

## 豫乘“算力”起东风

### ——写在 2024 中国算力大会开幕之际

本报记者 陈辉 河南日报社全媒体记者 齐亚琼

在郑州康百万庄园钱庄门头上，有一架用香樟木精心镶嵌的算盘，长度恰好为 9.99 米，有 99 根柱子，因谐音“久”被称为“长久算盘”。这是被称为“中原活财神”康百万家族的财富密码之一。

而今，“算盘”在河南有了新的含义——每秒可执行 10 亿亿次浮点计算的高性能“嵩山”超级计算机；正在快马加鞭建设的国家超算互联网核心节点、中原算力谷、郑庆哈城市算力网大通道；落地 3 年即跃升行业头部的超聚变算力服务器；河南从无到有、再到局部领先的先进计算产业链……

豫乘“算力”东风起，数字转型正当时。擦亮创新招牌的河南，正在打造中部算力高地的新赛道上跑出加速度、抢占制高点。

#### 打造算力新枢纽

算力，是继热力、电力之后经济社会发展新的关键生产力，已成为支撑数字经济蓬勃发展的**重要底座**。

河南前瞻布局算力设施，适时提出打造“三个枢纽”，即国家算力枢纽节点、“东数西算”中部调度枢纽和黄河流域算力枢纽。

这得益于我省拥有的特殊优势。互联网时代，郑州是全国十大通信网络交换枢纽之一，河南拥有“三纵三横”的光缆干线网布局，郑州国家级互联网骨干直联点总带宽达 3600G，省互联网网内平均时延居全国第 1 位，网间平均时延居全国第 3 位；全省 5G 网络规模居全国第一方阵。

算力时代，这个枢纽优势持续光大，郑州位于东数西算八大算力枢纽节点的地理中心，也是全国算力中转分发的枢纽，依托中间地理区位优势和网络时延优势，打造全国跨区域算力调度中心优势尽显。

时不我待，抢抓机遇。中国移动在豫建成三个超大型数据中心，在郑州布局中部智算中心，在许昌落地中原人工智能计算中心，打造“算力资源+数据共享底座+垂直行业大模型”融合发展新模式。中国联通在豫投建全国首个具备 3 万卡集群承载能力的单体数据中心，承建“郑州人工智能计算中心”，总体规划集群规模 1000P，打造“一中心四平台”，面向全省提供普惠智算服务。

目前，河南算力设施已覆盖通算、智算、超算全类型，国家超级计算郑州中心、中原人工智能计算中心、郑州人工智能计算中心等建成投用，国家超算互联网核心节点、中原算力谷等重大项目加快推进，全省超算规模达 100P，智算规模达 3200P，全省各类算力总规模约为 5000PFlops，“网络无所不达、算力无所不在、智能无所不及”的数字时代已然来到。

#### 培育算力新产业

通用算力、AI 算力……郑州航空港区超聚变 5000 平方米算力装备生产车间内，服务器生产线开足马力，自 2021 年底落户郑州之后，超聚变快速跻身国内服务器市场第二位，连续三年入选“中国独角兽企业”榜单。去年销售收入超 280 亿元，今年上半年收入同比增长超 100%。

以超聚变为龙头，我省加快打造先进计算产业链，逐步形成以郑州为核心，许昌、鹤壁为重点的先进计算产业发展格局。郑州建有超聚变全球总部、龙芯中原总部、紫光智慧计算终端全球总部以及长城生产基地等；许昌建设鲲鹏产业硬件生产基地，聚焦采用鲲鹏、飞腾、龙芯等 CPU 技术路线的信创终端整机产品；鹤壁建设龙芯中科产业基地，集聚芯片、封测、主板、内存、硬

盘等生态企业 20 余家，全力打造省信创产业园。

创新跑起来。“链主”超聚变申请发明专利 1300 余项，参与 10 多项国家、行业标准制定；先后建成省信创综合服务保障中心、中原鲲鹏生态创新中心、省医疗信创生态创新中心等适配服务平台，为先进计算产业国产替代提供保障。

产业跳起来。几乎从零起步，短短几年间，全省已初步形成由整机到芯片、主板、内存、硬盘、连接器、散热器、外围设备等关键配套的先进计算产业链。2023 年计算整机与配套产业规模约 600 亿元，同比增长 25%；服务器产量 34.7 万台，笔记本产量 59.7 万台，台式电脑产量 86.2 万台，一批“河南造”计算设备走向全国。

#### 构建算力新生态

新一轮科技革命和产业变革如火如荼，算力成为新基础能源、人工智能成为新生产工具、数据成为新生产要素，三者共同构成新质生产力的重要驱动因素。

我省聚焦算力、算法、数据、产业、应用、生态等关键领域、关键环节，集中力量、集聚优势、集成政策，着力锻长板、成优势、起高峰。

国家大数据综合试验区、国家新一代人工智能创新发展试验区、国家区块链发展先导区等“国字号”平台集聚效应持续显现，《河南省培育壮大先进计算产业链行动方案（2023—2025 年）》《河南省重大新型基础设施建设提速行动方案（2023—2025 年）》《河南省新一代人工智能产业链培育行动方案（2023—2025 年）》等政策给予真金白银支持。

郑庆哈城市算力网加快构建以郑州为中心的新型算力交通枢纽；郑州数据交易中心首创提供算力资源与算法模型、数据产品一站式交易服务；中原算力谷正式揭牌，建成后将实现超算、智算能力全球领先……

作为人口大省、经济大省、消费大省，河南有着丰富的应用场景和海量的数据，争夺算力产业制高点大有可为。

在国家超级计算郑州中心，新一代高性能“嵩山”超级计算机实现“算天、算地、算人”，依靠强大的计算能力，一粒种子的育种周期从 7—8 年缩短至 4—5 年；在河南省儿童医院，与阿帕斯（APUS）联合开发的“基于大模型的智能诊疗平台”启用三个月，为超过 30 万名患者提供了个性化服务；在中原人工智能计算中心，注册用户已超 500 家，发布解决方案超 40 个，成功孵化出行业大模型及创业平台 3 个……

未来已来，河南有“算”。9 月 28 日，2024 中国算力大会在郑州开幕，这是我国首个以算力赋能为主题的产业盛会。届时，院士报告、新品首发、项目签约、经验分享……精彩的议程将碰撞出创新的活力，河南也将在和产业资本、优质项目的双向奔赴中闪耀出更加璀璨的“算力之光”。