

依托国家算力枢纽定位、低成本绿电等优势，词元服务覆盖全球五大洲

# 这座西北小城何以成为算力出海先锋？

本报记者 康劲

当人们还在讨论人工智能如何赋能千行百业时，在北纬36度的陇东黄土高原上，一场静悄悄的产业变革已经进入“深水区”。

在甘肃庆阳，这座常住人口仅210万的西北小城，一个面向全球的“词元工厂”正在黄土高原加速成形，成为算力出海先锋。

截至6月底，庆阳的智算规模突破16.8万P（每秒千万亿次浮点运算），承接了全国四分之一运算需求，是全国8大算力枢纽里算力增速最快、智算占比最高、Token（词元）纳纳最充分的标杆集群。

AI对话、内容生成、多模态创作……每一次智能交互背后，Token都是支撑AI算力运转的核心数字单元。在“东数西算”国家战略纵深推进的今天，庆阳依托国家算力枢纽定位、低成本绿电、居中区位优势、头部企业集聚等多重优势，完成从传统能源城市到全球Token生产、流转、交易核心承载地的转型。

## 跻身全球Token产业核心枢纽

庆阳数据中心集群内，上万张算力卡7×24小时不间断运行，首都在线、金山云、凌穹智联等龙头企业落地布局，搭建起规模化、一体化Token算力供给体系，支撑产业规模跨越式增长。

16.8万P，这一规模意味着庆阳已承接全国超过25%的AI Token运算需求。2023年至2025年间，庆阳机房日均Token调用量从1.2万亿激增增至12万亿，两年增长10倍。

“我们已经从‘卖机架’转向‘卖Token’。”庆阳市数据局相关负责人介绍。依托万卡级

GPU服务器集群，庆阳不仅满足了国内大模型的训练需求，更构建起“能源—算力—Token—价值”的完整链条。

在庆阳，首都在线打造了“全球部署、国内计算、庆阳汇聚”特色算力服务模式，建成万卡级GPU训练推理一体化集群，承接Kimi、智谱、DeepSeek等头部大模型全量推理业务，每秒可处理百亿级Token调用，日均承载千亿级Token消耗，同时为多模态应用提供算力支撑；企业同步布局海外算力中心，助力国内AI算力出海服务全球。

凌穹智联落地超万P智算集群，搭建了完整的Token生产调度体系，2025年下半年正式对外提供服务后业务快速爆发，日均Token调用量同样达到千亿级别，依靠自主研发调度平台实现跨区域算力统筹，稳定承接高并发词元生成需求。

经过4年深耕，庆阳数据中心集群实现了从零散企业入驻到全域集群成型的跨越，坐稳全国乃至全球Token产业关键战略位置。依托一体化算力网络，庆阳搭建起“国内循环、全球辐射”的Token调度网络，算力利用率超90%；同步打通东南亚、中亚、欧洲算力出海通道，词元服务覆盖全球5大洲，成为中国算力走向海外的核心节点，“中国算力、庆阳供给”的产业格局基本成型。

## “绿电+网络”搭建高速通道

绿电是算力成本的“核心优势”。作为传统能源大市，庆阳创新推出了“绿电聚合”直供模式。

甘肃电投集团在庆阳投资建设的200万千瓦“专属绿色电厂”，通过“源网荷储”一体化，将

园区到户电价稳定在0.398元/度。这一直供价格，使得单位算力成本较东部一线城市低35%~45%，较欧美地区低50%以上。对于能耗巨大的AI训练来说，这无疑具有巨大的吸引力。

网络是Token跨区域流转的核心载体，庆阳超前布局光电融合确定性网络，为大规模AI词元业务筑牢技术保障。

中国工程院院士刘韵洁表示，大模型训练、推理与大规模Token应用高度依赖高性能确定性网络。庆阳坐落于中国地理几何中心，先天区位优势叠加前沿网络建设，实现丢包率百万分之一、网络抖动低于50微秒，能够全面满足TTFT、TPOT两大Token核心体验指标。相较传统网络建设方案，整体建设成本降低60%，是庆阳打造全球Token高地的关键技术支撑。

现阶段庆阳已建成通达西安的1Tbps双路由确定性网络，往返北上广深时延仅10~15毫秒，兼具高安全性、低抖动、高可靠性特征。企业远程调用庆阳算力可实现本地级流畅体验，既能满足大规模Token业务的数据安全要求，也可以有效压缩企业算力使用成本，打通词元全国、全球流转的高速通道。

“成本洼地”与“技术高地”的叠加，让庆阳迅速形成了产业集聚效应。截至目前，庆阳已累计注册落地数字经济企业670家，与全国53个城市达成算力“结对子”协议，构建起“算力供给—大模型研发—AI应用落地—Token交易流通”全链条产业闭环。

## 夯实Token产业长期领跑根基

庆阳能快速成长为全球Token算力核心高地，持续释放产业竞争力，是能源、区位、政策、技术四大核心优势协同赋能的结果。

走进庆阳“东数西算”产业园区，这里推出的“绿电聚合”直供模式，园区绿电发电匹配度达55%，电价低至0.398元/千瓦时，新建数据机房PUE（电源使用效率）降至1.2，低廉电力成本直接转化为Token生产竞争优势。

与此同时，作为“东数西算”国家枢纽，各项前沿技术也在加速落地、协同增效。液冷温控、智能算力调度、确定性网络3大核心技术同步落地，持续提升Token生产效率与服务稳定性。

目前，庆阳算力服务已覆盖北美、欧洲、亚太等地区，服务DeepSeek、Minimax、美图等企业海外业务，首都在线已在东南亚、欧洲、北美部署海外节点。庆阳正加快构建覆盖欧亚的算力环网，规划“十五五”末实现10万PFlops算力服务出海，打造中国算力服务全球化输出的核心枢纽。

“我们正在打破行业壁垒，让数据、算力和电力不再是孤立的个体。”庆阳市工信局局长丑一斐表示，沿着数算电“三业融合”、算力电力“双网协同”的路径，力争到“十五五”末，实现建成标准机架80万个、算力规模突破30万PFlops、数字经济核心产业产值突破6000亿元的宏伟目标。届时，庆阳将成为名副其实的“绿色算力之都”。

值得关注的是，“Token出海”不仅是服务的输出，更是绿色价值的输出。庆阳构建了全国首个面向大模型的红色语料库，并利用清洁能源优势，推动“绿电价值、算力能力、词元数据”的一体化跨境输出。

如今，庆阳正以实际行动证明，中国算力不仅能服务国内，更能以绿色、高效、低成本的优势服务全球。



## 天麻高速马鹿塘特大桥合龙

近日，由中交二航局承建的天麻高速马鹿塘特大桥顺利合龙，标志着天麻高速实现全线贯通，中越边境再添一条互联互通的大动脉。

本报记者 张翀 本报通讯员 朱瑜舒 摄

## 6月制造业采购经理指数为50.3%

比上月上升0.3个百分点，重返扩张区间

本报北京6月30日电（记者时姗姗）国家统计局今天发布的采购经理指数数据显示，6月份，制造业采购经理指数（PMI）为50.3%，比上月上升0.3个百分点，重返扩张区间；非制造业商务活动指数和综合PMI产出指数分别为50.2%和50.6%，均比上月上升0.1个百分点，经济景气水平有所回升。

根据统计，6月份，制造业生产指数为51.4%，比上月上升0.2个百分点，企业生产活动扩张加快，新订单指数升至扩张区间，为51.2%，比上月上升1.3个百分点，市场需求有所改善。

6月份，大、中型企业PMI均高于临界点。制造业大型企业PMI为50.7%，继续保持扩张；中型企业PMI为50.5%，比上月上升1.9个百分点，景气水平明显回升。

高技术制造业持续向好。6月份，高技术制造业PMI为53.5%，比上月上升0.6个百分点，明显高于制造业总体水平，高端制造发展持续向好，引领作用进一步增强。

非制造业商务活动方面，6月份，服务业商务活动指数为50.4%，比上月上升0.1个百分点，景气水平有所回升；建筑业商务活动指数为49%，比上月上升0.2个百分点，景气水平小幅回升。

## 前5月具身智能企业销售收入增长22.4%

整机制造、算法与软件等领域均快速增长

本报北京6月30日电（记者周峰）国家税务总局最新数据显示，今年以来，我国具身智能产业发展向好，呈现多方面亮点。1月~5月，具身智能产业企业销售收入在2025年全年增长13.9%的基础上实现22.4%的较快增速，工业企业购进具身智能机器人总金额同比增长2.3倍。具身智能产业对下游软件和信息技术服务业、科学研究和技术服务业的销售收入占产业总销售收入比重分别为25.5%和12.7%，占比分别较去年同期提高11.9个和4.8个百分点。

从细分领域看，机器人本体与整机制造、AI算法与系统集成、系统集成与行业应用企业销售收入同比增长30.1%、24.5%和27.9%，核心零部件制造企业销售收入同比增长6.8%。

同时，配套服务销售收入快速增长，以系统集成部署运维保障等为代表的信息系统服务销售收入同比增长1.9倍。

目前，全国近九成具身智能产业企业集中在广东、北京、上海、浙江、江苏，其余少量分布在辽宁、山东、陕西、安徽等10个省市。广东凭借活跃经营主体和完整产业链配套，市场规模稳居全国第一。1月~5月，广东具身智能产业企业销售收入占产业总销售收入的比重达78.7%。

国家税务总局有关司局负责人表示，税务部门将持续精准落实产业税收支持政策，创新服务机制，激励创新投入，助力培育壮大具身智能产业，为高质量发展提供新动能。

## 青藏铁路全线开通运营20周年

本报北京（记者刘静）记者从中国国家铁路集团有限公司获悉，今年7月1日，青藏铁路将迎来全线开通运营20周年。20年来，青藏铁路累计运送旅客1.04亿人次、货物8.24亿吨，区域路网布局日益完善，高原铁路科技创新和装备升级有序推进，客货运输安全稳定、量质齐升，有效发挥了经济辐射带动作用，为推动雪域高原经济社会高质量发展、促进民族团结和边疆稳定、提升沿线人民群众福祉注入了强劲动能。

青藏铁路全长1956公里，东起青海省省会西宁市，西至西藏自治区拉萨市，是世界上平均海拔最高、线路最长的高原铁路，是实施西部大开发战略的标志性工程，于2006年7月1日全线开通运营，结束了西藏不通铁路的历史。

## 汲取榜样力量激发担当作为

本报北京（记者刘静）近日，中铁四局集团电气化公司党支部以“线上+线下”形式开展“赓续红色血脉 汲取奋进力量——庆祝建党105周年”主题党日活动。

活动设置专家授课、重温入党誓词、党员过政治生日、合影留念4个环节。战斗英雄胡国桥应邀作专题授课。他结合自身从军经历，讲述1984年投笔从戎、1985年主动请缨参加老山防御作战、多处负伤仍坚守战位的英勇事迹，并分享退役后深耕军事学术等经历。胡国桥曾荣立一等战功1次、三等功2次，获评“北京军区优秀共产党员”“全国拥政爱民先进个人”等称号，2019年获颁“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章。

授课后，党员群众围绕英雄事迹交流岗位感悟。随后，胡国桥带领全体党员重温入党誓词。此次活动让参与者近距离触摸红色历史，汲取奋进力量，进一步校准理想信念航向，为立足岗位担当作为注入精神动力。（马岩）

## 劳模来到黎寨毛纳村

6月30日下午，“筑梦想环岛专列”暨“全国劳模看自贸港”活动来到海南省五指山市水满乡毛纳村。这个黎族特色村寨，过去曾是贫困村，而今却摇身一变，先后获评“全国乡村旅游重点村”“中国美丽休闲乡村”。近年来，毛纳村逐渐探索出“生态基底+茶旅融合+民俗赋能”的发展致富路。

一路走来，劳模们沉浸式体验黎族非遗民俗、参观茶农庭院，实地见证少数民族地区脱贫攻坚与乡村振兴的丰硕成果。

本报记者 赖书闻 陈俊宇 通讯员 李天平 摄



## 北京率先建立平台经济“破卷向善”协商对话机制

# 三家外卖平台承诺规范非理性大额补贴

本报北京（记者杨召奎）记者近日从北京市市场监管局获悉，为深化平台“内卷式”竞争综合整治，该局在全国率先建立平台经济“破卷向善”协商对话机制，搭建平台与平台内经营者、劳动者、消费者及行业协会的常态化沟通桥梁。近日，围绕餐饮外卖商家降本

增利开展首次协商，三家外卖平台承诺规范非理性大额补贴。

会上，美团、淘宝闪购、京东外卖三家外卖平台相关负责人与餐饮商家、行业协会深入交流，听取降本增利的意见建议，围绕优化补贴、收费让利、理性营销、扶持保障、规范配

送管理等5个方面达成共识。

具体内容看，在优化补贴方面，平台通过合理配置补贴资金、科学设置订单折扣上限、规范非理性大额补贴等措施，合理开展促销活动；在收费让利方面，平台通过费用返还、费率折扣等方式，加大优质餐饮商

家扶持力度，引导行业高质量发展；在理性营销方面，宣传内容真实有效，避免仅依靠超低价吸引流量，并采取措施提醒商家理性参与推广活动；在扶持保障方面，平台对开展“明厨亮灶”的商家给予一定资金和设备扶持，提供流量扶持；在规范配送管理方面，平台合理设置商家出餐和骑手配送时间，不开展“分钟级竞速”。

三家外卖平台承诺，将积极落实有关措施，结合自身业务特点细化执行方案，依托技术赋能和服务升级，切实为餐饮商家减负纾困，携手打造规范有序的网络经营环境。

# 交通运输行业绿色低碳转型发展稳步推进

本报记者 甘智

在全国首个实现可持续碳中和的零碳服务区——山东高速公路服务区，光伏一体化充电站有序运转；上海国际航运绿色燃料加注中心建设有了新进展，上海洋山港实现船对船绿色燃料加注；作为“海上风电第一城”，江苏盐城海上风电装机容量占全球7%……记者日前实地探访发现，交通运输行业绿色低碳转型发展稳步推进。

## 打造光伏储充一体化充电站

青银高速济南东服务区，边坡铺设规模化光伏阵列，停车场光伏车棚配套液冷超充设备，为新能源车提供高效补能服务。

目前，济南东服务区光伏总装机容量达3.2兆瓦，日均发电量约1万度，远超日常运营用电需求。配套建设的3.2兆瓦时储能柜可完全覆盖夜间用电负荷，真正实现服务区全天候100%新能源供电。

## 绿色燃料加注跑出港口加速度

上海港洋山港区盛东码头水域，“淮河能源启航”轮LNG加注船靠泊于国际航行船舶“达飞尤妮蒂”轮一侧，吊臂舒展，加注软管缓缓移向接口。两船不远处，“海巡011”轮护航警戒、严阵以待——一场严谨高效的船对船绿色燃料加注正在展开。

从2022年我国首单国际航行船舶保税

LNG船对船加注落户上海港洋山港区开始，上海绿色燃料加注便驶上快车道，现已成为全国首个、全球第3个拥有保税LNG和绿色甲醇燃料船对船同步加注服务能力的港口。

“港口竞争已转向以绿色能源供给能力等‘软实力’为核心的比拼，上海港不仅要做强全球最绿色的港口，还要做全球最绿色环保的港口。”洋山港海事局综合业务处处长王夏光说，LNG、绿色甲醇等新型燃料正成为航运脱碳的关键路径。

上海港能源服务公司副总经理何斌介绍说：“一艘完成维修的LNG双燃料船舶出厂前，需要加注1.2万立方米LNG。如果采用槽罐车加注的方式，将需要近270辆槽罐车，且一个星期都未必能加完，而通过船对船加注，全程仅需20小时。”

目前，上海港拥有3艘专业加注船。截至今年5月31日，累计开展LNG加注334艘次、190.33万立方米，甲醇加注35艘次、11万吨，生物燃料油加注11艘次、4万吨。

## 发展海上风电，聚力海风新能源

江苏盐城坐拥“海上风电第一城”的美誉，海上风电装机容量约占全国15%、全球7%。当地落地多个重量级海上风电项目。其中，三峡江苏大丰800兆瓦海上风电项目，是我国已建成的离岸距离最远的海上风电项目。

“项目场址中心距离海岸67千米，最远点离岸距离达85.5千米。”谈及这一项目，三峡集团江苏分公司盐城公司副总经理祝建军介绍说，项目预计年均发电量可满足140万户家庭日常用电需求，相当于节约标准煤约86万吨，减少二氧化碳排放约237万吨。

针对盐城海上风电场离岸远、施工船舶集中、通航环境复杂等难点，盐城海事部门打造“智慧海事监管系统+无人机+海巡艇”立体巡查体系，全天候实时监测预警，严防渔船、商船误入施工水域；同步完善海洋气象预警、海上应急救援联动机制，为盐城海上风电产业规模化发展筑牢水上安全防线。