

2024 年杭州电子科技大学信息与通信工程博士点简介

081000 信息与通信工程（通信工程学院）

杭州电子科技大学信息与通信工程学科于 1985 年开始招收研究生，1998 年起先后获批信号与信息处理、通信与信息系统 2 个二级学科硕士点，2005 年获批信息与通信工程一级学科硕士点，2011 年自主设置信息安全硕士点，2016 年自主设置智能信号处理与系统二级学科博士点。2000 年列入信息产业部重点学科，2005 年起列入省重点学科、省一流学科，2017 年列入国防特色学科，2021 年获批信息与通信工程一级学科博士点，2023 年获批信息与通信工程学科博士后科研流动站。

学科拥有一支年龄、职称、学缘结构合理的师资队伍，其中教授 31 名、副教授 34 名、长江学者特聘教授 1 名、国家海外优青人才 1 名、教育部新世纪优秀人才 2 名、教育部教学指导委员会委员 1 名和省级人才 20 余人。

学科拥有“通信信息融合与传输技术”国防重点实验室、“数据存储传输及应用技术研究”浙江省重点实验室、“智能信息处理硬件浙江省工程研究中心”等 8 个国家和省部级科研平台。建立了以 1 个国家级实践基地、2 个省级校外实践基地群、2 个省级研究生联合培养基地、1 个省级实验教学示范中心为核心的实验教学平台。近三年，主持和参与的科研成果获国家自然科学基金二等奖 1 项、浙江省科学技术进步奖一等奖 1 项、浙江省科技进步二等奖 3 项、三等奖 1 项，浙江省技术发明三等奖 2 项。承担千万级项目 5 项、百万级国家级项目 16 项，浙江省尖兵领雁研发攻关计划项目 8 项，浙江省自然科学基金重大项目（创新群体）

1 项。新增国家自然科学基金项目 22 项，省部级科研项目 26 项。参与制定国际标准 1 项、军标 1 项；智能视频处理系统应用于公安和智能交通行业，***抗干扰通信设备列装部队。科研到账总经费近 1.42 亿元，专利成果转化 110 余件。

学科已经构建了从本科、硕士到博士的完整的人才培养体系，以“瞄准学科前沿、争创科研一流，发挥学科优势、服务国防建设，立足浙江需求、助力信息强省”为指引，开展通信信息安全与对抗、信号处理与通信系统的智能化研究，形成了通信与信息系统、信号与信息处理以及通信网络与信息安全等三个学科方向。

1、通信与信息系统：包括无线通信系统、光通信系统、软件无线电技术、通信与导航技术、个人通信与移动通信等研究方向。

2、信号与信息处理：包括信号处理、信息感知与融合、嵌入式系统、大数据分析与应用、图像处理与计算机视觉、数字媒体通信与技术、雷达信号处理等研究方向。

3、通信网络与信息安全：包括通信网理论、无线传感器网络、信息隐蔽与安全存储、密码学、生物特征识别技术及其密码应用等研究方向。