

微电子科学与技术学院2026年大学生创新训练计划项目立项评审推荐结果

项目名称	项目负责人姓名	项目负责人学号	指导教师	推荐排序
射频前端通带平坦型滤波器研究	李可怡	23342047	亓庚浚	1
基于RISC-V的高性能锁步处理器设计	丁文磊	23342013	王明羽	2
非侵入式温度感知与动态电压频率调节控制系统研究	张耀文	23342128	陈汪勇	3
片上双偏振表面等离子体共振传感器机理研究	郭轩麟	23342021	陈庆明	4
面向边缘类脑计算的 RISC-V SNN-CNN 异构融合设计	李涵	23342043	肖山林	5
面向自动驾驶系统的多模态层次化稀疏处理研究	卢德扬	24348074	王明羽	6
面向Transformer的可重构硬件加速器设计	侯梓烁	23342026	王明羽	7
基于染料掺杂聚合物光纤的光学应变传感器	彭怡康	23342076	陈庆明	8
基于多目标优化的3DIC架构设计与热管理协同方法研究	董明月	23342014	蔡琳琳	9
超表面支持的角度不敏感连续域束缚态研究与设计	简霏	23342036	徐政基	10
面向老化效应表征的标准单元库测试芯片设计	武泽坤	22340060	陈汪勇	11
针对复杂环境的智能电子鼻研制	吴文臻	23302071	许适溥	12
基于连续域束缚态的非互易超表面研究与设计	徐梦楣	23342104	徐政基	13
电源轨电迁移可靠性验证芯片设计与表征	徐梓涵	23342108	陈汪勇	14
双通道SPR特异性识别微流控芯片	方家艺	23342016	陈庆明	15
面向存算一体的容错存储宏单元与标准单元设计	龙雅芳	23342063	陈汪勇	16
基于Butler矩阵的毫米波多波束天线阵列的设计	周伟	23342138	朱述炎	17
基于介质超表面的集成片上光束整形器件	夏若郗	23342101	李焱	18
用于海洋牧场多模态传感系统研制	刘翔宇	23342060	许适溥	19
面向手势识别的RISC-V NPU设计	郭俊扬	24348025	王明羽	20
水下应用和多方向监测的可穿戴应变传感器的研究	彭文嘉	23342074	黄媛	21
溶解气体原位智能传感系统的研制	朱邦硕	23342139	许适溥	22
面向存储密集型应用的RISC-V指令集扩展研究	徐初	23342105	王明羽	23
基于物理扩散增强与视觉蒸馏 Mamba 的无线跨模态感知研究	徐睿琳	23342107	赵毓斌	24
面板级封装的翘曲变形的有限元仿真	申珊	23342081	肖明	25
基于单一热式MEMS运动传感器的高性能跌倒检测系统研究	陶征慧	23342087	罗华煌	26
面向多关键路径的共享 SLM 老化监测架构设计研究	伊梓滔	24348122	陈汪勇	27
面向边缘智能的 ARM+NPU 异构 SoC 架构设计与目标识别算法实现	李博垚	24348045	陈虎	28
集成电路老化自适应预警传感器IP设计	许奕锦	24348115	陈汪勇	29
基于深度学习的集成电路互连结构电迁移分级预测与可视化研究	魏凡皓	22318050	蔡琳琳	30
基于数字增强技术的单通道高速高精度ADC研究与设计	刘祺爽	23342058	李云初	30
低功耗Sigma-Delta调制器的设计	沈子轲	23342082	黄媛	30
基于WiFi与红外信号融合的室内定位与人体姿态识别	杜岳恒	23342015	黄展锋	30
面向互补堆叠集成技术的老化感知标准单元库加固设计研究	蒋晨希	24348036	陈汪勇	30
海水溶解气体的无线传感	林郅皓	23342056	许适溥	30
基于RISC-V的智能语音系统设计与实现	肖朝晖	24348112	王明羽	30
基于开关电容旋转电荷结构的高性能低通滤波器	刘庭宾	23342059	亓庚浚	30
轻量级对称加密算法芯片实现研究	姜圣祺	23342038	刘垚	30
基于金属氧化物薄膜的阻变器件及神经形态应用	潘志娟	23342073	肖明	30
多频段接收机前端设计与性能优化	黄誉隆	23342034	亓庚浚	30
目标识别算法YOLO在NVDLA上的实现	黎陈祺	24348042	陈虎	30
微流控压电喷墨打印芯片的仿真与设计	张焯茜	23342118	徐政基	30
面向关键路径的时序监测传感器IP设计	王威越	24348099	陈汪勇	30
基于柔性压电传感器与蓝牙系统的生理信号检测系统	田梓成	24348093	柯晴青	30
《高选择性可重构N路径滤波器的设计、仿真与优化》	李福浩	23342042	亓庚浚	30
稀疏性轻量化张量处理器设计与应用	罗禹杰	22344104	王明羽	30

基于机器学习的柔性传感器智能识别系统开发研究	伍天宇	23342100	黄媛	30
基于容错设计理念的高可靠标准单元库设计	兰正麟	24348041	蔡琳琳	30
多元素协同改性Sn-Ag-Cu钎料的电迁移性能与机理研究	游润山	24348123	蔡琳琳	30
基于非阵列结构的温度位置感知系统电路研究	缪欣彤	23342070	黄媛	30
一种兼具高灵敏、低功耗、低形变的小型压力传感器研究及其应用探索	朱昶旭	24348144	许适溥	30
面向芯片生命周期管理的路径裕度监视器设计	刘咏杰	24348071	蔡琳琳	30
基于RISC-V处理器的TinyML指令扩展研究	黄嘉图	24348028	王明羽	30
融合环境光信息的红外避障移动小车感知系统性能提升研究	李永乐	24348051	沐浩然	30
机械臂抓取中的点云处理加速架构	张翰星	24348131	肖山林	30
聚合物片上光波导光栅传感器制备	汪建汀	23342090	陈庆明	30
基于光电技术的海水在线监测系统构建研究	黎勇盛	23342040	黄展锋	30
混频器第一结构接收机电路研究	邓梓宏	23342012	亓庚浚	30
基于注意力机制的短视频理解方法研究	林彦廷	23355046	王明羽	30
面向标准单元的温度与老化一体化表征的测试芯片设计	刘汉赫	24348066	蔡琳琳	30
面向海洋水下应用的光电神经元芯片	罗文禧	22355062	朱璐	30
针对呼出气疾病标志物多模块传感的边缘计算	陈金石	24348005	许适溥	30
基于SRAM的全数字存内计算宏单元设计与仿真	赵秋实	24348139	肖山林	30
面向便携式翻译机的Transformer推理加速引擎	王逢卿	24348095	肖山林	30
面向固态存储系统的 NAND 闪存介质可靠性预测方法的研究	刘轩宇	25346077	黄健	30
高精度SAR ADC电容阵列失配数字校准算法研究	张睿	23329040	李云初	30
基于噪声消除的宽带低噪声放大器	刘宇乐	22322048	亓庚浚	30
面向可穿戴健康监测的低功耗SNN芯片与存算一体电路协同设计	梁颢潇	24348055	肖山林	30
低折射率聚合物光纤制备技术研究	张焜然	23342124	陈庆明	30
利用脑机接口进行情绪调控	蔡佳炜	23342001	赵毓斌	30
基于神经网络的电路故障诊断与修复	王昱瑾	24348104	官众	30
全二维范德华异质结双极结型晶体管设计与特性研究	高元栋	24348022	孙翊淋	30
基于VCSEL与超构表面垂直集成的衍射神经网络研究	陈翔	24348009	徐政基	30
具有潜在方位感知功能的柔性压力传感器	黄俊铭	24348029	黄媛	30
面向海洋水下无线光传感的宽视场角探测器	杨晟	24348118	朱璐	30
基于微结构设计的可区域识别高灵敏度柔性压阻传感器	申佳宁	23342080	黄媛	30
温度压力双功能传感器	李徐雅	24348050	黄媛	30
AI辅助电路仿真	宁希童	24348078	官众	30
温度-压力-应变多功能传感器	林瑶淳	24348063	黄媛	30