

选择模式	题目	指导教师	可选专业	论文研究方向
师生互选课题	基于人工智能对隧道无线电磁信道的分析	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能; 无线电磁信道
师生互选课题	基于人工智能对中国音乐的分析及生成研究	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能; 音乐
师生互选课题	应用于车载卫星通信的天线设计研究	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	卫星通信; 天线
师生互选课题	应用于隧道无线通信的双频端射高增益天线研究	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	无线通信; 天线
师生互选课题	2维周期性漏波天线的小型化设计	李元新	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线理论与技术
师生互选课题	微波炉内高隔离度双天线设计与布局研究	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微波炉; 天线
师生互选课题	增益均衡扫描周期性漏波天线设计	李元新	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线理论与技术
师生互选课题	周期性漏波天线特征值的提取方法研究	李元新	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线理论与技术
师生互选课题	三氧化钼光子晶体结构的中红外光场局域特性研究	郑泽波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	纳米光子学
师生互选课题	基于碳纳米管的柔性传感器制备及应用研究	桂许春	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	柔性传感器; 碳纳米管
师生互选课题	柔性电磁屏蔽薄膜复合薄膜与器件研究	桂许春	通信工程, 光电信息科学与工程, 电子信息科学与技术, 微电子科学与工程	电磁屏蔽; 复合薄膜
师生互选课题	多模态脑神经探针温度特性测试与分析	张佰君	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	氮化镓; 脑神经探针
师生互选课题	氮化镓基肖特基二极管界面处理工艺优化	张佰君	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	氮化镓; 肖特基二极管
师生互选课题	凝胶基表皮柔性人机交互接口研究	吴进	微电子科学与工程	人机交互
师生互选课题	柔性自驱动室温气体传感器器件研究	吴进	微电子科学与工程	气体传感器器件
师生互选课题	基于柔性脉搏传感器的连续血压监测系统	吴进	微电子科学与工程	脉搏传感; 血压监测
师生互选课题	铝纳米结构阵列的深紫外等离激元晶格共振模式仿真研究	邵磊	光电信息科学与工程	等离激元纳米光子学
师生互选课题	基于连续体束缚态的高手性介质超构表面研究	曹兆龙	光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	光学检测芯片
师生互选课题	基于声子极化激元的手性中红外超构表面研究	曹兆龙	光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	新型光电器件
指定学生课题	面向电子源应用的纳米曲率六硼化铜单晶棒可控制备	唐帅	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	真空微纳电子
指定学生课题	基于HOPG衬底的直立少层石墨烯可控制备	唐帅	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	真空微纳电子; 低维材料制备
指定学生课题	基于Pancake透镜的多深度虚拟现实近眼显示	秦宗	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	显示技术; 虚拟现实
指定学生课题	基于非相干合成孔径的低衍射屏下相机	秦宗	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	衍射光学; 显示技术
指定学生课题	面向增强现实显示的场色序 LCOS前光模组	秦宗	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	显示技术; 局域调光
指定学生课题	基于camera-in-the-loop神经网络的场色序显示	秦宗	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	显示驱动; 图像处理
师生互选课题	个人可信数据空间架构设计及实现	孙伟	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数据分析与数据安全
师生互选课题	基于薄膜铌酸锂的分布式光纤压力传感技术研究	林忠劲	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电子集成技术
师生互选课题	极化码的低时延译码	陈立	电子信息科学与技术, 通信工程	信道编译码
师生互选课题	基于多频段里德堡原子接收器的通信感知一体化研究	张旗	通信工程	无线通信
师生互选课题	一种用于MIMO无线通信的矩阵变量优化框架研究	张旗	通信工程	无线通信
师生互选课题	一种无线网络中的百分数功率控制优化算法研究	张旗	通信工程	无线通信
指定学生课题	面向高精度能量监测系统的电流传感器前端电路设计	张志鹏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电流传感器电路设计
师生互选课题	冷阴极平板X射线源成像算法研究	陈军	微电子科学与工程	真空微电子器件
师生互选课题	基于大语言模型的多模态医学问答系统开发	胡海峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	计算机视觉、人工智能
师生互选课题	基于图文搜索的数据挖掘方法研究	胡海峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能, 计算机视觉
师生互选课题	基于视频分析的交通异常行为检测	胡海峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能, 模式识别
师生互选课题	基于VLA的人形机器人研究	胡海峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	模式识别、人工智能
师生互选课题	基于多组学数据的肿瘤患者生存分析算法开发	胡海峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	计算机视觉、人工智能
师生互选课题	多模态情感分析算法研究	胡海峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能、计算机视觉
师生互选课题	散射式近场光学成像中纳米尺度电磁场的定量研究	郑泽波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	纳米光学; 近场光学成像
师生互选课题	基于YOLO的CT肺结节人工智能检测算法研究	庞志勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能
师生互选课题	视网膜光学相干断层扫描图像的人工智能诊断系统设计	庞志勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能
指定学生课题	基于国产riscv处理器的边缘AI应用开发	庞志勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	芯片设计
师生互选课题	一种应用于移动通信基站的双极化高隔离全双工天线的仿真研究	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	移动通信; 天线
师生互选课题	一种应用于手机终端的高隔离 MIMO 天线的研究	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	移动通信; 天线
师生互选课题	fA级微弱电流检测技术	张木水	微电子科学与工程, 电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程	仪表仪器
师生互选课题	自平衡高频精密阻抗测量技术的研究	张木水	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	仪表仪器
师生互选课题	三端口半导体器件的电特性精密测量	张木水	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	仪表仪器
指定学生课题	基于图注意力机制的3D-RNA逆合成设计	陈翔	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	图神经网络算法
指定学生课题	无人蜂群组网协议设计与仿真实现	陈翔	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	自组网协议, 无人机通信

指定学生课题	面向超高声速无人机集群通信的传输设计与测试	陈翔	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	无人机通信, 高动态
指定学生课题	面向自主式交通系统的多层级通信资源智能优化与调度方法研究	陈翔	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	通信资源优化, 智能交通
指定学生课题	基于RFSOC的离子量子实验时序控制系统设计与测试	陈翔	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	FPGA开发, 量子实验
指定学生课题	面向Agentic RAG的LLM压缩与AI Agent硬件加速研究	陈翔	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	大语言模型, 硬件加速
师生互选课题	基于深度学习的点云有损属性编码技术研究	梁凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	压缩编码: 点云编码
师生互选课题	基于深度学习的视频编码快速决策算法研究	梁凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	压缩编码: 视频编码
师生互选课题	基于深度学习的视频预测编码技术研究	梁凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	压缩编码: 视频编码
师生互选课题	低延时视频编码差错隐藏技术研究	梁凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	压缩编码: 视频编码
师生互选课题	低延时视频编码双核并行编码研究	梁凡	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	压缩编码: 视频编码
师生互选课题	低延时视频编码帧内预测并行编码研究	梁凡	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	压缩编码: 视频编码
师生互选课题	MPAC码的SCL译码	陈立	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	信息论与信道编码
师生互选课题	RS码的高增益低复杂度译码	陈立	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	信息论、信道编码
师生互选课题	GII码的软判决译码	陈立	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	信息论与信道编码
师生互选课题	eBCH码的SCL译码	陈立	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	信息论与信道编码
师生互选课题	基于集成铌酸锂电光调制器件的精密距离测量系统	李杨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成光学: 精密测量
师生互选课题	U-UV码的双重SCL译码	陈立	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	信息论与信道编码
指定学生课题	一种面向文档图像的底层处理技术研究及应用	张东	通信工程, 电子信息科学与技术	图像处理
师生互选课题	一种精简的面部动作识别模型	张东	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	多媒体信息处理、模式识别
师生互选课题	一种基于预训练大模型的注视估计方法	张东	电子信息科学与技术, 通信工程	模式识别
师生互选课题	仿生灵巧手的数据获取系统	刘菊华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	计算机: 数据处理
指定学生课题	堆叠多模波导的垂直耦合特性分析及器件设计	王冰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成光电子
师生互选课题	半导体量子点单模拓朴激光器设计及测试	喻颖	光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	半导体激光器、拓朴光子学
师生互选课题	半导体单量子点-微腔耦合的量子物理效应研究	喻颖	光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	量子光学
师生互选课题	非理想信道条件下智能反射面辅助多用户无线通信网络的鲁棒传输设计	伍沛然	电子信息科学与技术, 通信工程	智能反射面, 无线通信
师生互选课题	超对角智能反射面辅助的MIMO物理层安全传输设计	伍沛然	电子信息科学与技术, 通信工程	智能反射面, 物理层安全
师生互选课题	可移动天线辅助通信感知一体化系统设计	伍沛然	电子信息科学与技术, 通信工程	可移动天线, 通信感知一体化
师生互选课题	基于压缩感知的可移动天线通信系统信道估计方法	伍沛然	电子信息科学与技术, 通信工程	可移动天线, 信道估计
师生互选课题	一种基于夹片天线的新型无线通信网络	伍沛然	电子信息科学与技术, 通信工程	夹片天线, 无线通信网络
师生互选课题	超大规模可移动天线辅助多用户无线通信网络设计	伍沛然	电子信息科学与技术, 通信工程	可移动天线, 无线通信
师生互选课题	低功耗高压开关电源设计与验证	王自鑫	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微弱信号检测; 电子信息
师生互选课题	系统的噪声频率特性自动检测技术	王自鑫	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微弱信号检测; 电子信息
师生互选课题	量子Squid传感器弱磁场测量系统	王自鑫	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微弱信号检测; 电子信息
师生互选课题	mK级极低温精密测量技术的研究	王自鑫	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微弱信号检测; 电子信息
师生互选课题	基于FPGA的xLSTM实现及优化	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能: 数字芯片设计
师生互选课题	基于FPGA的Transformer加速器设计	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能: 数字芯片设计
师生互选课题	基于深度学习的医学图像处理系统	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能: 智能系统设计
指定学生课题	基于RISC-V的片上智能机电处理与分析技术研究	黄以华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	信号处理: 数字芯片设计
指定学生课题	面向RWKV模型的高性能全片上硬件加速器	黄以华	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能: 芯片设计
师生互选课题	基于FPGA的Transformer加速器设计	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能: 数字芯片设计
师生互选课题	基于FPGA的Mamba-2实现及优化	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能: 数字芯片设计
指定学生课题	基于光纤触觉压力传感器的仿生机器手制备及应用研究	刘正勇	电子与信息工程学院（微电子学院）（通信工程）	光纤传感
师生互选课题	高品质因子硅基微环谐振器研究	王瑞军	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电
师生互选课题	锗基光电集成芯片关键器件设计	王瑞军	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电集成芯片
师生互选课题	量子级联激光器的光谱特性测试分析研究	王瑞军	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电集成芯片
师生互选课题	基于数字信号处理的局域空间的主动降噪技术	张木水	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	仪器仪表
师生互选课题	电化学分析仪的自动校正技术	张木水	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	仪器仪表
师生互选课题	基于FPGA唤醒与本地大模型推理的智能对话系统设计	栗涛	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路
师生互选课题	灵巧手材质识别电路设计	栗涛	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路
师生互选课题	灵巧手多模态触觉信号的编码电路设计	栗涛	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路
师生互选课题	灵巧手多模态触觉信号的计算电路设计	栗涛	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路
师生互选课题	面向多芯粒互联的路由器微架构设计	栗涛	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路

师生互选课题	基于大语言模型的二极管模型参数提取	栗涛	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路
指定学生课题	面向毫米波雷达应用的封装集成天线	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线; 电磁波
师生互选课题	封装集成天线的测试系统实现	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线, 电磁波
师生互选课题	面向智慧纱布应用的导电纤维织物天线	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线; 电磁波
师生互选课题	面向WLAN应用的高增益多端口天线	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线; 电磁波
师生互选课题	基于深度神经网络的电磁谐振模式识别	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	模式识别; 电磁波
师生互选课题	基于毫米波雷达的人体动作检测	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电磁波; 传感
师生互选课题	毫米波雷达系统测角精度的改进方法	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电磁波; 传感
师生互选课题	面向卫星通信应用的紧凑型圆极化天线	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线; 电磁波
师生互选课题	基于鸿蒙系统的全屋智能实现	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	物联网
师生互选课题	多频弱信号无线功率检测技术	陆凯	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	传感; 功率检测
指定学生课题	面向并行光互联的接收机芯片研究	李显博	微电子科学与工程	模拟集成电路设计
指定学生课题	高精度时间-数字转换器芯片的研究	李显博	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	时间-数字转换器
师生互选课题	基于FPGA的面向扩散模型去噪单元的设计与优化	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能; 数字芯片
师生互选课题	基于FPGA的语言模型神经网络KV Cache的设计实现及优化研究	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能; 数字芯片
师生互选课题	基于FPGA的Esoteric语言模型中稀疏注意力单元的设计实现与优化	黄以华	电子信息科学与技术, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能; 数字芯片
指定学生课题	结合垂直领域知识图谱的大模型智能问答技术	张东	电子信息科学与技术, 通信工程	人工智能
师生互选课题	基于Julia基座的雷达常用信号处理模型开发	刘敏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	雷达系统; 信号处理
师生互选课题	基于VRLINK的开源无线信道建模与开发	刘敏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	通信系统; 无线信道
师生互选课题	面向室内人员检测应用的雷达信号处理关键模块设计与实时显示实现	胡鹏飞	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	雷达信号处理
师生互选课题	基于数字信号处理的信号分析仪的设计	王自鑫	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微弱信号检测; 电子信息
师生互选课题	高精度机械斩波器的控制	王自鑫	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微弱信号检测; 电子信息
师生互选课题	结构光非傍轴区域的信息传输特性与容量研究	陈钰杰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	面向光通信的光场调控技术研究
师生互选课题	非厄米光学系统中的拓扑斯格明子动力学研究与数值模拟	陈钰杰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	面向光通信的光场调控技术研究
师生互选课题	轨道角动量光场与拓扑斯格明子的相互作用: 相变与手性控制的数值研究	陈钰杰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	面向光通信的光场调控技术研究
师生互选课题	基于波隧穿逃逸理论的有限体积光通道容量建模与仿真研究	陈钰杰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	面向光通信的光场调控技术研究
师生互选课题	基于隧穿逃逸效应的OAM模式传输特性及其在光通信中的容量极限研究	陈钰杰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	面向光通信的光场调控技术研究
师生互选课题	分数阶拓扑荷拉盖尔-高斯光束的传输特性与轨道角动量谱分析研究	陈钰杰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	面向光通信的光场调控技术研究
师生互选课题	面向机器人SoC的优化与验证	张木水	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路
师生互选课题	实时均衡算法在光互连高速数据传输中的应用研究	李凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	高速光通信、FPGA、信道均衡
师生互选课题	面向复杂环境的自由空间光通信技术	李凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程	自由空间光通信、信道均衡技术
师生互选课题	光互连中的多径干扰抑制: 均衡算法设计与验证	李凡	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	高速光互连、均衡算法
师生互选课题	可拉伸织物显示器的结构与仿真	杨柏儒	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	可穿戴显示器件的研究
指定学生课题	基于自适应光学双光子荧光显微术的小鼠视神经损伤修复过程的成像研究	刘佰全	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电; 电子
指定学生课题	基于胶体量子阱的光电探测器研究	刘佰全	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电
师生互选课题	基于激基复合物的蓝光OLED器件研究	刘佰全	光电信息科学与工程	光电
师生互选课题	基于溶液加工法的OLED器件制备与性质研究	刘佰全	光电信息科学与工程	光电
指定学生课题	面向下一代无线通信网络的语义分集技术研究	江明	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	语义通信; 语义分集
指定学生课题	面向智能车联网的高可靠性网络技术研究	江明	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	车联网; 高可靠网络
指定学生课题	面向无线语音传输的智能信源压缩编码技术研究	江明	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能; 信源压缩编码
指定学生课题	基于微型机械谐振器的无线跟踪系统设计	王玺钧	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	无线跟踪
指定学生课题	基于大型语言模型的软件项目 issue难度分级预测研究	王玺钧	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	智能化软件工程
指定学生课题	面向端侧异构SoC芯片的VLM推理加速方法研究	王玺钧	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	大模型推理
指定学生课题	基于深度强化学习的RAG优化技术研究	王玺钧	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	大语言模型
指定学生课题	大模型微调中的差分隐私算法研究	王玺钧	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	大语言模型
师生互选课题	硅基集成薄膜激光二极管管电学性能研究	韩羽	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电集成芯片
师生互选课题	硅基III-V族微腔激光器光学性能研究	韩羽	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电集成芯片
师生互选课题	任务导向物联网传输机制优化研究	王玺钧	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	物联网
师生互选课题	GaN基HEMT功率器件动态阈值电压特性研究	刘扬	光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	宽禁带半导体器件; 功率电子技术
师生互选课题	GaN基HEMT功率器件瞬态开关特性研究	刘扬	光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	宽禁带半导体器件; 功率电子技术
师生互选课题	基于国产FPGA的专用频段RIS阵列控制算法研究与开发	农娜珊	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	专用频段RIS阵列控制算法

师生互选课题	Si衬底GaN基HEMT功率器件衬偏瞬态电流谱性研究	刘扬	光电信息科学与工程， 微电子科学与工程	宽禁带半导体器件 ;功率电子技术
师生互选课题	GaN基HEMT功率器件短路特性研究	刘扬	光电信息科学与工程， 微电子科学与工程	宽禁带半导体器件 ;功率电子技术
师生互选课题	蓝宝石衬底 GaN基HEMT功率器件瞬态热特性研究	刘扬	光电信息科学与工程， 微电子科学与工程	宽禁带半导体器件 ;功率电子技术
师生互选课题	面向封装基板的DRC引擎设计与实现	孟祥雨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	面向电路自动优化的智能局部搜索算法	孟祥雨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	面向两层金属工艺的模拟电路自动布局布线方法研究	孟祥雨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
指定学生课题	低功耗无片外电容LDO模块设计	常莉莉	微电子科学与工程	改进型片内补偿低功耗LDO设计
师生互选课题	基于线道感知的模拟集成电路自动布线方法研究	孟祥雨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	紧凑型模拟集成电路版图自动布局方法研究	孟祥雨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
指定学生课题	CMOS低噪声高频时钟产生电路设计	郭建平	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计、电路与系统
指定学生课题	高频DC-DC开关电源稳压芯片研究与设计	郭建平	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计、电路与系统
指定学生课题	具有电流驱动能力的高精度基准电压源芯片设计	郭建平	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计、电路与系统
指定学生课题	微光量能收集芯片的研究与设计	郭建平	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计、电路与系统
指定学生课题	基于直方图的高精度DToF测距算法研究	郭建平	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	数字集成电路：DToF测距算法
指定学生课题	基于全局功率控制与能量回收技术的高能效无线传能芯片设计	郭建平	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计：电路与系统
指定学生课题	氮化硅光学相控阵的光电共封装研究	张彦峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	硅基光子学：光电融合
指定学生课题	基于螺旋扫描的激光雷达系统研究	张彦峰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	激光雷达：光电系统
师生互选课题	基于ESWIN平台的分布式核心网设计	江波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	异构算力的核心网功能部署 ;分布式核心网的算力网络技术研究
师生互选课题	相机运动模糊图像的3DGS场景重建	刘立林	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	计算机视觉：深度学习
师生互选课题	基于双曲范德华晶体的中红外切伦科夫辐射仿真研究	郑泽波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	二维材料纳米光子学：微纳红外辐射源
师生互选课题	碳纳米管阵列薄膜的制备及其光电探测特性研究	郑泽波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	二维材料光电器件
师生互选课题	新型混合集成半导体激光器设计	王冰	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电混合异质集成器件与技术
师生互选课题	石墨烯双曲超表面 / 三氧化钼叠层结构的红外极化激元耦合的数值仿真研究	郑泽波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	二维材料光电器件
师生互选课题	AlGaN基场效应光电晶体管噪声特性分析	江灏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	半导体光电子
指定学生课题	用于具有波束成形超声接收系统的延迟检测电路	江波	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	系统架构与波束成形策略研究；高精度延迟检测电路设计
指定学生课题	柔性金刚石电子器件研究	邵磊	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	宽禁带半导体；柔性材料
指定学生课题	基于全景摄像的无人机避障算法研究	农娜珊	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	无人机避障算法
师生互选课题	面向大规模电致发光显示的新型驱动电路设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	显示；驱动电路
师生互选课题	面向织物显示的新型紧凑驱动电路设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	织物显示；驱动电路
师生互选课题	集成显示功能新型天线设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	显示；天线设计
师生互选课题	面向可穿戴应用的新型织物天线设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	可穿戴；织物天线
师生互选课题	新型宽动态范围功率放大器设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	射频电路；功率放大器
师生互选课题	基于分布式放大概念的可重构有源滤波器设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	有源电路；滤波器
师生互选课题	面向动态无线输能的新型多波束天线设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	无线输能；多波束天线
师生互选课题	面向动态无线输能的新型终端设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	无线输能；整流电路
师生互选课题	面向复杂电磁问题的高效优化算法设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电磁问题；自动优化
师生互选课题	面向环境电磁能量回收的紧凑整流电路设计	郑少勇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	环境能量回收；整流电路
师生互选课题	方向图耦合的MIMO多天线	杨楠	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线；MIMO
师生互选课题	面向下一代移动通信的共口径天线	杨楠	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线；共口径
指定学生课题	TDC在LDO稳压芯片中的应用研究与电路设计	张志鹏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	稳压芯片；电路设计
师生互选课题	模拟集成电路的行为级建模及版图加密方法研究	林忠劲	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	面向后仿真快速迭代的模拟电路版图自动修改方法研究	林忠劲	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	融合时序感知与机器学习的数字电路布局方法研究	林忠劲	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	结合大语言模型的模拟电路设计任务分解方法研究与实现	孟祥雨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	集成电路设计自动化
师生互选课题	薄膜铌酸锂集成新型带通型微波光子滤波器研究	蔡鑫伦	电子信息科学与技术	微波光子学
师生互选课题	薄膜铌酸锂集成注入锁定可调谐光电振荡器	蔡鑫伦	电子信息科学与技术	微波光子学
师生互选课题	光纤色散对基于间接相位到强度调制转换实现的光电振荡器的影响研究	蔡鑫伦	电子信息科学与技术	微波光子学
师生互选课题	基于片上窄线宽激光器的薄膜铌酸锂集成光电振荡器	蔡鑫伦	电子信息科学与技术	微波光子学
师生互选课题	基于有源环形谐振器的薄膜铌酸锂光电振荡器	蔡鑫伦	电子信息科学与技术	微波光子学
师生互选课题	氧化镓热释电红外探测器仿真研究	陈梓敏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	红外探测器
师生互选课题	氧化镓压电传感器仿真研究	陈梓敏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	传感器

师生互选课题	氧化镱薄膜介电损耗测试分析	陈梓敏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	半导体材料表征技术
师生互选课题	宽禁带半导体氧化镱肖特基二极管研究	裴艳丽	微电子科学与工程	微电子与固体电子学
师生互选课题	基于多参数微电极丝传感器的移动端界面设计研究	陈惠珏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	移动软件界面设计
师生互选课题	基于电极丝传感器的持续血糖监测电路系统设计研究	陈惠珏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电路设计
师生互选课题	基于微电极的连续血糖监测移动软件设计研究	陈惠珏	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	移动软件界面设计
师生互选课题	基于多通道无创肌电信号动作推导识别的电路系统设计研究	谢曦	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电路设计
师生互选课题	面向多参数检测的生物传感器便携式电路系统研究	谢曦	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	电路设计
师生互选课题	面向柔性多通道电生理信号采集的移动软件系统设计研究	谢曦	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	移动软件界面设计
师生互选课题	IM/DD光纤传输系统中的低复杂度神经网络非线性均衡技术研究	张俊威	光电信息科学与工程, 通信工程)	低复杂度神经网络非线性均衡
师生互选课题	二维MoSSe材料生长与特性研究	陈琨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	二维材料
师生互选课题	二维MoSSe纳米卷制备与特性研究	陈琨	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	二维材料
师生互选课题	电子自相关法测量飞秒电子脉冲宽度数据分析	沈岩	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	真空微纳光子光电子
师生互选课题	用于互联引线的碳纳米管的可控制备和特性表征	张宇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微纳电子学
师生互选课题	高性能冷阴极电子枪的设计、制造和特性表征	张宇	微电子科学与工程, 通信工程, 光电信息科学与工程, 电子信息科学与技术)	微纳电子学
师生互选课题	采用超构表面构造太赫兹谐振腔结构	张宇	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	微纳电子学
师生互选课题	里德堡原子天线阵列的单元间遮挡效应建模与分析	张一明	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	天线理论与技术
师生互选课题	二维氧化硼烯的可控制备技术及其气敏特性研究	刘飞	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	纳米敏感器件制造及其特性研究
师生互选课题	5m66纳米带宽光谱探测器件的制备及其特性研究	刘飞	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电探测器件制造及其应用
师生互选课题	白光OLED器件的显色指数提升研究	刘佰全	光电信息科学与工程	光电
师生互选课题	可信数据空间构建技术与应用	孙伟	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	大数据技术：
师生互选课题	发光织物天线的射频与控制端口去耦电路设计	梁志禧	电子信息科学与技术, 通信工程	微波电路
师生互选课题	基于集成微腔的非线性激活器研究	张斌	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光子集成器件, 光计算
师生互选课题	基于强耦合的可调谐集成非线性光子器件研究	张斌	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 微电子科学与工程	光子集成器件
指定学生课题	基于标准CMOS器件的神经突触单元研究	李显博	微电子科学与工程	电路设计
指定学生课题	基于机器学习和生成式人工智能的智能诊断系统设计与开发	孙伟	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人工智能；机器学习
师生互选课题	连续变量量子密钥分发系统参数估计研究	王大伟	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	量子通信；光通信
指定学生课题	面向光电伊辛机的FPGA调控	刘洁	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光电计算芯片硬件调控
师生互选课题	面向X射线探测的有源像素电路读出系统设计	Kai Wang	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	传感芯片
师生互选课题	集成前置跨导放大器的光敏芯片设计与仿真	Kai Wang	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	光敏器件
师生互选课题	面向人机交互应用的光触控器件	Kai Wang	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	人机交互啊
师生互选课题	应用于蛋白电泳荧光检测的光电探测器	Kai Wang	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	生物医疗芯片
师生互选课题	温度传感器在中医康复治疗中的应用探索	Kai Wang	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	传感芯片
师生互选课题	压力传感器在医疗护理中的应用探索	Kai Wang	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	传感器芯片
师生互选课题	半导体三端器件的高精度自动化测量	刘川	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	三端器件的高精度自动化测量
师生互选课题	忆阻器阵列的自动化特性表征与卷积功能实现	刘川	电子信息科学与技术, 光电信息科学与工程, 通信工程, 微电子科学与工程	软硬件结合实现阵列的卷积功能
师生互选课题	基于非掺杂技术的OLED器件发光机理的研究	刘佰全	微电子科学与工程	电子