**附件：**

**2023年电子信息学院招收攻读硕士学位研究生招生专业(类别)介绍**

****一、通信工程（含宽带网络、移动通信等）  代码：085402****

围绕智能电网、航空制造、工业装备制造等领域生产制造中的问题，与企业开展产学研合作，研发了智能列车实时状态监控和运维云服务通信系统，智能物联网电池管理通信智慧化可视化云平台通信系统，物联网海量智能消费终端云平台通信系统，基于智能感知的轨道障碍物识别及列车门防夹系统，基于5G网络的飞机部件可视化智能装配系统，基ilx于BLE/UWB的高精度室内定位系统等。在航空飞机部件可视化智能装配、新一代无线通信混合预编码、毫米波机载雷达生命探测、基于云边端协同的车联网主动安全驾驶与智能控制、基于CV、TOF、IrDA、LiDar、RaDar等多传感器数据多模态精确融合的物体智能识别、高速定位、动态跟踪等方面积累了丰富的技术研究经验。长期在天线、射频、硬件、软件和算法领域，和BLE国际顶级研发机构保持技术合作。

本专业领域现有曙光学者、启明星学者等高科技人才。承担多项国家自然科学基金项目、中央军委装备发展部领域基金项目；毫米波国家重点实验室开放课题项目以及企业委托开发项目。荣获上海市自然科学基金项目等上海高校青年教师培养资助计划课程思政教案例展演活动自然科学组上海市三等奖等多类奖项。指导学生荣获“博创杯”华东区特等奖，国家三等奖等多项奖项。毕业生就业率保持100%以上，专业匹配度90%以上。

欢迎通信类、电子类、计算机类、电气类、自动化类专业学生报考。

****二、计算机技术      代码：085404****

通过与台积电（中国）有限公司、上海振华重工(集团)股份有限公司等企业的长期合作，形成以面向工业产品智能检测、测量、识别等视觉技术需求的特色研究方向以及面向智能港口建设需求的智能软件技术开发平台，为上海市建设智能制造、智能港口建设典范提供技术支持。近年来，开展了基于工业机器视觉的智能装备检测与测量的方案设计和理论研究，以及VR、AR技术在港机模拟驾驶、交互式展示等领域的应用研究。以机器视觉、模式识别理论为基础，解决港口设备自动化中涉及的视觉测量、视觉定位检测，以及基于交互技术的模拟操作和展示系统的研发，为智慧港口及创新应用提供理论基础和技术方法，研究港口智能机器人技术。

本专业领域承担国家自然科学基金项目、上海市自然科学基金项目、企业横向项目等科研项目有150余项，每年科研经费200余万元，申请专利近400项。获得获上海市教学成果奖一等奖1项、二等奖3项、三等奖1项以及机械工业科技进步奖三等奖1项。深度校合作，共建了工业机器人实践基地、人工智能与数据挖掘实践基地、智能系统及机器人实践技术基地、智能制造人才培养基地等校企合作平台。指导研究生荣获中国机器人大赛全国一等奖、中国大学生计算机设计大赛三等奖、智能互联创新大赛东部赛区一等奖等多项奖项，多名研究生考取双一流大学继续攻读博士学位。

欢迎计算机类、电子类、通信类、电气类、自动化类专业学生报考。

****三、大数据技术与工程     代码：085411****

长期与临港智能制造企业开展深度产学研合作，重点开展围绕重型装备的智能软件开发、智能装备运行时的数据采集和存储、面向设备的专用数据分析算法，以及基于数据挖掘的产品全生命周期服务与故障风险预测、建立基于大数据的设备预防性维护系统及优化与应用实践，以解决智能装备中基于大数据技术的研究与应用问题。近五年来，在工业大数据分析、无线传感器网络技术应用、柔性智能制造系统等方向上已拥有科研设备或仪器近2000万元，积极开展与智能港口信息化建设相关的大数据分析、智能软件开发和无线通信技术测试等多方面的研究工作。

本专业领域拥有上海市育才奖、上海市五四青年奖章、上海市三八红旗手等荣誉称号人才。研究项目主要来自国家与上海市自然科学基金、上海市科委与教委项目及企业委托开发项目等。拥有智能装备软件及大数据分析研究室、物联网技术应用研究所、等多个研究生教学科研平台，有力地保证了研究生的培养质量。指导研究生荣获研电赛上海赛区一等奖、“康桥杯”机器人大赛三等奖、研究生数学建模比赛二等奖、全国大学生物联网设计竞赛华东赛区一等奖等多项奖项。

欢迎计算机类、电子类、通信类、电气类、自动化类专业学生报考。

联系人：赵老师

联系电话：021-38223090   E-mail： zhaoy@sdju.edu.cn

学院网址：https://sei.sdju.edu.cn/