电子科技大学智能通信与目标感知微专业
招生简章

一、微专业介绍

智能通信与目标感知是引领未来的战略性技术，是新一轮6G、低空经济等产业变革的核心驱动力，中国及世界主要发达国家已把发展智能通信与目标感知作为提升国家竞争力、维护国家安全的重大战略。随着新一轮技术革命与产业变革，国家急需掌握新一代信息技术的高素质创新创业型智能通信与目标感知技术人才。

本微专业依托电子信息工程、通信工程等专业优势，聚焦人工智能与信通学科的交叉融合，以“通信+感知+AI”三维能力为核心，精准对接国家战略产业需求，涵盖人工智能算法、无线通信与光学/雷达感知等内容，适合数学物理基础扎实、对通感领域感兴趣的学生选择。

二、培养目标

本微专业旨在培养学生在掌握原有专业知识技能的基础上，掌握人工智能的基础知识，能正确理解通信与感知领域碰到的人工智能技术问题，具备一定解决相关问题的能力和人工智能技术的应用素养，具有一定的判断能力和可持续发展能力，既有优秀的通感专业素养又具备良好人工智能技能的复合型应用人才。

三、师资力量

本微专业依托信息与通信工程学院进行建设。学院拥有一级学科“信息与通信工程”，以及两个二级学科“通信与信息系统”、“信号与信息处理”均为国家重点学科，“信息与通信工程”学科在教育部学科评估中连续两轮

获评 A+。同时拥有电子信息工程、通信工程、网络工程和物联网工程四个国家一流本科专业，具有较好的专业建设平台基础。

学院从事通信和感知领域的教师 200 余人，师资力量雄厚，且大都有与人工智能结合的科研项目，可为本微专业的开展提供完备的教师队伍，以及充足的课程教学案例。

暂定的教学团队成员如下：

序号	姓名	职称	主要从事专业/行业	拟授课程
1	程建	教授	图像处理与模式识别	人工智能技术
2	孟凡满	教授	智能图像分析	人工智能技术
3	许林峰	教授	数字图像与视频处理	机器学习基础
4	韦顺君	教授	雷达信号处理	机器学习基础
5	袁晓军	教授	机器学习、无线通信	智能通信基础
6	蒯小燕	教授	雷达信号处理	智能通信基础
7	郭世盛	研究员	雷达信号处理	智能通信基础
8	甘露	教授	统计信号处理	智能信号分析
9	高林	副教授	电磁信号分析	智能信号分析
10	李晋	研究员	雷达信号处理	智能信号分析
11	安洪阳	副教授	雷达信号处理	智能感知技术
12	裴季方	研究员	雷达图像解译	智能感知技术
13	崔宗勇	教授	雷达图像解译	智能感知技术

四、招生对象和计划

本微专业招生面向全校具有工科背景的大三本科生，欢迎综合素质优秀、对信息与通信工程和人工智能技术有浓厚兴趣的同学报名。

2026-2027 学年计划招生 30 人。

五、学制、学分及证书

学制：1 年

学分：10 学分

微专业是非学历教育，不授予学位，不收取费用。学生完成微专业的相应课程并达到学习要求，由学校统一发放微专业学习证明；微专业课程成绩单独管理，在微专业成绩单上显示，不计入主修专业，不影响评奖评优和毕业资格。

六、课程设置与教学安排

本微专业以“信息与通信工程”A+学科为依托，围绕专业定位与培养目标，整合优势教学资源和科研资源，构建了“智能通信与感知”微专业课程体系，旨在培养通、感、智能的复合型人才。共 5 门课，160 学时。

序号	课程名称	学时	学分	开课学期
1	机器学习基础	32	2	2026-2027-1
2	人工智能技术	32	2	2026-2027-1
3	智能信号分析	32	2	2026-2027-2
4	智能通信基础	32	2	2026-2027-2
5	智能感知技术	32	2	2026-2027-2

培养内容：人工智能的基本概念、基础理论、核心算法以及应用实例；机器学习的基本原理、基础方法；智能信号检测、估计、识别等智能信号分析的基本知识和技术；智能通信的基本理论与工程方法；结合深度学习的智能环境感知前沿技术等。

培养方法：讲堂讲授与实践设计相结合。在课堂讲授相关专业基础知

识的接触上，设计与通信信号分析、图视频处理、雷达信号处理等相关的典型应用案例，在学中用，用中提升，培养学生动手解决实际问题的能力。

评价体系：结合专业课程内容特点，以考察学生能力为主，对学生的评价主要包括平时考核、课堂讨论、课程设计、课程报告等形式。

七、报名、选拔方式

1、报名时间及办法

即日起至 2026 年 9 月 23 日 17 点前请填写表单报名并加入 QQ 群。

报名链接：https://docs.qq.com/form/page/DQk5UQ2xhWnRySGFu

QQ 群二维码：



2、考生选拔

信息与通信工程学院将组织材料审核和评议，根据申请材料中的相关信息进行择优录取，必要时线下面试。有过人工智能项目经历或者电子信息相关领域竞赛经历的同学优先接收。

选拔结束后，学院将公布拟接收名单，并上报教务处。

八、联系方式

信息与通信工程学院教务管理办公室（科研楼 C102）

咨询电话：028-61831160

电子邮箱：ymeng2011@uestc.edu.cn

信息与通信工程学院

2026 年 9 月 7 日

电子科技大学智能通信与目标感知微专业申请表

学号		姓名		年级	
学院		专业		性别	
专业排名（排名/专业总人数）		GPA		手机号码	
申请理由（请结合本人学习兴趣、科研方向或职业规划，阐述申请本微专业的理由）					
成绩和获奖情况（简要介绍大学本科期间的课程成绩、科研经历和竞赛获奖情况）					
学生承诺					
本人承诺所填信息真实，愿遵守学校有关教学与管理规定。 签名:　　日期:					
学院审核意见					
审核人签字（盖章）： 年 月 日					
学校审核意见					
审核人签字（盖章）： 年　月　日					