数智赋能,产业跃升。

10月15日,在位于邯郸市肥乡 区的中船(邯郸)派瑞特种气体股份 有限公司的厂区里,一条机器狗正 穿梭在高温、高压的电子级三氟化 氮生产车间,它身上的传感器借助AI 算法进行识别判断,能精准捕捉人 类难以察觉的细微变化,显著提升 了生产安全。

这正是河北制造业在人工智能 浪潮中加速发展的缩影。钢铁、装 备、化工这些资产重、技术生命周 期长的"慢变量"领域,正因为AI技 术的"催化",开始展现出惊人的加 速度。

大模型"几列",传统产业焕新

"十四五"以来,河北加快传统产业数字 化转型步伐,推动行业、区域数字化转型。 截至今年6月,河北省信息化和工业化融合 发展水平达到65.1,跻身全国第9位,首次 进入全国第一梯队。

这是一场深刻的变革。河北省工业和 信息化厅二级巡视员尹修亮透露,目前河北 已有4个企业的应用场景入选国家人工智 能赋能新型工业化典型案例。

10月12日,位于邯郸市永年区特钢工 业园的河北永洋特钢集团管控中心里,十几 块大屏显示着企业各环节的生产数据。

操作员在大屏前,轻点鼠标,就实现了 "一键炼钢":通过机器视觉、听觉反馈,智能 炼钢系统自动控制氧枪、料仓等加料设备, 让曾经艰苦且技术难度很高的转炉冶炼变 得轻松。

"在使用转炉'一键炼钢'之前,操枪工 需要'一眼定乾坤':他要全神贯注地注视着 转炉炉口火焰,根据化渣情况调整氧枪位置 及流量,控制辅料加入时机及重量。这不仅 考验操作工的经验、反应能力,还会持续高 度紧张。"何春来是中国联通派往河北永洋 特钢集团有限公司的人工智能专家,他口中 的"一键炼钢"正是企业应用的"AI+转炉智 慧炼钢大模型"。

这个"AI+转炉智慧炼钢大模型"通过 深度学习和算法模型,将该企业优秀操作工 长年积累的宝贵经验固化为一个稳定、可复 用的操作标准,同时也通过超越人类的听 觉、视觉感知能力,自动控制相关流程。他 们还深化拓展了大模型的功能,将Deep-Seek接入其中,构建了企业知识库。

目前,这个"AI+转炉智慧炼钢大模型" 新升级了能源生产、输配和消耗动态监控管 理功能,实现了吨钢综合能耗降低2%的节

"大模型的'一键炼钢'等应用,已经在 河北省钢铁行业处于领先地位。"何春来说, 下一步将和企业持续优化这个大模型,让 "AI大脑"更智慧。

从"数"转型,以"智"升级,是河北加快 构建现代化产业体系四梁八柱的重要内容。

在钢铁行业,河北的探索尤为引人注 目。全省39家钢铁企业联合华为、阿里、百 度等13家顶尖人工智能企业,共同研发了 涉及钢铁产业142个生产应用场景的太行 钢铁大模型。

"鱼雷罐将铁水从炼铁工序运到炼钢工 序,以往运行时间需要40分钟以上,深度训 练的'铁水运输全流程可视化与铁水温降' 人工智能模块部署到管理系统中后,运行时 间压缩到15分钟以内。"首钢股份公司迁安 钢铁公司制造部智能制造室副主任张磊说。

该公司应用的人工智能模块,就是太行 钢铁大模型中的一个智能管理场景,该系统通 过鱼雷罐跟踪、铁水降温等多个子系统协同运 作,将炼铁、炼钢、运输等工序纳入"一盘棋"进 行管理,显著提升了生产效率和经济效益。

不仅节约时间,大模型还更节能。铁水 热损每降低1摄氏度,吨钢生产成本就能节 省0.5元。凭借大模型精准调控,该公司实 现了铁水温降幅度达42%,据此测算,每年 可节省生产成本约7000万元人民币。

以智能谋升级,从数据中要效益。这些 大模型如同训练有素的"数字工匠",让河北 的钢铁、化工等传统优势产业拥有了焕新产 业内核、重塑竞争优势的关键变量。



产业大脑统筹全局,解决企业 诸多难题。

今年8月,河北启动实施以"1+ M+N"为蓝图的产业大脑培育工 程。未来将建设1个省级产业大脑 能力中心,培育30个以上重点行业 产业大脑,整合N个共享工厂资源。

"产业大脑是河北推动制造业 数字化转型的核心抓手。"河北省 工业和信息化厅软件处处长李剑 说,该工程的实施,将全面提升河 北产业链的数字化水平和资源配

在景县河北西伯力特种橡胶 有限公司的车间里,可视化数据平 台一直实时跳动显示着各项工艺 参数。总经理王燕对安装景县制 造业数字化转型促进中心定制的 产业大脑智能生产系统后的效率 非常满意:"我们的排产周期实现 了从48小时到2小时的突破性压 缩,生产周期缩短了30%,质量追 溯效率提升了5倍。"

产业大脑让这家年产1600万 米高压橡胶软管的企业,每个产品



都拥有了贯穿生产全流程的"数字 基因"——一串8位动态标识码, 扫一下,操作工、原材料、生产设备 等全流程数据一目了然,彻底告别 了昔日手动填卡、大海捞针式的质 量追溯。

"我们打造的产业大脑平台, 目前已服务78家规上企业,签订 数字化改造合同476万元。"景县 制造业数字化转型促进中心负责 人唐玉石说,下一步他们将在集 采、数字金融、人才培训和AI研发 等方面持续发力。

不仅是效率优势,产业大脑的 魅力更在于其"链"动千企的协同

在宁晋县的电缆产业中,产业 大脑的协同效应同样显著。易缆 网线缆产业大脑作为国内首家电 线电缆数字供应链综合服务平台, 已入驻企业500余家,交易额突破 100亿元。这个产业大脑集工业 互联网共享、全产业链交易服务、 科技金融服务、共享智造基地和企 业商票结算五大功能于一体,预计

> 今年入驻企业将突 破1000家,交易规 模突破300亿元。

由点成线,由 线及面。产业大 脑的赋能,让数据 从小溪汇成海洋, 让企业从单打独斗 走向协同共赢,为 河北工业的"智"造 升级注入了强劲 动力。

算力为基,赋能AI生态

算力奠定坚实基础,数据激 发发展动能。

8月22日召开的2025中国 算力大会发布的报告显示,河北 省综合算力指数已连续2年排名 全国第一。高水平的数字基础设 施,帮河北构筑起日益完善的AI 生态,成为河北产业向智能化转 型的坚实基础。

在广监云(廊坊)数字科技有 限公司内,技术人员轻点鼠标,大 羽安全应急模型飞速运行,精准 识别用户上传的燃气设备图片并 快速生成专业报告。这个大羽安 全应急模型,只需3秒即可精准诊 断隐患,识别效率提升70%,使用 成本降低50%。

支撑大羽安全应急模型快速 运行的算力,正来自河北人工智能 计算中心。该中心基于"鲲鹏+昇 腾"处理器的多元算力架构,面向 企业、高校及科研机构提供普惠算 力服务,目前已和900余家企业、 200余个高校及科研机构建立联 系,累计孵化解决方案超160个。 产学研用深度融合,是算力 应用"起飞"的关键。

不久前,由润泽科技发展有 限公司牵头组建的"河北省人工 智能创新联合体"被河北省科学 技术厅正式认定为省级创新联合 体,标志着河北在整合人工智能 创新资源方面迈出了关键一步。

联合体肩负着明确的使命, 他们将科研目标精准瞄向自然语 言处理、机器学习等人工智能关 键核心技术领域,力求通过协同 攻关,在人工智能核心技术上取 得突破性进展。

这个联合体和算力又有什么 关系? 联合体如同一位经验丰富 的"舰队指挥官",有效整合了产 业链上下游企业以及科研力量, 而具备支撑千亿级大模型训练能 力的润泽人工智能应用中心,就 是指挥官强大的大脑。

除了创新联合体在算力资源 整合上的努力,河北在数字基础

设施建设领域同样不遗余力,不 断夯实着AI技术应用的算力底 座,为AI生态的蓬勃发展提供了 坚实支撑。

截至今年8月,河北省5G基站 累计超过20万个,互联网省际出口 带宽达到11.16万G。与此同时,河 北在万兆光网建设上也走在全国前 列,今年有8个万兆工厂、6个万兆 园区、1个万兆小区入围工业和信 息化部公布的万兆光网试点名单, 数量与湖北、广东并列全国第一。

河北省工业和信息化厅发布 数据显示,截至今年6月,全省企 业工业设备上云率达到35.1%,这 已是第四年位居全国第一。

在10月17日召开的2025中 国国际数字经济博览会上,人工 智能大模型、钢铁大模型成为亮 点最集中的展区,展现了河北在 AI与产业融合方面的丰硕成果。

数据飞传似电,算力汇聚如 川。当AI穿透设备、产线、园区的 边界,开始与河北最厚重、最传统 的"慢变量"产业发生"化学反应", 一场由数据驱动、算力托举的系统 性跃迁,已经按下了加速键。

2025数字经济企业 TOP500榜单发布

河北10家企业在列

本报讯(长城网·冀云客户端记者史叶 李皓)10月17日, 2025中国国际数字经济博览会在石家庄(正定)国际会展中心拉 开帷幕。首场活动2025数据产业生态大会上,中国企业评价协 会常务副秘书长于越发布《2025中国数字经济企业发展报告》 (以下简称《报告》),2025数字经济企业TOP500榜单中,长城汽 车股份有限公司、石家庄常山北明科技股份有限公司等10家河

从企业数量省(市)分布来看,2022年至2025年,TOP500 企业数量排名前五依次稳定为北京、广东、上海、浙江、江苏,河 北省名列第十位。东部地区领先优势进一步扩大,上榜企业达 到427家,占TOP500企业总数比重高达85.4%。

《报告》显示,2025年TOP500企业市 值、营收门槛分别为87.2亿元、12.0亿元。 结合数字经济企业分领域榜单看,2022 年至2025年,电子信息制造业上榜企业由 123家增加到131家,占全部榜单比重由 24.6%提升至26.2%,是TOP500占比最多 的子领域。互联网平台企业则是现值和增 长幅度最高的子领域。



扫码看详情



360董事长周鸿祎: 以模制模,解决AI未来安全问题

本报讯(长城网·冀云客户端记者史叶 刘超瑞 赵博轩 高 佳)10月17日,在2025中国国际数字经济博览会首场活动2025

数据产业生态大会上,360集团创始人兼董 事长周鸿祎在谈及AI的安全问题时说:"我 们主要做两个工作,一个是用AI赋能安全, 用智能体驱动安全的自动化运营、自动防 御、自动检测,解决国家网络安全专家比较 稀缺的问题。另一方面,作为一个又懂安全 又懂人工智能的公司,正专心用以模制模的 思想,来解决AI的未来安全问题。"





炫酷黑科技,虚拟现实无缝衔接

10月17日,记者在2025中国国际数 字经济博览会现场又挖到炫酷黑科技。

河北景优数字仿真科技有限公司直接 把"虚拟照进现实"玩出了新高度,戴上3D眼 镜的瞬间,不管是工业设备的精密细节,还是 自然场景的光影流转,都还原得丝毫不差, 连纹理质感都像伸手就能摸到!(长城网·冀 云客户端记者 赵博轩 本报记者 贾宏博)



当巴基斯坦小伙遇上中国非遗 数博会里的文化传承新体验

2025中国国际数字经济博览会于10月17日至10月19日 在石家庄(正定)国际会展中心举办。

在2025中国国际数字经济博览会非遗文创展区,来自巴基 斯坦的剑诗正专注体验着传统技艺的独特魅力。他跟随非遗老 师学习剪纸,在红纸上剪出虽不完美却饱含心意的图案;在拓印

展位,他亲手将正定古建的轮廓与吉祥字迹 "复印"到宣纸上,感受历史在指尖流淌的触 感。这些传统技艺,以可互动、可体验的方 式呈现,让非遗文化以更鲜活、更亲切的姿 态走近观众。正如剑诗所说:"这里的非遗 有故事、有历史,就像给老物件穿上了新衣 服,让更多人能看懂、能喜欢。"



(长城网·冀云客户端记者 郑梦婷)

扫码看视频

2025中国机器人大赛开赛



本报讯(长城网·冀云客户端记者康义涵 张超)10月17日, 2025中国国际数字经济博览会举办期间,2025中国机器人大赛 暨RoboCup机器人世界杯中国赛在石家庄(正定)国际会展中 心开赛。本届大赛涵盖篮球机器人、无人机挑战赛、创新创意赛 等共计60个子赛项,吸引清华大学、上海交通大学等国内300余 所高校的1700余支队伍报名参赛。

未来数字经济高质量发展大会举办

本报讯(长城网·冀云客户端记 者高佳 李文培)10月17日下午,未 来数字经济高质量发展大会在石家 庄(正定)国际会展中心举办。本次 大会以"数智赋能新质生产力·共绘 高质量发展蓝图"为主题,作为2025 中国国际数字经济博览会的重要平 行会议,旨在汇聚政、企、学、研多方 智慧,聚焦数字经济前沿趋势,搭建 政策解读、技术交流与案例分享的高 端平台,共同探索数字技术与实体经 济深度融合的创新路径。大会由河 北省委网信办、河北省数据和政务服 务局指导,长城新媒体集团、河北省

网络社会组织联合会联合主办。

全国医疗大数据·数创中心项目 正式启动。该项目作为集数据汇 集、分析、交易于一体的综合性平 台,将依托区块链与人工智能技术 强化数据安全保障,为政府部门、医 疗机构及医药企业等提供精准服 务,推动数据要素在医疗健康领域 的深度应用。

大会同期发布了零碳园区与零碳 工厂相关标准,河北臻龙集团与数据 交易网签署数据要素产业集聚区战略 合作协议,并共同为数据交易网(河 北)数据产业集聚区创新中心揭牌。

本报讯(记者刘朋朋)作为

2025 首席数据官峰会召开

2025中国国际数字经济博览会的 重要活动之一,2025首席数据官 峰会于10月17日下午在石家庄 (正定)国际会展中心举行,与会 政策专家、行业大咖及企业代表 等,围绕数据治理新路径、数智技 术赋能、数据价值变现、数据人才 培养等前沿话题展开深度研讨。

"河北省加快建设一体化数 据资源体系,归集公共数据8700 亿条,在全国率先启动建设一体 化政务大数据体系。"河北省数据 和政务服务局党组成员、副局长 张彤在会上表示,河北综合算力 指数位居全国第一,全省已部署 155 万架标准机架,提供了 110EFLOPS的智能算力支撑,为 各行各业数字化发展提供了强有 力的基础保障。

本次峰会还举行了"首席数 据官联盟"揭牌仪式,发布了2025 年度全国"十佳首席数据官"。

"河北计划启动'燕赵数据英 才计划',力争未来三年内在河北 培养1000名首席数据官,打造全 国领先的数据管理人才基地。"张 彤表示。