

人工智能技术应用

【专业概况】

人工智能技术应用是我校“新工科”重点建设专业，是市政与设备工程系重点发展的专业。采用“双课堂（校内课堂与校外实训基地课堂）、双能力（专业能力与职业能力）”的人才培养模式，理论与实践紧密结合，专业知识与能力紧密结合，着力培养高素质技能人才。

【培养目标】

本专业主要培养德、智、体、美、劳等方面全面发展，掌握人工智能专业理论知识、应用技术、生态框架，具备人工智能技术应用开发、系统管理与维护等能力。从事数据采集与处理、算法模型训练与测试、人工智能应用开发、人工智能系统集成与运维等工作的人才。

【主干课程】

主干课程有《人工智能数学基础》、《Python 程序设计》、《计算机系统基础》、《计算机网络技术》、《操作系统与 Linux 应用基础》、《机器学习》、《数据库应用基础》、《数据结构与算法分析》、《图像识别与计算机视觉》、《语音识别与自然语言处理》、《深度学习》等。

【实践教学】

校内设有软件开发实训室、网络技术实训室、物联网技术实训室、Web 开发实训室、计算机组装与维护实训室、机器人实训室等 12 个实训室，配备了网络实训设备和物联网实训设备、智能家居实训设备、机器人设备等。

校外实习实训基地主要有小鸭集团、山东崇弘信息技术有限公司、山东然茜信息科技有限公司等，搭建了学校、用人单位两个育人平台，整合资源，形成优势互补，突出实践能力与职业综合素质的培养，强化学生的职业能力。

【专业技术证书】

学生在校期间可以考取工信部 1+X Web 前端开发、华为 1+X 网络系统建设与运维、华为 1+X 智能计算平台应用开发等职业技能等级证书，构建行业认证和学历教育一体化融合的教学体系，最终形成具备多层次人工智能技术服务专业技术能力的应用型技能人才，增强就业竞争



力。

【师资力量】

人工智能技术应用专业拥有专兼职教师共 21 名，其中教授 1 人，副教授 3 人，硕士学位 15 人，双师素质教师占 90%以上，具有丰富的教学经验和较强的工程实践经验。教师都参加过华为技术有限公司组织的人工智能技术、网络建设与运维、智能计算平台应用开发等师资培训，具备扎实的人工智能专业理论知识与实践能力，积极研究人工智能在建筑行业的应用。

【拓宽视野】

人工智能技术发展极其迅速，每年都邀人工智能行业的专家、资深一线的工程师讲解行业的发展现状、需求，及最新的知识和技术，使学生紧跟行业的发展步伐。校外企业参观实习，了解人工智能技术的发展及应用现状。

【就业方向】

主要面向人工智能产业的技术应用领域，针对人工智能应用产品的开发与测试、智能终端软件开发、智能终端系统的部署与实施等就业岗位，从事人工智能产品应用开发与测试、数据采集与处理、算法模型训练与测试、智能终端系统开发与维护等工作。

