一、开设专业

机械工程系紧密围绕京津冀经济发展和高技能人才需求，开设了六个就业前景良好的高职专业。

专业名称	专业重点领域	专业核心课程
数控技术	先进制造技术与智能制造基础	数控机床编程与加工、数控系统、CAD/CAM、高档数控机床编程与加工、工业机器人技术、3D 模型设计与打印
智能焊接技术	焊接及质检/焊接机器人	CO2 气体保护焊、铝合金脉冲 MIG 焊、氩弧焊、埋弧焊、真空扩散焊、超声波检测、焊接机器人编程与操作
新能源汽车技术	电机/电池/电控系统诊断维护	驱动电机及控制技术、电动汽车 PDI 检查与维护、动力电池及电源管理、汽车电控系统检修、电动汽车综合故障诊断
汽车制造与试验技术	汽车故障诊断/新能源汽车技术	汽车动力系统、汽车底盘系统、汽车电控技术、电气设备、车载网络系统、汽车综合故障诊断、新能源汽车技术
机械制造及自动化（智能制造方向）	柔性制造系统与智能制造系统	智能控制与系统集成技术、CAD/CAM、智能制造与 MES 系统、数控机床编程与加工、工业机器人编程与操作、数控系统装配与调试，3D 模型设计与打印
机电一体化技术	机电设备、工业机器人	机电设备故障诊断与维修、智能制造系统、PLC 技术及应用、工业机器人编程与操作、数控技术及应用、自动化生产线安装与调试

二、就业岗位

智能焊接技术专业

初始岗位
发展岗位

材料检验
焊接操作
焊接工艺设计
焊接质量检验
无损 I-II 级检测
焊接设备调试维修
焊接机器人编程与调试

汽车制造与试验技术专业

初始岗位
发展岗位

汽车美容
汽车维修接待
汽车机电维修
车辆保险索赔
汽车检测站检测
二手车鉴定评估
零配件销售与管理
汽车整车制造/装配

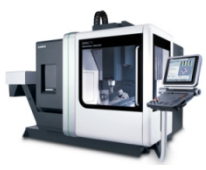
新能源汽车技术专业

初始岗位
发展岗位

新能源汽车销售
新能源汽车售后技术服务
新能源汽车生产、装调、性能测试
动力电池安装、调试及品质检验
新能源汽车驱动电机安装、调试及品质检验
充电站/桩运营、维护及管理
新能源汽车租赁业务

数控技术专业

初始岗位
发展岗位



CAD/CAM
3D 设计/打印
数控加工工艺设计
加工质量检验与管理
工业机器人编程/调试
数控机床安装/调试/维护
数控机床编程/调试/操作/加工

机械制造与自动化（智能制造方向）

初始岗位
发展岗位

CAD/CAM
3D 设计/打印
柔性制造系统集成
数控机床操作/编程/调试/维修
工业机器人编程/调试/维护/安装/保养
自动化生产线安装/调试/装配/维修/集成
智能制造系统安装/维护/调试/运行/管理/集成

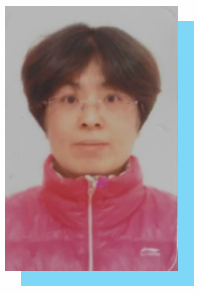
机电一体化技术专业

初始岗位
发展岗位

机电一体化设备维修技术员
机电一体化设备生产管理员
智能制造单元维护调试
机电一体化设备技改技术员
机电一体化设备销售技术支持技术员
工业机器人编程/调试/维护/安装/保养
自动化生产线运行管理维护调试管理技术员

三、教师队伍

机械工程系现有专任教师 34 人，其中，高级职称 21 人，中级职称 13 人；高级技师 2 人，技师 8 人。



刘丽鸿　数控教研室主任，副研究员。内蒙古工业大学机械制造工艺与设备专业毕业。

首届天津市高等职业院校信息化教学竞赛信息化教学设计制造类项目二等奖；全国机械行业职业院校技能大赛 “百匠杯”工业产品创新设计与 3D 打印技术技能大赛教师组三等奖；天津市职业学校职业技能“数控技能”教师组个人三等奖。主持的省部级课题二等奖 1 项，三等奖 2 项，主持天津市课题获得教学成果二等奖 1 项，参加的天津市课题教学成果二等奖 1 项，学院课题一等奖 3 项。主持省部级课题 2 项，主持、参加天津市科研课题 6 项、学院课题 5 项，局级课题 1 项获得中国石油华北油田公司科技进步三等奖。主、参编《3D 打印与逆向实例教程》《CAD/CAM 技术及 UG 应用》《公差配合与技术测量实训》等教材 7 部，发表论文 15 篇，发明及实用新型专利 6 项。指导学生多人次获得天津市数控大赛二、三等奖。在学院教学改革、说课、课件、信息化比赛、多媒体个人竞赛多次获一、二等奖。获得天津石油职业技术学院文华奖、优秀工会工作者、师德教育先进个人、优秀教师、最美女教师、三八红旗手等称号。多次执裁国赛及天津市技能竞赛智能制造应用技术及人工智能应用技术等赛项。

技能等级：数控车技师、机械行业职业技能考评员、机器人系统集成应用 1+X 考评员、天津市职业技能鉴定督导员

教授课程　《CAD/CAM》、《3D 打印与逆向建模》、《MES 制造执行系统》、《POWERMILL》等专业课程。

技术专长　CAD/CAM、逆向设计、智能制造

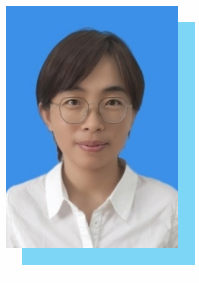
程宝鑫　数控教研室副主任，中共党员，中国石油大学毕业，副教授。

获得全国师资数控维修大赛一等奖、天津市数控大赛教师组三等奖、天津市教师教学能力大赛三等奖、华北油田公司科技进步三等奖。主持天津市教科研课题 3 项、华北油田公司科研课题 1 项、学院课题 8 项。主编出版教材 2 部、发表论文 6 篇；拥有实用新型专利 3 项、软件著作权 3 项。所指导学生累计七人次获得天津市数控大赛三等奖。2 次获得学院“精品课教学改革成果一等奖”，1 门课程为学院课程思政示范课、金课。先后担任 12 个班级班主任工作，多带班级荣获天津市先进班集体荣誉称号。获得“华北油田公司优秀共产党员”、“华北油田公司十大明星员工”、“华北油田公司先进工作者”、“学院优秀教师”、“学院社会实践优秀指导教师”等荣誉称号。

技能等级：数控车高级工、机械行业职业技能考评员

教授课程　《数控车床编程与操作》、《工业机器人编程与操作》等专业课程。

技术专长　数控加工、工业机器人技术、机电一体化技术



邢国芬　数控教研室副主任，中共党员，河北工业大学研究生毕业，副教授。

天津市高职高专院校教师技能大赛中获三等奖。出版教材 4 部，《特种加工技术》荣获中国石油和化学工业联合会优秀出版物奖一等奖。参加省部级专业建设研究课题 1 项并获得二等奖；主持局级课题 1 项获得二等奖；参研局级课题 3 项，获得二等奖 1 项；负责院级课题 2 项，获得研究成果一等奖 1 项。拥有实用新型专利、外观专利、软件著作权各 1 项；公开发表学术论文 6 篇；完成了《数控车床编程与操作》、《特种加工》等多门课程的教学改革和课程思政教学改革，取得突出成绩。

技能等级：数控车高级工、机械行业职业技能考评员

教授课程　《特种加工》、《工业机器人编程与操作》、《数控车床编程与操作》、《数控铣床编程与操作》、《CAD/CAM》等专业课程。

张丽娜　数控教研室教师，中共党员，兰州交通大学研究生毕业，讲师。

主持天津市教科研课题 1 项、学院课题 3 项，参与华北油田公司科研课题 2 项。公开出版教材 2 部、发表论文 2 篇，《模具设计与制造》荣获中国石油和化学工业优秀出版物奖二等奖。在 2023 年获得天津市职业院校技能竞赛机器人系统集成应用赛项教师组三等奖。

技能等级：数控装调高级工、机械行业职业技能考评员

教授课程　《数控系统装配与调试》、《数控系统》、《电气控制与 PLC 应用》等专业课程。

技术专长　电气控制、机械制造与自动化

李婷婷　数控教研室教师，江苏科技大学研究生毕业，讲师。

主持天津市教科研课题 1 项，参加省部级课题 1 项，并获得二等奖；参加局级课题 2 项，局级课题“气、电、PLC 一体化控制实训平台研发”获得华北油田公司科技进步三等奖；公开出版教材 2 部、发表论文 2 篇；教材《特种加工技术》获得中国石油和化学工业优秀出版物教材一等奖。

技能等级：数控装调高级工、机械行业职业技能考评员

教授课程　《液压与气压传动》、《电气控制与 PLC 应用》、《数控系统装配与调试》等专业课程。

技术专长　机电一体化

李岚　中共党员，毕业于西南石油学院（现西南石油大学），大学本科学历，天津大学工学硕士研究生学位，副教授，汽车教研室主任。 主持完成院级及以上级别教学改革 6 项，《汽车电气系统故障诊断与排除》省部级精品课程负责人；主持完成院级及以上教研课题 7 项，《汽车检测与维修专业岗位能力的研究与提升》课题项目获 2014 年度天津市级教学成果二等奖，获华北油田科技进步三等奖 2 项。多次指导学生参加天津市及全国职业院校技能大赛，多人获得天津市级一等奖、国家级二等奖。多次参加汽车诊断与维修技术和新能源汽车技术相关培训，企业实践经验丰富。

技能等级　汽车维修二级技师　　高级考评员　汽车领域 1+X 职业技能培训师、考评员

教授课程　《汽车综合故障诊断》、《车载网络系统检修》、《新能源汽车技术》等

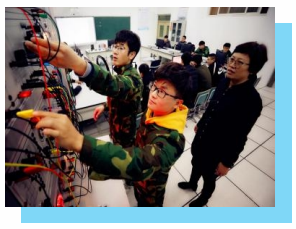
技能专长　大众、丰田及国产车系电控技术及故障诊断

刘耀东　毕业于北京农业机械化学院，大学本科学历，副教授。主持完成局级科研项目 1 项；《汽车电气系统故障诊断与排除》省部级精品课程主要参与人；主研的“基于现实的汽修实训系统架构与应用研究”获得华北油田科技进步三等奖，2014 年度天津市级教学成果二等奖教研项目《汽车检测与维修专业岗位能力的研究与提升》的主要参研人；出版教材《二手车评估》《创新创业基础与实务》。多次指导学生参加天津市及全国职业院校技能大赛，多人获得天津市级一等奖、国家级二等奖。多次汽车相关技术培训，企业实践经验丰富。

技能等级　汽车维修一级技师　　考评员

教授课程　《电动汽车原理与维修》、《汽车空调系统检修》、《汽车性能检测与故障诊断》等

技能专长　大众车系技术服务



贾艳欣　毕业于河北农业技术师范学院，大学本科学历，哈尔滨工业大学工学硕士研究生学位，副教授，现为汽车专业资深教师，从事相关专业教学 20 余年。主持或参与院级及以上教学改革 3 项，《汽车电气系统故障诊断与排除》省部级精品课程主要完成人；参与完成院级及以上教研课题 2 项，2014 年度天津市级教学成果二等奖项目《汽车检测与维修专业岗位能力的研究与提升》的主要参研人。多次参加汽车诊断与维修技术和新能源汽车技术相关培训，并到汽车相关企业参加实践，企业实践经验丰富。

技能等级　汽车维修二级技师　考评员　　汽车领域 1+X 职业技能培训师、考评员

教授课程　《汽车电控系统检修》、《汽车电气系统检修》、《汽车电控系统检修实训》等

技能专长　汽车电气系统故障诊断

李晓灵　毕业于山东理工大学，硕士研究生，讲师，汽车专业资深教师，从事相关专业教学 10 余年。主持或参与院级及以上级别教学改革 6 项，《汽车电气系统故障诊断与排除》省部级精品课程参与完成人；参与完成院级及以上教研课题 2 项，2014 年度天津市级教学成果二等奖项目《汽车检测与维修专业岗位能力的研究与提升》的参研人。多次参加汽车诊断与维修技术和新能源汽车技术相关培训，并到汽车相关企业参加实践，企业经历丰富。指导学生参加学院及省部级职业院校技能大赛，多次获得省部级大赛三等奖。企业实践经验丰富。

技能等级　汽车维修二级技师

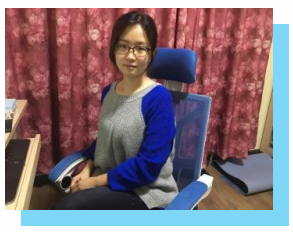
教授课程　《汽车底盘机械系统检修》、《汽车底盘构造》、《汽车电工电子技术》和《汽车维修企业管理》等

蓝富华　毕业于江汉石油学院，大学本科学历，副教授，汽车专业资深教师，从事相关专业教学 21 年。主编《煤层气开发技术知识与操作》，《石油钻井柴油机》等教材。多次参加汽车诊断与维修技术和新能源汽车技术相关培训，并到生产企业参加 8 年生产实践，企业经历丰富。

技能等级　汽车领域 1+X 职业技能培训师、考评员

教授课程　《汽车底盘机械系统检修》、《汽车底盘构造》、《汽车发动机检修》等

技能专长　汽车底盘机械检修



陈琳　毕业于北京林业大学车辆工程专业，大学本科学历，讲师，汽车专业资深教师，从事相关专业教学 10 余年。主持完成院级《汽车发动机构造与检修》教学改革，参与院级及以上级别教学改革 2 项，《汽车电气系统故障诊断与排除》省部级精品课程完成人； 2014 年度天津市级教学成果二等奖教研项目《汽车检测与维修专业岗位能力的研究与提升》的参研人。参加天津市职业院校教师信息化教学比赛，获优秀奖。多次参加汽车诊断与维修技术和新能源汽车技术相关培训，并到汽车相关企业参加实践，企业实践经验丰富。

技能等级　汽车维修二级技师　汽车领域 1+X 职业技能培训师、考评员

教授课程　《汽车发动机检修》、《汽车发动机构造》、《汽车机械系统检修实训》等

技能专长　汽车发动机检修

李军　毕业于河北工业大学，大学本科学历，汽车专业资深教师，从事相关专业教学 7 余年。参加天津市职业院校教师信息化教学比赛，获优秀奖。多次参加汽车检测与维修，新能源汽车技术相关培训，并到汽车相关企业参加实践，企业实践经验丰富。

技能等级　汽车维修二级技师，汽车运用与维修 1+X 项目技能考评员

教授课程　《汽车导论》、《电动汽车结构与检修》、《新能源汽车使用与维护》等

技能专长　新能源汽车维护

孙晓楠 教务处副处长，讲师，毕业于西安石油大学材料成型及控制工程专业，曾获华北油田公司“青年安全生产示范岗”、学院“优秀教师”等荣誉称号，先后主持、参与央财支持的焊接实训基地建设、《超声波检测》课程教学改革、《焊接机器人编程与操作微课教学设计》课题研究等，致力于基于国际焊接标准教学。

技能等级 国际焊接工程师、弧焊机器人操作人员、电焊工（高级）。

教授课程 焊接机器人编程与操作、金属熔焊原理等。

专业特长 国际焊接标准教学、弧焊机器人工艺编制与编程。

马为民 焊接教研室主任，副研究员，毕业于西安石油学院焊接专业， 1991 年-1994 年曾在华北石油管理局从事焊接技术工作，一线生产经验丰富。

技能等级 电焊工（高级）、考评员（高级）、金相检验 I 级、力学性能检验 I 级、钳工初级。

教授课程 特种焊、压力焊、焊接专业英语等。

专业特长 真空扩散焊工艺研究、双语教学。

刘松淼 焊接教研室专任教师，副研究员，毕业于西安石油学院焊接工业及设备专业，获河北工业大学机械制造及自动化硕士学位，曾工作于渤海石油职业技术学院，教学经验丰富。

技能等级 力学性能检验 II 级、金相检验 II 级、特种设备渗透检测 II 级、电焊工（中级）。

教授课程 焊接质量控制与检验、金属学与热处理等、金属材料焊接工艺编制与实施

专业特长 焊接工艺编制、金相检验与分析。

刘军帅 焊接教研室专任教师，毕业于西安建筑科技大学，硕士，副研究员，天津无损检测职业教育联盟理事会理事，曾获中国石油华北油田公司科技进步二等奖 1 次、三等奖 3 次，并先后 8 次负责、参研中石油华北油田公司科技项目研究 8 项，发表《MB3 镁合金搅拌摩擦连接工艺研究》、《Q345+SUS304 复合板与 SUS304 焊接工艺探讨》等论文 10 余篇，《焊接技能实训教程》荣获高职高专类中国石油高等教育优秀教材奖。

技能等级 高级焊工，考评员，国家级创新工程师

教授课程 焊接方法与设备、金属材料焊接工艺编制与实施

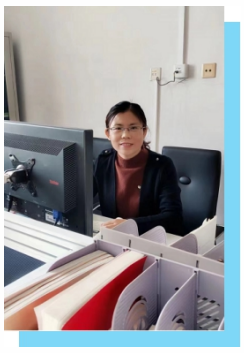
专业特长 焊接工艺编制

江德华 焊接教研室专任教师，讲师，毕业于长江大学材料成型及控制工程专业。

技能等级 特种设备渗透检测 II 级、磁粉检测 II 级、超声检测 II 级、射线无损检测 II 级、电焊工（高级）。

教授课程 焊接电工、弧焊电源、焊接结构与生产等。

专业特长 超声波检测、焊接结构设计。



鲁改欣 机械基础教研室主任，中共党员，副研究员，毕业于西安石油学院机械设计及制造专业。

主持完成了《机械制图及计算机绘图》课程教学改革和《工程制图与 CAD》课程思政改革 ，主研参研 4 项科研课题，其中 1 项获局级科技进步二等奖，公开发表论文 3 篇，主参编教材 3 部。多次获得学院教师基本功竞赛一等奖、教学资料竞赛一等奖和说课比赛一等奖；荣获天津市“机械类专业基础课程教师说课比赛”一等奖；荣获全国机械类专业基础课程“创新杯”教师说课比赛二等奖；指导学生 CAD 大赛获天津赛区三等奖。

技能等级：高级制图员

教授课程：《机械制图及计算机绘图》、《工程制图与 CAD》、《AutoCAD 实训》等

技能专长：机械基础学科

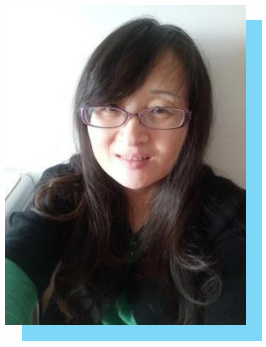
张颖 机械基础教研室专任教师，毕业于辽宁石油化工大学化工过程机械专业，硕士，讲师。

公开发表《半空间中圆柱形夹塞物对入射平面 SV 波的散射分析解》自然灾害学报 2011。《An Analytic Solution for the Diffraction of Plane P Waves by a Cylindrical Inclusion in Half Space 》Advances in Civil Engineerring2011. 《Numerical Simulation of Effects of Spray Angle on Flow,Conbustion and Emissions of Diesel Engine》Materials Science,Civil Engineering and Architecture Science,Mechanical Engineering and Manufacturing Technology2014.《Numerical Simulation of Effects of Swirl Ratio on Flow and Emissions of Diesel Engine 》Material Engineering and Application2015. 《致密岩石气体渗流滑脱效应试验》工业建筑 2022.等论文。

技能等级 数控车床工（高级）

教授课程 机械基础，工程力学，工程制图等

专业特长 机械基础学科



王琴 机械基础教研室专任教师，副研究员，毕业于河北师范大学机械制造专业，获河北师范大学学士学位，毕业至今工作于天津石油职业技术学院，教学经验丰富。

技能等级 高级制图员、钳工（初级）

教授课程 机械制图及计算机绘图、工程制图及 CAD、液压传动、公差与配合

专业特长 工程图学、计算机绘图 AutoCAD

陈超杰 机械基础教研室专任教师，讲师，毕业于河北师范大学机械制造专业，曾工作于渤海石油职业技术学院，教学经验丰富。

技能等级 钳工（高级）

教授课程 机械制图、工程制图及 CAD、工程制图与识图等

专业特长 机械制图教学

四、教学成果

省级精品课：汽车电气系统故障诊断与排除

天津石油职业技术学院级精品课

天津市教学成果奖：汽车检测与维修专业岗位能力的研究与提升

学院级教研课题 25 项

天津市教学成果奖：油气地面集输工艺流程仿真实训

华北油田公司局级科研课题 10 项

各专业教学团队主持天津市教科研课题 20 项

各级各类期刊论文发表 90 余篇

《抽油泵柱塞表面改性及新型柱塞制造工艺研究》等 6 项科研课题获得科技进步奖

五、人才培养特色

职业技能课程实施教学做考评一体化教学模式

学生在学习中实践，运用理论指导实践，提高理论知识应用能力和水

六、实训基地

（一）智能焊接技术实训基地

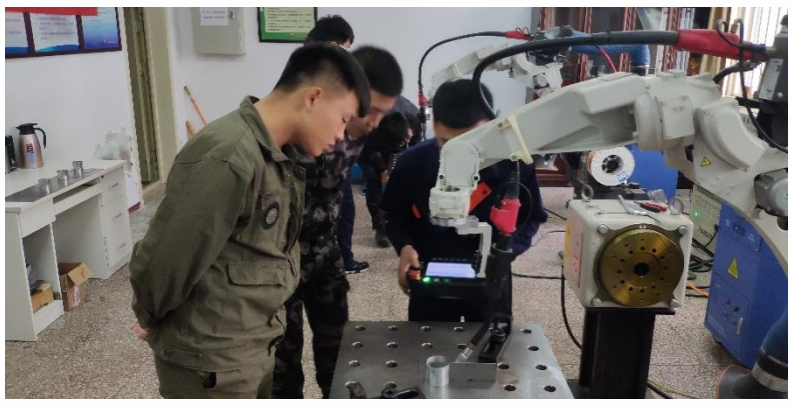
智能焊接技术实训基地是中央财政支持的实训基地，总投资 440 万元，基地现有焊接自动化实训室、焊接检验实训室、焊接技能训练中心等 5 个实训室（中心），总面积达 700 余平方米。

1.焊接技能训练中心

焊接技能训练中心拥有脉冲氩弧焊机、CO2 气体保护焊机、双丝埋弧焊机、多功能焊机、微束等离子弧焊剂、高频感应焊机、等离子切割机等 63 台套，可开出氩弧焊、二保焊、焊条电弧焊、埋弧焊、脉冲 MIG 焊、等离子弧焊、高频感应钎焊等实训项目 10 余项。

2.焊接自动化实训室

焊接自动化实训室拥有弧焊机器人 2 台套，并配有计算机、投影仪教学设备，可开出组合件的焊接机器人示教编程与焊接实训项目。

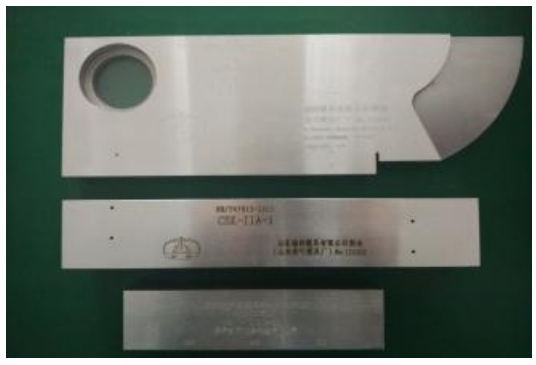


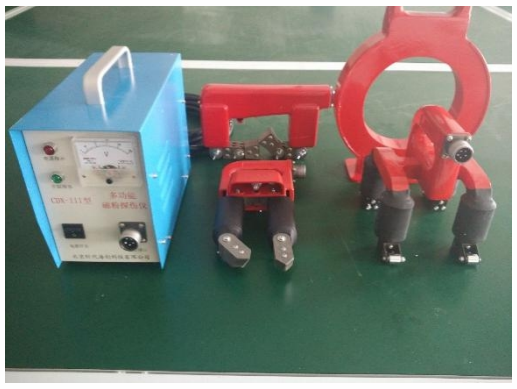
3.真空扩散焊实训室

真空扩散焊实训室拥有真空扩散焊机 1 台套，并配有计算机、投影仪教学设备，可开出铝-钢、铝-铜真空扩散焊等实训项目。

4.焊接检验实训室

焊接检验实训室拥有超声波检测仪、磁粉探伤仪等实训设备 32 台套，可开出钢板、焊缝超声波检测，焊缝磁粉检测，焊缝渗透检测等实训项目。





5.力学、金相实训室

力学、金相实训室拥有布氏硬度计、洛氏硬度计、维氏硬度计、电子力学万能试验机、金相显微镜 6 台套，可开出金属材料布氏硬度试验、洛氏硬度试验、维氏硬度试验；焊接接头拉伸试验；典型焊缝与热影响区金相组织观察。

（二）智能制造实训基地

智能制造实训基地是中央财政支持的数控技术紧缺人才培养基地，基地现有工业机器人系统集成应用实训室、工业机器人实训室、增材制造（3D 打印）实训室、数控系统调试与维修综合实训室、CAD/CAM 实训室、机械加工车间（含普通机械加工实训区、数控加工实训中心、特种加工实训区）、公差配合与技术测量实训室、液压与气压实训室等实训场所，现有工业机器人、数控车床、数控铣床、数控加工中心，数控电加工机床、三维扫描仪、3D 打印机等设备二百余台套，实验实训设备总价值近 1200 万元，总面积达 2200 余平米。

1.机械加工车间

机械加工车间包含普通车床加工实训区、普通铣床加工实训区、数控车床加工实训区、数控铣床加工实训区，特种加工实训区，下料区、加工零件检测区等区域组成。车间现有数控设备共计 37 台套，普通设备 34 台套，特种加工设备 10 台套，辅助设备共计 30 多台套。

2.工业机器人系统集成应用实训室

工业机器人系统集成应用实训室是智能制造系统集成课程实践场所，主要设备有 4 台套智能制造单元系统集成应用平台，可进行工业通信网络组态、PLC 编程技术应用、工业机器人编程与应用、OMRON 视觉系统应用、WINCC 系统、西门子 828D 数控系统、RobotArt 离线编程软件、项目系统集成与调试等实训内容。

3.电气智能控制技术 PLC 实训室

电气智能控制技术 PLC 实训室是 PLC、自动化生产线等相关课程实践场所，主要设备有 4 台套 PLC 技术智能控制应用平台，可进行 PLC 的编程与应用操作、自动化生产线的安装与调试等实训项目。

4. 数控系统实训室

数控系统实训室是数控技术专业课程实验、实践场所，主要设备有 4 台套数控系统综合试验台，可进行数控机床结构认识与构造、电源回路故障诊断与排除、系统启动急停回路的故障诊断与排除、主轴变频调速系统故障诊断实训项目。

5. 增材制造（3D 打印）实训室

增材制造实训室现有计算机 45 台套，UPmini2 型打印机 8 台，UPBOX+型打印机 2 台，UPplus2 型打印机 2 台， T-1 型桌面三维扫描仪一台，Reeyee pro 型手持式三维扫描仪一台，3DSS-MIRG4M-Ⅲ型教学级桌面三维扫描仪 1 台。可满足数控技术专业、机械制造与自动化（智能制造方向）专业的 3D 模型正向设计、打印实训，3D 模型逆向设计、打印等实训项目。

6. 工业机器人实训室

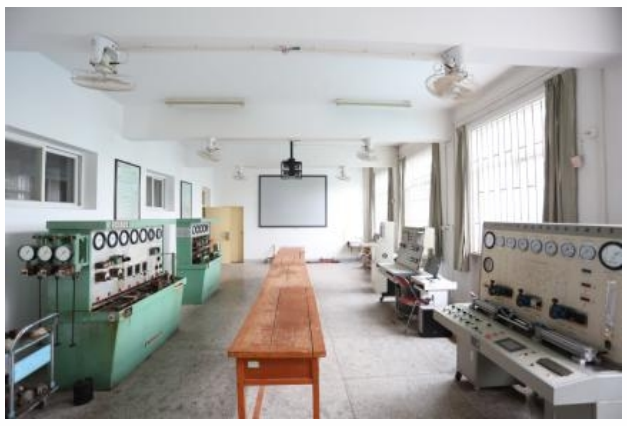
工业机器人实训室配备了 4 套工业机器人编程与调试综合实训设备。可以开展工业机器人喷涂、搬运、码垛、装配等实训教学，能够满足从工业机器人编程、操作到系统集成调试的人才培养全过程的教学需求。

7. CAD/CAM 实训室

CAD/CAM 实训配备 50 台计算机，主要承担机械零件的二维设计、三维造型、数控自动编程、CAM 仿真加工技术等操作技能的实训任务。

8. 液压与气压实验室

液压与气压实验室现有 THYYC-1 型液压传动综合实验装置 1 台套、THPQD-1 型气动与 PLC 实训装置 1 台套，QCS-002 实验装置 1 台套、QCS—003 实验装置 1 台套。可开展液压元件的拆装、液压传动基础、气动回路的组装与 PLC 控制等实验项目。



（三）汽车维修技术实训基地

汽车维修技术实训基地是中央财政支持的实训基地，建有汽车整车实训车间、汽车电子控制技术实训室、汽车电器构造与维修实验室、自动变速器构造与维修实训室、新能源汽车、“理、虚、实”三位一体汽车电子技术等共 12 个实训室，设备总价值 750 余万元，总面积达到 **3000** 余平米。

1. 汽车整车实训室

实训室现有实习轿车丰田卡罗拉 5 辆、夏利轿车 1 辆、切诺基轿车 2 辆、公爵王 1 辆，举升机 6 台，冷媒回收及加注机 1 台，空调系统免拆清洗设备（气动）2 台，刹车油更换清洗机（气动）2 台，润滑油系统免拆清洗机（气动）2 台，四轮定位仪 2 台，车轮动平衡机 3 台，FSA740 汽油机诊断中心 1 台、环保型自动波箱油更换机 2 台，以及配套工具。可以完成整车不同级别各类型的汽车维护作业；亦可完成汽车排放等性能检测、汽车综合故障诊断与排除作业。

2. 汽车底盘检修实训室

实训室现有汽车底盘总成 4 架、汽车底盘分总成各 6 套，变速器运送器 2 个，配套工具 6 套。可以完成汽车底盘各总成的拆装、检测和调整等大修作业、培训和技能鉴定任务。

3. 发动机拆装检修实训室

实训室现有拆装用发动机 12 台，可运行发动机 9 台，配套工具 6 套，多媒体教学设备 1 套，喷油泵校验台 1 台,新增四位一体发动机实习系统一套。可完成发动机拆解、机械零部件检测和修复；发动机的装配与调试、机械故障诊断排除等教学、培训和技能鉴定任务。

4. 电控发动机检修实训室

实训室现有汽车柴油共轨喷射发动机故障诊断实训台 2 台（套），汽车电控发动机实训台 7 台（套），发动机电控故障仿真实验系统 6 套，汽车电脑诊断仪 6 台，新增迈腾轿车交互式教学系统一套。可完成柴油机性能检验、拆装与调整、电路故障与排除、电控汽油机电子元器件的性能测试以及故障诊断与排除等教学、培训和技能鉴定任务。

5. 汽车空调检修实训室

实训室现有汽车自动空调实训台 2 台，汽车手动空调实训考核装置 1 台，汽车手动空调实训台 5 台。可以完成汽车空调拆装与检修、汽车空调的维护与保养、冷媒加注与回收、汽车空调故障诊断与修复以及在线技能考核等教学、培训和技能鉴定任务。

6. 自动变速器检修实训室

实训室现有大众 01M 自动变速器拆装实训台 6 台，A341E 自动变速器拆装实训台 6 台、自动变速器油压检测仪 6 套，自动变速器拆装工具组 6 套和自动变速器检测仪 1 台。可以完成自动变速器的拆解、检验、装配和调整以及故障诊断等教学、培训和技能鉴定任务。

7. 汽车电器检修实训室

实训室现有汽车全车电器实训考核装置 1 台，汽车全车电器实训台 5 台，汽车电器总成 10 套，检修工具 20 套，多媒体教学设备 1 套。可以完成汽车电器拆装与检修、汽车电器电路故障诊断与排除、汽车电器线路的维护以及在线技能考核等教学、培训和技能鉴定任务。

8. 汽车仿真实训室

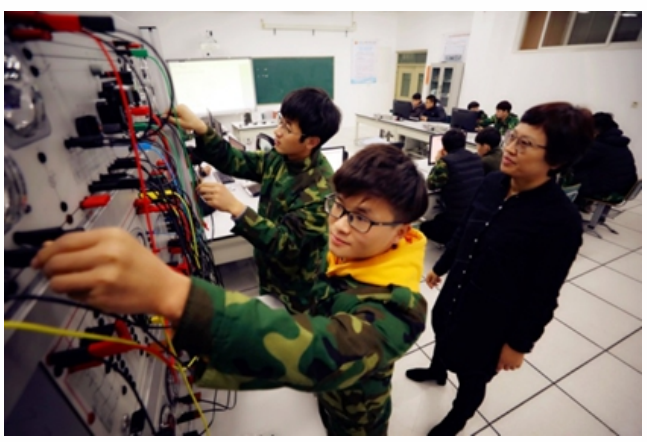
实训室现有计算机 40 台，服务器 1 台，汽车维修服务综合实训系统 1 套，丰田卡罗拉轿车仿真教学系统 1 套，丰田汽车网络在线测试系统 1 套，汽车电控发动机教学软件 1 套。可同时提供仿真实训工位 40 个，用于完成汽车维修服务仿真实训、丰田卡罗拉轿车故障诊断仿真实训、丰田汽车网络在线测试和汽车电控技术仿真教学。

9. 新能源汽车技术实训室

新能源汽车技术实训室现有北汽 EC200 纯电动实训车一台，纯电动汽车动力系统理实一体化实训平台 1 套，新能源汽车高压安全系统实训平台 1 套，纯电动整车理实一体化教学平台 1 套，纯电动汽车诊断仪 2 套；工具车（含 90 件绝缘工具）2 个，绝缘万用表 6 块。可完成新能源汽车基础知识理论教学和纯电动汽车维护保养及故障诊断等实践教学任务。

10. 汽车电子和故障诊断理虚实一体化实训室

汽车电子和故障诊断理虚实一体化实训室位于 B 教学楼 B206 室，现有测量终端工作台 9 台，智能教学辅助系统一套，汽车电子信号交换传输平台 1 套，汽车电子基础实验板 1 套，LIN 总线实验卡一套，汽车照明系统实训台 1 台，汽车蓄电池故障实训系统 1 套，汽车蓄电池诊断仪 1 台，汽车发电机试验卡等教学设备、器材。可完成汽车电子技术、汽车电控技术和汽车网络通讯技术等的理论知识教学与故障诊断等实践教学任务。



11. 汽车舒适与安全系统实训室

实训室现有车载 CAN 总线实训台 1 套，ABS 制动系统实训台 1 台，电控悬架系统实训台 1 台，汽车动力转向及前悬架实训台 1 台，汽车安全气囊实训台 1 台，电动车窗系统示教实训板台 1 台，四轮转向系统实训台 1 台，多媒体教学装置 1 套。可以完成汽车舒适与安全系统的结构、性能检测与故障诊断等教学、培训和技能鉴定任务。

12.新汽车实训基地

新汽车实训基地建筑面积 1500 平方米，涵盖汽车综合技能实训区、新能源汽车技术实训区、汽车领域 1+X 职业技能考核区及 4 个一体化教学区。新汽车实训基地的启用，极大地改善了汽车专业的教学、实践条件。

七、优秀毕业生（部分）

汽修毕业生邸盼虎
天津市圣威科技发展有限公司
副总经理
天津市五一劳动奖章获得者

数控毕业生张淑峰
永和县优秀村第一书记
国新能源公司站长

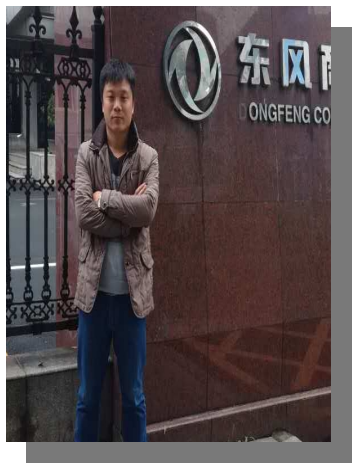
数控毕业生曹宁
北京天玛公司项目主管

数控毕业生徐杨杨
唐山三友矿山公司车间主任

汽修毕业生王世轻
天津睿世恒通商贸有限公司企业法人

数控毕业生李胜
北京首航科技公司质检部长

汽修毕业生林林
天津交通广播电台特约风云评估师

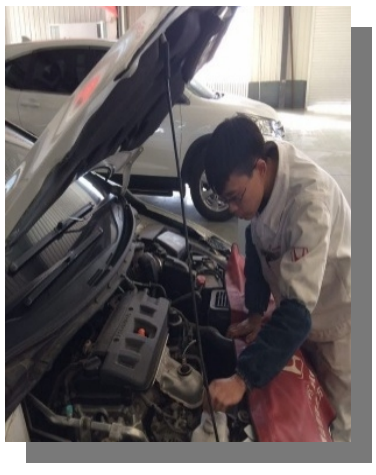


汽修毕业生张景彪
东风商用车公司法规认证工程师

数控毕业生李腾
北京航空航天大学博士生

数控毕业生钱超阳
首都经贸大学硕士研究生

汽修毕业生杨兴辉
龙悦庭汽车直营店店长



汽修毕业生刁云杰
东风本田店技术经理