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	应用于隧道无线通信的双极化高增益端射天线	刘菊华	通信工程	天线
师生互选课题	适用于WIFI的高效率高增益串联天线阵	刘菊华	通信工程	天线;WIFI
师生互选课题	对无人机精准测角的雷达系统设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	无人机;测角
师生互选课题	基于AI优化设计宽带/多频段天线的研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	AI;天线
师生互选课题	应用移动基站的双极化天线阵与馈电网络一体化设计	刘菊华	通信工程	天线;移动通信
师生互选课题	应用于无线物联网的波束可重构天线研究	刘菊华	通信工程	天线;无线物联网
师生互选课题	面向THz-SAR的高分辨成像算法优化分析	沈岩	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子与信息工程学院	太赫兹科学技术;雷达成像算法
师生互选课题	基于稀疏MIMO阵列的三维SAR成像算法研究	沈岩	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子与信息工程学院	太赫兹科学技术;雷达成像算法
师生互选课题	面向冷阴极光场发射的太赫兹辐射源器件实验探索	沈岩	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子与信息工程学院	太赫兹科学技术;真空微纳电子光电子
师生互选课题	偏振无关空间光调制器响应特性研究	闻远辉	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子与信息工程学院	光场调控器件
师生互选课题	可见光波段波导耦合高速光电探测器设计与仿真	王冰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	集成光电子器件;半导体与集成电路
师生互选课题	用于硅光芯片的O波段电吸收调制器设计与仿真	王冰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	硅光子技术;集成光电子器件与芯片
师生互选课题	VCSEL集成的光学超表面器件设计	王冰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电子器件;光学超表面器件
指定学生课题	空间滤波天线设计	杨楠	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线
师生互选课题	波导型光电探测器设计与仿真	金运姜	微电子科学与工程电子与信息工程学院	半导体光电器件
师生互选课题	方向图去耦的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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线; MIMO
师生互选课题	3D微针阵列用于组织电穿孔与消融的多物理场仿真分析	陈惠琄	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子与信息工程学院	移动软件界面设计
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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	高速光通信、FPGA、信道均衡
指定学生课题	铝纳米孔洞结构深紫外手性光场局域特性的仿真研究	邵磊	光电信息科学与工程	纳米光子学；深紫外光场调控
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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电子集成技术
师生互选课题	半导体光电探测器热仿真	金运姜	微电子科学与工程电子与信息工程学院	半导体光电器件
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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	传感器芯片
师生互选课题	基于教学实验工艺的硅基成像器件和芯片设计	王冰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电集成器件和技术
师生互选课题	微透镜阵列设计和工艺	王冰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	微纳光学器件
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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	柔性传感器; 碳纳米管
师生互选课题	面向光纤通信的MIMO均衡算法	刘洁	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光通信
师生互选课题	可拉伸织物显示器的结构设计与仿真	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	可穿戴显示器件的研究
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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	面向光通信的光场调控技术研究
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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	压缩编码；视频编码
师生互选课题	多通道表面肌电信号的动作起止检测与自动分段算法研究	陈惠琄	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子与信息工程学院	信号处理
师生互选课题	面向多通道生物传感的电化学信号分析与校准方法研究	陈惠琄	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子与信息工程学院	传感器技术
师生互选课题	面向电阻抗断层成像的电极阵列布局与性能分析研究	陈惠琄	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子与信息工程学院	传感技术
师生互选课题	基于表面肌电与姿态信息融合的上肢动作识别算法研究	陈惠琄	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子与信息工程学院	多模态信息融合
师生互选课题	多通道表面肌电信号去噪与特征提取算法研究	陈惠琄	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子与信息工程学院	信号处理
师生互选课题	基于表面肌电动作识别的机械臂运动控制算法研究	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子与信息工程学院	智能人机交互
师生互选课题	基于姿态信息的机械臂动作跟随与轨迹规划算法研究	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子与信息工程学院	智能人机交互
师生互选课题	基于力反馈的机械臂抓取控制算法研究	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子与信息工程学院	智能人机交互
师生互选课题	基于深度学习的多通道表面肌电信号手势识别算法研究	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子与信息工程学院	信号处理
师生互选课题	基于计算机视觉的人体姿态估计与动作识别算法研究	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子与信息工程学院	信号处理
指定学生课题	面向异构智能体协作的重要性感知语义传输与资源分配	江明	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能体协作;语义通信
指定学生课题	面向多智能体协作感知的主动信息请求与无线资源联合优化	江明	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能体协作感知;资源优化
师生互选课题	柔性电极与皮肤接触力学的有限元仿真研究	黄新烁	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子与信息工程学院	传感技术
师生互选课题	电阻抗断层成像的图像重建与优化算法研究	黄新烁	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子与信息工程学院	传感技术
师生互选课题	面向可穿戴心电监测的R波检测与心率估计算法研究	黄新烁	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子与信息工程学院	信号处理
师生互选课题	面向机械臂抓取的柔性压力传感器力学响应仿真研究	黄新烁	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子与信息工程学院	传感技术
师生互选课题	基于表面肌电时序特征的上肢运动参数估计算法研究	黄新烁	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子与信息工程学院	信号与信息处理
师生互选课题	基于级联可调延迟玻片的偏振控制器研究	闻远辉	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子与信息工程学院	偏振控制
师生互选课题	大盒厚空间光调制器边缘场模型研究	闻远辉	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子与信息工程学院	光场调控
指定学生课题	面向光学神经网络的光-电-光激活函数研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光学神经网络;光电器件
师生互选课题	应用于移动终端卫星通信的宽波束端射天线	梁志禧	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子与信息工程学院	天线设计
师生互选课题	双波束同时扫描的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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线理论与技术
师生互选课题	抑制奇偶模的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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线理论与技术

师生互选课题	3维漏波天线阵的设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线理论与技术
师生互选课题	基于频率选择表面的平面反射面设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线理论与技术
师生互选课题	三维芯片TSV和混合键合的无损检测	陈军	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	芯片无损检测
师生互选课题	面向芯片TGV通孔缺陷检测的X射线CT成像方法研究	陈军	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	芯片无损检测
指定学生课题	凝胶基耐水耐汗的柔性电生理传感器	吴进	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子与信息工程学院	柔性传感器;生理传感器
指定学生课题	基于事件相机的流式细胞检测系统设计与优化	秦宗	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电检测;智能识别
师生互选课题	面向客户终端设备应用的水平面高分辨率波束重构天线设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电磁场与微波技术
师生互选课题	面向低空无线通信的多状态波束重构天线设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电磁场与电磁波;无线通信
指定学生课题	基于MXene薄膜的柔性忆阻器制备及性能研究	桂许春	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子与信息工程学院	忆阻器;MXene薄膜
师生互选课题	柔性多维力传感器构建及性能研究	桂许春	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子与信息工程学院	传感器;多维力
指定学生课题	基于曦智科技光子计算平台的AI应用创新与探索	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光子计算
师生互选课题	基于FPGA的RISC-V处理器SOC芯片设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	芯片设计
指定学生课题	面向资源受限边缘设备的低延迟主动说话人检测	张东	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子与信息工程学院	计算机视觉;模式识别
指定学生课题	实验小鼠行为量测的误差建模与轨迹估计	张东	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子与信息工程学院	计算机视觉;模式识别
指定学生课题	面向稀疏注意力的kv cache管理机制	张东	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子与信息工程学院	人工智能
指定学生课题	数字式光延时线芯片中光开关的非侵入式校准方法研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光子芯片
指定学生课题	超越两倍奈奎斯特频率的超分辨率光场显示	秦宗	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	近眼显示;三维显示
指定学生课题	基于微透镜阵列的光场显示与波前传感一体化架构	秦宗	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示技术;波前传感
师生互选课题	基于跨阻放大器的低噪声微弱电流检测电路设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	仪器仪表
师生互选课题	空间磁场检测与磁场源定位技术	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子电路
师生互选课题	面向极低温控温仪的多路电源分配与远程监控保护系统设计	王自鑫	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微弱信号检测;电子信息
师生互选课题	面向源测量单元的D类功率放大器设计与实现	王自鑫	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微弱信号检测;电子信息
师生互选课题	基于改进型 Howland 电流泵的宽量程压控电流源设计	王自鑫	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微弱信号检测;电子信息
师生互选课题	面向纳伏级微弱电压检测的低噪声差分放大与采集系统设计	王自鑫	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微弱信号检测;电子信息
师生互选课题	pA级高精度电流源设计	王自鑫	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微弱信号检测;电子信息
师生互选课题	基于FPGA与深度学习技术的障碍检测系统的研究与设计	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	基于FPGA的可重构矩阵计算加速器设计与实现	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	面向Zynq FPGA平台的Transformer注意力模块加速器设计	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	轻量级 Transformer 模型的 FPGA 量化推理与部署研究	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	基于 FPGA 的状态空间模型卷积加速器设计	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	基于 FPGA 的稀疏矩阵乘法加速器设计	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	基于 FPGA 的语言模型分组查询注意力单元设计与优化	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;数字芯片
师生互选课题	基于短语语义增强的三维指代目标分割方法研究与实现	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能
师生互选课题	基于置信度引导的二维三维特征融合与指代分割方法研究	黄以华	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能
指定学生课题	冷阴极飞秒电子脉冲宽度及能散特性测量实验探索	沈岩	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子与信息工程学院	真空微纳电子光电子;超快电子
指定学生课题	面向低轨卫星高速通信应用的圆极化天线	陆凯	通信工程	天线
师生互选课题	面向WLAN应用的多输入多输出天线	陆凯	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线
师生互选课题	面向毫米波通信应用的宽波束天线	陆凯	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线
师生互选课题	基于机械旋转方案的圆极化相控阵天线	陆凯	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线
师生互选课题	无人机螺旋桨可移动天线	陆凯	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线
师生互选课题	塑料外壳对天线性能的影响分析	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子与信息工程学院	天线
师生互选课题	基于部分液体填充螺旋管的方向图可重构天线	陆凯	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线
师生互选课题	SAR地面运动目标高效成像方法	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子与信息工程学院	雷达;信号处理
师生互选课题	基于二维傅里叶变换的贴片天线设计方法	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子与信息工程学院	天线
师生互选课题	贴片天线辐射边附近横向功率约束方法	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子与信息工程学院	天线
师生互选课题	面向精密电压输出的DAC性能测试系统设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子电路
师生互选课题	可编程DAC输出系统设计与性能评估	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子电路
师生互选课题	硅基磷化铟薄膜对接光耦合器设计	韩羽	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电集成芯片
师生互选课题	硅基单片集成III-V/Si微腔激光器	韩羽	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电集成芯片
师生互选课题	硅基磷化铟薄膜激光器有源区设计	韩羽	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电集成芯片
指定学生课题	基于多维信息预测的网联无人机主动切换机制研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	网联无人机
指定学生课题	面向O-RAN的网络自主运维Agent设计与实现	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能通信网络

指定学生课题	面向5G无线接入网的智能自动化测试设计与实现	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能通信网络
指定学生课题	基于触觉信息表征的灵巧操作的算法研究	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	具身智能;灵巧操作
指定学生课题	智能体原生嵌入式设备的执行与反馈设计	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能体;嵌入式
指定学生课题	基于开放网络架构的智能控制器算法部署与加速优化	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能网络;开放网络
师生互选课题	基于AI智能体的下一代核心网构建与测试	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	核心网;智能体
师生互选课题	面向航空专用中轨道卫星网络设计与仿真	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	卫星通信;民航终端
师生互选课题	基于星闪SLB协议的物理层链路仿真与实现	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	星闪通信;通信仿真
师生互选课题	面向星地协同的大语言模型边缘推理优化研究	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	星地协同;大模型推理
师生互选课题	基于千问开源大模型的FPGA硬件加速器实现	陈翔	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院,生物医	硬件加速;大模型推理
指定学生课题	面向机械臂鲁棒任务轨迹规划的被动对抗反例与约束复用	张旗	电子信息科学与技术,通信工程	具身智能;轨迹规划
师生互选课题	用于MIMO波束赋形的深度展开分数规划研究	张旗	通信工程	深度学习;分数规划
师生互选课题	面向天基计算的大模型推理容错算法研究	常莉莉	通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天基大模型推理容错算法;天基推理检查点恢复机制
师生互选课题	大语言模型算子Verilog生成与FPGA实现	常莉莉	通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	大模型算子的自动生成;大模型算子的硬件实现
师生互选课题	基于低应变信号的桩基完整性智能识别方法研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能;信号处理
师生互选课题	基于深度学习的内镜视频智能分析与医学报告自动生成方法研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	自然语言处理;图像分析
师生互选课题	基于多模态大模型的病理全切片图像问答系统设计与实现	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	医学图像分析;多模态数据处理
师生互选课题	面向智慧海洋牧场的鱼群数量感知与智能投喂决策系统设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信号处理;人工智能
师生互选课题	基于3DGS的三维场景重建与视角生成方法研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	视频生成分析;人工智能
师生互选课题	基于视觉语言动作模型的机器人模型研究与应用	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	具身智能;人工智能
师生互选课题	面向高保真的学习型点云属性压缩算法研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	点云编码
师生互选课题	基于学习的低时延点云属性压缩算法研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	点云编码
师生互选课题	基于人工智能的视频语义压缩技术研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	视频编码
师生互选课题	基于学习的VVC CU划分快速算法研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	视频编码
师生互选课题	基于学习的AVS3 CU划分快速算法研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	视频编码
师生互选课题	面向视频编码模块的低复杂度决策方法研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	视频编码
师生互选课题	面向低时延编码的快速帧间预测方法研究	梁凡	电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	视频编码
指定学生课题	基于溶液法钙钛矿的光电探测器制备与性质研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	探测器
师生互选课题	基于Nigel的生成式通信链路仿真方法研究	刘敏	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信息与通信系统
指定学生课题	红光量子点发光二极管的制备及发光机制研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	量子点发光二极管
指定学生课题	绿光胶体量子阱LED的制备及发光原理研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	胶体量子阱发光二极管
师生互选课题	基于RFAI平台的5G广播接收机实现与优化	刘敏	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信息与通信系统
师生互选课题	白光OLED的效率与稳定性提升机制研究	刘佰全	光电信息科学与工程	OLED
指定学生课题	基于非线性光声反馈的散射介质内光学聚焦优化方法研究	刘正勇	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子与信息工程学院	光场调控;非线性光学
指定学生课题	小型化光纤光栅传感解调算法设计及系统应用研究	刘正勇	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子与信息工程学院	光纤传感;信号解调
指定学生课题	面向湿法刻蚀集成铌酸锂光子芯片的偏振无关三维-二维倒锥边沿耦合器	李杨	光电信息科学与工程,电子信息科学与技术,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	集成光学
指定学生课题	集成PD偏压电路的光接收机前端芯片研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	模拟集成电路
师生互选课题	铁电薄膜电光器件直流漂移研究	李杨	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	集成光学
指定学生课题	突发模式相干PON中面向定时恢复与偏振解复用的前导码设计及实时实现	李凡	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光通信
指定学生课题	短距离光互连中基于查找表的非线性MLSE均衡器研究与实时实现	李凡	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光互连
指定学生课题	基于离散多音调制的高速光互连及其实时实现	李凡	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光通信
指定学生课题	低量化位数DAC高速光互连系统数字精度增强器（DRE）的简化设计与实时硬件实现	李凡	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光通信
指定学生课题	面向数据中心间互连的简化相干光通信技术及其实时实现研究	李凡	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光互连
师生互选课题	面向连续变量量子密钥分发（CV-QKD）接收端的数字信号处理算法及实时实现研究	李凡	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	连续变量量子密钥分发
指定学生课题	侵入型脑神经探针的集成工艺开发及其特性研究	张佰君	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	脑神经探针;脑机接口
师生互选课题	中红外薄膜钽酸锂光子集成器件设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电集成
师生互选课题	大功率混合集成半导体外腔激光器研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	半导体光电器件
师生互选课题	低功耗量子级联激光器的单模与多模特性研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	半导体激光器
师生互选课题	高灵敏InGaN可见光场效应光电晶体管的增益机制分析	江灏	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	半导体光电器件
师生互选课题	基于光辅助低频噪声谱法的GaN基光电晶体管缺陷分析	江灏	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	半导体光电子技术
师生互选课题	高能效光接收前端设计	李显博	微电子科学与工程电子与信息工程学院	模拟集成电路
师生互选课题	集成纳米电子源的微通孔互连结构制作工艺与绝缘可靠性研究	黄一峰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	集成真空微纳电子源;耐高压硅通孔工艺
师生互选课题	氧化镓肖特基二极管的热特性研究	裴艳丽	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微电子器件;电子器件封装
师生互选课题	氧化物半导体功率器件终端结构研究	裴艳丽	微电子科学与工程电子与信息工程学院	微电子器件;微电子工艺

指定学生课题	移动智能体通信网跨层资源按需适配方法研究	张东	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子与信息工程学院	智能体
师生互选课题	面向平面麦克风阵列的低复杂度三维声源定位方法研究	伍沛然	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子与信息工程学院	声源定位;麦克风阵列
师生互选课题	基于叠层超构表面的可调液晶滤光器件的仿真研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	新型光场调控技术与器件
师生互选课题	弱锚定条件下硅基液晶（LCoS）指向矢动力学建模与相位调制特性仿真研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	新型光场调控技术与器件
师生互选课题	扩展RS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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信息论;信道编码
师生互选课题	CRC-PAC码的加扰辅助SC/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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信息论;信道编码
师生互选课题	拓展BCH码的导数译码	陈立	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信道编码;信息论
师生互选课题	GII-RS码的构造与软判决译码	陈立	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信息论;信道编码
师生互选课题	CRC-Polar码的低复杂度Fano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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	信息论;信道编码
师生互选课题	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体器件;功率电子技术
师生互选课题	Si衬底GaN基HEMT功率器件衬偏效应作用下的沟道瞬态电流特性研究	刘扬	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体器件;功率电子技术
师生互选课题	电路寄生参数对功率器件动态导通电阻表征结果的影响研究--基于场效应晶体管钳位电路	刘扬	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体器件;功率电子技术
师生互选课题	亚微米波段氮化硅阵列波导光栅设计与仿真	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	硅基光子学;集成光子器件设计
师生互选课题	光纤与光波导宽带耦合器设计与仿真	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	硅基光电子学;集成光子器件设计
师生互选课题	micro-LED与光纤耦合研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	硅基光子学;集成光子器件设计
师生互选课题	基底导纳小扰动下胆甾相液晶薄层的光反射响应研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	新型光场调控技术与器件
指定学生课题	面向高速光通信的卷积LDPC码解码器设计	张俊威	通信工程	高速光通信数字信号处理
师生互选课题	直立石墨烯的可控制备及其特性表征	张宇	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	微纳电子器件
师生互选课题	片上冷阴极电子光学系统设计	张宇	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	微纳电子器件
指定学生课题	面向概率整形光传输系统的非线性抑制方法研究	张俊威	通信工程	高速光通信数字信号处理
指定学生课题	面向8位MCU的智能设计与验证系统研发	粟涛	微电子科学与工程电子与信息工程学院	数字集成电路设计
指定学生课题	Vision Transformer 窗口多头自注意力加速器设计	粟涛	微电子科学与工程电子与信息工程学院	数字集成电路设计
师生互选课题	碳纳米管纤维场发射特性测试	张宇	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	微纳电子器件
指定学生课题	用于评估FPGA加密处理器IP之功耗侧信道安全性的SoC设计	粟涛	微电子科学与工程电子与信息工程学院	数字集成电路设计
指定学生课题	基于 RISC-V 的可重构神经网络加速器设计	粟涛	微电子科学与工程电子与信息工程学院	数字集成电路设计
指定学生课题	时钟树友好的数字集成电路全局布局算法设计	粟涛	微电子科学与工程电子与信息工程学院	数字集成电路设计
师生互选课题	基于二维硼烯材料的低温液相剥离工艺及其光电探测应用	刘飞	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	二维材料的可控制备技术;光电探测技术
师生互选课题	二维MXene材料的批量制备技术及其宽光谱探测研究	刘飞	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	二维材料的批量制备技术;宽光谱光电探测
师生互选课题	二维狄拉克材料的原子制造技术及其光电应用探索	刘飞	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	二维材料的可控制备技术;光电应用
指定学生课题	面向端侧大模型的低比特混合架构推理加速器设计与实现	黄展云	微电子科学与工程电子与信息工程学院	加速器设计与实现
师生互选课题	基于介质谐振器原理的里德堡原子天线场增强方法	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电磁场与电磁波;量子精密测量
师生互选课题	应用于WIFI的波束可重构天线设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线;WIFI
师生互选课题	应用于车载卫星通信的宽角度圆极化天线设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线;卫星通信
师生互选课题	面向RDSS终端的玻璃基IPD滤波器芯片研究	李慧阳	微电子科学与工程电子与信息工程学院,电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程	射频芯片
师生互选课题	高选择性的U6GHz玻璃基IPD滤波器芯片研究	李慧阳	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子与信息工程学院	射频芯片
师生互选课题	基于TGV工艺的小型化滤波巴伦研究	李慧阳	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子与信息工程学院	射频芯片
师生互选课题	基于TGV工艺的高选择性滤波功分器研究	李慧阳	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子与信息工程学院	射频芯片
师生互选课题	基于GaN工艺的Ku波段滤波低噪放芯片设计	李慧阳	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子与信息工程学院	射频芯片
师生互选课题	基于GaN工艺的Ku波段高功率功放芯片设计	李慧阳	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子与信息工程学院	射频芯片
师生互选课题	基于软件无线电的智能通信认知与干扰评估研究	农姗珊	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	智能通信
师生互选课题	面向6G的云网算协同分布式学习与资源调度算法仿真研究	农姗珊	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	6G云网计算
师生互选课题	面向智能体的可信数据空间设计与实现	孙伟	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	数据安全
师生互选课题	基于智能体的健康数据空间和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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	人工智能
师生互选课题	基于集合论的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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	数据空间
师生互选课题	零折射率超构波导中的准连续域束缚态与光子平带	李杨	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	超构材料
师生互选课题	基于数据空间的数据资产信用评估方法研究及其实现	孙伟	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	数据空间
师生互选课题	基于脱敏数据的数据智能分析算法研究及实现	孙伟	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	数据分析
指定学生课题	面向具身智能的异构负载特性感知模型加速研究	粟涛	微电子科学与工程电子与信息工程学院	数字集成电路设计
师生互选课题	个人健康数据空间构建技术及其应用	孙伟	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	数据空间
指定学生课题	非晶氧化镓光电探测器研究	卢星	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子与信息工程学院	宽禁带半导体;光电探测器件
师生互选课题	氧化镓功率器件电-热-力耦合协同设计研究	卢星	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体;功率电子器件

师生互选课题	面向HHG束线的自支撑铝滤光片透射性能优化仿真	邵磊	光电信息科学与工程	极紫外光学
师生互选课题	Beam-like切割参量下转换量子光源仿真与测试	曹洹	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子与信息工程学院	量子信息;量子光学
师生互选课题	多光子量子态层析与多体纠缠探测	曹洹	光电信息科学与工程	量子信息;量子计算
指定学生课题	可快速调谐的片上集成窄线宽激光器	张斌	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光子集成器件
指定学生课题	基于异质集成技术的高速调制器件	张斌	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光子集成器件
指定学生课题	基于异质集成技术的超低插损边缘耦合器	张斌	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光子集成器件
指定学生课题	基于异质集成技术的光子集成器件	张斌	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光子集成器件
师生互选课题	高维无条件量子精密测量的可实现性探究	曹洹	光电信息科学与工程	量子信息;量子精密测量
师生互选课题	氧化镓铁电存储器测试与分析	陈梓敏	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体
师生互选课题	氧化镓肖特基二极管仿真研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体
师生互选课题	氧化镓MESFET器件仿真研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体
师生互选课题	氧化镓载流子输运特性仿真研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	宽禁带半导体
师生互选课题	基于半导体量子点的自锁模激光器研究	喻颖	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子与信息工程学院	半导体激光器
师生互选课题	大功率半导体量子点激光器的设计及测试	喻颖	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子与信息工程学院	半导体激光器
师生互选课题	基于半导体量子点的超小模式体积纳米激光器研究	喻颖	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	微腔;半导体激光
师生互选课题	矩形图案化取向层几何参数调控液晶有效方位锚定能的仿真研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	新型光场调控技术与器件
指定学生课题	亚微米分辨高通量X射线管仿真设计	唐帅	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	真空微纳电子
师生互选课题	面向车辆安全检测的导航定位信号检测方法研究	江波	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	无线定位
师生互选课题	面向通感一体的仿射频分复用接收关键技术仿真研究	江波	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	通感一体
师生互选课题	可见光波段半导体激光器与氮化硅光波导的高效耦合设计	王冰	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电集成技术;半导体激光器和光波导
师生互选课题	物理采样加速的生成式光计算	刘洁	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光计算
师生互选课题	纯国产器件的电化学阻抗分析技术的研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	微弱信号检测;电子信息
师生互选课题	AI辅助高PSRR无片外电容LDO稳压器芯片设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子科学与技术;集成电路工程
师生互选课题	AI辅助10位超低功耗SAR ADC芯片设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子科学与技术
指定学生课题	基于HDI工艺的MIMO芯片封装天线及其去耦设计	杨楠	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线设计;封装工艺
师生互选课题	AI辅助高温漂补偿片上RC振荡器芯片设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子科学与技术
师生互选课题	AI辅助50MHz~200MHz整数分频锁相环（PLL）芯片设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子科学与技术
指定学生课题	面向高可靠SoC的数模混合多IP片上统一自测试（Unified AMS-BIST）与智能诊断芯片设计	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电子科学与技术
师生互选课题	基于机器学习的电子墨水瞬态电流特征状态收敛规律研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示科学
师生互选课题	基于 RISC-V SoC 的路径规划加速架构设计与实现	陈惠琄	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子与信息工程学院	嵌入式系统与智能计算
师生互选课题	基于机器视觉的 IPS 电子墨水粒子运动行为研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示科学
师生互选课题	基于贝叶斯优化调控硅烷改性纳米颗粒表面性能研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示科学
师生互选课题	基于机器学习的电泳显示纤维电学响应与显示性能预测研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示科学
师生互选课题	基于机器学习的压力驱动电泳电子纸显示响应预测与介电层参数优化	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示科学
师生互选课题	基于机器学习的荧光显示光谱识别与颜色预测研究	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院	显示科学
师生互选课题	面向卫星通信场景的高增益阵列天线	杨楠	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线;卫星通信
师生互选课题	基于高Q值BIC原理的分子传感分析研究	曹兆龙	光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	分子传感
师生互选课题	通感一体化AFDM系统中的跨层链路适配与资源优化研究	伍沛然	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子与信息工程学院	通感一体化;资源优化
指定学生课题	基于人体关键点时序特征的动作识别方法研究	张东	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子与信息工程学院	模式识别
师生互选课题	通感一体化中空时编码与波形优化的联合设计	伍沛然	电子信息科学与技术,通信工程	通感一体化;空时编码与波形优化
师生互选课题	面向NB-IoT的矢量量化语义编码与资源联合优化	伍沛然	电子信息科学与技术,通信工程	NB-IoT;矢量量化语义编码
师生互选课题	面向任务驱动的多模态语义表征适配与传输策略研究	伍沛然	电子信息科学与技术,通信工程	多模态语义;传输策略
师生互选课题	面向6G ISAC系统的感知辅助大语言模型信道预测研究	伍沛然	电子信息科学与技术,通信工程	ISAC系统;信道预测
师生互选课题	考虑峰均功率比约束的PASS辅助OFDM-ISAC波形设计	伍沛然	电子信息科学与技术,通信工程	OFDM-ISAC波形;PASS辅助
指定学生课题	面向智算中心的低成本相干架构仿真研究	张俊威	光电信息科学与工程	高速光通信系统
师生互选课题	基于源测量单元的阵列芯片测试系统设计与实现	刘川	微电子科学与工程电子与信息工程学院	芯片测试系统设计
师生互选课题	一种基于分立器件的高精度多斜率积分式模数转换系统实现	刘川	微电子科学与工程电子与信息工程学院	高精度ADC设计
指定学生课题	Wi-Fi人体姿态感知：机器学习算法设计与原型系统开发	夏明华	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	无线通信;机器学习
指定学生课题	基于通孔模式的介质谐振器天线宽带方向图去耦	杨楠	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线;去耦
指定学生课题	低噪声高电源抑制比低压差线性稳压器研究	杨楠	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	集成电路;电源
指定学生课题	印刷偶极子天线的方向图去耦技术研究	杨楠	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	天线;去耦
师生互选课题	基于面内各向异性极化激元的中红外电磁波偏振敏感传播调控	郑泽波	光电信息科学与工程,物理学院光电信息科学与工程光信息科学与技术方向,物理学物理学院	纳米光子学
师生互选课题	基于高折射率介质梯度超表面的声子极化激元色散特性调控	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,微电子科学与工程电子与信息工程学院,物理学	纳米光子学

师生互选课题	基于光敏场效应晶体管的集成光电传感器的设计和仿真	Kai Wang	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电探测器
师生互选课题	光敏场效应晶体管的时间响应特性研究	Kai Wang	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	光电探测器
师生互选课题	压电薄膜异质结二极管的设计和仿真	Kai Wang	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	触觉传感器
师生互选课题	稀疏矩阵求解级电路仿真加速	刘川	电子信息科学与技术,光电信息科学与工程,通信工程,微电子科学与工程电子与信息工程学院	电路设计
师生互选课题	面向视觉状态空间模型的缓冲感知算子融合加速器设计与 FPGA 验证	黄新烁	电子信息科学与技术	智能计算与硬件加速
指定学生课题	基于频率扫描的低复杂度动态无线微波输能系统设计	郑少勇	通信工程	微波技术;无线技术
指定学生课题	面向柔性显示屏的紧凑型驱动电路设计	郑少勇	通信工程	显示驱动电路;柔性显示屏