

电子与信息工程学院（微电子学院） 2022年大学生创新训练计划项目推荐结果

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	指导教师姓名
1	基于信息与能量同时无线传输的无源电子纸显示系统	创新训练	赵勇	18333246	邓凯匀/19309026	郑少勇
2	基于计算机视觉的干眼症辅助识别	创新训练	刘暢	19309088	吴甜裕/18307060, 张茗蕙/19309182	张东
3	基于微针阵列的可穿戴动态血糖传感技术	创新训练	邵书尧	20309065	肖瑶/20309079, 李启琛/20309038	谢曦
4	MEMS太赫兹超透镜成像应用	创新训练	董铠阳	20309108	何连杰/20309115, 郝峰松/20309018	林佑昇
5	基于TDC/ADC混合架构的远距离激光雷达测距系统及芯片研究与设计	创新训练	苏圣钊	19309126	邓百卉/19309024, 刘永汇/19309097	郭建平
6	基于软件无线电的雷达通信一体化系统	创新训练	邓智鸿	18327014	蒋德晟/18346027	陈翔
7	复杂介质的宽光谱散射模型理论研究与实验验证	创新训练	黄冠儒	20309025	魏金生/20309072, 王嘉怡/20309149	沈乐成
8	面向自动驾驶的激光雷达接收机的研究与设计	创新训练	王东航	19309131	孙馨/19309127, 王龙彪/18307055	李显博
9	基于3D打印技术的新型介质谐振器功分器件	创新训练	林琪璇	19340033	/	陆凯
10	应用于汽车电子的高精度基准源芯片及数据转换系统	创新训练	屈睿申	19309121	漆桂材/19309117, 邵磊/20309064	郭建平
11	氧化镓基结型日盲紫外探测器件研究	创新训练	丁舒宁	19309030	施云锴/19309124	裴艳丽
12	基于AlGaIn/GaN异质结的细胞电信号传感器芯片研究	创新训练	任子俊	19309122	/	卢星
13	片上集成宽带红外激光光源的产生与应用	创新训练	林柳煜	19309084	林国盛/19309082, 杨诺萁/20309090	张斌
14	基于黏附导电水凝胶的人体电生理检测系统	创新训练	杨昭鸿	20309092	张嘉瑜/20309097, 赵力颖/20309101	吴进
15	基于深度学习的智能信号识别系统	创新训练	雷景仍	19309060	周俊成/19309197, 简子俊/19309058	张琳
16	片上集成的高精度分子探测器件	创新训练	卢思琪	19309105	裴婧雯/20309145	张斌
17	基于多生理参数检测的智能绷带传感技术	创新训练	郭雨婷	20309112	陈秋璇/20309004, 杨昱/20309091	谢曦
18	电磁超材料发射器件在气体压力、流量与浓度三合一智能传感器	创新训练	季美	20309119	潘妹/20309144, 夏浩元/20309155	林佑昇
19	面向物联网无线传感器节点的能量收集芯片的研究与设计	创新训练	张锐	19309185	张定暄/19309179, 余楚玥/19305108	郭建平

20	基于TOF的高分辨率成像系统设计	创新训练	李昱莹	19309072	汪子晗 /20309148, 罗越阳/20309142	刘立林
21	应用于物联网的低功耗无线光通信前端接收电路设计	创新训练	张驰	19309177	何嘉宇/19309042	李显博
22	图像深度可调控的波导型增强现实显示器研究	创新训练	梁泽辉	19309079	林子健/19309087	秦宗
23	柔性超材料器件在心率智能传感器的应用	创新训练	施林涛	20309146	李文骏 /20309130, 李佳俊/20309129	林佑昇
24	神经网络辅助的智能通信系统	创新训练	夏俊宇	19309153	陈建原 /19338007, 王子轩/20309070	张琳
25	基于片上多平面光转换实现光矩阵运算的氮化硅器件设计研究	创新训练	颜子力	20309158	李浩鸣/20309127	张彦峰
26	基于机器学习算法的中红外光子集成器件反向设计	创新训练	郑博文	20333078	林梓鑫/20309048	王瑞军
27	柔性显示器件的多物理场耦合优化设计研究	创新训练	裘凝远	19309120	毛潇予/19309112	杨柏儒, 秦宗
28	基于国产FPGA的神经网络加速器设计	创新训练	刘仲泽	19309101	张洋铭 /19309189, 李腾龙/19309068	陈翔
29	面向物联网应用的高能效环境能量协同回收模块	创新训练	易方博	20309094	张伟伦 /20309099, 王叙源/20344132	郑少勇
30	网络安全综合情报系统研发	创新训练	刘天润	20309138	郭宸璋 /19352017, 易鸿熹19305103	孙伟
31	基于MoS2的忆阻器研究	创新训练	赵艺斐	19309193	张睿/19309186	桂许春
32	可穿戴石墨烯脉搏传感器的研究	创新训练	冯旭宸	20309014	邓斯淇/20309009	陈惠琄
33	面向信息新鲜度的智能物联网系统设计与研发	创新训练	张可欣	19318109	熊嘉曦 /20309085, 谢晓雯/20309084	王玺钧
34	基于infineon平台的自动驾驶小车系统设计与实现	创新训练	许世祺	19352065	廖崇博 /20309134	刘敏
35	基于paddlepaddle平台的自动分类垃圾桶设计	创新训练	李泓汉	20309128	李杨/20309131 梁良/20903132	王玺钧
36	基于 FATE 框架的联邦学习设计与开发	创新训练	林海琪	19301048	丁逸尘 /19301020, 杜邦/20309012	王玺钧
37	谐振式无线传能芯片及系统研究	创新训练	林逸凡	20309136	胡宇骥 /20307033, 张恒/20309165	郭建平
38	微波滤波器电路的自动调试系统的开发与优化	创新训练	蒋晨	20309122	刘彦麟 /20309139, 文瞳/20309154	郑少勇
39	基于AI和机器学习的边缘智能研究	创新训练	陈泽昊	20309106	敖少杰 /20309102, 杨雅歌/20309164	孙伟
40	基于 Robei EDA 的老年人生活状态检测机器	创新训练	谢浩之	20309156	杨茜/20309163, 张可/19322111	农珊珊
41	基于机器学习的二维原子晶体超构表面设计	创新训练	车明	20309105	曹宏伟 /20309104, 张梓瀚/20309100	曹兆龙
42	面向智能窗应用的过渡金属氧化物纳米材料研制与器件探索	创新训练	陈国旺	19309008	梁牧源/20309133	沈岩
43	面向高速无线通信的紧凑多波束天线	创新训练	曹俊钦	19309003	陈曾焰/19309006	陆凯
44	基于可重构技术的波束扫描天线研究	创新训练	曾立正	20309001	田傲杨 /20309068, 黄晓琳/20309029	刘菊华
45	基于光声成像的血氧量化分析与基准标定	创新训练	甘嘉轩	20309015	娄越峰/20309057	沈乐成
46	工业入侵检测规则对应漏洞的修复处理分析研究	创新训练	梁文睿	20309043	梁炯/20309042, 梁滨/20340033	孙伟
47	应用于全向水平极化介质谐振器天线 的平面馈电方式研究	创新训练	胡书浩	19309048	金炫利/19301033	杨楠

48	飞行抓取平台的控制方法研究与实现	创新训练	张博韬	19309176	林黄楠 /20309135, 陈睿 /19346040	成慧
49	双端口MIMO系统的去耦网络设计	创新训练	李梓豪	19309075	杨东来20309161	陆凯
50	面向集成电路测试任务的软件虚拟化方法	创新训练	詹轶	20340072	王宴龙/20340127	农珊珊
51	面向6G的星地一体化协议仿真研究	创新训练	张冬晨	20302219	谢骏昊 /20308130, 朱启治/20309169	陈翔
52	基于机器学习的表面等离子激元光场调控	创新训练	张桓澍	19309180	张凯顺 /19309181, 覃雨梦/19309128	曹兆龙
53	面向信息年龄测度的校园火灾监测物联网控制系统	创新训练	胡正平	20309117	黄燦/20309118, 白思齐/19309001	刘敏
54	单晶氧化钼纳米材料制备及面向超级电容器的性能研究	创新训练	陈增锐	19309018	/	沈岩
55	基于wifi控制的室内自动寻址避障小车	创新训练	庄凯	20309171	桂天添/20309017 黄恩霖/20309024	农珊珊
56	立体超材料结构在循环肿瘤细胞的传感与检测	创新训练	刘书涛	20309054	蒋望/20309123, 吴华振/20309076	林佑昇
57	基于声光调制的多模态流速成像系统研制	创新训练	徐翊耘	20309086	刘思诺 /20309137, 韦子扬/20309071	沈乐成
58	面向可见光通信的高增益高速InGaN 可见光探测器	创新训练	杨开年	19309165	杨广霖 /19309164, 闫亮/19309162	江灏
59	纳米电子墨水的微观光电驱动与仿真	创新训练	唐婧茜	20309066	方慧/20309110, 张朝蕊/20309096	杨柏儒
60	应用于微波教学实验的辐射方向图测量设备研制	创新训练	冯浩轩	20309013	邓英铭 /20309010, 邓振钰/20309011	梁志禧
61	人工智能动物轨迹识别	创新训练	胡俊杰	20309022	黄皓然/20309026	陈惠琄
62	太赫兹超材料在未来6G通信系统应用	创新训练	关嘉瑞	20342009	崔家瑞/20342007	林佑昇
63	面向生物组织与细胞分类的单像素全息成像技术	创新训练	王明婧	20309151	刘睿楠 /20309053, 柏舒怀/20309103	沈乐成
64	无线网络规划与优化的虚拟仿真实践	创新训练	叶彤	19309170	叶国健 /19309168, 贾子墨/19309057	刘敏