



遼寧經濟管理幹部學院
遼寧經濟職業技術學院

Aisino 航天信息
辽宁航天信息有限公司

辽宁航天信息有限公司参与
高等职业教育人才培养年度报告
(2023)

2022 年 12 月

目 录

一、企业概况	- 1 -
二、企业参与办学情况	- 3 -
三、企业资源	- 6 -
四、企业参与教育教学改革	- 7 -
五、助推企业发展	- 12 -
六、问题与展望	- 12 -

一、企业概况

辽宁航天信息有限公司依托航天的技术优势、人才优势和组织大型工程的丰富经验，以信息安全为核心，立足大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术，聚焦信息技术产业领域，重点发展金税、金融科技服务、智慧、网信产业，并积极拓展海外市场。航天信息致力于信息更安全、更增值，社会更智能、更诚信，面向政府（行业）、企业信息化市场，提供信息技术服务和一体化解决方案，在智慧税务、电子票据、企业财税服务、金融科技服务、企业征信、公安、粮食、市场监管、交通、智慧政务等领域服务 1700 余万企业用户和政府客户，承担“金税工程”“金盾工程”“金卡工程”等国家重点工程，是国家大型信息化工程和电子政务领域主要参与者。

2000 年 11 月 1 日，由中国航天科工集团有限公司发起成立的高新技术企业。2003 年 7 月 11 日，在国内 A 股市场主板挂牌上市，股票代码：600271。央企控股，中国航天科工集团有限公司控股 39.81%，航天科工及所属单位合计持股占比 47.02%。总股本 18.63 亿，总市值超 400 亿元。

业务板块包括：金税产业。以提供纳税人票财税信息化服务为核心，以增值税税控系统为基础，持续创新拓展形成增值税发票管理、电子发票、电子票据、电子档案、智慧电子税务局、税

务智能终端、税务大数据分析、企业税务管理和财税教育培训等系列产品及解决方案，建立了具有全国影响力的第三方电子发票平台，在各地税务机关和全国 70%以上企业推广应用。

智慧产业。围绕“智能化+行业应用”，在智慧公安、智慧粮农、智慧市监、智慧交通、智慧政务、应急管理、疫苗追溯监管、卫生健康、国资监管、智慧军营、退役军人保障等业务领域形成一系列完整的云化产品及解决方案。

金融科技服务产业。以航天信息企业财税金融服务平台为核心，打造极速开票、诺通付、云记账、云代账、企业管理软件、财税增值服务、征信服务、智慧银行、智慧酒店、智能零售、智能支付等系列产品。

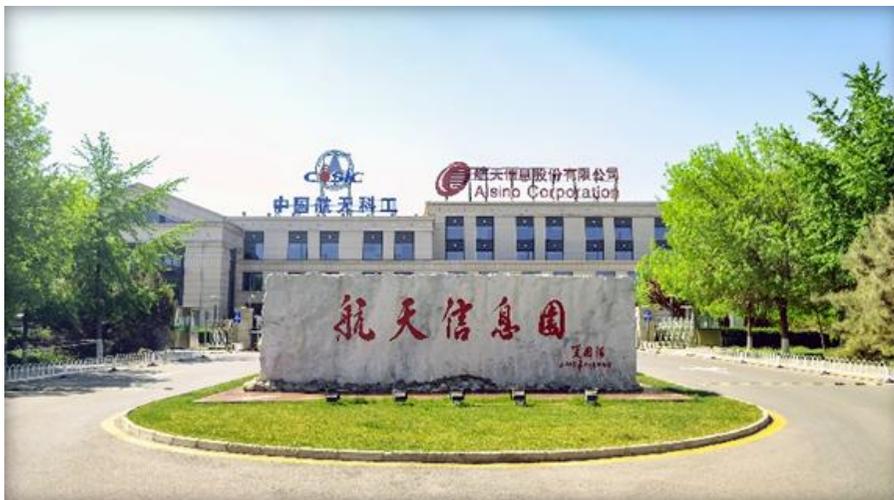


图1 辽宁航天信息有限公司



图 2 辽宁航天信息有限公司软件平台

二、企业参与办学情况

1. 校企合作形式

财税大数据应用专业从 2012 年开始与辽宁航天有限公司开展合作，自双方开展校企合作以来，不断革新人才培养模式，企业深入参与到本专业的专业建设和人才培养中，企业导师的指导工作贯穿本专业整合教育教学全过程。校企共同打造面向财税领域的生产实践，构建现代学徒制人才培养模式。

财经学院现有在校生 2000 余人，是辽宁省兴辽卓越专业群、辽宁省双高专业群。财经学院目前建有辽宁省兴辽金信产业学院、

中央财政重点支持专业、辽宁省职业教育示范校建设重点支持专业、首批“对接产业集群职业教育省级示范专业”，辽宁省现代学徒制示范专业。财经学院设有大数据与财务管理、大数据与会计、会计信息管理、财税大数据应用、大数据与审计、金融服务与管理、财富管理、金融科技、资产评估与管理9个专业，现有国家高等教育智慧教育平台国家优质课15门，省级精品在线开放课17门。各专业遵循“专业基础相通、技术领域相近、就业岗位相关、资源共建共享”的原则形成优势互补、协调发展的专业群。

学院现有教师50人，高级职称15人，占比30%，博士（含在读）9人，具有国际化及海外学习经历教师9人，全部具有“双师”职业资格。建有3个校内企业专家工作室和16个教师工作站，聘请全国会计领军人才和企业大师组成行企专家组。与五十余家企业建立了校外实习基地、双向工作室，与在行业中具有影响力的北京正保集团、中联集团、航天信息股份有限公司、新道科技股份有限公司签订建立订单班，企业能工巧匠（师傅）与专业群教师“双师”进行教学。建有财务专业全岗位仿真综合模拟等12个实训室，占地面积总计3000平方米。

教学团队被评为省级优秀教学团队，获评辽宁省教学名师1人次、辽宁省专业带头人3人次、辽宁省优秀教师1人次、辽宁

省百千万人才工程千层次人才 1 人，万层次人才 9 人，省直机关三八红旗手 1 人次、辽宁省振兴老工业基地建功立业五一奖章 2 人次、省直机关优秀共产党员 1 人次、省优秀创新创业指导教师 4 人次。

学院党总支验收成功为第二批全国党建标杆院系，先后获评辽宁省党建成果二等奖、辽宁省教育系统先进集体；辽宁省教育教学成果一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项。学生先后获得创新创业类比赛获国赛一等奖 1 项、二等奖 1 项，省赛特等奖 3 项，一等奖 2 项，二、三等奖 20 余项；全国职业院校技能大赛三等奖 3 次，连年获得省级一等奖 13 项，二等奖 5 项。

2. 成果成效

（1）专业群人才培养模式转型升级

本专业的人才培养由传统的纳税申报技能转向以“智慧税务”为基础的财税分析、税务风险防控、财税咨询等价值管理技能，人才培养转型升级。

（2）教师教学能力显著提升

学院教师和企业师傅共同参加辽宁省教师技能大赛，获得 2021 年辽宁省教师教学能力大赛一等奖（唯一的企业教师参赛的一等奖），二等奖。获得 2020 年省级教学成果一等奖。2022 年获得辽宁省现代学徒制示范专业。



图3 教师技能大赛获得省赛一等奖

三、企业资源

为深入贯彻落实党和国家对职业教育发展的新要求，响应国家“增强职业教育适应性”的号召，航天信息在产教融合领域积极探索，围绕产教融合、校企合作服务地方经济、提升人才培养水平开展了大量创新性工作，践行央企责任担当，深化产教融合，促进校企深度合作，推动合作院校专业建设水平、人才培养质量的提升，推动了产教协同发展，为职业教育的创新发展提供强有力的支持。

航天信息以教育部1+X“金税财务应用职业技能等级证书”试点为牵引，依托航天信息信息技术优势、服务优势及客户资源优势为财经学院提供包含产教基地建设、“政、校、企”共建社会服务窗口、共建人才培养方案、共建专业课程、共建产业学院、推荐实习就业等“企业挂职、模拟操作、案例分享、真实代课、师资认证”的深度深度校企产教融合模式。

航天信息与财经学院共同组建师资队伍，建设智能财税系列

课程及实训平台、建设生产性实训基地、开展双师培养、校企专业共建等体系化的财税大数据应用专业人才培养模式。通过共建、共享实训基地和产教基地，推动企业实践技术融入院校育人全过程，将职业要求融入专业教育和职业教育之中，全方位提升学生的文化修养和职业素养，提高职业院校人才培养水平。

四、企业参与教育教学改革

1. 共组双师型师资队伍

辽宁航天信息有限公司教育专家、行业专家柔性流动参与院校教育教学的顶层设计与管理工作，与院校师资共担教学任务。建立企业导师，承担实训实习和会计云共享服务中心培训和工作技巧指导工作。建立新的“准职业化”的管理模式，将企业文化走进校园，由带教会计融入课堂，实践中全面培养学生的职业能力，依托晨会、工作总结等制度，工作习惯在潜移默化中养成。



图4 企业师傅带教

辽宁经济职业技术学院第一批技能大师工作室名单

序号	所属二级学院	技能大师工作室名称
1	财经学院	毕莹财务技能大师工作室
2	财经学院	李磊税务技能大师工作室
3	商贸学院	丁俊发现代物流与供应链技能大师工作室
4	商贸学院	恽绵智慧物流技能大师工作室
5	管理学院	廖进忠烘焙技能大师工作室
6	管理学院	丁晔职业生涯设计技能大师工作室
7	管理学院	易玉知识产权技能工作室
8	管理学院	丛丽芳管理咨询技能大师工作室
9	管理学院	黄志涛新媒体运营技能大师工作室
10	工艺美术学院	管兰生染缬艺术技能大师工作室
11	工艺美术学院	石洪祥金属艺术技能大师工作室
12	工艺美术学院	陈焕升雕刻艺术技能大师工作室
13	工艺美术学院	房艳辉陶瓷工艺技能大师工作室
14	工艺美术学院	范勇琥珀工艺技能大师工作室
15	工艺美术学院	金映雪传统手工艺技能大师工作室
16	工艺美术学院	张书凯民间工艺技能大师工作室
17	数字信息学院	孙志强机电一体化技能大师工作室
18	旅游与康养学院	张宝学餐饮管理技能大师工作室
19	旅游与康养学院	丁远征客运管理技能大师工作室
20	旅游与康养学院	李世财休闲服务与管理技能大师工作室



图5 大师工作室、财税大数据应用专业专家组组长聘书

2. 共建信息化教学资源

重构开放课程模式。依托“大智移云”现代网络技术和正保云课堂平台，校企共建智慧云课堂专属教学平台。辽宁航天信息股份有限公司与学院教师合作，选择特色专业课程，优化课程内容，提炼典型工作任务，选拔优秀教师，校企双方针对每个知识点设计并制作包含文字、图片、教学视频、微课、动画等多种数字化教学资源，打造了“业财融合”、“智慧税务”、“数据技能”等系列在线开放课。本专业有7门课程入选国家智慧教育平台，获批首批国家级优质课程。同时有9门课程获批辽宁省省级精品在线开放课，培育校级精品在线开放课12门。本专业形成了“校-省-国”三级优质课程教学资源和课程建设培育体系，不断推进教学内容的数字化改造和专业数字化升级。

国家高等教育智慧教育平台
Smart Education of China - Higher Education

辽宁经济职业技术学院

首页 课程 学科专业 高校 平台 专题 慕课西部行 资讯

课程类别: 全部 一流课程

开课平台: 全部 正保云课堂

为您找到 辽宁经济职业技术学院 相关课程 15 门

财税岗位技能训练
吕 辽宁经济职业技术学院 吕明卿
《财税岗位技能训练》课程融入财务共享和智能技术应用知识，课程内容侧重于实务工作，包括财务共享管理技能、纳税业务管理技能、财税服务管理技能、财务共享核算实务流程、流程风险管理、财税智能技术应用，有助于培养技能型人才。
正保云课堂 少于1000人选课 30

企业财务分析
吕 辽宁经济职业技术学院 李昭阳
《企业财务分析》属于商科学生的通识教育课程，能快速发现企业财务报告中的关键信息，本课程通过和大数据相结合，重点地介绍财务分析的基本理论、基本方法和案例应用，提高财务人员的综合分析能力。
正保云课堂 少于1000人选课 30

纳税会计
吕 辽宁经济职业技术学院 吕明卿
《纳税会计》主要讲授内容包括对纳税会计的认识、个人所得税实务和其他常见税种的纳税会计实务，以应用为导向，重点培养学生实务中的操作能力。
正保云课堂 少于1000人选课 30



图 6 国家智慧教育平台优质课

3. 专业教师到企业顶岗

高职院校专业教师到企业顶岗实习是建设“双师型”教师队伍的重要途径。在双方合作的过程中，包括邢玉敏、葛晶、沈丹冰等在内的多位教师曾经到该企业顶岗，通过顶岗实习不仅提高了教师的专业技术能力，也让所教学生综合素质和实际操作能力有所提高。



图 7 专业教师到企业顶岗实践

4. 企业提供学生实习/工作培训岗位

专业与航天信息股份有限公司合作为毕业班学生设置多种大实训课程选择，还可以提供学生到航天信息股份有限公司实习来替换大实训课程，构建校企双方合作的现代学徒制模式，培养学生实际应用能力，提高人才培养质量。本专业获批 2022 年辽宁省职业院校现代学徒制示范专业。

当前位置: 首页 > 信息发布 > 通知公告

通知公告

辽宁省教育厅办公室关于公布2022年职业教育人才培养模式改革示范专业名单的通知

辽教办〔2022〕259号

日期: 2022-09-30 作者: 来源: 辽宁教育网

各市教育局、省内各有关高等学校:

根据《辽宁省教育厅办公室关于开展2022年职业教育人才培养模式改革示范专业推荐工作的通知》(辽教办〔2022〕246号)安排,经各市、各校申报,专家评审,网上公示,确定2022年职业教育人才培养模式改革示范专业108个,包括书证融通示范专业8个,现代学徒制示范专业100个,现代学徒制示范专业如下(详见附件)。

请各地、各校做好示范专业的经验总结、模式推广工作,充分发挥示范引领作用,进一步提升全省职业院校职业技能人才培养质量。

附件: 1.书证融通示范专业名单.docx
2.现代学徒制示范专业名单.docx

辽宁省教育厅
2022年9月30日

附件2

现代学徒制示范专业名单

序号	学校名称	专业名称
24	辽宁经济职业技术学院	工商企业管理
25	辽宁经济职业技术学院	财税大数据应用
26	辽宁经济职业技术学院	食品质量与安全
27	辽宁经济职业技术学院	工艺美术品设计
28	辽宁经济职业技术学院	旅游管理专业

图 8 辽宁省职业院校现代学徒制示范专业



图 9 学生参加岗前业务培训

五、助推企业发展

财经学院在与航天信息开展校企合作的工作中,遵循“共谋、共建、共享、共管、共赢”原则,充分发挥政校企各自优势,开展校企协同创新人才培养。通过与财经学院开展校企合作,一方面将航天信息积累的技术与实践成果及时高效地传递给在校大学生,为社会培养和输送符合企业需要的人才,另一方面充分利用职业院校资源,为该公司 1+X 证书——金税财务应用教材出版提供帮助。为企业员工接受继续教育拓展渠道。航天信息选派技术骨干参与相关院校专业课程、教材、双师队伍等方面的建设工作,为院校专业人才培养模式的改革创新注入新的产业元素。校企共同提供教学服务,共享资源成果、共组管理机构、打造政校企命运共共同体。

六、问题与展望

“智能财税环境”倒逼产业升级,并呼唤“智慧管理人才”。在智能财税的技术催生下企业新的岗位如初级智能财务顾问、智能系统的理票专员、产品设计类岗位、实施顾问(含内部顾问、外部顾问)财务共享专员、智能财税的系统操作员、助理税务师、财务机器人运维顾问等新岗位应运而生。社会对掌握新技术人才的需求越来越强烈。

在明确服务企业,面向社会的人才培养目标的基础上,财经

学院与航天信息将在推进现代学徒制招生招工、产教结合、校企融合、双师建设、课程体系构建、教学管理和质量监控评价等改革与创新、提升我校人才培养质量和专业服务产业的能力等方面积极开展更为深入的产教融合和校企合作。推动财税大数据应用专业建设水平、人才培养质量的提升，为经济社会发展和职业教育改革创新作出贡献。