

电子信息科学与技术专业介绍

一、专业概况

(一) 专业简介

是什么：电子信息科学与技术主要研究电子技术、信号处理、计算机技术和新能源汽车芯片等方面的基本知识和技术，培养电子电路的分析与设计技术、计算机与网络技术、信号理论与信息处理技术、汽车芯片的设计和测试等方面的软、硬件开发能力。

学什么：电路 B、模拟电子技术基础 A、数字电子与 EDA 技术、C 语言程序设计基础、数据结构、JAVA 程序设计、信号与系统、数字信号处理、半导体器件物理、模拟集成电路设计、数字集成电路设计、汽车总线应用技术、汽车电子综合实训系列课程。

干什么：电子设计企业、网络通信企业、计算机软件开发企业、新能源汽车相关企业和政府管理部门，从事电子、通信、网络、信息处理、集成电路等软硬件系统的设计、研发、测试、生产以及维护等工程技术或管理工作。

(二) 专业优势

2000 年经教育部批准，我校设置“电子信息科学与技术”本科专业，同年 9 月开始招生，2014 年获批教育部“电子与通信工程”专业学位硕士点并于 2015 年正式招生，2019 年“电子与通信工程”专业硕士学位点成功获批教育部“电子信息专业学位硕士招生类别”并于 2020 年正式招生。

(三) 培养特色

本专业遵循“宽口径、厚基础、重实践”的教育理念，突出电子技术、信号与信息处理技术和汽车芯片设计和测试专业方向。本专业运用“以项目为主线、导师为主导、学生为主体”，通过理论与实践相结合，课内外相结合，校内外相结合，将工程实际应用能力的培养贯穿理论教学与实践教学的全过程的教学模式。

(四) 毕业生就业及考研情况

本专业毕业生就业面广，就业渠道宽，人才培养符合行业和地方经济发展的需求，不断提高学生的培养质量，毕业生的就业状况和前景较好。根据第三方调研报告显示，本专业毕业生集中就业区域为珠三角和长三角经济圈。本专业毕业生工作 5 年后的平均薪酬排名学校第 1 名。

二、教学条件

(一) 校内实践平台

□ 公共实验平台（省级实验中心）

| | | |
|---|--|---|
| <p>湖北省高等学校 Higher Education Institutions Of Hubei Province</p> <p>电工电子实验教学示范中心 Experimental Teaching Model Center Of Electrotechnics And Electronic</p> <p>湖北省教育厅 Hubei Provincial Department Of Education 二〇〇七年十二月</p> |  | <h4>■ 电工电子实验中心</h4> <p>承担本专业电路分析、电工电子实习等课程的实践教学。该中心以学生为本，采用开放式的教学模式，建立了系统完整的“基础-综合-创新”三层次的实验实践教学体系。</p> |
|  |  | |

□ 公共实验平台（省级实验中心）



■ 计算机实验教学示范中心

（湖北省省级教学示范中心）承担本专业计算机基础类课程的实验教学任务。该中心面积1200多平方米，基于云技术构建的云机房拥有500多台终端电脑，为学生提供流畅稳定的网络体验。

□ 电子信息科学与技术（专业实验室）



■ 信号处理实验室



■ FPGA设计实验室



■ 汽车电子综合开放实验室

(二) 校外实习基地



十堰市四方山电视发射台参观学习



中国移动十堰分公司参观学习



东风汽车公司总装配厂参观实习



广州粤嵌生产实习进行集中答辩

三、师资队伍

专任教师 21 人，其中教授 4 人，副教授 9 人，硕士生导师 13 人；具有博士学位 6 人，其中 2 人具有博士后经历，其余全部具有硕士学位，有全国优秀教师 1 人；另外还聘请共建高校和企业高级专家 15 人为兼职教师。

四、培养效果

(一) 学科竞赛





(二) 就业

本专业毕业生近年就单位 (部分)

| | |
|------------------|--------------------|
| 中国电信股份有限公司 | 东风汽车股份有限公司 |
| 中国铁塔股份有限公司 | 东风实业有限公司 |
| 比亚迪股份有限公司 | 中通客车控股股份有限公司 |
| 苏州绿控传动科技有限公司 | 东风特种商用车有限公司 |
| 奇瑞新能源汽车技术有限公司 | 江铃汽车股份有限公司 |
| 湖南中车时代电动汽车股份有限公司 | 郑州宇通客车股份有限公司 |
| 厦门金龙联合汽车工业有限公司 | 东风专用设备科技有限公司 |
| 南京金龙客车制造有限公司 | 东风航盛(武汉)汽车控制系统有限公司 |
| 山西吉利汽车部件有限公司 | 安徽江淮汽车股份有限公司 |
| 潍柴(重庆)汽车有限公司 | 广西玉柴机器股份有限公司 |
| 法雷奥照明湖北技术中心有限公司 | 大运汽车股份有限公司 |
| 中国铁路武汉局集团有限公司 | 苏州三孚自动化科技有限公司 |
| 深圳市昭恒新能源技术有限公司 | 格陆博科技(上海)有限公司 |
| 浙江天煌科技实业有限公司 | 河南天海电器有限公司 |
| 上海申龙客车有限公司 | 武汉高德红外有限公司 |
| 上海蔚来汽车有限公司 | 吉孚汽车技术(浙江)有限公司 |



曾明霞，女，中共党员，2001年考入湖北汽车工业学院电子信息科学与技术专业 T183-2 班，在校期间表现优异，2015年考入南京理工大学攻读硕士研究生。毕业后先后在 Alcatel-Lucent, IBM, 陆金所等企业工作，目前在 Dell EMC 任主管工程师，长期从事软件产品的开发和管理工作。



卢仁兴，男，2001级电子信息科学与技术专业学生。大学毕业后先后在科大讯飞有限责任公司、中国电子科技集团有限公司工作，目前就职思科系统有限公司 Webex 部门，长期从事云计算、软件定义

存储等相关产品的研发工作。最新主导研发的产品，支持对 Webex DC 的全自动化部署，特别在新冠疫情期间，产品成功支持了 Webex 在全球快速超 3 倍业务量的增长需求。



许刚虎，男，电子信息科学与技术专业 T183-2 班学生，华中农业大学 MBA。先后在浙江三花通产实业有限公司工程部、蓝姆汽车设备（上海）有限公司电气部工作，主要从事汽车行业动力总成相关非标设备、白车身及内外饰相关设备的自动化控制及相关管理工作。2012 年底联合创办广州德恒汽车装备科技有限公司，2014 年先后成立武汉德恒、重庆德恒，2015 年成立上海敦和，同年通过高新技术企业认证，2017 年取得广东省工程技术中心认定，公司先后荣获广州市未来独角兽创新企业、第八届中国创新创业大赛广州市三等奖和广东省优胜奖等荣誉，公司致力于工业自动化、信息化与智能化，专业从事工业自动化生产线以及与其相关的自动上下料系统、机器人视觉系统、激光焊接系统、工厂物流自动化和预防性维护等智能化工厂整体解决方案，并提供从研发、设计、生产、安装调试到售后质保的交钥匙工程服务，长期扎根于汽车整车和汽车零部件、工程机械、航空航天和家电卫浴等行业。



魏伟，男，2001 级电子信息科学与技术专业学生，中国人民大学 MBA。先后在艾默生网络能源有限公司、华为技术、法雷奥和宇通客车等企业工作，目前担任中汇森萨塔科技有限公司总经理，长期从事新能源汽车相关产品的开发和管理工作，主导研发的 Inverter, OBC, DCDC，电驱动五合一等产品，均实现行业领先，且已在国内外主流主机厂实现批量装车。



裴文彬，女，2008 考入湖北汽车工业学院电子信息科学与技术专业，T883-2 班，2012 年毕业，获工学学士学位。2012 年考入兰州大学攻读硕士学位，师从林和副教授和李永礼教授（已退休，系我国第一代人工智能专家）。硕士期间以第一作者身份发表 3 篇论文（EI 检索）。2015 年毕业，获硕士学位。随后参加工作，2017 年被国家留学基金委选拔为国家公派博士研究生（新西兰惠灵顿维多利亚大学）。

2022 年加盟大连理工大学。

2017年11月开始攻读博士学位，研究方向为演化计算和机器学习，师从张孟杰教授（新西兰皇家科学院院士，IEEE Fellow，IEEE 计算智能协会进化计算技术委员会主席）和薛冰教授（IEEE Senior Member）。在博士期间，已发表11篇SCI/EI论文，其中，10篇论文为第一作者，1篇论文为第二作者。大部分论文发表在计算智能/演化计算领域权威期刊/会议，比如，IEEE Computational Intelligence Magazine（IEEE出版社，SCI检索，计算智能领域顶级刊物，影响因子为11.356），Applied Soft Computing（爱思唯尔出版社，SCI检索，软计算领域顶级刊物，影响因子6.725），Soft Computing（Springer出版社，SCI检索，影响因子为3.643），Genetic and Evolutionary Computation Conference（演化计算领域顶级学术会议）和IEEE Congress on Evolutionary Computation等，一篇论文被IEEE Computational Intelligence Society（IEEE CIS）列为前沿研究（IEEE-CIS Newsletter, issue 99, April 2021），一篇已发表在Evolutionary Computation（麻省理工学院出版社，演化计算领域顶级期刊）。

目前，研究方向主要包括计算智能（Computational intelligence），演化机器学习（Evolutionary Machine Learning），遗传编程（Genetic Programming），遗传算法（Genetic Algorithms），可解释人工智能（Explainable Artificial Intelligence），深度学习（Deep Learning），粗糙集（Rough sets），粒计算（Granular Computing）等。

承担的社会服务工作如下：

多本国际权威期刊的审稿人，包括IEEE Transactions on Evolutionary Computation（SCI，影响因子为11.554），IEEE Transactions on Cybernetics（SCI，影响因子为11.448），IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence（SCI），Applied Soft Computing（SCI，影响因子为6.725），Neural Processing Letters（SCI，影响因子为2.908），Journal of Supercomputing（SCI，影响因子为2.474），SN Computer Science等。

多个国际会议程序委员会成员，包括Genetic and Evolutionary Computation Conference，Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence，IEEE Symposium Series on Computational Intelligence等。

为国际学术会议International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning（2021）组织Special Session: Computational Intelligence for Imbalanced Classification（担任chair of the special session）。

五、联系方式

(一) 招生联络员

湛老师：13797853721

(二) 招生咨询 QQ 群

咨询 QQ 群：680180039

