

新闻热线 3585000



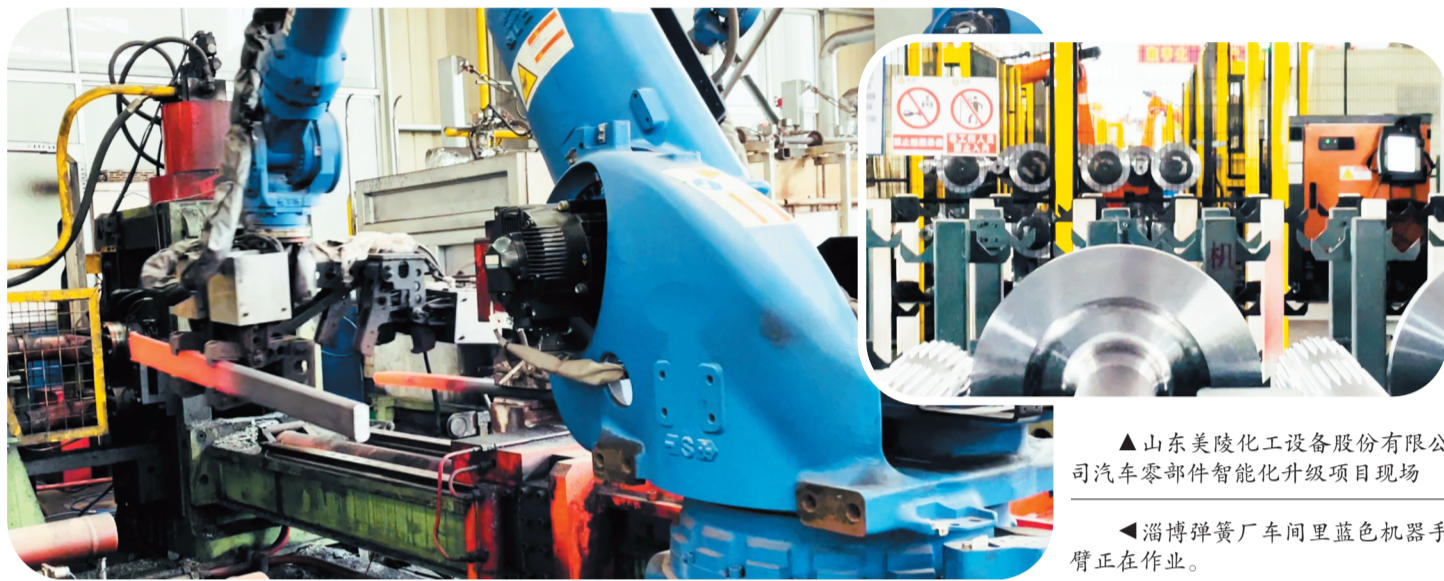
天气预报  
13日,多云,北风转西北风2~3级,-6~7℃,有冰冻  
14日,多云转晴,南风2~3级,-2~11℃,有冰冻  
15日,晴转阴,南风2~3级,0~14℃,有霜冻或冰冻

# 淄博企业发挥数字关键要素、推动数字化转型 从自动化改造走向产业链数字化协同

烧得通红的钢板被蓝色的机器手臂轻巧地抓起又放下,在流水线上依次完成各道工序,最终成为钢板弹簧,应用在德国戴姆勒奔驰卡车上,支撑起卡车十几吨重的车体并减震。

这些高应力轻量化板簧产品由淄博弹簧厂制造,之所以被标准严苛的戴姆勒相中,离不开持续不断的数字化转型。

近日,淄博市启动“企业家看企业”系列活动,首场活动聚焦企业数字化转型,近百位来自各行各业的企业家代表、媒体记者,走进淄博多家企业实地观摩,看到了淄博企业在发挥数字关键要素、推动数字化转型的典型探索和众多探索,也看到了淄博新质生产力的现状、潜力和前景。



▲山东美陵化工设备股份有限公司汽车零部件智能化升级项目现场

◀淄博弹簧厂车间里蓝色机器手臂正在作业。

## 数字化转型N个样板

老工业城市淄博在数字化转型的浪潮下,经历严峻考验也在戮力探索,涌现出了众多标杆案例。

在老牌红色药企新华制药的仓储中心,记者看到,全自动立体仓库有30多米高,码垛机器人、堆垛机、AGV小车等国产先进智能设备,将一箱箱产品整齐地码垛到货架上。通过电脑控制,即可实现成品出库、入库,年降低仓储费用约30%以上。

在生产环节,新华制药高端固体制剂车间采用自动上料系统、高效包衣机、高速压片机、自动包装线等国内外先进智能设备

## 催生新质生产力

何为新质生产力?就是新兴产业特别是战略性新兴产业、未来产业所产生的具有新性质、新属性的利用自然、改造自然的能力。

如何发展新质生产力,增强新动能?

数字经济时代,数字是新的关键要素,数字化则是突破口。

山东星泉科技有限公司全资控股子公司——山东汽车弹簧厂淄博有限公司(以下简称淄博弹簧厂),是一家集研发、生产、销售汽车钢板弹簧为一体的专业化企业。

2017年,淄博弹簧厂实施工

## 淄博正努力推进

参加完观摩活动至今,海智造物科技有限公司负责人刘军一直忙着跑企业,前期洽谈、对接调研。

成立于2021年的海智造物,基于海尔卡奥斯工业互联网平台的实践经验及能力,为政府、企业、园区提供多元化解决方案,助力产业转型升级,海智造物平台也被评为国家中小企业数字化转换平台、山东省省级工业互联网平台。

作为平台服务商,刘军很感慨,淄博制造业根基深厚,企业家精通生产流程,对流程优化的追求仿佛与生俱来,这是数字化转

集成,进行数字化及生产制造执行系统MES建设,将制造数据管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、成本管理等模块汇集到协同管理平台,与原有的药品追溯系统等实现互联互通,从而对生产全过程进行监控。

新华制药转型效果显著:生产成本降低约15%以上,生产效率约提高30%以上,年降低运输费用约20%以上。

在齐都药业,观摩团透过玻璃看到,数字化车间里只有机械手臂有条不紊地忙碌着。齐都药业有关负责人介绍,这是全球规

模最大、工艺技术最先进的,数字化、智能化应用水平最高的注射剂生产车间。车间里3条智能生产线年产能6亿瓶袋,主要生产工序实现无人值守,生产速度提升3倍,生产成本降低25%,综合节能率高达30%以上。

齐都药业应用工业互联网、大数据等信息技术,构建了生产制造网络和供应链协同网络,推动医药生产全要素、全过程互联互通和动态优化,实现药品生产全流程精细化、数字化、智能化管控。

尝到转型的甜头,齐都药业还不断加大老旧生产线技术改造

模制造工业互联网平台”。平台统一数据接口,实现从设计、生产、运营的全流程信息化覆盖和产品全生命周期一体化管控。同时实现部分上下游供应链资源共享和链接,有效推动产业链协同优化。

从信息的数字化,到流程的数字化,企业的数字化过程逐渐深入。但是,数字化的道路没有终点。

坐落在淄博高新区的山东新马制药装备有限公司,从2003年就树立了充分利用信息化提升企业核心竞争力的发展理念,并逐渐搭建了统一的智慧工厂信息化

系统平台。

新马有关负责人介绍,系统平台充分发挥物联网、大数据功能,将企业研、产、销以及供应链全部融为一体,除打造更加优质的产品外,还使企业更加迅速地响应市场,缩短产品交付期,控制库存占比,提升资产效率,优化产能。这位负责人表示,可以预见的是,数字化转型的深入推进,将不断地为企业带来“惊喜”。

在山东东华科技有限公司,这种“惊喜”,是在传统产业之外新建一种商业模式。

东华科技2018年以大数据为核心成功建设“水泥工业大脑”

项目,通过不断创新优化和迭代升级,实现了复杂条件下的智控生产。聪明的工业大脑,帮助企业实现水泥熟料生产综合能耗下降6.73%、质量稳定性提高28.48%、主要运行参数稳定性提高30%、氮氧化物等排放比例下降10.9%的“优异成绩”。

2022年东华科技组建了山东东华技术开发有限公司,以水泥行业为切入点建成了“工业企业绿色低碳服务平台”。东华技术副总经理孙冲介绍,11月底上线后,将打造成为推动区域工业企业绿色发展的双碳“主攻手”。

乘着数字化城市建设的东风,淄博企业数字化转型的美好前景,值得期待。

大众日报淄博融媒体中心记者 李春梅 通讯员 周相安 许佳翠

也是企业坚定不移的选择。

淄博市工信局有关负责人介绍,淄博虽然拥有6000多亿的工业“家底”,但大而不强、强而不优的问题突出,如果不能在工业数字化上占据先机、赢得主动,势必将在激烈竞争中处于劣势。

这位负责人介绍,针对数字化转型中企业遇到的困难,淄博部署协调、出台政策措施,积极推动数字化进程;及时评估优化市两化融合等涉及数字化转型扶持政策,推动数字化转型财政奖补由事后向事前转变,依托“技改专项贷”等支持工业企业数字化、智

能制造工业工业互联网平台”。平台统一数据接口,实现从设计、生产、运营的全流程信息化覆盖和产品全生命周期一体化管控。同时实现部分上下游供应链资源共享和链接,有效推动产业链协同优化。

从信息的数字化,到流程的数字化,企业的数字化过程逐渐深入。但是,数字化的道路没有终点。

坐落在淄博高新区的山东新马制药装备有限公司,从2003年就树立了充分利用信息化提升企业核心竞争力的发展理念,并逐渐搭建了统一的智慧工厂信息化

系统平台。

新马有关负责人介绍,系统平台充分发挥物联网、大数据功能,将企业研、产、销以及供应链全部融为一体,除打造更加优质的产品外,还使企业更加迅速地响应市场,缩短产品交付期,控制库存占比,提升资产效率,优化产能。这位负责人表示,可以预见的是,数字化转型的深入推进,将不断地为企业带来“惊喜”。

在山东东华科技有限公司,这种“惊喜”,是在传统产业之外新建一种商业模式。

东华科技2018年以大数据为核心成功建设“水泥工业大脑”

投资强度,将自动控制系统应用于特色原料药智慧工厂项目、年产3.6亿袋非PVC软包装输液智能生产项目、年产100亿片粒口服制剂智能生产项目上,逐步放大转型效益。

山东新马制药装备有限公司依托全球领先的IMA固体制剂产品技术,立足固体制剂“高精尖”生产设备的创新和生产、项目整体解决方案的制定和实施,紧跟智能制造创新发展潮流,走出了一条智能化制药装备之路。

在山东美陵化工设备股份有限公司(下文简称“山东美陵”),数控机床与机械手臂高效协同,

汽车半轴生产实现全链条自动化。

通过数据集成,山东美陵把产品生命周期内的所有数据与组成产品相关的零部件关联起来,建立统一的产品数据源,最终实现产品数据与公司管理相结合,提高数据的共享程度;亚华电子目前已开始启动数字精益改善项目,以MES和ERP(企业资源规划)作为运营的数字底座,打通已有的数据管理系统、客户关系管理系统,同步上线仓储管理、供应商关系管理、质量管理体系,打通生产流程的智能化,实现物料的防错防呆,生产制程的稳定可控,质量管控可追溯……

项目,通过不断创新优化和迭代升级,实现了复杂条件下的智控生产。聪明的工业大脑,帮助企业实现水泥熟料生产综合能耗下降6.73%、质量稳定性提高28.48%、主要运行参数稳定性提高30%、氮氧化物等排放比例下降10.9%的“优异成绩”。

2022年东华科技组建了山东东华技术开发有限公司,以水泥行业为切入点建成了“工业企业绿色低碳服务平台”。东华技术副总经理孙冲介绍,11月底上线后,将打造成为推动区域工业企业绿色发展的双碳“主攻手”。

乘着数字化城市建设的东风,淄博企业数字化转型的美好前景,值得期待。

大众日报淄博融媒体中心记者 李春梅 通讯员 周相安 许佳翠