

计算机网络技术

湖南科技职业学院

随着信息技术的迅速发展和应用的普及，用户对于高速、安全、可靠的网络通信需求日益增长。同时，新兴技术如物联网、云计算、大数据和人工智能等的兴起也对计算机网络提出了更高的要求，需要专业人才进行网络架构设计、性能优化、安全保障等工作。企业的IT技术管理岗位一般设置为企业信息主管、总监等；工程技术岗位设置为网络工程师、网络安全工程师和数据库工程师等；运行维护岗位设置为系统管理员、网络管理员、网络运维人员等。计算机网络技术人员的从业范围更广，知识体系更复杂，职业技能要求更高，目前网络工程师和网络安全工程师有广阔的就业前景。我校于2001年开办计算机网络技术专业，经过二十余年的发展，已培养毕业生二千多人，现有在校生近800多人。据麦可思数据显示本专业历届毕业生就业率达96%以上，不但给学校的建设带来了蓬勃发展的生机，更为全国企事业单位培养了大批的ICT人才。

NO.1专业简介

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，较强的就业创业能力和可持续发展的能力，掌握专业知识和技术技能，具备职业综合素质和行动能力，面向互联网及相关服务、软件和信息技术服务业等行业的信息和通信工程技术、信息通信网络运行管理等职业，能够从事网络工程技术人员、网络系统工程技术、网络安全运维工程人员等工作的高素质技术技能人才。

NO.2主干课程

课程类别	课程性质	主要课程
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、计算机网络基础、网络应用开发实训
专业核心课程	必修	路由交换技术与应用、网络安全技术基础、高级路由交换技术、Linux 操作系统管理、网络虚拟化技术应用、网络安全设备配置与管理
专业拓展课程	限选或任选	无线网络技术应用、网络系统集成、虚拟操作系统配置与管理、Web 安全与防护技术、漏洞扫描与防护、网络自动化运维、IPv6 技术应用
实践实训	必修	企业网络搭建实训、网络应用开发实训、网络基础综合实训、网络操作系统综合实训、网络安全设备配置实训、网络构建与运维实训、网络安全攻防实训、IPsec 网络部署实训、专业基本技能实训、专业综合项目实训、岗位实习、毕业设计

NO.3师资队伍

计算机网络技术专业现有专职教师15人，其中省级专业带头人2人，教授2人，副教授6人；全部具有硕士学位，至少拥有一个中级及以上的行业证书，“双师型”教师占87%，是一支学历结构、职称结构、年龄结构合理的中青年教师为骨干的高素质教学科研团队。

NO.4学习环境

本专业拥有湖南省计算机网络技术生产性实习实训（教师认证培训）基地和长沙市网络安全人才实训基地。近五年共举办计算机网络专业中职教师培训2次，并为长沙市开展网络安全人才培训5000人次。计算机网络技术专业深化产教融合、校企合作，推动人才培养与就业联动。与华为技术有限公司共建华为ICT学院；立项奇安信教育部第二期供需对接就业与人项目；与华为、诚迈、奇安信、深信服、神州数码和锐捷等公司知名企业建立紧密合作关系，完全满足本专业学生的实习实训的开展。



图1 设备配置技能实训

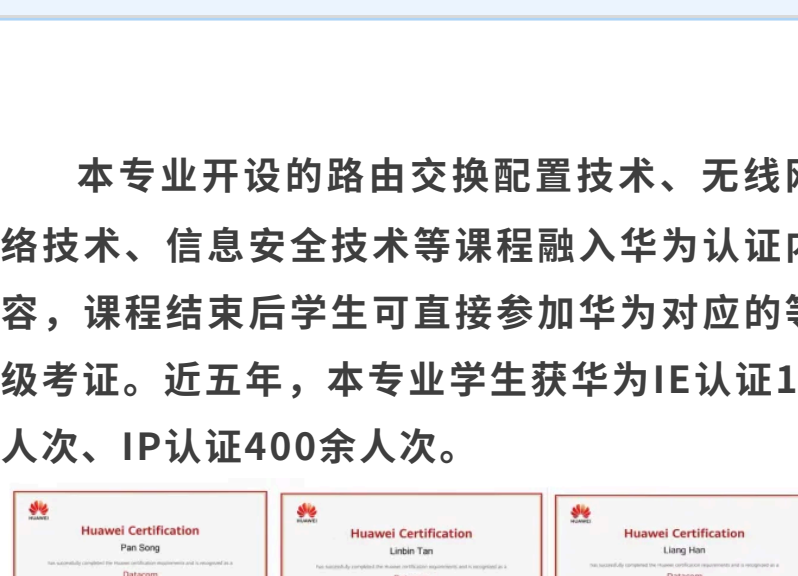


图2 设备配置技能实训

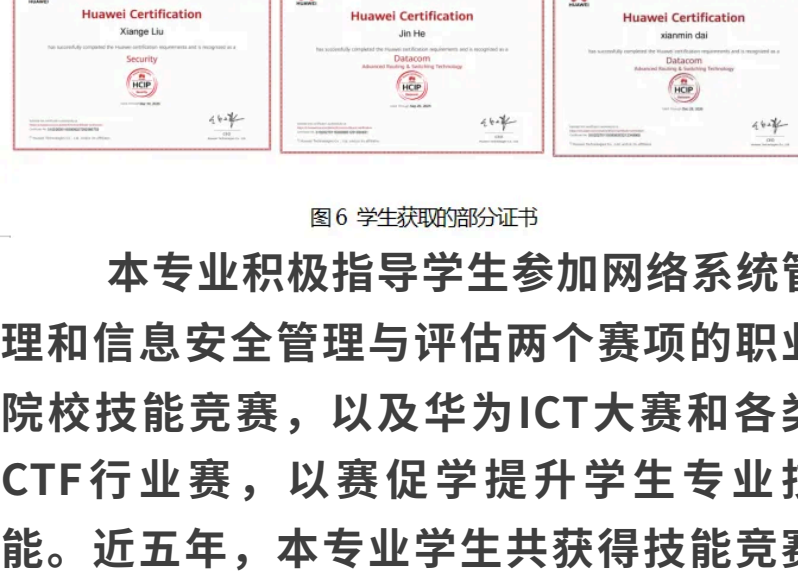


图3 学生技能竞赛备赛



图4 学生企业认知实习



图5 学生在企业开展岗位实习

NO.5育人成果

本专业开设的路由交换配置技术、无线网络技术、信息安全技术等课程融入华为认证内容，课程结束后学生可直接参加华为对应的等级考证。近五年，本专业学生获华为IE认证12人次、IP认证400余人次。



图6 学生获取的部分证书

本专业积极指导学生参加网络系统管理和信息安全管理与评估两个赛项的职业院校技能竞赛，以及华为ICT大赛和各类CTF行业赛，以赛促学提升学生专业技能。近五年，本专业学生共获得技能竞赛国赛奖项近10项、省赛奖项20余项。



图6 学生2022年获职业技能大赛证书



图7 学生2023年获职业技能大赛证书



图8 学生2023年获行业大赛证书

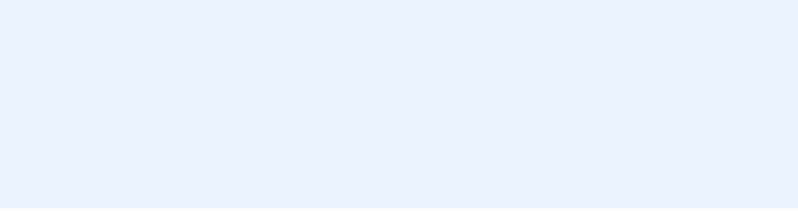


图9 学生2024年获职业技能大赛证书

图10 学生2025年获职业技能大赛证书

NO.6就业岗位群

本专业面向互联网和相关服务、软件和信息技术服务业等行业的信息和通信工程技术人员、信息通信网络维护人员、信息通信网络运行管理人员等职业群，从事网络售前技术支持、网络规划设计、网络系统运维、网络系统集成、数据中心运维、网络安全运维和网络安全服务等工作。

NO.7优秀毕业生

王璋，计算机网络技术专业2010届毕业生，腾讯T族12级专家、腾讯技术咨询通道受聘面委、腾讯ToB业务销售受聘面委、腾讯云泛互联网行业渠道业务中心总监。

李良涛，计算机网络技术专业2022届毕业生，现就职于中建材信息技术股份有限公司信息产品事业部，持有华为HCSP证书，华为HCIP证书

肖温馨，计算机网络技术专业2022届毕业生，现就职于湖南新浪潮信息科技有限公司华为事业部，持有华为HCSE证书

