



## 河北大力促进数字经济与实体经济深度融合

## 工业互联网创新应用提速产业数字化转型

□河北日报记者 宋平 冯阳

万物互联，工业互联网为工业企业全面开启数字经济新时代。

河北制造业基础雄厚、产业链条完整、产业转型需求旺盛，工业互联网发展前景广阔。河北大力促进数字经济与实体经济深度融合，不断丰富工业互联网应用场景，加快建设数据驱动、智能融合的数字河北。

2023 中国国际数字经济博览会上，河北一批工业互联网领域新技术、新产品、新应用集中亮相，彰显了全省工业互联网创新活力。

## 驱动生产方式变革，工业互联网赋能传统产业转型升级

9月6日上午，邯郸市裕泰化工集团有限公司位于石家庄(正定)国际会展中心1号展馆的展位前，参观嘉宾络绎不绝。

这是一家以生产冶金焦炭、天然气、纯苯、粗苯为主的民营化工企业。展区里的数字化气息扑面而来，电脑屏幕实时显示着裕泰化工集团远在邯郸市磁县的工厂情况。

“智慧工厂上线前，哪些设备处于异常状态，生产任务完成了多少，哪个生产环节耗能多，我们都无法实时掌握。”裕泰化工集团信息化部门负责人郑军强介绍，2021年5月，集团开始建设“5G+工业互联网”智慧工厂项目，通过搭建工业互联网平台，消除“数据孤岛”，促进人员管理优化和生产效率提高。

郑军强告诉记者，自2021年9月生产执行系统上线后，集团整体生产效率提高了近20%。今年年初，能源管理系统上线后，生产用电量降低了30%。

河北是传统产业大省，在推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合方面大有可为。

传统产业大省，如何才能实现更有效率、更可持续的

发展?河北抢抓新一轮科技革命和产业变革重大机遇，以工业互联网驱动生产方式变革，推动“河北制造”加速迈向“河北智造”。

压铸线模型上，一只只银亮的轮毂模型“排着队”，等待进入X光工序“体检”。在秦皇岛展区，中信戴卡股份有限公司将六号工厂人工智能应用场景模型搬到了现场。

中信戴卡铝车轮六号工厂是全球汽车铝制零部件行业首家“灯塔工厂”，自动化、数字化、智能化，是这里的代名词。

“当X光技术拍出照片后，AI智能评判系统就像一位医生，能准确地判断出多种不同样式的轮毂产品是否有缺陷、有怎样的缺陷，并给出修复方案。”中信戴卡数智化制造研究院数智化项目管理部规划管理工程师张昕炜介绍，中信戴卡X光无损探伤人工智能识别技术，在行业内首次将AI识别技术应用到工业检测中，能有效屏蔽人为因素导致的效率损失和漏检风险。

近年来，汽车生产厂商产品小批量、快速上市渐成趋势，对上游零部件生产商的柔性制造能力带来挑战。为此，中信戴卡在铝车轮六号工厂进行了高柔性生产工艺的探索实践，借助数字化赋能的柔性制造系统，一条生产线可同时生产多种不同样式的轮毂，使“一件订单”的定制化生产成为可能。

河北县域特色产业积淀深厚。探索产业集群整体数字化转型，成为助力县域特色产业做大做强创新路径。

“工业互联网赋能邢台县域特色产业高质量发展”板块占据了邢台展区的“C位”。平乡县自行车产业集群、临西县轴承产业集群、沙河市玻璃产业集群、清河县羊绒产业集群等一一亮相。而就在9月5日召开的首届全国企业数字化应用生态大会上，平乡县自行车(童车)产业智联平台、邢台金天儿童用品有限公司的数字化协同工厂被中关村数字经济产业联盟评为“2023全国企业数字化应用典型场景”。

今年，平乡县搭建了自行车(童车)产业智联平台，融合智能制造、互联网、机器人、人工智能等技术，构建起“一网六中心”，即产业智联网、销售中心、集采中心、智能制造中心、物流中心、创新设计中心和金融服务中心，打通产业数据链，实现上下游整体协同有序发展，推动产业集群数字化转型。

邢台市工信局信息科负责人王皇告诉记者，该市有一大批智能制造、工业互联网、数字化应用等方面的试点示范，培育省级数字化车间27个、智能化工厂6个，清河经济开发区被认定为省级智能制造示范园区。数字赋能的县域特色产业已成为邢台经济发展的强大引擎。

## 增强场景应用支撑，工业互联网助力新兴产业发展壮大

战略性新兴产业是新一轮科技革命和产业转型的风向标，也是培育发展动能、激发内生动力的重要引擎。工业互联网应用场景持续“上新”，为培育壮大战略性新兴产业带来更多机遇。

在会展中心1号展馆的中车唐山公司展区，时速200公里磁浮列车模型吸引了观众的目光。列车低阻力流线型车头酷似海豚，颇具未来感。“颜值只是一方面。更重要的是，列车采用碳纤维轻量化复合材料和‘永磁同步中间驱动+F轨永磁电磁悬浮’等关键技术，实现了中低速磁浮和高速磁浮技术的完美融合。”该公司参展代表吴可超介绍。

先进轨道交通装备的制造，离不开数字化技术的加持。吴可超说，中车唐山公司从研发、制造和经营三方面进行数字化转型。比如，公司实现了作业现场全要素、全过程的可视化、透明化和在线化，已经建成数字化产线7条，生产效率和产品质量提升20%以上。在产业链上下游的联动上，中车唐山公司构建了基于数字孪生的轨道交通工业互联网平台和产业生态体系，(下转06版)

## 首批河北省省级工业互联网平台名单公布

## 石市5个工业互联网平台入选

本报讯(石家庄日报首席记者 范玉蕾 记者 焦莉莉)9月6日，记者从2023中国国际数字经济博览会工业互联网产业发展生态大会上获悉，我市5个工业互联网平台成功入选首批河北省省级工业互联网平台名单。

我市首批入选的5个工业互联网平台分别是：跨行业跨领域工业互联网平台1个，WeShyper工业互联网平台(河钢数字技术股份有限公司)；区域工业互联网平台1个，石家庄市工业互联网平台(河北广电传智信息技术有限公司)；行业工业互联网平台3个，科林光伏工业互联网平台(石家庄科林电气股份有限公司)、康普斯工业互联网平台(石家庄康普斯压缩机有限公司)、冀企云工业互联网平台(河北冀企云科技有限公司)。

近年来，我市高度重视工业互联网平台建设。其中，作为市级工业互联网载体，石家庄工业互联网平台以制造业服务为核心理念，由政府指导，宣传工业

互联网平台有关政策、提供工业互联网产品及解决方案，促进公共服务与商业服务结合，围绕企业智改和数转的总体需求，集聚各方资源和供需信息、通过对接平台来共享产业链信息，精准对接上下游需求，打通并提升需求侧与供给侧的资源配置效率，有效降低上下游的对接和流通成本，为企业提供更加精准、便捷、高效的线上线下服务，帮助企业更好地寻求转型升级之路，精准获取智能制造服务。

据悉，下一步我市将继续加快各级各类工业互联网平台建设，丰富完善石家庄工业互联网平台服务内容，引导规上制造业企业注册使用该平台，为企业提供数字化转型诊断、指导等服务。同时，鼓励行业龙头企业和大型制造企业搭建企业级工业互联网平台，加快企业内部应用系统的综合集成和云化改造迁移，实现数据的全面采集、实时处理和云端汇聚，支撑企业全流程信息共享和业务协同，助力企业和全市工业经济转型升级、高质量发展。

## 《2023中国数字城市竞争力研究报告》发布

## 石市入围2023数字城市百强榜

本报讯(石家庄日报首席记者 范玉蕾 记者 焦莉莉)9月6日，记者从2023中国国际数字经济博览会上获悉，我市成功入围2023数字城市百强榜。

在2023中国国际数字经济博览会开幕式暨主旨论坛现场，中国电子信息产业发展研究院发布了《2023中国数字城市竞争力研究报告》，围绕城市数字化转型发展的建设内容，形成了2023数字城市百强榜。其中，河北有6个城市入围，分别为石家庄市、唐山市、保定市、邯郸市、廊坊市和沧州市，位次分别为第25位、第

54位、第58位、第74位、第77位和第79位。

建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑，城市作为经济社会发展的主体，是落实国家战略部署的重要空间载体，高质量开展数字城市建设是实现数字中国战略部署的重要举措。《2023中国数字城市竞争力研究报告》从信息基础、数字经济、数字治理、民生服务、数字创新和数字低碳六大维度分析数字城市综合实力和各领域数字化水平，为全国城市数字化转型建设提供参考。

## 百项企业数字化转型优秀案例发布

## 石市两项案例名列其中

本报讯(石家庄日报首席记者 吴温)在9月6日下午举行的2023中国国际数字经济博览会电子信息产业(石家庄)合作对接会上，中国电子信息行业联合会发布了百项企业数字化转型优秀案例，并为相关企业颁发证书。其中，我市河北远东通信系统工程有限公司的“化工园区安全风险智能化管控平台解决方案”、河北先河环保科技股份有限公司的“生态大脑整体解决方案”入选。

据悉，为顺应数字化转型标准化规范化发展要求，规范信息系统建设和服务行业，中国电子信息行业联合会编写了《信息系统建设和服务能力评估体系能力要求》团体标准，于2019年11月正式发布。标准面向联合会会员单位，2020年初开始贯标评估试行。在此基础上，为扩大信息系统建设和服务的产业影响力，联合会组织了面向已贯标企业的数字化转型优秀案例征集工作。

案例征集工作自2023年7月启动，得到众多企业的积极响应和热情参与。联合会组织专家从技术先进性、代表性、行业推广性三个方面进行了两轮综合评选，遴选出100个优秀案例。这些优秀案例充分展示了我国信息系统建设和服务企业的能力和水平，涵盖了党政、电力、工业、交通、金融、电信、能源、水利、农林、教育、医疗等行业领域。

其中，远东通信积极布局“大安全、大应急”的生态体系，运用工业互联网+、人工智能、大数据、云计算、5G+等新一代信息技术手段，强化安全风险防控能力，推进信息共享、上下贯通，实现不同企业、不同部门、不同层级之间的协同联动，构建园区安全风险大数据画像。先河环保的“生态大脑整体解决方案”，采用物联网、大数据、云计算等前沿技术，以“六朵云”为核心，实现山水林田湖草生命共同体的可视、可知、可控、可预测。