

# 3年补贴5000万元 鼓励企业、高校使用郑庆哈算力网平台 打造“东数西算”非枢纽节点城市样板 高新区胜“算”在握



本报讯 数字化浪潮席卷全球,数字经济已成为发展新质生产力的主战场。算力作为数字时代的核心驱动力,引领着社会生产力和生产模式的深刻变革。9月28日,以“聚智向新 算领未来”为主题,2024中国算力大会在郑州举行,这既是加强算力产业交流合作的舞台,也是郑州高新区算力产业集中展示的平台。

在大会“算力筑基,赋能千行百业”主论坛活动中,郑州高新区党工委副书记、管委会主任郭程明从政策背景、构架与功能、创新与成效3个方面,向全国推介郑庆哈城市算力网项目。

算力网是支撑数字经济高质量发展的关键基础设施。抢抓国家“东数西算”战略机遇,郑州市与甘肃庆阳、新疆哈密合作,探索建设全国首个集约型、系统性、跨区域算力网络“郑庆哈城市算力网实验场”,旨在构建“省辖市内1毫秒、郑州—庆阳5毫秒、郑州—哈密20毫秒”的三级算力时延圈,打造“东数西算”非枢纽节点城市样板。

项目构建“4+4”的总体框架,以“算力调度、新型网络、算网经营管理、仿真推演与决策”4套系统为核心打造全域算力网运行环境,以

“安全体系、标准体系、运维体系、运营体系”4大体系为底座为运营提供支撑。

算力调度系统,通过“三异打通”算力调度和应用示范,初步构建“环节解耦”的开放算力网服务生态,目前已实现郑州超算、高新智算、移动联通IDC三类算力的并网接入和调度。

确定性网络系统,主要包括确定性网络基础设施、确定性网络软件系统。

经营管理系统,通过交易门户和运营管理平台,为“四入”用户提供数字化服务,实现了从产品、订单、交易到售后全生命周期的业务管理体系。

仿真推演系统,通过不同场景下的计算机实验,动态仿真推演算力网的运行状态和未来趋势,对算力网未来运行情况进行预测和预警。

整体而言,项目以打通“三异(异域、异构、异属)”、实现“四入(入园、入企、入校、入户)”为建设目标,充分盘活区域既有算力资源池(郑州超算、联通中原数据基地、移动中原数据基地),有效整合、灵活调度社会算力资源,满足政府治理、产业发展、社会民生等方面的算力需求。

值得一提的是,项目于8月29日通过了国家数据局

的两轮评审,正式入选了首批全国一体化算力网应用优秀案例。专家组认为项目实现了三大创新:

一是建立了多元异构算力调度与经营管理平台。平台采用分层解耦的开放技术架构,依托多角色分层规划和管理模式,集成多样化算力服务,需求侧实现统一细粒度计量计费,供给侧完成异构异属的通算、超算、智算资源并网调度,为算力供应商、服务商提供了开放的供需生态。

二是建设了支撑跨域算力调度的高质量传输网络。依托确定性网络等前沿技术,实现庆阳、哈密等异地算力远距离、高效率调度,形成跨地域、跨部门协同合力,将西部绿色、低碳、经济的算力

转化为中部、东部产业发展的新势能,构建联网调度、普惠易用的跨区域城市算力网,加速融入全国一体化算力网建设。

三是构建了基于一体化调度的普惠算力服务体系。依托郑庆哈城市算力网平台,实现超算、智算、通算资源异构调度,切实解决算力不好用、用不起的问题,实现优质算力资源高效调度调配。首先,出台“算力十条”政策,以3年5000万元的资金补贴,鼓励企业、高校使用该平台,助力科研创新。其次,依托国家超算郑州中心组织培训,助推企业智能化改造、数字化转型。最后,依托调度服务平台,建设河南省大模型赋能创新中心,服务本地“政产学研用”。

截至目前,项目已接入多方算力资源。市域内,已实现郑州超算、先天智算、高新智算、联通中原数据基地、移动数据基地的算力并网,形成“通用计算+超级计算+智能计算”一体化格局;省域内,接入信阳256P、许昌500P算力资源,全国范围内多方合作,接入上海市1000P算力资源,“庆算入豫”、天津武清国产万卡集群等合作持续深化,加速融入全国一体化算力体系。

会议表示,下一步,高新区将持续优化算力调度服务平台,与国家超算互联网互联互通,探索异构算力接口的标准化接入,提供规模化、多元化、便捷的算力服务体系。

记者 孙庆辉 文/图

## 新闻 1+1

# 2024中国算力大会超算互联网分论坛侧记 共话算力产业发展未来 开启算力赋能高质量发展新篇章

在数字经济迅猛发展的时代,算力已经跃升为驱动社会进步、引领产业变革的核心引擎。9月28日下午,2024中国算力大会“超智融合 新质赋能”超算互联网分论坛在河南郑州举行。论坛上大咖云集,共探算力基础设施建设路径,共谋算力产业发展机遇,汇聚算力赋能作用,激活算力引领能力,为未来发展注入新动能。

从浩浩汤汤的数千年中华文明史建立,到如今迎来人工智能与数字经济产业变革新时代,数据、算力、算法成为数字经济发展的三驾马车。近年来,河南省的前瞻布局,正推动这一中原大省成为我国的算力新高地。

## “超智融合”驶入快车道

随着人工智能等新计算场景的不断涌现,算力发展正逐步聚焦于“超智融合”演进。此次国家超算互联网与郑庆哈城市算力网互联互通正式启动,超算互联网国家标准体系也启动建设,多方的携手合作预示着“超智融合”技术所依托的算力网基础设施发展步入新阶段。

郑庆哈城市算力网作为跨区域协作样板,形成了以庆阳、哈密为“算力供给站”、郑州为“算力中继站”的“三角”数算电融合体系。该体系将实现多地算力资源的优化配置与高效共享,为中西部地区的科研创新、产业升级注入强大算力。

郑州高新区管委会三级调

研员牛道乐在《郑庆哈算力网调度平台实践探索》中提道,郑庆哈城市算力网与国家超算互联网的互联互通,标志着我们在算力资源整合技术创新、服务优化等方面展开深度合作。未来将进一步完善互联网目前面临的现状,转变算力基础设施运作模式,打造算力服务综合体逐步建立算力培训与服务体系,服务“数转智改”;积极布局人工智能垂直大模型,拓展应用市场需求。

国家超级计算郑州中心主任助理、副教授刘润杰以《超智融合助力构建一体化算力体系的探索》为题展开讨论。他认为,算力已经成为推动数字经

济发展的核心力量,广泛融合到社会生产、生活各个方面,为千行百业的数字化转型提供基础动力。随着算力需求的不断增长,业务场景的不断复杂化,使得“超算+智算”的融合成为未来算力发展的必然趋势,基础算力、智能算力、超算算力正在加速融合。国家超级计算郑州中心在公共服务、社会治理、智慧医疗等方面有着丰富的应用实践,为各行业科技创新提供重要支撑,希望未来能够成为引领新经济快速发展的“高速引擎”,支撑黄河流域国家重大战略的“超级大脑”,汇集和培养高性能计算的人才高地。

## 新质赋能高质量发展

在河南省响应国家“东数西算”战略部署,积极发展算力产业、推动科研创新和产业升级的背景下,超算互联网核心节点选择落地郑州,并于2023年10月启动建设。

核心节点建成后,将成为“超智融合”重要基础设施依托,通过整合河南地区的异构算力资源,实现超算与智算中心间的无缝对接与高效协同,不仅可助力解决各类大型复杂计算难题,更为郑州竞逐“算力之城”构筑支撑。

算力是数字经济时代的新质生产力,国家高性能计算机工程技术研究中心副主任曹振南在《建设超算互联网 推动超算生态发展》主题报告中提出,人工智能已成为驱动科技进步和产业升级的新范式,其正推动算力需求爆发式增长,多元融合的

超算与智算是未来通用算力基础设施的基石。我们希望通过互联网的思维运营模式构建一个互联互通、异构融合、应用引领、产业升级、开放合作的超算互联网。

这次核心节点落户郑州,实现郑庆哈城市算力网互联互通以及国家超算互联网互联互通对郑州有何影响?曹振南表示,河南是中原大省有着良好的区位优势,同时也正在打造算力高地,这次郑庆哈城市算力网与国家超算互联网的互联互通,对河南本地的经济、产业有很大的促进作用,对整个河南的算力产业有很大的推动作用。河南本身有很强的算力需求,互联互通意味着可以满足用户、企业的算力需求,同时企业来豫发展能够得到很好的算力支持。

记者 孙庆辉  
通讯员 方宝岭