

智能物联网技术微专业招生简章

一、微专业简介

智能物联网微专业聚焦智能物联网系统设计与开发，以跨学科融合为驱动，整合电子技术、嵌入式开发、通信网络、大数据与人工智能等知识，构建“硬件感知+网络传输+云端智能应用”能力矩阵。通过终端感知开发、边缘-云端协同、物联网系统集成三大核心模块，依托实验室实训项目与企业真实工程案例，掌握传感终端调试、嵌入式编程、端边云协同部署、物联网项目落地的前沿技能。能够熟练运用传感器、控制器、云平台等开发工具，锤炼工程创新思维，树立规范严谨的工程伦理意识，更能深刻领会智能物联网技术在数字产业发展、国家高水平科技自立自强进程中的重要价值。

二、招生对象

（1）在籍在校 2023 级、2024 级、2025 级理工科本科生。

（2）具备基础编程逻辑和数理分析能力，学业成绩良好、学有余力，对智能物联网、嵌入式开发、人工智能技术抱有浓厚兴趣。

三、课程设置

1. 修读年限：1 年，2026 年 9 月—2027 年 6 月
2. 总学分要求：10 学分
3. 课程目录：

序号	课程名称	学分	学时	其中实验学时	考核形式	开课学期
1	感知识别技术与应用	2	32	8	考查	2026-2027-1 学期
2	边缘智能	2	32	8	考查	2026-2027-1 学期
3	云计算技术与物联网应用	2	32	8	考查	2026-2027-2 学期
4	智能物联网技术与应用	2	32	8	考查	2026-2027-2 学期
5	物联网应用综合实训	2	32	32	考查	2026-2027-2 学期

4. 结业要求：5 门课程全部考核合格，理论学分、实践学分均需达到合格标准，能独立完成 1 项可演示的智能物联网综合实践项目，颁发校级微专业结业证书。

四、课程简介

1. 《感知识别技术与应用》

专门针对物联网感知层，内容覆盖条码、RFID、传感检测、无线定位等终端数据采集与识别技术，并涉及无传感器无线感测（如 Wi-Fi/CSI 感知）等较新的技术方向。

2. 《边缘智能》

聚焦“边缘计算 + AI”的融合，内容涵盖边缘计算基本原理、云-边-端协同架构、边缘深度学习框架，以及实时视频分析、车联网等边缘智能应用场景。

3. 《云计算技术与物联网应用》

覆盖云计算与物联网的融合、云数据中心、服务开发等。

4. 《智能物联网技术与应用》

以“物联网+AI”融合为主线，明确建立“端-边-云-智”一体化知识框架，内容涵盖感知技术、边缘计算、AI融合、数字孪生、协同技术及行业应用案例。

5. 《物联网应用综合实训》

以“智慧社区”为背景，通过9个项目覆盖感知层设备安装调试、网络传输配置、应用层部署等实践环节，实训导向明确。

五、师资力量

由沈放教授担任微专业负责人，组建11人核心教学团队，汇聚教授、副教授、省级双师型教师；同时聘请合作企业技术骨干担任企业导师，深度参与课堂教学、项目实训指导。

与百度飞桨（江西）、江西移动、江西电信、抚州联通开展协同育人。企业参与课程共建，提供真实产业教学案例；推行“认证--课程--实习”一体化模式，助力学生考取行业权威技能认证。

六、教学安排

1.上课时间：工作日晚上、周末全天。

2.教学方式：线下授课为主，结合线上混合式教学、项目式教学、案例教学、实验实践、小组研讨等多元模式。

七、联系方式

1.招生咨询微信群，用于微专业报名事项答疑、审核录取、课程安排等通知。



群聊：智能物联网技术



该二维码7天内(9月25日前)有效，重新进入将更新

2.招生负责老师：沈老师，办公电话：13870894167。

信息工程学院

2026年9月18日