

Q1. 姓名	Q2. 论文题目信息	Q2. 论文研究方向	Q3. 开放给哪些专业的学生选题	Q4. 备注
吴进	基于导电凝胶的柔性化学传感器器件	柔性器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
吴进	柔性离子凝胶基气体传感器设计与制备	柔性器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
吴进	基于自黏附水凝胶的电生理电极制备与应用	柔性器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
吴进	透明仿生水母柔性机器人的设计与制备	柔性器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
吴进	基于凝胶的柔性湿度传感器器件设计与制备	柔性器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
吴进	基于凝胶的柔性光电传感器器件设计与制备	柔性器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
王凯	微流控片上实验室测试和表征	电子科学与技术、生物医学工程	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	
王凯	多参数水质检测芯片测试和表征	电子科学与技术、生物医学工程	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	
王凯	CMOS随机读取有源像素电路设计与仿真	电子科学与技术	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	
王凯	新型光电传感器的Verilog A模型	电子科学与技术	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	
王凯	TFT随机读取有源像素阵列芯片测试与表征	电子科学与技术	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	
王凯	类神经形态神经元电路设计与仿真	电子科学与技术	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	
梁凡	基于深度学习的点云无损属性编码技术研究	多媒体信号处理	电子信息科学与技术、通信工程	
梁凡	基于深度学习的点云无损几何编码技术研究	多媒体信号处理	电子信息科学与技术、通信工程	
梁凡	基于深度学习的点云有损属性编码技术研究	多媒体信号处理	电子信息科学与技术、通信工程	
梁凡	基于深度学习的点云有损几何编码技术研究	多媒体信号处理	电子信息科学与技术、通信工程	
梁凡	基于深度学习的视频预测编码技术研究	多媒体信号处理	电子信息科学与技术、通信工程	
梁凡	基于深度学习的视频端到端编码技术研究	多媒体信号处理	电子信息科学与技术、通信工程	
张木水	非线性超声波检测技术的研究	数模混合微系统	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程	
张木水	锁相热成像缺陷检测技术的研究	数模混合微系统	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程	
张木水	开关电源高频噪声的抑制方法	高速数字系统设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程	
张木水	高层次综合数字信号处理算法的实现	数学信号处理与逻辑综合	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程	
张木水	高速印制电路板电源平面谐振的研究与抑制	高速数字系统设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程	
张东	一种基于深度学习的体育比赛视频检测分段方法	计算机视觉；模式识别	通信工程、电子信息科学与技术	
张东	一种面向体育比赛视频检测与呈现的方法	计算机视觉；模式识别	通信工程、电子信息科学与技术	
张东	面向头部姿态估计的鱼眼图像数据融合方法研究	计算机视觉；模式识别	通信工程、电子信息科学与技术	
张东	基于鱼眼图像的头部姿态估计算法对比研究	计算机视觉；模式识别	通信工程、电子信息科学与技术	
张东	基于弱监督学习的病理影像数据自动化标注	模式识别	通信工程、电子信息科学与技术	
黄以华	基于FPGA的大位宽乘器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于FPGA的NeRF硬件加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于FPGA的多项式乘法器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于HLS的Risc-V处理器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于块浮点的CNN加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于规则化剪枝的CNN加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于混合量化精度的CNN加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于FPGA的GCN加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于FPGA的Transformer加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
黄以华	基于FPGA的SNN加速器设计	硬件设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
胡海峰	基于深度学习的深度估计算法研究	计算机视觉；模式识别	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
胡海峰	多任务目标检测算法研究	计算机视觉；机器学习	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
胡海峰	人工智能自动内容生成方法研究	人工智能	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
曹兆龙	非厄米等离激元手性光场设计	光信息；光传感	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
邵磊	表面等离激元晶格共振模式的近场耦合激发研究	表面等离激元光子学	光电信息科学与工程	
邵磊	表面等离激元晶格共振模式的手性近场性质研究	表面等离激元光子学	光电信息科学与工程	
邵磊	金属纳腔对局域激子的发光偏振调控研究	表面等离激元光子学	光电信息科学与工程	
张佰君	GaN基肖特基二极管电容特性分析	宽禁带半导体器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	论文题目1（GaN基肖特基二极管电容特性分析）
张佰君	集成式生物光电极PCB转接板的设计与制备	宽禁带半导体器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
王冰	低损耗硅基马赫-曾德尔干涉型(MZI)电光调制器的设计	硅光集成器件	光电信息科学与工程	
王冰	一种多光束干涉仪的芯片化设计	集成光子器件	光电信息科学与工程	
王冰	离子注入掺钨氧化铪的光致发光特性研究	发光材料	光电信息科学与工程	
王冰	用于硅光探测器的锗外延生长设计研究	硅光集成器件	光电信息科学与工程	
王冰	微环谐振腔反馈的窄线宽激光器的芯片化设计	半导体激光器	光电信息科学与工程	
陈梓敏	氧化铪半导体薄膜的残余应力表征与分析	化合物半导体材料与器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
陈梓敏	基于N型e相氧化铪的肖特基二极管制备研究	化合物半导体材料与器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
陈梓敏	基于复合膜结构的声表面波射频谐振器仿真研究	化合物半导体材料与器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
陈梓敏	基于氧化铪薄膜的射流滤波器仿真设计研究	器件设计	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
王钢	基于新型透明电极的氧化铪紫外光电探测器研究	化合物半导体材料与器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
王钢	零质量负载效应的氧化铪声表面波器件研究	化合物半导体材料与器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
王钢	氧化铪射频场效应晶体管器件设计研究	化合物半导体材料与器件	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
王瑞军	850nm波段氮化硅光子集成芯片与光纤高效耦合研究	光子集成器件与芯片，光通信芯片	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
王瑞军	紧凑型光子集成双波分器研究	光子集成器件与芯片，光通信芯片	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
王瑞军	高效硅基光子集成宽调谐滤波器设计	光子集成器件与芯片，光通信芯片	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
秦宗	集成成像光场显示景深扩展方法研究	显示技术	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
秦宗	使用多混色场的场色序液晶显示器驱动算法研究	显示技术	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
秦宗	车载抬头显示器图像畸变矫正研究	显示技术	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
秦宗	具有视力矫正功能的光场显示器图像编码研究	显示技术	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
秦宗	显示屏下广角成像的衍射图像模拟	显示技术	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	

秦宗	量子点发光二极管高效率光提取研究	光电子器件	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑泽波	基于机器学习的近场光学原位光谱分析	纳米光学, 近场光学	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	
郑泽波	散射式近场光学成像中纳米尺度电磁场的定量研究	纳米光学, 近场光学	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	
喻颖	半导体量子点激光器的自注入锁定研究	窄线宽半导体激光器	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
喻颖	硅基半导体量子点激光器的混合集成芯片设计	混合集成	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
陈焕君	基于二维半金属材料的柔性太赫兹探测器研制	太赫兹科学与技术	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	年级排名前30
陈焕君	基于石墨烯的太赫兹天线设计	太赫兹科学与技术	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	
陈焕君	极化激元二维晶体太赫兹波导的设计	太赫兹科学与技术	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	
陈焕君	声子极化激元窄带滤波器件的设计与制作	太赫兹科学与技术	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	
陈焕君	基于二维材料的可见光单像素成像研究	光电探测与成像	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	
蔡鑫伦	基于铌酸锂薄膜光芯片的光纤传感系统	光传感	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、通信工程	
蔡鑫伦	基于铌酸锂薄膜光芯片的蓄水池神经网络	光计算	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、通信工程	
蔡鑫伦	基于铌酸锂薄膜光芯片的激光扫描发射器件	光传感	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、通信工程	
蔡鑫伦	1064波段铌酸锂薄膜光芯片的设计	光器件	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、通信工程	
林佑昇	面向未来6G通信系统的太赫兹超材料有源逻辑调制器研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
林佑昇	可拉伸太赫兹超材料的可调谐四分环谐振器研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
林佑昇	超材料衍射光学器件在成像的应用研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
林佑昇	MEMS超材料在多种气体传感的应用研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
林佑昇	可调控超材料在超宽谱能量收集器件的应用研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
林佑昇	可编程太赫兹超材料在全光逻辑芯片的应用研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
林佑昇	等离激元超材料在LiFi的应用研究	MEMS,超材料	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、通信工程	
杨柏儒	基于量子点的荧光电泳显示器件的制备及性能研究	柔性可穿戴电子与显示	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	
杨柏儒	高性能彩色电泳器件的制备及机理	柔性可穿戴电子与显示	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	
杨柏儒	柔性电子纸显示层的介电性能研究	柔性可穿戴电子与显示	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	
杨柏儒	织物的电泳显示器件研究	柔性可穿戴电子与显示	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	
杨柏儒	柔性显示器件的力学失效机理研究	柔性可穿戴电子与显示	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	
杨柏儒	车载显示驱动系统研究	柔性可穿戴电子与显示	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	
江灏	超高灵敏AlGaIn紫外光电探测器的设计与特性分析	半导体光子技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
江灏	双增益机制InGaIn可见光探测器的设计与特性表征	半导体光子技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
江灏	GaN基光电探测中的缺陷影响机制研究	半导体光子技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
张斌	片上高品质因子F-P腔设计与制备	集成光子器件	光电信息科学与工程	
张斌	宽带中红外外光频梳产生与调控	集成光子器件	光电信息科学与工程	
张斌	超窄线宽集成激光器	集成光子器件	光电信息科学与工程	
张彦峰	基于氮化硅波导的光场调控研究	硅基光子学	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
张彦峰	高效率氮化硅光栅耦合器研究	硅基光子学	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
陈钰杰	面向光通信的光模式变换研究	光通信与光场调控技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
陈钰杰	基于介质微纳结构的片上光场调控研究	光信息处理与光场调控技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
李元新	周期性漏波天线的高阶模应用研究	天线理论与技术	电子信息科学与技术、通信工程	
李元新	抑制反射波的漏波天线设计	天线理论与技术	电子信息科学与技术、通信工程	
李元新	基于周期性结构的多频天线设计	天线理论与技术	电子信息科学与技术、通信工程	
李元新	射周期性的漏波天线设计	天线理论与技术	电子信息科学与技术、通信工程	
李元新	基于周期性结构的全双工天线设计	天线理论与技术	电子信息科学与技术、通信工程	
张一明	微带天线阵列的低损耗解耦网络研究	天线理论与技术	电子信息科学与技术、通信工程	
张一明	基于槽线谐振器的谐波抑制滤波天线	天线理论与技术	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	
胡鹏飞	毫米波高增益滤波天线阵列设计	电磁场与微波技术	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	
胡鹏飞	双频毫米波透射阵设计	电磁场与微波技术	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	
胡鹏飞	双极化毫米波滤波天线设计	电磁场与微波技术	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	
胡鹏飞	透明车载玻璃天线设计	电磁场与微波技术	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	
胡鹏飞	全向平面玻璃天线设计	电磁场与微波技术	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	
胡鹏飞	小型化毫米波耦合器关键技术研究	电磁场与微波技术	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	
刘星成	云-边-端网络智能资源分配及任务卸载算法研究	网络与通信工程	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程	
刘星成	云-边-端网络智能资源分配及任务卸载算法实现	网络与通信工程	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程	
刘星成	物联网多参数感知节点研发	电子信息与技术	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程	
刘星成	物联网多参数感知节点智能场景识别算法研究	信息与通信技术	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程	
刘星成	物联网多参数感知节点智能场景识别算法实现	信息与通信技术	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程	
刘星成	智能安全通信技术研究	深度神经网络、信息通信	通信工程	
刘星成	多模态网络威胁行为检测方法研究	多模态网络威胁、深度神经网络	通信工程	
张旗	基于稀疏的超可靠重构智能表面辅助通信	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	要求数学基础好, 曾修读过《随机过程与统计信号处理》和《无线通信技术》两门课程。
张旗	大规模MIMO系统中低复杂度的加权最小均方误差优化算法研究	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
张旗	具有非凸不确定性集的鲁棒自适应波束形成优化设计	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
张旗	二维OFDM系统中基于卡尔曼滤波器的信道估计算法研究	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
陆凯	基于机械控制的圆极化相控阵天线	天线阵	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	联系之前请先阅读: https://gitee.com/kai-lu/EM_Journey
陆凯	介质加载的紧凑型MIMO多天馈系统设计及优化	MIMO, 多天馈, 优化	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	
陆凯	典型室内Wi-Fi电磁波的测量与可视化	电波, 传感器	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	
陆凯	桌面无线功率自适应定向传输	无线传输, 可重构设计	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	
陆凯	封装天线与系统的辐射性能测量	封装天线, 测量	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	

陆凯	室内Wi-Fi无线能量收集实现	天线, 整流器	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
陆凯	高性能卫星通信天线	卫星通信, 天线	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
陆凯	低SAR宽带织物天线设计	织物, 天线	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
陆凯	低功耗无线局域网的实现与性能评估	低功耗, 无线局域网	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
陆凯	绝缘材料介电常数与损耗的测量方法	介电常数, 测量	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
庞志勇	自行车牌照识别系统设计	图像处理, C++	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
庞志勇	人工智能车牌识别算法研究及实现	图像处理, python, AI	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
庞志勇	肺部CT肺结节检测AI算法研究及实现	图像处理, python, AI	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
庞志勇	面向FTR的分布式多天选择算法研究与实现	通信	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
庞志勇	基于CSI的用户感知定位算法研究	通信, 网络, wifi感知定位	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
庞志勇	采用容性源极退化线性化技术的可编程增益动态放大器研究	通信	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
庞志勇	低相噪锁相环设计与建模	微弱信号检测	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
庞志勇	针对稀疏矩阵乘法的硬件架构设计	芯片设计	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
农姗姗	基于强化学习的无线联邦学习量化与带宽资源协同算法研究	强化学习	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
农姗姗	DAC非线性补偿算法研究与实现	DAC非线性补偿	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
刘菊华	一种基于人工表面等离激元的新型天线分析与设计	天线	电子信息科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、微电子科学与工程
刘菊华	基于机器学习优化设计微波电路	机器学习、微波技术	电子信息科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、微电子科学与工程
刘菊华	基于机器学习优化设计一种宽带单极子天线	机器学习、天线	电子信息科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、微电子科学与工程
刘菊华	基于机器学习优化设计一种宽带辐射天线	机器学习、天线	电子信息科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、微电子科学与工程
刘菊华	一种二维波束扫描漏波天线的设计研究	天线	电子信息科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、微电子科学与工程
刘菊华	一种适用于微波探测雷达的宽带天线设计	雷达、天线	电子信息科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、微电子科学与工程
江明	基于人工智能网络的水下无线光信号检测技术研究	人工智能; 水下无线光通信	通信工程、电子信息科学与技术
江明	人工智能辅助的无线室内定位技术研究	人工智能; 无线室内定位	通信工程、电子信息科学与技术
廖少林	面向电磁通信与感知的软件无线电硬件编程	通信工程/微电子科学与工程	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	高速调制光电器件实验测试	光电信息与科学/通信工程	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	天线与阵列计算电磁学 Python/Matlab 编程	电子信息科学与技术	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	面向天线阵列控制的 FPGA 硬件编程	微电子科学与工程/通信工程	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	天线与阵列仿真、设计与制造	电子信息科学与技术/通信工程	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	电磁测量系统搭建与实验测试	电子信息科学与技术/通信工程	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	面向二维平面光电器件的计算光学	光电信息与科学/电子信息科学与技术	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	面向电磁感知与识别的人工智能算法	通信工程/电子信息科学与技术	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	图像与视频压缩编码与算法实现	通信工程/电子信息科学与技术	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
廖少林	电磁倒转成像原理与算法实现	电子信息科学与技术/通信工程	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
王玺钧	基于深度学习的多极化 SAR 图像林地识别	计算机视觉	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	基于云边缘的智能感知与协同技术研究	6G网络	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	基于流数据的联邦学习技术	分布式学习	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	面向大模型的联邦学习技术	大语言模型	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	通感一体化网络的信息新鲜度研究	通感一体, 信息年龄	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	基于强化学习的多址接入技术	多址接入	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	面向视觉的量化神经网络模型算法研究	机器学习	电子信息科学与技术、通信工程
王玺钧	基于交通大数据的行为分析与交通规划研究	大数据	电子信息科学与技术、通信工程
梁志禧	具有定向辐射特性的超宽带天线	天线设计	通信工程、电子信息科学与技术
梁志禧	应用于人体传感器网络的织物天线	天线设计	通信工程、电子信息科学与技术
梁志禧	室内无线信号覆盖的建模分析	电磁场数值计算	通信工程、电子信息科学与技术
陈立	U-UV码的SCL译码与优化	信道编码	通信工程
陈立	BCH码的低时延OSD译码	信道编码	通信工程
陈立	Modified PAC码的构造与译码	信道编码	通信工程
陈立	椭圆码的代数插值译码	信道编码	通信工程
陈立	线性分组码的GRAND译码	信道编码	通信工程
陈立	Hermitian码的代数插值译码	信道编码	通信工程
陈翔	低功率重叠频谱卫星通信链路研发	卫星通信方向, 建议通信工程选题	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	基于x410的O-RU高速接口驱动开发	5G/6G基站平台研发, 建议电子通工选题	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	直升机载卫星NTN传输方案设计与仿真研究	卫星通信	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	基于国产FPGA的高速接口驱动研发	USB/PCI-e通信	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	多链接PDCP算法研究与测试	无线通信5G协议	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	分布式核心网自生成架构与协议研究	5G/6G通信协议	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	基于云边缘的智能感知与协同技术研究	6G全云化网络	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	面向cgra的通用稀疏计算的软硬件协同设计	集成电路设计	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
陈翔	应用于人体医疗电子的超低功耗芯片的系统开发	无线系统开发	电子信息科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
肖绍球	毫米波集成封装天线研究	天线理论与技术	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
肖绍球	太赫兹宽角扫描相控阵天线研究	天线理论与技术	通信工程、电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程
刘敏	网络异常智能检查算法研究	核心网, 网络管理	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
刘敏	基于因果推断的网络故障根因分析算法研究	核心网, 网络管理	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
李凡	基于FMCW激光雷达速度和距离测试研究	通过激光雷达实现速度和距离的同时测试, 结合信号处理提升测量精度	光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程
李凡	光纤通信中一体化系统测试方法研究	量多波长传输中需结合 labview 进行一体化测试的研究, 提升测量的速度	光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程
李凡	吉比特级光纤车载总线中关键技术研究	线面临速率和电磁干扰的问题, 新型的光线总线方案可有效解决以上问	光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程
李凡	自适应调整策略的可见光通信技术研究	致直线传输方式的可见光通信的衰减和串扰, 结合波前调控机制, 可	光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程
李凡	基于深度学习的光电器件非线性补偿技术的研究	非线性损伤出现的关键因素, 结合深度学习方式可以实现高性能补偿,	光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程

夏明华	低功耗窄带物联网的室内定位	无线通信	电子信息科学与技术、通信工程	
夏明华	面向物联网应用的多天线收发技术	物联网	电子信息科学与技术、通信工程	
夏明华	面向物联网应用的低复杂度调制解调技术	物联网	电子信息科学与技术、通信工程	
夏明华	基于无线传能的零功耗物联网系统开发与测试	物联网	电子信息科学与技术、通信工程	
夏明华	低功耗窄带物联网的语音通信	无线通信	电子信息科学与技术、通信工程	
江波	基于标签质量和用户能力的无线联邦学习用户分组调度	无线通信; 联邦学习	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	
江波	基于长期视角和空中计算的联邦学习用户接入优化研究	无线通信; 联邦学习	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	
王大伟	基于微控制器的光耦合器优化控制及在光电探测中的应用	光电探测	光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、通信工程	
郑少勇	面向织物显示的驱动电路设计	显示驱动电路	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	面向动态柔性显示的驱动程序设计	显示驱动	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	融合显示功能的新型天线设计	微波天线	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	新型宽带异相功率放大器设计	微波放大器	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	基于分布式放大概念的可重构有源功分器设计	微波器件	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	面向显微图像分析的新型智能算法设计	智能算法	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	面向复杂电磁问题的新型建模算法设计	智能算法	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	面向环境电磁能量回收的新型多波束天线设计	微波天线	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郑少勇	新型准平面介质谐振器功分器设计	微波电路	电子信息科学与技术、光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
伍沛然	基于机器学习的无线信道参数估计与质量预测	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
伍沛然	智能化宽带频谱动态接入技术	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
伍沛然	面向无线协同控制的高效无线资源调度	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
伍沛然	面向6G的OTFS传输技术	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
伍沛然	流体天线多址接入技术研究	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
伍沛然	无线MIMO系统中的空中计算与机器学习	无线通信	通信工程、电子信息科学与技术	
黄一峰	单根碳化硅冷阴极阵列微纳加工技术研究	真空微纳电子学; 集成微纳电子器件	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、通信工程	
黄一峰	集成纳米冷阴极电子束束型调制	集成真空微纳电子器件; 集成光子光学	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、通信工程	
郑少芝	基于范德华三氧化钼的极化激元波导器件设计	微纳结构光子器件	光电信息科学与工程	指向报读本人团队的推免直博生
谢曦	基于纳米柱摩擦发电传感器的微型化电路系统设计研究	电路设计	微电子科学与工程、通信工程、电子信息科学与技术、光电信息科学与工程	
谢曦	基于多参数微针传感器的微型化电路系统设计研究	电路设计	微电子科学与工程、通信工程、电子信息科学与技术、光电信息科学与工程	
谢曦	基于微柱摩擦发电传感器的移动软件界面设计研究	移动软件界面设计	微电子科学与工程、通信工程、电子信息科学与技术、光电信息科学与工程	
陈惠玥	基于多参数微电极丝传感器的移动软件界面设计研究	移动软件界面设计	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	
陈惠玥	基于植入式纤维动态血糖仪的电路系统设计研究	电路设计	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	
陈惠玥	基于植入式柔性电极的连续血糖仪的移动软件设计研究	移动软件界面设计	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	
刘佰全	有机发光二极管(OLED)稳定性研究	信息显示技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
刘佰全	量子点发光二极管(OLED)效率提升研究	信息显示技术	光电信息科学与工程、微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
裴艳丽	p型氧化物半导体制备与特性表征	半导体材料与器件	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
裴艳丽	MOCVD外延氧化镓超宽带隙半导体特性表征	半导体材料与器件	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
裴艳丽	氧化镓基肖特基大功率二极管研究	半导体材料与器件	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
陈琨	二维MoTe2电子器件电极接触研究	不同电极材料对二维MoTe2电子器件性能的影响	微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
陈琨	二维MoTe2忆阻器研究	等离子体处理工艺对二维MoTe2忆阻器性能的影响	微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
陈琨	二维双面神材料制备研究	新型二维双面神材料MoS ₂ 与WSe ₂ 的制备研究	微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
桂许春	基于MXene薄膜的电磁屏蔽器件	电磁屏蔽器件	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	
桂许春	金属网格透明导电薄膜及应用	透明导电薄膜	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	
桂许春	3D打印柔性透明传感器件	传感器件	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	
陈军	纳米冷阴极X射线源成像特性研究	真空微电子器件	微电子科学与工程、光电信息科学与工程、电子信息科学与技术	已有指定学生
卢星	基于新型透明电极的氧化镓紫外光电探测器研究	宽禁带半导体	微电子科学与工程	
卢星	宽禁带半导体功率器件的动态开关特性测试研究	宽禁带半导体	微电子科学与工程	
孟祥雨	AI辅助高性能OTA电路自动设计	EDA辅助集成电路设计	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、通信工程、光电信息科学与工程	
孟祥雨	AI辅助Bandgap电路自动设计	EDA辅助集成电路设计	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、通信工程、光电信息科学与工程	
孟祥雨	AI辅助LDO电路自动设计	EDA辅助集成电路设计	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、通信工程、光电信息科学与工程	
孟祥雨	AI辅助宽带小型化射频放大器自动设计	EDA辅助集成电路设计	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、通信工程、光电信息科学与工程	
孟祥雨	AI辅助注入锁定分频器电路自动设计	EDA辅助集成电路设计	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、通信工程、光电信息科学与工程	
沈岩	面向并行电子束光刻的单晶钼纳米阵列构阵列设计与实验探索	真空微纳电子; 集成电路芯片制造	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	已有指定学生
沈岩	碳纳米管冷阴极光电共激励电子发射能散研究	真空微纳电子; 阴极电子源	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	已有指定学生
沈岩	固有免疫信号转导网络中蛋白质磷酸化修饰的高时空分辨表征可行性研究	生物医药; 光电表征	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	已有指定学生
刘川	基于有机晶体管的多目标传感系统	薄膜电子器件和电路	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	以实验为主; 要求认真负责, 勤奋踏实。
李显博	高速无线光通信接收芯片的研究	模拟芯片设计	微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
李显博	激光雷达接收机的研究	电路设计	微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
李显博	用于激光雷达的高精度时间-数字转换器的研究	基于FPGA的硬件设计	微电子科学与工程、电子信息科学与技术	
粟涛	同态加密对乘加运算中操作数功耗特征的影响	数字集成电路设计	微电子科学与工程	
粟涛	LeNet的同态加密计算系统	数字集成电路设计	微电子科学与工程	
粟涛	Barrett模乘的FPGA实现	数字集成电路设计	微电子科学与工程	
粟涛	图像处理器在FPGA中的资源均衡实现案例研究	数字集成电路设计	微电子科学与工程	
粟涛	轻量级图像超分辨率网络的FPGA设计	数字集成电路设计	微电子科学与工程	
粟涛	NTT算法的FPGA加速器设计	数字集成电路设计	微电子科学与工程	
明方飞	二维材料金属辅助过程的第一性原理计算	表面科学	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	
明方飞	二维材料界面内物质的扩散与成核过程分析	表面科学	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	
明方飞	基于二维材料的神经形态器件研究	微纳器件	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	

明方飞	基于二维材料的场效应器件的制备和特性研究	微纳器件	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	
明方飞	扫描隧道显微镜图像的快速计算机模拟	表面科学	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	
明方飞	原子操纵过程的计算机自主规划方案研究	表面科学	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	
王自鑫	基于锁相放大技术的频率响应及交流阻抗应用	微弱信号检测, 电子信息	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	要求大四的第一学期就开始本科毕业论文工作, 态度认真!
王自鑫	基于FPGA的任意波形发生及同步触发技术研究	微弱信号检测, 电子信息	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
王自鑫	应用于半导体器件测试的数字源表技术研究	微弱信号检测, 电子信息	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
王自鑫	单片低功耗模块化锁相放大器的实现	微弱信号检测, 电子信息	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
王自鑫	便携式生物阻抗测量装置的实现	微弱信号检测, 电子信息	电子信息科学与技术、微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
唐帅	热发射电子源高温电流抑制效应机制研究	物理电子学, 点电子源	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	已有指定学生
唐帅	金属针尖单片直立少层石墨烯生长的关键影响因素研究	纳米材料, 自组装生长	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	已有指定学生
唐帅	尖端抑制极对点电子源发射特性的影响研究	物理电子学, 点电子源	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	已有指定学生
唐帅	纳焦斑X射线管阳极靶材热损耗效应模拟研究	物理电子学, X射线管	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	
唐帅	单壁碳纳米管的场发射特性研究	物理电子学, 纳米材料	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	
唐帅	碳纳米管@碳纳米管的场发射特性研究	物理电子学, 纳米材料	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	
唐帅	基于单点电子源多透镜的并行电子束模拟及设计	物理电子学; 集成电路装备	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	
唐帅	基于阵列点电子源多透镜的并行电子束模拟及设计	物理电子学; 集成电路装备	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	
唐帅	六硼化铈纳米锥场发射点电子源特性研究	物理电子学, 点电子源	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	
唐帅	基于FIB方法制备的氧化铟纳米锥的场发射特性研究	物理电子学, 微纳加工	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	
刘扬	氮化镓(GaN)肖特基二极管的特性研究	宽禁带半导体器件	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)PN结二极管的特性研究	宽禁带半导体器件	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)功率晶体管耐压特性研究	宽禁带半导体器件	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)功率晶体管在LLC电源中的应用研究	宽禁带半导体器件;功率电子技术	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)功率晶体管在ACF电源中的应用研究	宽禁带半导体器件;功率电子技术	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)功率晶体管在PFC电源中的应用研究	宽禁带半导体器件;功率电子技术	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)功率晶体管动态特性表征研究	宽禁带半导体器件;功率电子技术	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)功率晶体管间电容特性研究	宽禁带半导体器件;功率电子技术	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
刘扬	氮化镓(GaN)集成电路设计	宽禁带半导体器件;功率电子技术	光电信息科学与工程、通信工程、微电子科学与工程	
郭建平	基于SPAD的单光子探测芯片与系统	集成电路设计、电路与系统	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	
郭建平	高效高集成度谐振式无线传感芯片与系统	集成电路设计、电路与系统	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	
郭建平	应用于AIoT的能量收集与电源管理技术	集成电路设计、电路与系统	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	
郭建平	高精度脉冲式激光雷达接收系统	电路与系统、光电信息	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	
郭建平	基于FPGA的高精度相位式激光雷达鉴相算法	电路与系统、光电信息	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	
郭建平	低功耗高精度超声波流量计电路	电路与系统	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	
刘飞	二维硼烯薄膜的制备技术及其物性研究	新型半导体纳米材料及其光电传感特性研究	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	要求同学在毕业设计过程中积极投入, 认真开展实验。
刘飞	基于稀土硼化物纳米材料的忆阻器制造及其特性研究	先进纳米电子器件制造及其特性研究	光电信息科学与工程、微电子科学与工程	
张宇	用于电子束光刻的冷阴极电子枪设计	微电子	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
张宇	碳纳米管冷阴极的大电流特性研究	微电子	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	
张宇	叉指型碳纳米管二极管的电学特性研究	微电子	微电子科学与工程、光电信息科学与工程	