

恒银金融科技有限公司参与高等职业教育
人才培养年度报告（2019）

恒银金融科技有限公司参与高等职业教育

人才培养年度报告（2019）

在国家十三五规划纲要中指出“推行产教融合、校企合作的应用型和技术技能人才培养模式，促进职业学校教师和企业技术人才双向交流，推动专业设置、课程内容、教学方式与生产实践对接。”恒银金融科技有限公司作为大型国有企业，一贯坚持服务社会于己任的理念，在本年度与天津工业职业学院围绕应用电子技术（金融自动化机具）专业建设，在教师与企业技术人才人才交流，专业的课程建设，实训基地建设等方面展开深入的交流与合作。

一、企业概况

1. 企业简介

天津恒银金融科技有限公司成立于 2004 年，注册资本 16050 万元。公司是集金融自助设备（含自助核心模块）研发、生产、销售、运营、监控、外包服务为一体，致力于提供金融电子化产品及解决方案的金融科技型企业、高新技术企业、软件企业。公司承担了国家及省级多项科研课题，是天津市“自主创新产业化重大项目”“重大工业项目”实施单位，公司设有经国家人力资源和社会保障部批准的博士后科研工作站，拥有一支由博士、硕士、研究员和高级工程师等专家组成的开放、创新、经验丰富的资深专业团队。

公司是中国银行卡检测中心公共支付平台组织在中国的特许制造商，是目前行业中唯一同时取得中国银行卡检测中心公共支付平台直连自助检测终端认证和国际银行卡 EMV 交易安全认证资质的企业。公司致力于金融电子化领域产品与服务的自主创新、打破金融设备及服务外包领域由国际巨头垄断的局面，立志成为中国金融设备电子化及服务的旗舰企业。

恒银金融科技有限公司成立于 2004 年，注册资金 1.7 亿元，公司于 2008 年底从北京整体迁入天津，用不到两年的时间，投资 9.5 亿元，建成了恒银金融科技园。恒银金融是金融自助设备（ATM、CRS）和金融电子化解决方案的提供商。投资建设的恒银金融科技园拥有电子银行工程中心和金融自助服务运营中心，目前是国内最大的金融自助设备研发、产业化、运营服务基地。

恒银金融承担了多个国家及省级科研课题，是国家发改委批准的唯一一家国

家级 ATM 研发及产业化基地，是科技部“重点火炬计划项目”、国家发改委“电子信息产业振兴项目”、工信部“电子发展基金项目”、天津市“重大工业项目”和“重大自主创新产业化项目”实施单位。2011 年还牵头承担了国家十二五重点科技支撑项目，也是唯一一家金融设备领域的重点项目。

2. 与天津工业职业学院校企合作概述。

天津恒银自 2015 年与天津工业职业学院开展合作以来，在 2018 年 9 月，我与天津工业职业学院合作开发专业应用电子技术(金融自动化机具)并正式招生，初步招生为一个班。公司辅助天津工业职业学院本着查问题、补短板的原则，在行业企业调研、师资队伍建设培养、实训条件完善三个主要方面着力提升专业建设质量，并对专业教学目标、课程教学体系等方面与天津工业职业学院一同作合理的调整与完善。

3. 产教融合、校企合作、工学结合

天津恒银金融电子科技有限公司推行“产教融合、校企合作、工学结合”的校企协同育人人才培养模式，为地区经济繁荣、企业长足发展、学生成长成才创造条件，以达到互惠互利、合作多赢的效果。历年来与广州白云学院、广州商学院、郑州工程技术学院、中州大学、天津工业职业学院等全国二十四所大专院校在员工培训、金融机具服务基地、大学生创业基地、小微企业孵化基地等方面展开广泛而深入的合作。

二、企业资源投入与政策支持

1. 双方互派人员，我公司派遣技术人员 2 人担任天津工业职业学院兼职教师，天津工业职业学院委派 2 名教师到我公司下厂实习锻炼。

表 1 天津工业职业学院委派 2 名教师情况

姓名	职称	年龄	承担课程	单位	职位
李坚	工程师	35	顶岗实习	天津恒银金融电子科技有限公司	华北区总监
梁晓刚	高级工程师	43	金融设备维护维修实训	天津恒银金融电子科技有限公司	高级工程师

2. 挂牌建立“天津恒银 ATM 服务工程师人才培养基地”，为天津工业职业学院学生提供实习岗位，以便于学生进行适当的社会实践活动，及教师培训进修。作为校外实习、就业基地、为学生提供实习的场地和设备。安排专业技术人员作

为学生实习指导教师。对学生进行业务指导，与乙方指导老师一起做好实习学生的思想教育、安全教育、遵纪守法教育以及职业道德教育。



图 1 天津工业职业学院教师在天津恒银 ATM 服务工程师人才培养基地实习

3. 天津工业职业学院应用电子技术（金融自动化机具）专业的相关三门核心课程，因无现成教材可用。我公司 6 名工程师与天津工业职业学院 3 名教师组成三个团队，一起开发教材三本为“金融自动化机具维修实训”“金融自动化电气与机械技术”“金融自动化软件技术”内容上在 ATM(自动柜员机)基础上扩展为 VTM（智能金融终端机）CRS（自助一体机）ATM(自动柜员机)三大类银行金融自动化机具及 POS（智能销售终端）系统内容，使学生能够对金融自动化机具既有全面认识，又可以做到重点学习，为今后从事金融自动化机具行业打下坚实的基础。

4. 天津工业职业学院应用电子技术（金融自动化机具）专业随着专业的建设，投入专项资金建设“金融自动化实训基地”共含实训室两个“金融自动化技术实训室”“金融自动化仿真实训室”天津恒银金融电子科技有限公司派出 3 名技术人员协助天津工业职业学院从实训室的规划到建设全过程协作。并给与 3 名技术人员李坚、段索磊、梁晓刚按业体派驻原则解决待遇问题。现“金融自动化实训基地”中“金融自动化技术实训室”建设基本完成。



图 2 天津工业职业学院金融自动化实训基地

三、参与高职教育教学工作

1.根据校企合作进一步深入，校企共建“天津工业职业学院金融自动化实训基地”一并挂牌成立天津恒银金融电子科技有限公司华北员工培训基地，预计自2018年起可达到年培训员工100-200人满足华北地区我公司服务站人员需求。

2. 天津恒银金融电子科技有限公司根据实际情况每年可以承接天津工业职业学院应用电子技术（金融自动化机具）30名学生进行顶岗实习。对学生实习进行管理，并按照阶段式培养模式为实习生提供一定的生活保障：集中培训期内，公司提供住宿与工作日午餐；实战培训在实训基地完成，提供住宿并给予工作日午餐补助；顶岗实习期内，按国家有关顶缸实习的规定支付劳动报酬，并为进入集中培训期的学生购买人身意外伤害保险。

3. 天津恒银金融电子科技有限公司“天津恒银ATM服务工程师人才培养基地”2017--2018年承接天津工业职业学院教师7人次共计35天的下厂实践，通过下厂实践教师到企业实践，了解企业的生产实际，也带着问题，向有丰富实践经验的工程技术人员请教，提高了推广和应用新技术、新工艺、新方法的能力，掌握了相关生产工艺和新的技术信息，同时对企业运作模式、企业文化、企业经营理念有了充分的认识，大大提高了实践能力，也对专业的现状和发展趋势有了切实的了解。

4. 天津恒银金融电子科技有限公司协助天津工业职业学院共同开发建设应用电子技术专业（金融自动化机具）。企业技术人员能工巧匠一同研讨依据职业岗位群的技术技能要求、开发学习领域课程开发课程三门“金融自动化软件技术”“金融自动化机具电气与机械技术”“金融自动化机具维修维护实训”三门课程并根据三门课程需求开发三本教材“金融自动化机具维修实训”“金融自动化电气与机械技术”“金融自动化软件技术”现课程开发完成，教材开发完成。

5. 天津恒银金融电子科技有限公司秉承“以专业的服务便利人们的生活”为使命，天津恒银面对竞争激烈的服务市场，将继续以创新、发展为主线，始终以客户为关注焦点，以专业化的服务管理，快速响应用户需求；同时不断创新服务模式，规范服务标准，引领行业服务潮流，追求用户价值回报最大化。通过与天津工业职业学院的人员互派，通过技术人员深入天津工业职业学院的交流、讲座

等模式与天津工业职业学院相互学习、相互促进。



图 3 天津恒银金融电子科技有限公司梁晓刚到学院与大一新生交流

四、存在的问题及改进措施

天津恒银金融电子科技有限公司协助天津工业职业学院共同开发建设应用电子技术专业(金融自动化机具)。在 2018 年 9 月完成招生但招生人数仅为一个班 30 人,无法满足市场对金融自动化机具高技能人才的需求。在今后中双方本着查问题、补短板的原则在师资队伍建设培养、实训条件完善两个方面加强合作,“金融自动化实训基地”建设基本完成;课程开发内容进行相应调整。力争在 2019 年招生工作中有突破性进展,扩大招生规模,提高人才培养质量。