

# 电子与信息工程学院



欢迎扫描二维码，了解我院更多情况！

电子与信息工程学院是信息与通信工程、电子科学与技术一级学科硕士研究生和电子信息专业学位硕士研究生（电子与通信工程方向和微电子技术方向）培养单位。拥有天津市光电检测技术与系统重点实验室、天津市智能信息处理技术国际联合研究中心、大功率半导体照明应用系统教育部工程研究中心、天津市半导体照明技术工程中心、天津市智能输送装备及安全监控技术工程中心、天津市医学电子诊疗技术工程中心等高水平教学科研平台。现有教职工 118 人，其中博导、硕导共计 60 余人，形成了一支以国务院政府特殊津贴专家、科技部科技创新创业人才、天津市杰出津门学者、天津市高校学科领军人才等高水平人才为引领，以天津市中青年科技创新领军人才等中青年骨干教师为骨干的高水平师资队伍。

## 信息与通信工程一级学科硕士点和电子信息专业学位硕士点（电子与通信工程方向）

本学科为天津市高校“十一五”、“十二五”、“十三五”重点学科，其二级学科“通信与信息系统”是天津市“重中之重”学科。本学科拥有一支以国务院政府特殊津贴专家、天津市杰出津门学者等高层次人才为引领，以天津市中青年科技创新领军人才等中青年骨干教师为骨干的高水平师资队伍，天津市高校创新团队、天津市“131”创新团队和天津市创新人才推进计划重点领域创新团队等高水平学术团队，以及天津市光电检测技术与系统重点实验室、天津市智能信息处理技术国际联合研究中心、天津市智能输送装备及安全监控技术工程中心、天津工业大学-恩智浦国家级工程实践教育中心、天津市高校实验教学示范中心等科研及教学平台。本学科以现代通信网络与系统，远程检测与控制系统，通信设备的研究、设计、开发和应用，现代数字信号处理，图像处理理论及应用系统的研究、设计与开发，通信中的信号处理与编码，现代无线通信技术等为主要研究内容，形成了现代通信网络与系统、图像处理与机器视觉、智能信号处理技术与系统、光电检测与光电集成 4 个稳定的研究方向，在现代通信系统及通信设备、远程光电信息检测系统、图像及视频智能分析、智能服装等多方面具有鲜明的研究特色和较好的竞争优势。

## 电子科学与技术一级学科硕士点和电子信息专业学位硕士点（微电子技术方向）

本学科为天津市高校“十三五”重点学科，包含物理电子学、微电子学与固体电子学、电路与系统和电磁场与微波技术四个二级学科，是电子信息类相关学科发展的基础，其主要理论和方法已广泛应用于国防和国民经济各个领域。本学科拥有一支以长江学者特聘教授、科技部科技创新创业人才等高层次人才为引领，以天津市高校中青年骨干创新人才等中青年骨干教师为骨干的高水平师资队伍，以及天津市高校创新团队、天津市首批“131”创新团队和天津市人才发展特殊支持计划高层次创新团队等高水平学术团队。本学科以宽禁带半导体材料与器件、智能光电系统集成技术、微纳传感技术、射频集成电路等方向为研究特色，开展理论研究和工程应用研究，取得了一批在国内具有领先水平的研究成果。依托本学科组建了大功率半导体照明应用系统教育部工程研究中心、天津市半导体照明技术工程中心、天津市半导体光子学国际联合研究中心、中国电工技术学会半导体光源系统专委会、天津工业大学-天津市中环电子信息集团有限公司国家级工程实践教育中心和天津市高校实验教学示范中心等科研及教学平台，对京津冀地区第三代半导体产业链的形成和产业化基地的建设起到了重要推动作用。