

潍坊科技学院人工智能与机器视觉微专业

一、专业简介

人工智能与机器视觉微专业，是信息科学与工程学院紧扣数字经济与智能产业发展趋势，依托计算机视觉、人工智能领域优质教学科研资源打造的交叉型微专业。面向“人工智能+”产业对视觉算法、智能感知、工程落地人才的迫切需求，以立德树人为根本，致力于培养“通视觉、晓算法、精工程、能落地”的应用型、复合型、创新型人才。

专业以计算机视觉与深度学习为核心，深度融合大模型应用、多模态数据处理、网络安全、智能感知等前沿技术，构建系统化知识与实战化能力体系。学生通过学习可掌握目标检测与实例分割、大模型训练微调与部署、多模态数据治理、科研创新与工程实践等核心技能，全面提升就业竞争力与深造潜力，精准对接 AI 智能产业等高端岗位需求。

二、核心优势

1. 高标培养·学科深度融合

由全博士教学科研团队领衔，参照研究生培养标准开展教学，深度融合计算机视觉、深度学习、图像处理、多模态感知、网络安全等前沿技术。打造“竞赛-科研-实践”贯通培养模式，通过前沿算法训练、SCI 级学术研究、科研项目实战，强化交叉学科思维与创新能力，沉淀可复现、可展示、可发表的高质量成果，提前衔接研究生学习节奏。

2. 校企协同·双导师制赋能

联动行业头部企业资源，实行校内硕导+企业技术总监**双导师制**。由硕导团队授课，对接企业真实项目，完成“数据采集标注-模型训练优化-工程化部署（边端/云端）”全流程实战，提升项目落地与岗位适配能力，实现教学与产业需求精准对接。

3. 技术前沿·全覆盖智能体体系

依托 OpenClaw 强化智能任务拆解与工具调用能力，借助 WorkBuddy 实现高效办公自动化，通过 Codex 提升 AI 代码生成、调试与开发能力，并深度融合 Gemini 大模型的多模态理解、复杂推理与智能创作能力，让学生技术素养与全球人工智能前沿应用全面接轨。

4. 课证融通·全链路能力提升

以“课证融通”为特色，分层嵌入 OpenCV、PyTorch 等工程实践课程，全程支持学生申报大学生创新训练计划项目及国家 A 类重点赛事、申报软件著作权及国家发明专利、参评省部级学会奖项、发表 SCI 学术论文、助力考取软件工程师、信息安全工程师等权威职业资格证书。打通“学习-实训-竞赛-考证-科研”闭环，强化学生核心竞争力。

5. 专属空间·沉浸式学习保障

配备专属科研学习场地，支持自主钻研、小组研讨、项目攻坚，打造沉浸式、高效率学习环境，助力专注提升。

三、课程体系

本微专业共包含 8 核心课程，总计 8 学分：

课程名称	学分	总学时	总学时分配		考核方式	开设学期	上课方式
			理论	实践			
从零构建大模型:算法、训练与微调(核心必修课)	1	16	8	8	实践项目	秋季学期	线上线 下混合
智能遥感与多维视觉感知(核心必修课)	1	16	8	8	实践项目	秋季学期	线上线 下混合
AI 大模型创新案例开发实践(核心必修课)	1	16	8	8	实践项目	秋季学期	线上线 下混合
农业信息安全构建(核心必修课)	1	16	8	8	实践项目	秋季学期	线上线 下混合
AI 深度学习与智能体应用实训(实践课程)	1	16	8	8	实践项目	秋季学期	线上线 下混合
目标检测模型设计与优化(核心必修课)	1	16	0	16	实践项目	春季学期	线上线 下混合
特色实训项目 1:特色实践农业大模型调优竞赛/智慧大棚项目实训(二选一)(实践课程)	1	16	0	16	实践项目	春季学期	线上线 下混合
特色实训项目 2:企业联合课题(实践课程)	1	16	0	16	实践项目	春季学期	线上线 下混合
总计	8	128	40	88			

四、修读安排

修业年限与形式：微专业修业年限为 1 年（2 个学期），采用线下小班制教学、独立开班组织，授课时间主要安排在每周六，不影响主修专业学习。

学分与证书：修读本微专业的学生需在主修专业毕业前修读完培养方案中的全部课程并获得 8 学分，合格者可获得我校颁发的人工智能与机器视觉微专业证书。

五、招生要求

本微专业面向 2025 级、2024 级全日制本科生，接收人数为 30-50 生/年。招生条件如下：

- 1..对人工智能（含计算机视觉等）有浓厚兴趣，不限专业，数学与计算机基础较好；
- 2.好学上进，专注自律，内驱力强，具有一定创新精神。

六. 报名联系方式

联系人：左益嘉

联系方式：18265658755

QQ 群号：977053293

