

信息对抗技术专业（代码：082107）

（1） 专业剖析、专业方向介绍、专业比较优势

本专业为国家一流专业建设点，其培养方向是建立在电子与信息系系统、计算机科学与技术以及航空航天技术基础之上的新兴专业，是工信部特色专业，所在学科具有硕士和博士学位授予权，并设有博士后流动站。本专业主要研究通信、雷达、光电等电子系统中信息获取、传输和处理过程中信息对抗技术与方法，重点研究如何正确、可靠、安全地使获得的信息高效服务于人类。

本专业培养具有信息与通信工程领域的研究、设计、开发、管理等社会急需的复合型人才，以及能独立从事本学科及其交叉学科研究能力的高级人才。

本专业科研方向主要包括：智慧通信理论与对抗技术、卫星通信与测控技术、智能对抗信号处理技术、信息对抗仿真技术以及硬件设计与开发等。智慧通信理论与对抗技术是通信、信息对抗与人工智能领域的深度结合，研究复杂电磁环境下的自适应高效无线通信、精确定位与信息对抗技术。卫星通信与测控技术研究编队卫星通信、通信信号处理、跟踪与数据中继卫星通信与测控技术。智能对抗信号处理技术主要利用阵列信号实现超分辨测向、自适应干扰抑制、空时自适应处理、自适应检测、自适应参数估计以及阵列结构优化。信息对抗仿真技术研究将信息对抗技术、红蓝对抗战术推演与先进计算机技术有机结合，为对抗演练提供辅助决策。硬件设计与开发主要包括高精尖武器测试设备的硬件板卡设计、测试技术开发以及可见光通信等。

(2) 人才培养

信息对抗技术专业立足航天、服务国防，面向国际学术前沿和国家重大需求，培养具有优良品德、执着信念、家国情怀，尊重社会价值，恪守工程伦理道德，具有沟通协作能力、创新精神和国际视野，具备多维知识结构和解决复杂工程问题的职业胜任力，能够引领未来电子信息及相关领域发展的杰出人才。

(3) 师资情况

该专业教师 30 人，教授 12 人，教授级高工 2 人，副教授/副研究员 11 人，教师队伍包括教育部课程思政示范课程、课程思政教学名师和团队，黑龙江省高等学校课程思政建设教学团队，黑龙江省研究生导学思政团队。师资队伍包括国务院学科评议组成员，国家杰青，国家级领军人才，黑龙江省教学名师，黑龙江省优青，中国高被引学者等。

赵雅琴，教授，博导，本科生院常务副院长，黑龙江省教学名师，国家级线下一流课程负责人，教育部课程思政示范课程负责人、教育部课程思政教学名师和教学团队负责人，宝钢奖优秀教师，省级教学成果一等奖负责人。长期从事无源目标识别与定位、无线光通信、医学信号处理等方向的研究工作，主要涉及微弱信号检测、信号降噪、时频分析理论、多分量信号分析、无意调制特征建模与提取、深度学习、模式识别等多个研究方向。

尹振东，教授，博导，信息工程系主任，黑龙江省教学名师，国家级线下一流课程负责人，黑龙江省课程思政示范课程和教学团队负

责人，宝钢奖优秀教师，省级教学成果一等奖负责人。主要科研研究方向：超宽带无线通信，认知无线电，编队小卫星测控，中继卫星测控通信，人工智能与机器学习。

(4) 课程体系

专业基础课：电路基础、电子线路基础（国家线下一流课程）、数字信号处理、信号与系统（国家线上一流课程）、微机与微控制器原理、电磁场与电磁波、数字逻辑电路与系统、通信电子线路（国家线下一流课程）、随机信号分析、微波技术、天线原理、数字图像处理基础。

专业核心课：通信原理、无线电定位原理与技术、通信对抗原理及应用、电子对抗技术、光电对抗技术、网络安全与对抗技术。

(5) 科研实践

信息对抗技术专业学生学习期间，可利用信息与通信工程学科所属空间环境地面模拟装置、2011 协同创新中心等国家级科研平台 5 个、省部级科研平台 8 个，开展科研创新实践。本专业学生 100%参与大一年度项目和大学生创新创业训练，积极参加学科竞赛，获奖率达 60%。学生参与国家自然科学基金、部委重大项目等国家级科研项目比例达 80%，学生毕业设计论文选题 100%来自实际项目 and 需求。

(6) 学生国际交流、留学项目

专业积极参与学校世界顶尖大学战略合作计划，开展互派学生、互访讲学、联合举办学术研讨会等活动，学生有机会参与环太平洋大学联盟、中欧工程教育联盟、上海合作组织大学联盟、“一带一路”

航天创新联盟、金砖国家大学联盟、丝绸之路大学联盟、国际电信联盟、粤港澳高校工科联盟等国际交流与留学项目。

(7) 学生学习、生活

学校持续推进智慧校园建设，打造“智慧课堂”。现有研讨型教室、分组研讨型教室、手机互动教室、多屏互动教室、工程创新实践中心、创新实验室等，教学资源丰富、功能完备。图书馆利用最前沿的数字技术，通过瀑布屏、太空舱、光影阅读、视听 PAD、朗读亭、AI 机器人、移动终端等多种高科技智能平台，营造全触觉视听阅读学习空间，同时拥有 3D 体验空间、全息激光影院、解压体验室等。校园建有“神舟揽月”、“卧震苍穹”等航天特色主题微景观，将生态与文化有机融合，发挥校园文化育人功能，厚培校园文化土壤。

学校有“友来餐厅”和“学苑餐厅”等总共 23 个餐厅，可同时容纳近 3 万名学生同时用餐。川、湘、鲁、粤等各式美食供学生随意选择。学校施行高质量住宿“421 工程”，即本科生高质量 4 人间、硕士生 2 人间、博士生 1 人间；公寓配备空调，洗漱热水全覆盖，学生洗浴不出楼。足球场、篮球场、网球场、双层游泳馆、体育馆等基础设施一应俱全，启动建设风雨操场，集体操、篮球、乒乓球、冰壶等运动项目于一体的多功能体育场馆。

(8) 毕业生去向

本专业本科毕业后，除可进一步出国学习外，还有 60%以上学生经保送或者考试继续攻读硕士和博士研究生，其他毕业生可以在科研单位、高等学校、信息产业及其管理部门从事与通信与电子信息处理、

电子、信息与网络系统安全、信息对抗等技术相关的科学研究、系统设计、技术开发、操作管理、生产经营等方面的工作。就业单位主要有科研院所、移动、联通、华为、中兴等大型企业以及政府相关部门。

(9) 权威推荐

哈尔滨工业大学信息对抗技术专业 2022 年获评国家一流专业建设点，校友会全国大学信息对抗技术专业排名第四。

(10) 知名校友

赵楠 大连理工大学教授，入选国家高层次青年人才

王智睿 中国科学院空天信息创新研究院助理研究员，入选中国科协青年人才托举工程

(11) 联系方式

联系人：侯成宇 13766863391（手机微信同号）houcy@hit.edu.cn，
QQ: 52339968