	张家坤, 陈越	3	2025	创新训练项目	李显博
30	基于侧向选区外延 (Lateral ART) 技术的InP基材料生长与器件制备	胡楷煊	电子与信息工程学院（微电子学院）	李泓儒, 孙硕	3	2025	创新训练项目	韩羽
31	基于 FPGA 的载波恢复算法的实时实现	林俊宇	电子与信息工程学院（微电子学院）	林晋睿, 傅嘉昊	3	2025	创新训练项目	李凡
32	低成本高稳定的量子级联激光器驱动电源与温控系统	苏远程	电子与信息工程学院（微电子学院）	覃麒元, 刘章烁	3	2025	创新训练项目	王瑞军

33	太赫兹共聚焦显微成像系统的搭建	孙恺骏	电子与信息工程学院（微电子学院）	叶丰熙	2	2025	创新训练项目	陈焕君
34	AI辅助的极紫外超构透镜设计	张家怡	电子与信息工程学院（微电子学院）	蒙芯蕊, 林昊阳	3	2025	创新训练项目	邵磊
35	基于模式叠加原理的介质谐振器天线方向图去耦合技术研究	莫家聪	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	杨楠
36	面向组合优化问题的片上集成光子伊辛机仿真研究	李可乐	电子与信息工程学院（微电子学院）	徐啸轩	2	2025	创新训练项目	刘洁
37	基于SDR的无线环境感知与轻量智能识别系统	张伯渊	电子与信息工程学院（微电子学院）	白仕康, 黄勉, 吴展新	4	2025	创新训练项目	伍沛然
38	基于离子凝胶的柔性压力/振动传感器研究	李芮含	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	桂许春
39	室内虚实融合驾驶赛道人工智能模型	章李岩	电子与信息工程学院（微电子学院）	吴宗锐, 林晋睿, 李杰, 陈伟濠	5	2025	创新训练项目	陈翔
40	基于国产自主指令集的高维计算加速器设计	吴昌霖	电子与信息工程学院（微电子学院）	江兴豪, 李恒乐	3	2025	创新训练项目	粟涛
41	面向组合优化求解的高能效CMOS集成电路	陈建玮	电子与信息工程学院（微电子学院）	唐志真, 李泽宇, 刘之远	4	2025	创新训练项目	郭建平
42	基于非掺杂结构的蓝光OLED的性质研究	沈比安	电子与信息工程学院（微电子学院）	张峰福, 谢天逸	3	2025	创新训练项目	刘佰全
43	基于全数字锁相环的低相位噪声频率合成器	闻尔聪	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄振皓, 李梓萌, 狄家傲	4	2025	创新训练项目	王自鑫
44	多电池包动态拓扑重构与协同能量管理系统研究	曾宇鑫	电子与信息工程学院（微电子学院）	李佟言, 吴宗锐	3	2025	创新训练项目	成慧
45	基于时变优化的多机器人围捕及避障包围方案研究	孙天宇	电子与信息工程学院（微电子学院）	李俊璋	2	2025	创新训练项目	黎卫兵, 李叶辉
46	面向无人机应用的悬浮式无线传能系统与芯片的研究及设计	罗佳帆	电子与信息工程学院（微电子学院）	谭心	2	2025	创新训练项目	郭建平
47	基于场效应晶体管增益的石墨烯太赫兹全斯托克斯偏振探测器的设计与优化	谢潇枫	电子与信息工程学院（微电子学院）	徐国耀, 吴渝俊	3	2025	创新训练项目	曹兆龙
48	柔性绿光COLED制备及其性质研究	王晓强	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	刘佰全
49	面向FPGA的尖峰神经网络SNN轻量化框架高效加速设计	郑佳睿	电子与信息工程学院（微电子学院）	唐名君, 许格珲	3	2025	创新训练项目	黄以华
50	自适应跟踪微波无线传输系统	陈诺	电子与信息工程学院（微电子学院）	叶艳, 张松宇	3	2025	创新训练项目	郑少勇
51	基于国产指令扩展的AI处理器设计	黄伟成	电子与信息工程学院（微电子学院）	雷杰, 钟琦皓	3	2025	创新训练项目	粟涛
52	基于STM32的高速光通信中调制器静态工作点的PID闭环控制	代蕾	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄梓恒, 李菘恒, 王麒皓, 任熙原	5	2025	创新训练项目	李凡
53	基于机器视觉的智能循迹小车研发与应用	游才菲	电子与信息工程学院（微电子学院）	蒋艺, 陈彦君	3	2025	创新训练项目	王自鑫
54	面向芯片侧信道分析的高精度电磁探头优化及自动扫描平台研发	谭奕豪	电子与信息工程学院（微电子学院）	陈浚祺, 黄钰翔	3	2025	创新训练项目	粟涛
55	鸿蒙智联·智能百叶窗协同系统	陈静毅	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	陆凯
56	国产和国外FPGA侧信道特性的比较性研究	邹佳澄	电子与信息工程学院（微电子学院）	王旭泽, 党月庆	3	2025	创新训练项目	粟涛
57	基于光瞳非相干分割的近眼显示景深扩展	邓淇丹	电子与信息工程学院（微电子学院）	李思霖, 余婧熙	3	2025	创新训练项目	秦宗
58	等离激元超构表面光谱的逆向设计与智能生成算法研究	梁宇康	电子与信息工程学院（微电子学院）	王成明	2	2025	创新训练项目	曹兆龙
59	面向VR应用的极高分辨率场色序微型LCD驱动算法	李京洋	电子与信息工程学院（微电子学院）	孟繁一, 蔡承霖	3	2025	创新训练项目	秦宗
60	基于FPGA与深度学习技术的路侧行人预警系统的研究与设计	梁主健	电子与信息工程学院（微电子学院）	戴健安, 邓伟	3	2025	创新训练项目	黄以华
61	基于多传感融合的飞行器自主规划	谢文杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	汪文奇, 武文泽	3	2025	创新训练项目	陆凯
62	基于FPGA的可配置数字调制与通信性能评估平台设计	刘一飞	电子与信息工程学院（微电子学院）	何思朗, 李沛韩, 汤子娴	4	2025	创新训练项目	王自鑫
63	基于嵌入式的语音智能打印技术	王小宸	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘强峰, 戴钰丞, 曾健宇	4	2025	创新训练项目	王玺钧
64	基于 $\alpha$ -MoO <sub>3</sub> 声子极化激发的生物分子中红外手性传感芯片设计	肖燕虹	电子与信息工程学院（微电子学院）	肖弦	2	2025	创新训练项目	曹兆龙

65	基于低功耗微控制器的智能光通信系统原型设计与实现	李祖渊	电子与信息工程学院（微电子学院）	倪鹏生, 吴思涵, 张奕聪	4	2025	创新训练项目	江明
66	面向AI教育的个性化学习系统	陈越	电子与信息工程学院（微电子学院）	李承烨	2	2025	创新训练项目	王玺钧
67	基于注视估计技术的高鲁棒性群体注意力感知分析系统	黎至恒	电子与信息工程学院（微电子学院）	肖博元, 侯方舆, 章李岩	4	2025	创新训练项目	张东
68	基于空芯光纤的信息能量同时传输关键器件的研究	魏宇嘉	电子与信息工程学院（微电子学院）	李嘉鸿, 赵子鸥	3	2025	创新训练项目	张斌
69	基于计算机视觉的幼儿园冲突风险管理分析系统设计	李杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	袁康睿, 胡振国, 晏钰珈, 徐红梅	5	2025	创新训练项目	张东
70	场色序显示中背光扩散的高精度实时计算	梁俊豪	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄达, 梁宇	3	2025	创新训练项目	秦宗
71	基于FPGA的实时图像边缘检测系统设计与实现	薛涵中	电子与信息工程学院（微电子学院）	李政翰	2	2025	创新训练项目	黄以华
72	基于自主制备柔性力学传感器与轻量级机器学习的钢琴演奏手指动作特征识别研究	林佳源	电子与信息工程学院（微电子学院）	张艺鸣	2	2025	创新训练项目	吴进
73	多模态AI嵌入式私人美学顾问系统	吴欣玥	电子与信息工程学院（微电子学院）	徐艺恬, 林素冰	3	2025	创新训练项目	王玺钧
74	各向异性低噪声二维红外雪崩探测器研究	郑子莹	电子与信息工程学院（微电子学院）	戚诗琪	2	2025	创新训练项目	别亚青
75	工业设备智能监测与预测维护云平台	欧阳智恒	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄宇轩, 魏错鸿	3	2025	创业训练项目	韩羽
76	基于多智能体强化学习(MARL)的多基站资源调度算法验证与轻量化实现	李润东	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄奕博, 华正远	3	2025	创新训练项目	陈翔, 王玺钧
77	基于多通道电生理传感器的人机交互系统	李晓莹	电子与信息工程学院（微电子学院）	马盈盈, 魏以昕	3	2025	创新训练项目	吴进
78	基于太赫兹共聚焦显微成像系统的高分辨图像重构研究	魏错鸿	电子与信息工程学院（微电子学院）	黄宇轩	2	2025	创新训练项目	陈焕君
79	面向AI SerDes供电的低压低噪声LDO芯片	刘俊杰	电子与信息工程学院（微电子学院）	徐海涛	2	2025	创新训练项目	郭建平
80	缩微立体电磁赛道飞檐走壁	王敏华	电子与信息工程学院（微电子学院）	刘硕, 梁宇	3	2025	创新训练项目	陈翔
81	用于柔性显示织物的紧凑型驱动电路设计	黄纳哲	电子与信息工程学院（微电子学院）	李兴洲, 罗仲葆	3	2025	创新训练项目	郑少勇
82	钙钛矿半导体发光器件及其集成	方曦媛	电子与信息工程学院（微电子学院）	杨远章, 王博川, 张宇轩	4	2025	创业实践项目	刘倍全
83	面向Wi-Fi应用的超紧凑多天线系统关键技术研究	桑珊	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	陆凯
84	侧信道分析平台设计	李梓粤	电子与信息工程学院（微电子学院）	何柏呈	2	2025	创新训练项目	粟涛
85	基于人工智能的5G核心网智能系统	李政翰	电子与信息工程学院（微电子学院）	杜芳琪, 罗云媛, 卢韵冬	4	2025	创业训练项目	陈翔
86	基于LoongArch指令集的自主可控微控制器IP核设计与软件生态构建	计正熙	电子与信息工程学院（微电子学院）	李启均, 郑增贵	3	2025	创新训练项目	粟涛
87	基于嵌入式的智能语音交互系统	覃天尧	电子与信息工程学院（微电子学院）		1	2025	创新训练项目	王玺钧
88	基于鱼眼摄影头的全景校园场景智能安全监测系统	陈健雨	电子与信息工程学院（微电子学院）	熊昊翔, 丁佳一	3	2025	创新训练项目	张东
89	基于位置引导的鱼眼姿态识别研究	林悦欣	电子与信息工程学院（微电子学院）	何森, 袁越	3	2025	创新训练项目	张东