微电子科学与技术学院2025年大学生创新训练项目评审推荐结果

推荐排序	项目名称	项目负责人	项目负责人学号	项目组成员	指导老师
1	基于视觉神经网络的自动驾驶系统研究	赵乐	23342133	李涵(23342043), 夏郁都(23342101)	王明羽
2	面向遥感图像的目标识别系统研究	陈锦钦	22342006	郭育宏(22342019), 顾宇翔(22342017), 罗力(22342060), 胡睿驰(22342026)	王明羽
3	微流控芯片生物传感器对微量生物样品的检测	李科敏	22342041	黄浩龙(22342028), 金琦(22342038), 牟佳敏(22342063)	陈庆明
4	自校准开关电容功率放大器研究	卢子研	23342065	罗兆皓(23342067), 秦子凡(23342077), 许建基(23342109), 黄灏锐(23342030)	亓庚滨
5	面向芯粒集成的三维温度感知技术研究	张耀文	23342128	马正伟(22340043), 张家俊(23342123), 武泽坤(22340060), 张峰源(23342120)	陈汪勇
6	基于RISC-V指令集架构的脉冲神经网络加速器研究	陈灏	22342005	穆鹏宇(22342064), 卢昊(23342064), 石俊耕(22342073)	肖山林
7	基于二维材料的忆阻器的多模式识别应用	巫斯仪	22342083	彭美拉(22342066), 卡尼开·哈斯木阿力(22342113), 黄超贵(22342027)	肖明
8	高效率开关电容正交发射机前端研究	陈映伊	22342011	何睿怡(22342020), 赵思佳(22342103), 胡绵婷(22342025)	亓庚滨
9	基于COMSOL的MEMS热对流式倾角传感器仿真设计研究	徐睿琳	23342107	李锦辉(23342046), 杨林溶(23342112)	罗华煌
10	线性化功率放大器研究	周子昕	22342107	周敏(22342106), 章润勋(22342102)	亓庚滨
11	一种用于跨介质声学探测的高灵敏度压电机械超声换能器的设计	陶征慧	23342087	李可怡(23342047), 郭轩麟(23342021)	罗华煌
12	双入功放phase tuner 实现技术	梁宇康	23342054	李义航(23342053), 林学术(23342055), 杨若晨(22342093), 关世翔(23342018)	胡建国
13	片上集成硅基圆极化扫描天线	何陈哲	23342023	刘敬晖(23342057)	朱述炎
14	8比特8通道1.6G时间交织噪声整形SAR-ADC及其数字校正	刘晨阳	22342050	章润勋(22342102)	李云初
15	基于片上集成光波导有源器件的设计研究	李小石	23342052	彭怡康(23342076), 陈俊驰(23342007), 吴文臻(23302071)	陈庆明
16	基于热对流的MEMS 倾角传感器的动态识别模式研究及应用	王梦薪	23342092	吴恩键(23342098)	罗华煌
17	基于FPGA的图计算硬件加速研究	李隆钰	23342048	卢昊(23342064), 黄健骞(23342031)	王明羽
18	抗辐照SRAM存算一体芯片设计	徐梓涵	23342108	刘奕淇(23342062), 李诗琪(23342049), 阳欣洁(23342110)	陈汪勇
19	基于RISC-V的软硬件协同图像处理研究	梁智恒	23307039	林彦廷(23355046), 邓梓宏(23342012), 阙佑民(23307029)	刘垚
20	用于海洋牧场的兼具高特异性和高稳定性的气敏传感器研制	徐初	23342105	徐瑞恒(23342106), 彭杨涵(23342075)	许适溥
21	基于FPGA的固态存储系统硬件仿真平台的研究	黄腾中	23342032	胡神六(23342028), 廖铎汝(22342048), 森巴提·湖瓦提(22342071), 刘志铭(22342055)	黄健
22	基于连续域束缚态的中红外超窄带滤波器研究与设计	徐梦楣	23342104	简霏(23342036)	徐政基
23	深海原位溶解气体分离与高特异性传感	郑键鸿	23342137	张钰昌(23342131), 周伟(23342138), 朱邦硕(23342139), 林郅皓(23342056)	许适溥
24	基于超声波的材质识别与距离检测技术研究	王治国	21311375	李昊峻(23342044), 王海诚(23342091), 王星航(23342096)	柯晴青
25	硅基太赫兹圆极化天线	丁文磊	23342013	杜岳恒(23342015), 方家艺(23342016)	朱述炎
26	基于张量处理器的Transformer加速设计与实现	罗禹杰	22344104	叶俊宇(23342113)	王明羽
27	柔性温度传感器的数据处理与传输电路研究	王佳庆	23318041		黄媛

28	面向胎压监测应用的射频前端研究	罗涵予	23305033	黄皓洋(23342029), 邓博宇(23302011), 曹攀(23301003), 李锦辉(23342046)	亓庚洙
29	低功耗, 快速瞬态响应LDO的设计与研究	蔡雍	22342002		亓庚洙
30	基于智能优化算法的全息衍射元件设计工具开发	欧基安	23342072	袁骥森(23342071)	李焱
31	针对5G通信的高性能毫米波频率源	刘庭宾	23342059		李云初
32	多核低相噪低功耗压控振荡器(VCO)的设计	刘祺爽	23342058		李云初
33	针对大语言模型的自注意力机制硬件加速	谢博然	22342087		王明羽
34	低功耗Sigma-Delta ADC的研究	沈子轲	23342082		黄媛
35	针对集成全息成像技术的智能逆向设计工具	张胤杰	23342130	张毅童(23342129), 张兴锐(23342127)	李焱
36	基于毫米波雷达的人体生命体征监测	董明月	23342014	王熙然(23342095)	朱述炎
37	基于蓝牙6.0的定位技术	尹叶舟	22342097	张健宇(22342100), 曾乐(22342110)	赵毓斌
38	可驱动大负载电容的低功耗三级运算放大器设计	翟恒焯	22342012		亓庚洙
39	超宽频段低噪声放大器研究	李锐	22342042		李云初
40	具有高阶曲率补偿的低压开关电容式带隙基准源研究与设计	蒲聪	21311020		亓庚洙
41	基于无人机隐私保护的路径规划策略研究	简筱筱	22342111	赵文杰(22342104), 郑凯文(22342105)	赵毓斌
42	Transformer的稀疏性加速研究	侯梓烁	23342026	罗炫锋(23342066)	王明羽
43	低功耗高性能收发机的设计	黄浩然	22342030	黄靖(22342031), 徐粤(22342092)	亓庚洙
44	面向单目深度估计的脉冲神经网络算法研究	黄宇宁	22342036	江杰(22342037), 黎东昇(22342039)	肖山林
45	5G网络中CMOS射频放大器	刘宇乐	22322048	刘庭宾(23342059), 刘祺爽(23342058)	亓庚洙
46	基于掺铈氧化铝的片上集成光学谐振腔研究	张焜然	23342124	韩蕊蕊(23342022), 潘志娟(23342073), 邵佳喜(23342079)	陈庆明
47	应用于水下穿戴和多方向监测的柔性应变传感器	郭心豪	23342020	彭文嘉(23342074)	黄媛
48	光波导放大器仿真设计	汪建汀	23342090	吴博楠(23342097)	陈庆明
49	低温度系数低功耗带隙基准电压源的设计研究	徐俊杰	22342091		亓庚洙
50	基于柔性应变传感器和机器学习的笔画识别系统	谭舒乐	22342077		黄媛
51	基于神经网络的集成电路互连线可靠性预测	刘佳玮	22307029	朱健昊(23342140), 魏凡皓(22318050)	蔡琳琳
52	柔性双功能温度-压力传感器的设计与制备研究	伍天宇	23342100		黄媛
53	基于分布式人工智能物联网的轻量化人体行为检测	黄文涛	22342034	杨越娇(22342095)	赵毓斌
54	基于微纳结构的高精度压阻传感器的研究	向雯琪	23342102	申佳宁(23342080)	黄媛
55	薄膜电池与非阵列温度传感器的制备与集成研究	缪欣彤	23342070	谢咏诗(22342090)	黄媛