让信息有价值
让经济有温度

2026年11月10日
星期二
（农历丙午年十月初二）
第12706期
今日8版

河北经济日报
HEBEI ECONOMIC DAILY

冀云客户端　长城网　长城新媒体微信　长城新媒体微博

长城新媒体集团主管、主办　河北经济日报社出版　国内统一连续出版物号：CN 13－0023　邮发代号：17－4

长城观察

一个平台托起钢铁大省的“智变”

□本报记者　张思瑶

转炉炼钢，是钢铁生产中最出名的“黑箱”工序。以往老师傅凭经验判断，冶炼终点碳含量一次命中率达到75%，几乎已是人工操作的极限。

走进永洋特钢智控中心，巨大屏幕上一连串数字不停跳动。“过去炼钢全凭经验判断，如今依靠数据精打细算。”公司相关负责人说。转变的核心是此前上线的智能炼钢大模型：深度学习20万炉冶炼历史数据，结合每秒上万条传感器信息，实现“一炉一策”，把终点碳合格率从75%推到97%，吨钢钢铁料消耗减少4.5公斤，每吨钢成本节省20多元。

这样的场景，正在河北被批量复制。



首钢迁钢公司生产环保指挥中心内景。　新华社记者　杨帆　摄

选模难、用模贵、落地慢 一个平台因势而生

河北钢铁产能占全国的五分之一。作为全国钢铁第一大省，目前河北越来越多钢铁企业正深化大模型在工业智能控制领域的应用。“‘人工智能+制造’不是选择题，而是必答题”，这在河北钢铁行业已成共识。

共识背后是三道坎，选模难、用模贵、落地慢。企业面对众多大模型产品与复杂场景难以精准适配，较早试水者独立完成算力建设、数据采集、模型训练、场景调优，耗资多在千万元以上。加之采集与训练周期长、需配专门团队，落地一拖再拖。

河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台因势而生。在河北省工业和信息化厅指导下，平台致力于打造全国钢铁行业数字化转型示范样板和工业领域服务模式标杆，旨在成为钢铁产业资源聚合中心、技术赋能平台和产业升级引擎——链接大模型应用场景和行业资源，展示大模型创新应用成果，探索大模型集约化应用路径，赋能钢铁产业高质量发展。

160个钢铁大模型、150个解决方案、58家服务企业、169家生态伙伴，构成一个覆盖炼铁、炼钢、轧制、能源管控全场景的“菜单库”，目前已服务省内80余家企业。河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台围绕钢铁AI大模型、智能制造优化、绿色低碳、数据资产、工业云基础设施五大板块，提供从数据采集、清洗、治理到分析的全流程服务，以及算力共享、模型训练等配套支撑。

采得上来、传得回去 铺在产线之下的“数字地基”

一家钢企要跑通大模型，最先遇到的往往不是算法，而是数据能不能采得上来、传得回去、算得动。这是河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台建设绕不开的第一道关口。

“我们提供了高可靠的5G专网、边缘计算节点和云资源，确保大模型在钢铁企业落地过程中具备低延迟、高安全、可扩展的通信与计算能力。同时，我们还协助平台完成了多个场景的数据采集与传输标准化工作，为大模型的训练与推理打下了坚实的‘数字地基’。”河北移动相关负责人表示。

这套“地基”与河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台底座彼此咬合：平台以国家级“双跨”工业互联网平台为底座，采用“云—边—端”架构，构建“平台+子模块”应用；工业云基础设施向企业提供计算、存储资源和专属公网带宽，支撑生产调度优化、质量预测、设备智能化升级与工艺优化等模型运行；平台还预置威赛博钢铁大模型2.0等经过钢铁场景验证的垂直大模型。这些看不见的网络与算力，是模型从实验室走到转炉边的前提。

从千万元到几百万元 成熟方案如何压低转型成本

价值在成本账上最清楚。这个平台要做的，就是把钢铁企业已验证的成果拿出来，让全行业低成本共享。河钢数字市场条线负责人举例，湖南某钢厂为解决生产线上400多条皮带撕裂的智能识别问题，先后找到几家大厂，报价均3000万元起步。3000万元的报价里，一半以上是硬件投入，还需要客户自己从零搭建训推一体机、买硬件、开发模型，不仅落地慢，还有可能不成功。但是在河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台上，类似场景早就有了“参考答案”，800万元就能落地见效。

“我们和生态伙伴一起，围绕这三大痛点设计了平台的‘模块化封装’服务。企业不再需要从零搭建大模型，而是可以在平台上像‘点菜’一样选择已经验证过的成熟方案。”河北移动相关负责人介绍。他表示，河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台还提供共享算力、数据清洗、模型训练等配套服务，“我们估算，过去需要千万元级别的投入，现在几百万元甚至更低就能见效。”

从一座转炉到六大集群 让更多企业“借梯登高”

钢铁行业流程长、环节多，不少中小企业智能化改造往往想干不会干、想干干不起。河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台的上线，让这一局面有了新的解法：企业无需自建算力、自建团队，不必再承担数百万元乃至上千万元的试错成本，按需选用就能低成本踏上转型之路。

智能应用正从钢铁主业向上下游延伸。河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台已与永年紧固件、成安金属管材及装备、安平丝网、临西轴承、唐山机器人、魏县特种车辆零部件等6大特色产业集群，以及河北省冶金行业协会、新金钢铁、冀南钢铁、普阳钢铁、永洋特钢、金鼎钢铁等6家企业和协会达成合作。

绿色低碳同样是河北省钢铁行业垂直大模型应用服务平台的重要板块。围绕“能、环、碳”协同，平台布局碳足迹核算、碳计量、绿色供应链、CBAM等服务，把降本提质增效与绿色转型一并纳入能力清单。

（下转第二版）

学习贯彻党的二十届五中全会精神

我省广大干部群众认真学习贯彻党的二十届五中全会精神 筑牢信仰之基 用实干担当再建新功

本报讯　10月26日至29日，党的二十届五中全会在北京召开。全会对持之以恒推进全面从严治党作出战略部署，连日来，我省广大干部群众认真学习领会全会精神，大家表示，要切实把思想和行动统一到全会精神上来，筑牢信仰之基，用实干担当再建新功，奋力书写中国式现代化建设崭新篇章。

“党的二十届五中全会是在‘十五五’开局之年召开的一次具有里程碑意义的重要会议，为商务系统加强党的建设、推动高质量发展指明了方向。”省商务厅机关党委副书记杨震表示，将坚持围绕业务抓党建，抓好党建促业务，推动党建工作与扩消费、稳外贸、稳外资等中心工作深度融合，组织党员干部下沉一线，主动破解经营主体难题，以高质量党建引领高水平对外开放，持续激发消费活力，将学习成效转化为推动商务高质量发展的实际行动。

张家口市沽源县委常委、纪委书记、监委主任苏悦表示，将立足农业大县实际，持续深化群众身边不正之风和腐败问题集中整治，统筹贯通纪检等监督力量，推动专项整治融入日常监督，持续夯实基层监督末梢；坚持严的基调不动摇，一体推进“三不腐”，不断规范基层权力运行，切实维护群众利益，以有力纪律保障，实现行风重塑、基层善治、群众受益，护航县域绿色高质量发展。

“全会对持之以恒推进全面从严治党作出部署，习近平党建思想为深入推进新时代党的建设新的伟大工程指明方向。”河北大学马克思主义学院副院长、二级教授、博士生导师田海舰表示，接下来，将坚持党建引领，带头严于律己，以严实作风涵养风清气正的科研生态，自觉把学术研究同党的建设、中国式现代化伟大实践相结合，在强国建设、民族复兴伟业中锤炼坚强党性。

沧州港务集团总经理助理李云华说，要深入贯彻落实党的二十届五中全会精神，锚定“多功能、综合性、现代化大港”目标，向海发展、向海图强，持续完善港口基础设施建设，提升港口智慧运营水平，一体推进港产城贸融合发展，把黄骅港打造成为沧州市乃至河北省的经济发展引擎。

“持之以恒推进全面从严治党，进一步完善党和国家监督体系。基层是服务群众的‘最后一公里’，必须抓实末梢监督、严守纪律底线。”秦皇岛市北戴河区海滨镇纪委书记马佳莹表示，将持续夯实村级监督体系，推动基层监督力量真履职、敢监督，以扎实整治成效守牢集体资产，惠及基层群众。

承德高新区滨河社区党总支书记于岚表示，将立足基层岗位，把全会精神转化为实实在在的行动，带领社区党员、工作人员及志愿者，深耕网格治理，坚持事务公开透明，主动接受居民监督，让基层工作在阳光下运行。

（本报记者　许艳艳　张荣鹏　崔上　王震军　马晨辉　刘晓璐　张群）

城市集中供热梯次展开



11月8日，工作人员在石家庄市新华区联盟柏坡换热站巡检维护供热设备。

近日，受气温下降影响，河北省城市集中供热工作已梯次展开。供热企业紧密做好系统状态复核、设备巡检维护、运行调度和用户问题处置等工作，全力保障群众温暖过冬。

新华社发（梁子栋摄）

河北省“六张网”项目储备库上线运行

本报讯（记者**袁立朋**）11月8日，记者从省发展改革委获悉，我省建设的“河北省统筹推进‘十五五’时期‘六张网’规划建设储备库”于11月7日正式上线运行，未来将以此数字化平台统筹全省“六张网”项目储备与调度。

“六张网”是指水网、新型电网、算力网、新一代通信网、城市地下管网、物流网，是支撑我省现代化基础设施体系的核心骨架，也是扩投资、稳增长、惠民生的重要抓手。

该储备库将全省“六张网”项目的储备、申报、调度等环节纳入统一管理，涉及“六张网”项目的省市县三级相关职能部门都通过储备库进行项目申报、入库审核、统计分析一体化管理。

与此同时，该储备库还依托河北省投资在线审批监管平台打通信息共享渠道，动态掌握项目立项、规划、土地、环评、开工等进展信息，各级相关部门通过储备库可及时了解项目存在的问题和困难，助力项目顺利开工建设。

下一步，我省将依托该项目储备库持续做深做实项目谋划储备，强化项目调度督导，加快推动一批“六张网”重大基础设施落地见效，持续扩大有效投资，为全省现代化基础设施体系建设提供坚实项目保障。

供电保障能力和绿色低碳转型迈上新台阶——

河北南网风光新能源装机突破6000万千瓦

本报讯（记者**蔡建刚**　通讯员**齐晓光**）10月29日，河北南网风光新能源装机正式突破6000万千瓦，达到6000.33万千瓦，其中风电1336.22万千瓦、光伏4664.11万千瓦。从2025年底突破5000万千瓦到如今超过6000万千瓦，河北南网仅用不到一年的时间，标志着河北南网供电保障能力和绿色低碳转型迈上新台阶。

为实现“双碳”目标，国网河北电力坚持“全网统筹、保量稳率”原则，全力保障新能源高效并网消纳，推动风光新能源实现跨越式发展。“十四五”期间，河北南网新增风光新能源发电装机3620万千瓦，较“十三五”末增长213%。

新能源快速发展，在电力保供中发挥的作用日益突出。今年迎峰度夏大负荷期间，河北南网新能源实现全额消纳，新能源发电平均出力占比达50%，最大出力占比达76.1%，已成为河北南网电力保供的重要电源支撑。

新能源需要坚强电网这一能源枢纽平台联通承载，才能送达千家万户。“十四五”期间，国网河北电力累计投资620亿元加强电网建设，投产500千伏望都等服务新能源专项工程，完善500千伏“四横两纵”网格结构，优化220千伏电网七分区的供电格局，为新能源高质量接入和消纳奠定坚实基础。深挖系统调节潜力，助力新型储能装机突破780万千瓦，积极服务2686万千瓦火电机组灵活性改造，提升火电调节能力495万千瓦。

国网河北电力扛牢能源互联网企业责任，主动对接能源主管部门，先后促请出台加强屋顶分布式光伏发电管理、新能源配建储能集中布置等10项支持政策，推动全国首个省级新能源发展条例正式立法，协同建立利用率目标动态调整、项目出入库审核、可开放容量发布三大机制，深度参与电源电网协同规划，推动政府合理把握新能源发展布局节奏。

据了解，“十五五”期间，国网河北电力将持续推进新型电网建设，有效提升电网承载力，加紧推进蒙西—京津冀±800千伏特高压直流输电工程（河北段）、张北—河北南网构网型柔直等重点工程建设，全力服务内蒙古达拉特旗超1200万千瓦、张家口地区超1100万千瓦新能源受入，以及河北南部地区超3200万千瓦新能源可靠并网。

预计“十五五”末，河北南网风光新能源总装机将达到8500万千瓦以上。电网对新能源的接纳、配置和调控能力将持续提升，清洁低碳安全高效的新型能源体系初步建成，为河北新型能源强省建设注入强劲动能。



11月8日，游客在承德避暑山庄景区拍摄雪景。

立冬过后，部分地区出现降雪天气，人们在雪后来到户外、踏雪游玩。　新华社发（刘环宇摄）