

电子信息学院实训基地简介

电子信息学院目前拥有自动化技术、电子技术、信息技术三个实训基地。为电气自动化技术专业、应用电子技术专业、计算机网络技术专业、云计算技术应用专业、大数据技术专业日常实践教学、中高职职业资格鉴定、“1+X”试点培训认证、职业技能竞赛训练比赛，社会服务、教科研等提供技术和硬件支持。

一、自动化技术实训基地

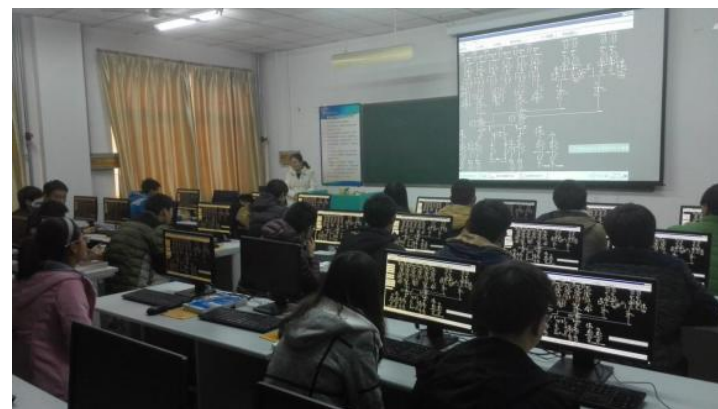
自动化技术实训基地有 10 个实训室，设备总量约有 315 台套，设备总值近 800 万元，其中大型实训设备为 49 台（套），价值 400 万元，总面积达到 1300 余平米，为电气自动化技术、石油化工、应用化工等专业教学、科研、技术服务提供硬件支持。基地硬件配置完善、设备体系齐全，涵盖工业机器人电气控制、PLC 可编程控制、伺服驱动调试等主流实训设备，贴合智能制造行业岗位标准与技术规范，可全面满足自动化及相关专业日常理实一体化教学、阶段性实训与综合项目实训需求，为应用型技术技能人才培养筑牢硬件基础。

基地深度服务职业技能竞赛工作，依托完备的实操设备与标准化实训场景，常态化开展学生职业技能竞赛集训、赛前打磨与模拟赛事演练。聚焦智能产线安装与调试、工业互联网集成应用、工业机器人调试、单片机设计与开发等赛项核心技能，为参赛师生提供专业硬件支撑、技术指导和实战训练环境，有效提升师生竞赛竞技水平与临场实操能力，助力师生各级各类职业技能竞赛斩获佳绩，以赛促学、以赛促练、以赛促教。实训基地立足区域产业发展，积极开展社会技术服

务工作。面向中小制造企业提供自动化设备调试、电气故障排查、设备运维优化、技术人员岗前培训等普惠性技术服务，助力企业解决生产实操难题，提升一线技术人员专业能力，充分发挥职业教育实训基地的社会服务职能与行业赋能作用。



自动化设备安装与调试



自动化仿真实训室



过程控制技术实训室



工厂供配电技术实训室



维修电工操作技术实训室



工厂电气控制技术实训室



单片机实训室



传感器与虚拟仪器实训室



电工技术实训室



电子与调速系统实训室

二、电子技术实训基地

电子技术校内实训基地现建有电子技术讲练一体化实训室、单片机技术实训室、电子综合技能实训室、电子工艺实训室、能力源工程实践创新实训室等 8 个实训室，实训场地总面积 500 余平方米，实训设备总值达 210 万元，硬件配置先进、功能布局完善，全面支撑应用电子技术、物联网应用技术等专业的实践教学、课程实训、项目研发与社会技术服务工作，是培养高素质电子信息类技术技能人才的重要支撑平台。

依托完善的实训设施与优秀师资队伍，基地积极对接天津市职业院校技能大赛、全国大学生电子设计竞赛、“海河工匠杯”技能大赛、金砖国家职业技能大赛、智能鼠走迷宫国际邀请赛等各级别、海内

外赛事。师生参赛成果丰硕，共有60 余人次学生、10 余人次教师在省部级及以上赛事中斩获奖项。基地常态化开展竞赛专项训练、集中备赛与技能拔高实训，把竞赛评判标准、技术要点及行业操作规范融入日常教学，实现实训内容、竞赛要求与岗位标准三位一体精准衔接，形成”实训筑基、竞赛提升、以赛促学、以赛促教、以赛促改”的良性育人体系。同时，以技能竞赛为导向倒逼教学革新与课程优化，不断增强实训项目的实战性、针对性与创新性，全方位锤炼学生工程实践、创新设计与职业综合竞争力。



单片机技术实训室



电子技术综合实训室



电子技术综合实训室



电子技术实训室



电子技术讲练一体化实训室



能力源工程实践创新实训室

三、信息技术实训基地

信息技术实训基地布局完善、功能齐全，目前已建成网络技术综合实训室、网络综合布线实训室、云计算实训室、大数据运维实训室、大数据分析实训室、Python 开发实训室等六大专业实训场地，同时配套建设计算机公共机房，以及聚焦国产软硬件生态的信创实践创新平台。

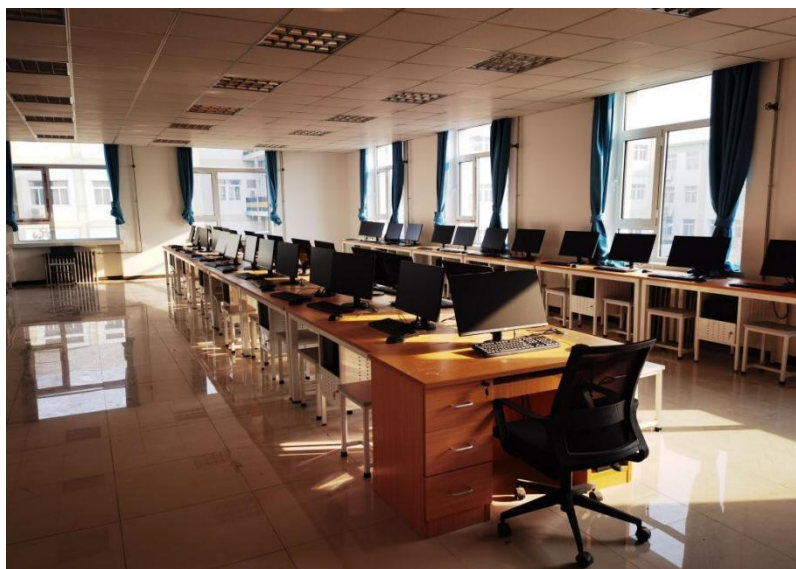
基地硬件配置雄厚，实训设备资产总值接近 1000 万元，实训场地总面积达 1100 余平方米。基地全面服务于计算机网络技术、云计算技术应用、大数据技术等核心信息技术专业的日常教学、课程实训与技能训练，同时承担全校计算机公共基础课程，以及校内各专业信息化相关教学任务。除此之外，基地还依托完善的硬件设施与技术条件，积极开展信息技术领域科研攻关、信创产品测试与适配研发等工作，并面向行业、企业开展技术培训、技术咨询等社会服务，实现了教学实训、科研创新、社会服务三位一体的综合功能。



计算机网络综合实训室



计算机网络综合实训室



大数据运维实训室



Python开发实训室



云计算实训室



公共机房