

人工智能专业介绍

一、专业概况

(一) 专业简介

是什么：人工智能主要研究和开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学，实现以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。例如：人脸识别技术，语音识别技术、基于用户兴趣的智能算法推荐技术。

学什么：人工智能专业导论、机器学习与神经网络、Python 程序设计、计算机图形学、智能感知技术与应用、智能制造技术、智能网联汽车技术、智能计算与优化、大数据技术与应用。

干什么：大中型国企（交通、能源、金融等）、IT 企业、电子商务、“互联网+”，电子政务、智能硬件设计与制造、车辆制造、汽车电子、物流运输企业等。

(二) 专业优势

人工智能专业为新工科专业，主要依托湖北汽车工业学院电气与信息工程学院，是湖北汽车工业学院“智能与新能源汽车”省级特色学科群的支撑学科，是电子信息类学科重要组成部分；电子信息类学科始建于 2000 年，2012 年获批“信号与信息处理”湖北省楚天学者设岗学科，2015 年获批电子与通信工程硕士专业学位授权点，2020 年获批电子信息专业类别硕士点，2019 年电子信息工程专业获批湖北省一流本科专业建设点，2022 年电子信息工程专业通过国际工程专业认证并获批国家一流本科专业建设点。学

科特色突出、平台完备、师资结构合理、科研实力雄厚，现拥有 8 个省级科研平台及 4 个省级教学平台。

(三) 培养特色

结合湖北汽车工业学院“汽车产业链”的办学特色，依托与华为和东风汽车公司等企业和研发机构长期以来在产学研用方面的紧密合作，面向行业和地域人才需求，建设以车辆行业智能化发展为特色的人工智能新工科专业，着力培养在人工智能、特别是智能网联汽车产业具有较强竞争优势的高级工程技术人才或技术管理人才。

二、教学条件

(一) 校内实践平台

■ 计算机实验教学示范中心



■ 计算机硬件基础实验室



■ 计算机软件基础实验室



(二) 校外实习基地

三、师资队伍



钟雨, 男, 博士(后), 中国地质大学(北京)博士, 中国地质大学(武汉)博士后。硕士和博士期间独立自助完成了波动方程正演、逆时偏移(包括最小二乘逆时偏移)、全波形反演等相关程序。主持、参与多项省部级项目, 发表十多篇 SCI 等期刊论文。



李学兵, 男, 副教授, 硕士研究生导师, 硕士。1992 年 7 月获得湖南大学计算机学院计算机通信专业学士学位; 2005 年 7 月获得华中科技

大学计算机学院计算机技术工程硕士学位；1992年7月到2006年4月之间任职于东风通信技术有限公司(中层管理)，具备强烈的企业应用背景。长期从事信息化领域的研究与系统开发，主要解决小批量多品种制造企业生产管理中存在的问题，并提供调度、排产的优化方案；业务流和数据流分离系统理论实现企业信息化管理的解决方案。坚持采用流水设计理念解决企业信息化问题，主持开发了商用车生产管理系统、商用车制造执行系统、制造企业生产管理价值链系统，企业项目管理系统，并在企业一直运行使用，取得了巨大的经济效益和社会效益。近年来致力于在信息系统跨平台技术融合基础上将机器学习、数据挖掘算法应用于实际的数据分析场景，并结合实际场景进行有特色的大数据系统的设计与优化，为信息系统实施控制和管理提供强有力的保障。



张金亮，男，副教授，硕士生导师，美国密歇根大学-dearborn 访问学者。2019 年前往美国密歇根大学访学一年。主要从事新能源汽车电机驱动、汽车电子与智能控制等方面的研究工作。近年来，主持湖北省教育厅和十堰市科技计划项目 3 项，作为课题主要参与人在研或完成国家科技支撑计划项目、湖北省自然科学基金重点项目、湖北省教育厅项目、研发企业合作项目等多项研究。已发表和录用学术论文多篇，申请发明/实用新型专利、软件著作权多项。指导学生参与各类学科竞赛，并获多项国家级和省级奖项。



江学焕，男，高级实验师，硕士生导师，硕士，美国韦恩州立大学访问学者。近年来，作为课题负责人和主要参与人在研和完成国家“863”计划项目、国家自然科学基金项目、湖北省自然科学基金项目、湖北省教育厅项目、企业横向委托课题等十余项研究。目前在国内外重要学术刊物上公开发表论文 10 余篇；获发明专利和实用新型专利授权多项，获软件著作权 3 项，获湖北省科学技术进步三等奖 1 项、十堰市科技进步一等奖 1 项，指导学

生竞赛获省和国家级奖励 30 余项。

四、培养效果

(一) 学科竞赛





(二) 升学就业

无

(三) 校友风采



陈波
自动化专业9223班

教授、博士（后）、博士生导师。

主持国家级课题30余项，其中国家863计划项目8项；获省部级以上奖励9项，其中获国家科技进步二等奖1项、国防科学技术进步一等奖。先后担任大连大学信息工程学院副院长、岭南师范学院信息工程学院副院长。

- 1、辽宁省优秀青年骨干教师；
- 2、辽宁省“百千万人才工程”百人层次；
- 3、辽宁省高等学校优秀科技人才（第一层次）；
- 4、辽宁省优秀专家、特聘教授；
- 5、大连市领军人才；
- 6、大连市政府津贴；
- 7、大连市十大杰出青年。



陈启宏
自动化专业9423班

现任职于武汉理工大学自动化学院二级教授、学科首席教授、博士生导师。

兼任中国自动化学会车辆控制与智能化委员会委员、青年工作委员会常委，国家重点发计划项目、国家自然科学基金项目等评审专家，IEEE Transactions on Industrial Electronics等杂志审稿专家。

近年主持国家863计划重大项目1项、国家重点研发计划项目子项1项、国家自然科学基金项目2项等十余项科研项目。湖北省技术发明二等奖2项。

五、联系方式

(一) 招生联络员

钟老师：18011421960

(二) 招生咨询 QQ 群

咨询 QQ 群：680180039

