

人工智能（专业代码：080717T）

国务院 2017 年 7 月印发《新一代人工智能发展规划》，教育部 2018 年 4 月制定《高等学校人工智能创新行动计划》，明确提出“支持高校在计算机科学与技术学科设置人工智能学科方向，推进人工智能领域一级学科建设，加大人工智能领域人才培养力度，为我国新一代人工智能发展提供战略支撑。”人工智能专业的建设响应了国家的号召，将融入国家发展战略，服务区域经济社会的发展。

一、培养目标

本专业培养适应国家和地区经济社会发展需求，德智体美劳全面发展，具有创新精神、良好的科学素养和人文素养，具备良好的数学、信息技术与自然科学基础知识，系统地掌握人工智能学科的基本理论和思维，能够熟练运用人工智能思维、模型、工具、模式识别、计算机视觉等技术解决现实工程问题，在人工智能、大数据分析处理、信息技术、数字农业和智慧农业等领域，解决实际问题的高素质应用型人才。

二、主干学科

人工智能、计算机科学与技术。

三、核心课程

《人工智能及其应用》、《机器学习》、《知识表示与处理》、《模式识别》、《自然语言处理》、《Python 程序设计与应用》、《数据库原理及应用》等。专业选修课程在专业核心课程的基础上深入学习，包括《数值信号处理》、《数字系统设计基础》、《控制理论与方法》等，同时也在应用方面开设了新兴的行业课程，例如：《分布式与并行计算》、《农业大数据技术》等。

四、主要实践教学环节

包括课程实验、C 程序设计课程设计、Python 技术实践、机器学习系统与平台实践、人工智能综合应用创新实践、生产实习、毕业设计、企业实习等。

五、学制与修业年限

学制 4 年，学习年限 3-7 年。

六、专业特色

本专业以农业大数据中心为依托，是人工智能技术、计算机科学、信息科学

与特色行业（如农业）相结合的复合型专业。突出人工智能技术与农业等行业的交叉与融合，强调学生的个性化科学思维和创新实践能力的培养。

七、就业方向

人工智能的发展与应用前景广阔，是国家大力支持的人才紧缺性新兴专业。毕业生可从事人工智能算法设计、数据分析、软件开发和科学研究等方面的工作。就单位涵盖各行各业，包括：互联网科技企业、高新信息技术企业、银行与金融企业、交通运输企业、医疗机构、科研机构和国家机关等单位。

