

“智改数转”营口提速

朱华 钟春野 本报记者 佟利德

核心提示

早春3月，一场关乎营口工业未来的深刻变革，正从蓝图加速走向实景。从大石桥的耐火材料车间，到辽宁自贸试验区营口片区的工业互联网赋能中心；从汽保行业的“数字领航”对话，到中粮可口可乐生产线的数据奔流——智能化改造、数字化转型，不仅是一次技术迭代，更是一场发展动能的深层转换，它正在悄然重塑百年港城的工业肌理。

大合唱

将时间指针拨回至1月16日。全省制造业“智改数转”专项工作会议余温未散，营口市委、市政府迅速落实，召开推进制造业“智改数转”专题会议，研究制定《营口市深化制造业智能化改造数字化转型三年行动计划（2026-2028年）》。

“不是选择题，而是必答题。”从2月下旬至3月中旬，营口市委、市政府主要领导，市政府分管领导分别带队深入营口顺安新材料、营口象屿铝业、中粮可口可乐等30余家企业，看得仔细，问得深入。对已完成改造的企业，商讨“加强智能工厂梯度培育，把经验变标杆”的现实路径；对正在“爬坡过坎”的企业，承诺“加强资金、技术、人才等多方面保障”，让企业吃下“定心丸”。

在广泛深入调研基础上，由23个部门组成的“营口市推进制造业智改数转工作领导小组”宣告成立。“智改数转”不再是工信部门的“独角戏”，而是全市上下协同的“大合唱”。

强支撑

今年一季度，营口阳光耐火材料有限公司车间内智能生产线高效运转，AGV无人车有序穿梭，数字化管控平台实时调度，“智改数转”加速跑为企业带来全新气象。作为2025年辽宁省先进智能工厂，企业依托镁碳智能生产线、智能隧道窑、3D视觉码砖检测系统等，实现全流程智能化升级。企业总经理王德说：“改造后，企业关键工序数控化率达到100%，生产效率提升70%，运营成本降低43%，产品不良率下降4.8%，每年新增营收2亿元。”

企业不敢转、不愿转，根源往往在“钱”上。营口拿出实打实的诚意：设立2000万元推动制造业“智改数转”专项资金，支持企业实施智改数转项目、智能工厂梯度培育、省级以上试点示范项目建设、企业上云上平台……目前，政策已纳入营口市“向新向好”政策支持方向，成为高质量发展的“硬核”拼图。

真金白银激发了企业热情。在营口顺安新材料科技有限公司，新型耐火砖智能化压机高效运转，由30秒产出1块砖提速至4块砖；在转运



辽宁嘉顺科技有限公司自动化生产车间内，智能流水线高效运转，工作人员值守监控。

受访单位供图

环节，通过应用机械臂、自动布料机器人、AGV叉车等智能设备，人工成本降低40%；搭建数字化管理平台，集成ERP、MES、仓储管理系统等功能模块，推动生产效率平均提高20%以上。

“智改数转”不仅是效率提升，更是生产逻辑的重塑。在营口大力汽保设备科技有限公司，一场从销售端到生产端的系统性变革正在悄然发生，依托东北大学机器人学院专家团队，“一企一策”的转型方案让定制化生产成为可能。

接地气

“智改数转”听起来满是学术语，但在营口实践中却变得相当“接地气”。

1月23日，一场培训会在营口市工信局举行。200余名工信系统干部齐聚一堂，没有照本宣科，而是结合冶金、镁质耐火材料、装备制造等营口“当家产业”的鲜活案例，把“数据采集”“智能排产”“数字孪生”掰开揉碎讲透了。

为了让企业负责人面对新名词不再“一头雾水”，营口市工信局干了一件“细活”——编写《“智改数转”相关名词解释手册》。基础核心、技术支撑、生产运营……七大类60个专属名词，既有专业定义，也有大白话解释。首批500册已陆续发放至相关部门及规模以上工业企业负责人手中。“以前开会，台上讲得头头是道，我们听得云里雾里。这本小册子就像个‘随身翻译’，渐渐让脑子开了窍。”众多企业负责人对此连连点赞。

搭平台

1月30日，辽宁自贸试验区营口片区工业互联网数字赋能中心，一场别开生面的“数

字赋能·智领未来”2026年营口市汽保行业智改数转对接交流会在此举行。中意泰达、大力汽保等17户重点企业代表围坐一起，听政策、聊经验、谈合作。营口市工信局带来2026年重点工作和政策支持方向，营口市数据局介绍惠企综合服务平台的各项功能，先行企业分享智能排产、全周期管理的实战经验。

营口市汽车修配设备行业协会会长刘光平感慨地说：“‘智改数转’是我们必须答好的‘必修课’，也是实现跨越发展的‘新赛道’，协会要在政企之间搭好桥、铺好路。”

这样的对接正在多个领域复制。针对中小企业“没钱转、没人转”困境，营口市工信局、辽宁自贸试验区营口片区、营口市数据局打造了覆盖人力资源、仓储管理等模块的“小快轻准”数字化产品。目前产品已部署完成，正在老边区2户企业应用测试。对于处于数字化转型L0（未开展）阶段的企业，这无疑迈入L1（起步建设）门槛的一块低成本“敲门砖”。

人才是转型的“源头活水”。营口市多部门联合精准对接产业需求，通过整合高校、科研院所、龙头企业、新闻媒体等资源，打造“政校企媒”协同机制，推进政校企媒合作向纵深发展。今年以来，营口市组织100余户企业参加沈阳化工大学、内蒙古大学、东北石油大学等十余所省内外高校双选会，一场“产业升级+人才供给+宣传推广”协同发展的良好生态，正在营口加速形成。

从顶层设计的“大写意”，到落地落实的“工笔画”；从龙头企业的一枝独秀，到中小企业的“百花齐放”；从政府部门的“搭台吆喝”，到经营主体的“主动求变”，营口正以“智改数转”为笔，奋力书写老工业基地的“向新”答卷。

今年这样干

数字化评估诊断

“一企一策”服务

覆盖751户规模以上企业

推动实施制造业“智改数转”项目

100个以上

推动200户L0企业向L1

跃升

L0企业占比由55.8%降至30%以下

培育基础级智能工厂80家

先进级智能工厂26家以上

争创卓越级智能工厂1家

培育省级工业互联网平台7个

产业大脑1个

开展数字技能培训

1000人次

“智改数转”微镜头

营口市聚焦装备制造、新材料、轻工、化工等优势产业，以智能化、数字化、绿色化为主线，依托5G、工业互联网、数字孪生等新一代信息技术，努力打造智能车间、数字工厂等示范标杆，“智改数转”的新场景处处可见。



营口新山鹰报警设备有限公司员工在测试检验产品。

本报记者 王殊佩 摄



红塔辽宁烟草有限责任公司营口卷烟厂制丝车间中心控制室。

本报记者 佟利德 摄

【镜头一】

数字孪生 让生产一“幕”了然

本报记者 徐鑫

走进辽宁省先进智能工厂——辽宁嘉顺科技有限公司，电工业氧化镁智能生产车间里最引人注目的是自主研发的普粉热处理与精密制备系统：氧化镁块料经智能破碎机初步处理后，通过全封闭管道送入智能研磨系统，不同粒径的粉末在磨机中实现精确分离，只有粒度分布达标的产品才能进入下一道工序。

在车间的数字孪生中心，一个与物理车间完全同步的虚拟车间正在大屏幕上实时运行。这套1:1构建的三维动态模型，不仅精准复刻了每一台设备、每一条管线的状态，更成为生产优化与决策的“先知系统”，实现了对质量、能耗、设备健康的可预测、可优化管理。辽宁嘉顺科技有限公

司以数据驱动为核心，依托数字孪生、实时分析与自主运维技术，构建起研发、生产、经营一体化管控平台，质量、效率大幅提升，被精密调控的工业秩序取代了传统化工厂的粉尘与喧嚣，传统工艺与前沿数字技术正发生着奇妙的“化学反应”，智能化的脉动贯穿能源供给到产品交付的每个环节。

在智能包装车间，高品质氧化镁粉末由全自动包装线完成分装、贴标、捆扎、打包和码垛等流程，整个过程一气呵成，仅需2人即可完成设备监控与物料补充。

公司总经理王继奇告诉记者：“公司通过‘智改数转’实现全链路闭环管理，系统可快速响应定制化需求，目前产能效率提升约30%，产品不良率下降约15%。”

【镜头二】

机器上岗 工人转岗技术员

本报记者 王殊佩

营口新山鹰报警设备有限公司生产车间里，2号自动生产线正在运转。一排排墨绿色、手掌大的PCB电路板，正在等待进入自动化焊接机。定位、悬停、焊接……焊好一块板子，前后不过几秒钟的工夫。

这里没有嘈杂的作业声，工人也只有零星几个人，这么大的生产车间，工人都去哪了？面对记者的疑问，员工周鹏飞很快给出了答案。

“以前这都是我的活儿。”指着正在工作的自动化焊接机，周鹏飞说，“以前都是手工焊接，一坐一天，眼睛酸、手也酸。”如今，被“解放”双手的周鹏飞转岗到生产工段，负责产品试产工作。和周鹏飞一样，不少工友都从操作工变身质检员、

技术员等。“机器替我们干了体力活，我们就用脑子把产品做得更好。”周鹏飞说。

作为国内消防报警行业的老牌企业，营口新山鹰报警设备有限公司近年来加快转型升级，打造智能工厂。“我们投资了7551万元，采用物联网、人工智能等技术，实现了设备之间的互联互通，并实时采集生产数据。这些数据经分析处理，能让生产计划更精准，大幅提高生产的灵活性和响应速度。”公司总经理王强介绍。

智能化升级带来的提质增效，在车间里看得见、算得清。公司生产总监刘勃说：“自动化生产线的生产效率较传统人工生产线提升2.5倍，产品一次通过率从98%提升至99.8%。”

【镜头三】

智能生产线的“忙”与“闲”

本报记者 佟利德

“原来的制丝生产线，设备老旧不说，现场作业人也多，‘十四五’技改，全面引入智能制造和数字化驱动，智能排产取代了手工，大数据建模做到智能运行和实时预判，设备越来越先进。”54岁的红塔辽宁烟草有限责任公司营口卷烟厂制丝车间主任王勇，是企业“智改数转”的见证者。

3月19日，记者走进制丝车间，1.56万平方米的偌大车间里，只有数名巡检人员和操作人员在查看产品质量和设备运行情况。输送设备、机械手臂与无人送料小车紧张而忙碌。密切配合离不开中枢神经的精准掌控。在王勇指引下，记者来到中控室，3名技术人员通过十多台电脑和显示屏，对车间60多个点位、上

千项技术指标进行实时监控。王勇说：“过去要靠工人的经验、技术和责任心，现在应用大数据建模分析、决策，降低了劳动强度，也提高了生产质效。”

目前，公司智能制造成熟度已被认证为三级。不仅制丝车间，企业生产的各环节都通过“智改数转”焕发了新活力。企业不仅开展了数字化人才队伍建设，制丝产线还引进368台新装备建成了智能化生产线，卷包产线建立了产量实时监控，动力产线构建起能源联控系统，仓储产线引入AGV/IGV小车系统实现出入库自动化。此外，集成数字孪生、公共视频与BI可视化等技术，也让生产过程控制能力和产品质量实现全方位提升。

老区

公益电商课堂开课

本报讯 记者佟利德报道 日前，营口市老边区在区委党校举办“村播学院”公益电商课堂，为新农人送上免费实用的电商技能培训。

本次培训邀请专业电商孵化培训机构资深讲师授课，聚焦新农人、涉农企业及驻村“第一书记”等重点群体，围绕短视频创作、直播运营、账号打造、带货技巧等实用内容开展系统教学，把专业技能送到基层一线，让学生听得懂、学得会、用得上。

课堂上，讲师结合本地特色产品与农村实际，用通俗易懂的语言、直观生动的案例，讲解短视频拍摄剪辑、直播流程把控、流量运营等核心技能，手把手指导学员从“零基础”入门，逐步掌握电商带货本领，培育一批懂网络、会直播、能带货的本土“草根网红带货郎”。

站前区

“银龄宣讲队”深入基层

本报讯 记者佟利德报道 今年，营口市站前区牢固树立大抓基层的鲜明导向，针对辖区60岁以上老党员占比高的实际，充分发挥退休干部、退休教师的“余热”，精心选拔68名理论扎实、乐于奉献的老同志，组建“银龄宣讲队”，为基层党员教育注入“银发”活力。

为让宣讲接地气、有人气，站前区依托44个党群服务驿站、5所基层党校及老年大学搭建主阵地，推行基层“点单”、宣讲员“接单”模式。老党员们结合自身工作经历，推出红色历史、奋斗精神等主题党课。在宣讲形式上，不设讲台、不念稿子，通过故事会、情景互动等方式，用乡音土语讲活党的理论，让群众听得进、有共鸣。自组建以来，“银龄宣讲队”已累计开展宣讲260余场，覆盖党员群众8000余人次。

西市区

开办“局长大讲堂”

本报讯 记者佟利德报道 日前，营口市西市区第二期“局长大讲堂”邀请区工信局党组书记、局长崔永刚专题授课，区直各部门及驻区单位主要负责同志约50人参加培训。

讲堂上，崔永刚围绕区工信局核心职能、年度重点工作，详细介绍了产业发展、企业服务、项目攻坚、转型升级等重点领域工作推进情况，阐释了工信工作在全区经济发展中的定位与作用，进一步促进各部门增进了解、协同联动、高效配合。聚焦“智改数转”重点任务，讲堂从核心价值、典型案例、应用方向等方面开展全面深入解读。

西市区以“局长大讲堂”为纽带，持续强化政策互通、工作互动、服务互促，推动“智改数转”工作走深走实，从而加快构建现代化产业体系。

春灌保电服务到田间

本报讯 随着气温回升，国网营口供电公司提前部署，组织党员服务队深入田间地头，开展春灌保电专项服务，以可靠电力助力农业生产。

该公司对涉农线路和台区全面巡检，重点检查机井变压器、配电箱、水泵控制柜等设备，及时消除线路老化、接头松动等隐患。截至目前，累计巡检涉农线路80余条，排查整改隐患30余处。针对部分老旧设备，开辟春灌用电绿色通道，简化办电流程，确保春灌用电“即来即办、即装即用”。

春灌期间，服务队推行农田机井“一人一井”网格化服务模式，为每一眼机井明确一名责任人，负责日常巡检、故障报修和农户沟通，确保每个机井都有专人对接、每项诉求都能快速响应。

卜冠男 本报记者 佟利德

图说 TUSHUO

早春李子出口“忙”



近日，营口市盖州市小件棚街道总重10吨的早春李子，经大连海关所属鲅鱼圈海关关员查验合格后，顺利通关出口海外。

为帮助这批李子顺利出口，鲅鱼圈海关结合北方气候特征，为大棚种植量身定制有害生物综合治理方案，指导果农规范开展病虫害监测、农药残留监控。实时收集国内外最新贸易动态及检疫要求，确保出口水果满足国外进口检验检疫要求。

据统计，今年1月至2月，鲅鱼圈海关共监管属地出口早熟水果51.55吨、货值146.71万元，同比分别增长177.14%和294.21%。

本报记者 佟利德 文 林辰 摄