

人工智能技术应用

湖南科技职业学院

在国家大力发展新质生产力、湖南省深入实施“三高四新”战略的背景下，人工智能正成为推动产业升级与深化落地的重要引擎。面对大模型等前沿技术带来的新机遇与新挑战，行业对掌握人工智能技术的复合型、创新型高技能人才的需求日益迫切，加快相关人才培养已成为顺应发展趋势、支撑区域与产业高质量发展的关键举措。我校最早于2018年开设了人工智能专业方向，并第一批备案人工智能技术应用专业。历经多年的精心培育与发展，本专业已成为我校的一张亮丽名片，广受社会认可和赞誉。近年来，本专业的招生规模不断扩大，吸引了众多有志学子报考。培养的毕业生凭借扎实的专业基础和实践能力，成为众多企业优先选用的人工智能专业人才。

NO.1 专业介绍

本专业培养能够践行社会主义核心价值观，传承技能文明，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识，爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向互联网和相关服务、软件和信息技术服务业等行业的人工智能工程技术人员、人工智能训练师、计算机软件技术人员等职业，能够从事人工智能数据服务、AI应用程序开发与测试、智能系统运维、智能终端技术服务等工作的高素质技术技能人才。

NO.2 主干课程

人工智能数据服务、机器学习应用、图像处理技术应用、深度学习应用开发、大模型应用开发、计算机视觉应用开发、机器视觉应用和智能体应用开发等。

序号	课程类别	课程性质	主要课程
专业基础课程	专业基础课程	必修	人工智能应用基础、程序设计基础、数据库应用技术、数据分析、数据标注、人工智能数学基础、Linux操作系统
	专业核心课程	必修	人工智能数据服务、机器学习应用、图像处理技术应用、深度学习应用开发、大模型应用开发、计算机视觉应用开发
	专业拓展课程	限选或任选	视觉、网络爬虫技术（Python）、web应用开发、数据结构、智能体应用开发
	专业实践课程	必修	任务：机器视觉应用、AI数学基础、人工智能系统部署与运维、智能语音处理及应用开发、AIGC技术应用、自然语言处理应用开发
专业实践课程	实训实训	必修	桌面应用开发实训、智能数据应用开发实训、图像处理开发实训、智能系统开发实训、视觉应用开发实训、大模型应用开发实训、专业基本技能实训、专业综合实训、毕业设计、岗位实习

NO.3 师资队伍

本专业拥有一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的教师队伍。现有专兼职教师23人，其中，教授3人，副教授6人，讲师10人，助教4人，拥有人工智能训练师高级认证9人、华为昇腾AI-HCIP认证9人。立项省级教师教学创新团队1个、省级名师工作室1个，拥有省级名师5名、省级专业带头人1名，双师型教师占85%。团队建有职业教育国家在线精品课程1门，省级精品在线开放课程4门、省级一流线下课程2门、省级课程思政示范项目1项；团队获教师教学能力比赛省级一等奖1项、二等奖3项，立项省级教改项目8项、教科研课题20余项、技术开发项目5余项，立项“十四五”职业教育国家规划教材3本、省级优秀教材3本。

NO.4 学习环境

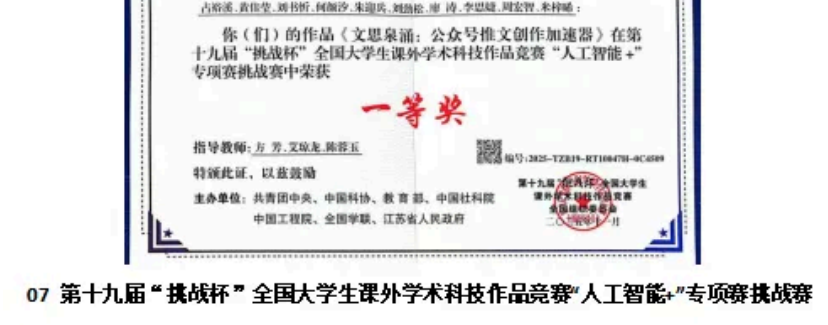
秉承“厚基础、强专业、宽领域、重应用”的人才培养理念，推进“以学生为主体、校企（院）共育、产教融合、能力递进、岗课赛证融通”的人才培养模式。校企二元协同，以岗位能力需求为导向，基于工作过程系统化，重构专业课程体系，将标准要素全方位融入教学过程，纳入行业标准规范，对接1+X职业技能等级证书、职业资格考试大纲、技能大赛赛项标准，实现任务驱动、标准引领、岗课赛证融通。学院与华为、科大讯飞、广东奥普特等知名企业建立了紧密合作关系，满足本专业学生的实习实训的开展，为学生搭建了广阔的就业发展平台。



01 机器视觉实训室



02 计算机视觉实训室



03 深度学习应用课程智慧课堂



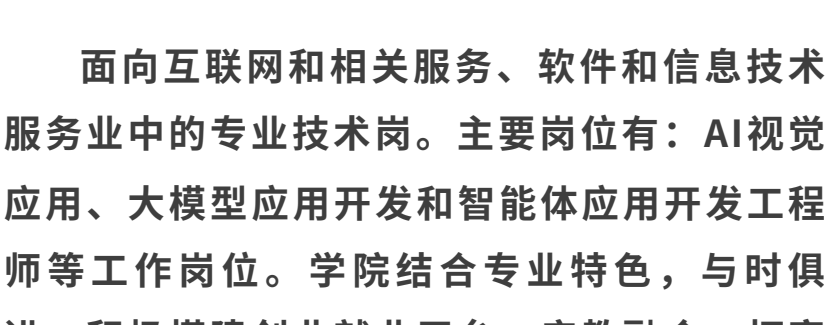
04 智能系统开发实训智慧课堂



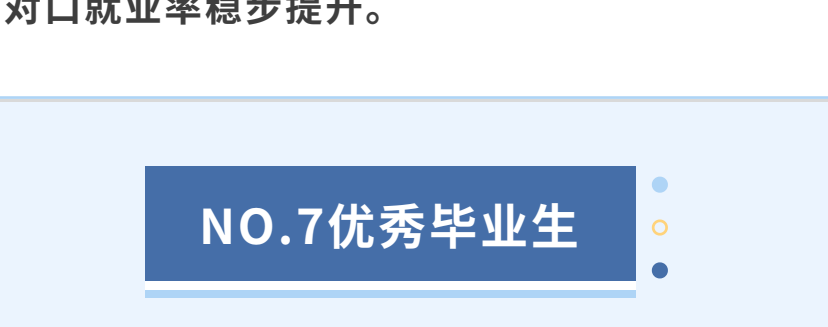
05 校外实训基地



06 校外认知学习《阿凡达湖南科技有限公司》



07 岗位实习1《学生在广东奥普特股份有限公司实习》



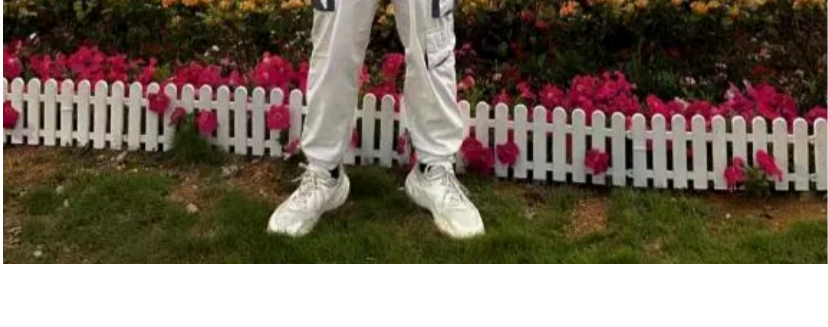
08 岗位实习2《学生在长沙铭铭信息、长沙课研科技实习》

NO.5 育人成果

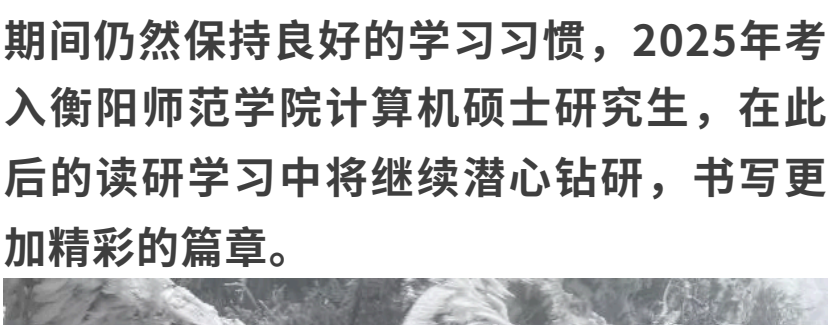
本专业学生自2018年以来获湖南省职业技能竞赛中人工智能技术与应用赛项中一等奖5项、二等奖1项、三等奖1项，Python程序开发赛项一等奖5项、二等奖12项、三等奖8项，“建行杯”互联网+大学生创新创业大赛三等奖1项，“挑战杯”湖南省大学生创业计划竞赛铜奖1项，金砖人工智能计算机视觉应用技能大赛国内赛二等奖1项，全国行业职业技能竞赛--人工智能训练师赛项国赛一等奖1项，华为ICT大赛全球赛二等奖1项、国赛一、二、三等奖各1项，第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“人工智能+”专项赛挑战赛一等奖，是湖南省高职院校人工智能相关赛项中获奖数量最多的学校。本专业用人单位满意度在全省同类专业中一直遥遥领先。近两年来，有数百名毕业生专升本考上湖南科技大学、吉首大学和湖南理工大学等一本高校，有2名毕业生考上衡阳师范学院全日制硕士研究生。



01 湖南省互联网+创新创业大赛



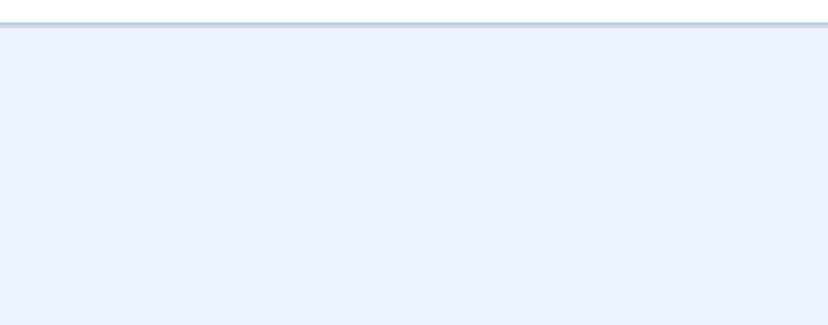
02 挑战杯湖南省大学生创业计划竞赛



03 湖南省职业技能竞赛赛项人工智能技术与应用赛项



04 湖南省职业技能竞赛赛项Python程序开发赛项



05 全国行业职业技能竞赛人工智能训练师赛项

06 华为ICT大赛昇腾AI赛项全球赛、国内赛

07 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“人工智能+”专项赛挑战赛

08 从专科到全日制研究生《2023 唐惠录、2023 唐惠录》

09 学生参加“三下乡”社会实践

NO.6 就业岗位群

面向互联网和相关服务、软件和信息技术服务业中的专业技术岗。主要岗位有：AI视觉应用、大模型应用开发和智能体应用开发工程师等工作岗位。学院结合专业特色，与时俱进，积极搭建创业就业平台，产教融合，拓宽就业途径，取得了不错的成绩，初次就业率、对口就业率稳步提升。

NO.7 优秀毕业生

胡波，2021届毕业生，曾获全国高等职业院校人工智能技术与应用竞赛三等奖、金砖国家人工智能计算机视觉竞赛二等奖、湖南省职业院校技能竞赛高职人工智能技术与应用赛项二等奖，现任深圳市小溪流科技有限公司后端开发工程师，从事Python和go开发，专注于为全球智能数字终端产品和视频服务系统提供解决方案，年薪20万左右。

周季雨，2023届毕业生，曾获湖南省高职高专院校信息素养大赛二等奖，湖南省消费帮扶营销大赛先进个人，入选大学生志愿服务地方专项，投身广东省汕尾市红海湾经济开发区的基层服务工作，以实际行动践行社会责任，为地方发展贡献青春力量。

唐惠录，2023届毕业生，2023年通过统招专升本到湖南涉外经济学院，在本科期间仍然保持良好的学习习惯，2025年考入衡阳师范学院计算机硕士研究生，在此后的读研学习中将继续潜心钻研，书写更加精彩的篇章。

