

微电子科学与技术学院2022年大学生创新创业训练计划项目评审推荐结果

序号	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员信息	全部参与学生人数	指导教师姓名
1	基于MFMIIS电流模型对铁电负电容场效应晶体管（Fe-NCFETs）的特性仿真分析	创新训练	孙晗熙	19340049	王博涵/19340053 常凤鑫/19340004	3	柯晴青
2	阻变存储器的涨落特性建模及其在神经网络中的应用	创新训练	尹彬宇	19340073	李晋宁/19340027 吴淇/19340060	3	蔡琳琳
3	集成电路片上热传感器布局优化	创新训练	黎桢明	19340025	罗纪龙/19340039 何秉翰/19340017 蔡加桂/20342001	4	陈汪勇
4	基于空间光的光计算器件设计	创新训练	杨芷昕	19340071	林子淳/19340034 彭洁/19340043 卫璟霖/19340058	4	徐政基
5	面向航天器的抗辐射电路TCAD仿真与优化设计	创新训练	陈彦榕	19340008	张康凯/19340076 文喆/19340059 王好涵/20342077 郑子涵/20342051	5	陈汪勇, 蔡琳琳
6	便携式表面等离子体共振生物传感器芯片研究	创新训练	陈力筠	19340005	麦新纪/19305055, 李晓杰/19340030, 袁健航/19340075, 黄斌/19340018	5	陈庆明

7	基于PINN的芯片可靠性设计EDA算法研究	创新训练	关伟龙	19340016	杨凯涵/19340070 卢哲颢/19340038	3	官众
8	片上光波导表面等离子体共振传感器	创新训练	蓝莹莹	19340024	颜乐强/19340069 王泽灿/19340057 杜欣橙/20342007 魏铭/20342043	5	陈庆明
9	可配置神经网络处理器仿真平台及自动化设计研究	创新训练	吴裕祥	19340061	张之烨/19340079 徐红鑫/19340064	3	王明羽
10	基于光电压力传感器的超薄型质量检测仪	创新训练	舒飞扬	20342074	覃诗懿/20342037 邓景波/20342059 沈子豪/20342073 张涵/20342078	5	黄展锋
11	基于刺豆胶/乙二醇水凝胶的柔性压阻传感器的制备研究	创新训练	肖凡	20342046	张颖欣/20342050	2	黄媛
12	基于模拟退火算法的智能消毒恒温加热外卖柜	创新训练	王汝琪	19340056	唐荣杉/19340051 唐英恺/19340052 刘晓豪/19340035	4	赵毓斌
13	基于波导的光学生化传感器设计与实现	创新训练	范烨	19340012	茹心怡/19340045 何永隽/20342012 刘肃霜/20342028	4	徐政基
14	基于神经网络与强化学习面向自动驾驶的目标识别安全性研究	创新训练	王培林	20342040	廖桂旋/20339034 谢开元/20339066 李昕昱/20339031 李彦杰/20339032	5	王明羽

15	基于深度强化学习的自动驾驶拟人决策系统	创新训练	刘龙淇	20342027	陈一帆/20342057, 陈冠群/20342055, 邹季言/20342083, 冯志鹏/20342061	5	王明羽
16	真空沟道三极管的特性仿真与结构设计	创新训练	姜浩楠	19340021	钟忱/19340082	2	黄媛
17	基于p型硅尖锥的自限制电子源的场发射特性 仿真与机理研究	创新训练	朱贵洲	19340084	李铭贤/19340028	2	黄媛
18	基于宽带折叠反射阵结构的超表面太赫兹天 线的研究	创新训练	李平秋	20342065	黄秋语/20342015 郭家杰/20342010 罗玲/20342069 张馨月/20342081	5	朱述炎
19	基于FPGA的AES加解密算法实现与优化	创新训练	孙涵骐	20342036	周恒毅/20342082, 边震/20342054, 黄诚杰/20342014, 聂埏旋/20342071	5	朱述炎
20	深海水下无线携能通信系统	创新训练	钟丹妮	20342052	董明辉/20342006 陈可鑫/20342056 李厚依/20342064 杨雁彬/20342049	5	赵毓斌
21	基于雷达光电的无人机对建筑测量与建模技 术	创新训练	江钦传	20342016	王炳蔚/20342076 莫宗熹/19319097	3	朱述炎