

人工智能

01. 专业简介

专业名称：人工智能

学制：四年

学位：工学学士

“新工科”特色专业，人工智能与绿色制造交叉学科硕士点，海内外优秀博士任教，培养贯通人工智能基础理论、共性技术、产品应用的复合型人才，毕业生可在人工智能领域及“人工智能+”经济、社会、健康等交叉领域工作。



02. 开设背景

人工智能专业于2021年获教育部批准，2021年大类招生，2022年开始实行单独招生。

本专业现由全国粮食行业青年拔尖人才、湖北省杰青曾山教授任团队带头人，其中教授2人，副教授3人，讲师7人，教师中10人拥有博士学位，9人担任硕士生导师。近三年来，本专业教师承担了国家自然科学基金、省部级纵横向

项目近 10 余项，合同经费超过 500 万，发表 SCI 论文 20 余篇，公开发明专利 30 多项。

03. 专业素养

本专业本科阶段主要开设人工智能导论、Python 程序设计、最优化方法、概率统计、数据结构、机器学习、深度学习、自然语言处理、数字图像处理、计算机视觉基础等核心课程，通过算法知识的学习和计算机编程实践环节的训练，主要培养学生良好的数理逻辑思维和较强的编程动手能力。

此外，人工智能专业学生的情感处理能力、深度交流能力、感知能力、创造力、创新和洞察力、领导力、组织力、想象以及独立思考能力等，也是不可或缺的，这八种能力代表的是一个人的综合素养，也是重点培养的方向。

04. 培养特色

本专业以数据处理与智能算法技术为特色，我们的目标是面向“大食品、大营养、大健康”领域，依托湖北省食品质量与安全信息工程技术研究中心，培养新一代数据处理与智能算法工程师。

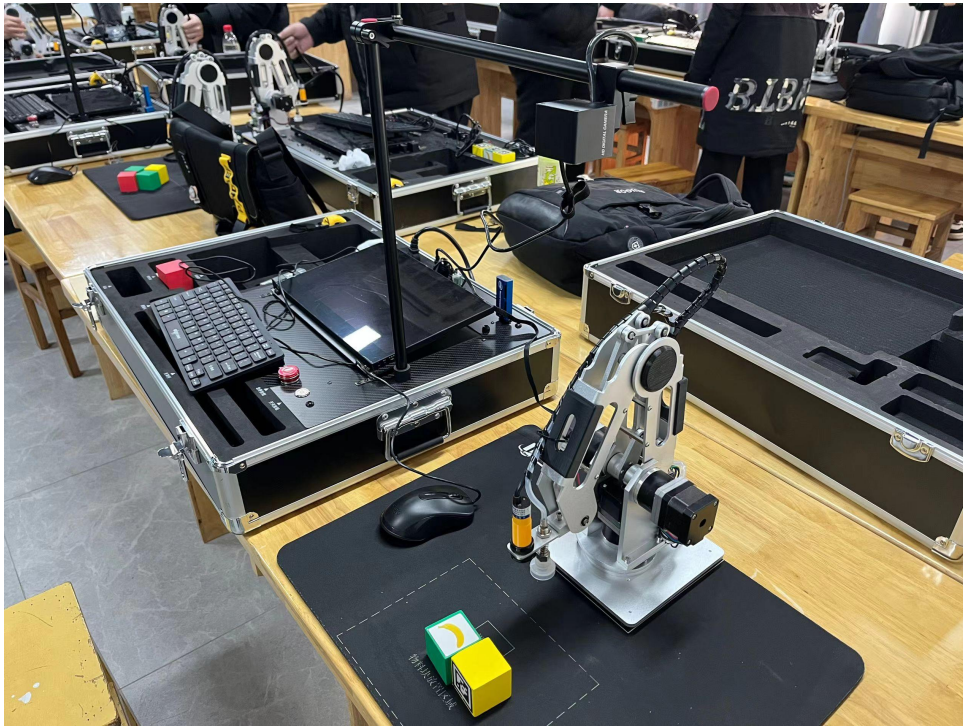
在专业培养过程中，我们将对接新技术新产业发展需求，注重课程设置的交叉融合；对接社会企事业单位用人需求，加大与国内 IT 知名企业的校企合作协同育人；对接创新意识和能力的需求，以数学建模、挑战杯、蓝桥杯、互联网+，机器人等竞赛为驱动，“以赛促教，以教促赛”，引领学生尽早进入老师的科研课题，提升创新和实践能力。

05 教学条件

武汉轻工大学为人工智能专业配备了先进的教学设施，已建有 50 多个先进的智慧教室，能够实现线上线下混合教学。人工智能实验室在国家和湖北省政府支持下，投资 400 余万元，占地 458 平米，建设目标是以人工智能产业应用为导向，深入解决教学培养、科研中的痛点难点，使实验室成为我校人工智能产学研融合的创新孵化基地。

人工智能实验室由基础教学实验室、专业实训和竞赛实验室，虚拟仿真实验室、高性能服务器机房以及大型实验设备展示室等组成。专业实训和竞赛实验室搭建一个专注于视觉、语音、AI 技术的教学实验平台，聚焦人工智能关键技术，

采用理论与实践相结合的方式，从通识概念理解，到算法研究，软件功能实现，实验操作几个方面，帮助学生掌握相关软硬件知识内容。通过一系列综合实践案例，实现诸如物体识别分拣、人脸跟踪、语音分拣物料等功能；使学生了解相关技术在生活实际与产业实践方面的应用，同时该平台也能参加相关国家级比赛，提升我校人工智能与相关专业的人才培养。



06. 就业方向

一是算法设计能力较强、熟悉图像处理技术，有一定项目开发经验的毕业生可以到传统的软件、游戏开发公司工作；

二是能够熟练运用数据思维、AI模型、语音识别、NLP、图像处理等技术，并在此基础上有一定科研训练经历和学科竞赛成果的毕业生，将大有机会进入百度、阿里、腾讯、字节跳动、科大讯飞等国内龙头企业，以及通信、银行、石化等央企，从事智能系统集成、智能软件设计与开发、智能应用系统的管理与运维等工作；

三是对于专业基础知识扎实，有志于在人工智能领域进行深入研究的学生，他们可以选择报考国内外硕士研究生，继续升学深造。通过进一步的学习和研究，他们可以掌握更高级的人工智能技术和理论，为未来的学术研究和职业发展打下坚实的基础。