十年奋进 夯实算力“新底座”

近日印发的《河南省大数据产业发展行动计划(2022~2025年)》提出,完善算力基础设施,推动中原人工智能计算中心建设,支持郑州等城市建设智能计算中心,提升国家超级计算郑州中心算力。

算力作为数字经济时代的新型生产力,正在加速融入经济社会的各个领域。十年来,郑州移动提前谋划,不断夯实算力基础,深入推进数据中心建设,让“摸不着”的大数据发挥着“看得见”的大作用,取得了显著成效。

正观新闻·郑州晚报记者 李冬生 通讯员 陈春晓 文/图

位于郑州航空港区的中国移动(河南)数据中心

助推郑州网络枢纽建设

2014年9月11日,郑州国家级互联网骨干直联点正式开通运行。直联点的建成,使我省互联网间数据流量不再绕转北京、上海、广州,直接经由郑州进行转接,郑州逐步成为全国互联网的重要枢纽和新的数据交换口岸。

2018年初,郑州国家级互联网骨干直联点再次扩容,总带宽达到730G,在全国13个国家级互联网骨干直联点中位居第二位,郑州信息通信枢纽地位和信息集散能力进一步增强。

时至今日,郑州国家级互联网骨干直联点扩容网间带宽200G、总带宽达到1820G。日前印发的《郑州市“十四五”大数据发展规划》更是指出,力争到2025年,国家级互联网骨干直联点带宽扩容至2400G,大数据核心产业规模突破1000亿元,物联网服务支撑能力实现全国领先。

郑州作为中国移动集团中西部网络枢纽,是全国24个骨干网核心节点之一和14个国家级互联网骨干网间直联点之一,与全国26个省份有直达链路,到各个省份的传输时延均低于国家要求枢纽节点的20ms。基于郑州的区位优势和传输核心地位,中国移动网络云、移动云、IT云以及内容中心华中大区先后落户郑州。

在此基础上,为进一步助推郑州网络枢纽建设,支撑郑州数字经济做强做优做大,郑州移动还积极发挥5G建设领头羊作用和自身信息化技术优势,加快构建以“5G+算力网络”为重点的“连接+算力”新型信息服务体系,积极推动实现网络无所不达、算力无处不在、智能无所不及。

提升算力核心供给能力

当前,算力已成为数字经济基础性的、核心的发展动力。“算力”,就是计算能力,数据中心内的高性能服务器等设备是提供“算力”的关键。同时,数据中心作为重要的新型基础设施,也是郑州市加快构建数据产业生态、更好发挥数据价值、培育新的经济增长点、全面助力数字经济发展的重要支撑和保障。

近年来,郑州移动前瞻谋划,加快构建算力基础设施,累计投资超百亿元建设4个数据中心,规划机柜超过4万架,承载腾讯等数十家头部互联网企业落地郑州。其中,作为“同城双活”的大区级数据中心,郑州移动航空港区数据中心和高新区数据中心,大力提升了郑州在全国骨干网、信息集散中心和通信网络交换枢纽的地位。

在位于郑州航空港区的中国移动(河南)数据中心,一架架机柜整齐排列,每架机柜里都有10台服务器正在运转。在设计规划中,该数据中心重点围绕电子商务、移动互联、云计算、云存储、物联网、信息应用和服务六大方向,建设移动互联网中心、物联网中心、云计算中心、IDC及IT支撑中心、产业网开发和聚集中心,可为中部各省乃至全国提供云计算数据服务。

与此同时,郑州移动还在郑州建设了移动云的核心节点,提供超过180余款自研云产品,算力超20万vCPU、存储超过1500PB,服务超2000家企业上云,支撑省电子政务专有云、黄河飞天云、郑州政务云、机场货运系统云化及云上拜祖大典等落地,并率先开展算力网络的试点,从能力、应用、生态等方面大力推动算力网络发展,致力为千行百业提供品质更高、能力更强、服务更优的算力服务。

“算”出更优解决方案

算力是数字经济时代集信息计算力、数据存储力、网络运载力于一体的新型生产力。小到生活中的每一次人脸识别、视频播放,大到引力波发现、天气预测、高端制造等,都能通过数据“算”出来。

强大的算力,为千行百业提供了更优的解决方案。以中国移动(河南)数据中心为例,如果把河南“新基建”看作一座大楼,该数据中心就是这座大楼的“底座”。互联网应用场景等“新基建”所产生的大量数据反馈到这里进行计算、传输以及存储。腾讯、阿里巴巴、京东等数字经济公司也将会成为数据中心的“租客”。

河南移动计划建设部主管李仲刚说:“数据中心其实与市民的生活很近,市民在网上购物等过程中产生的数据、发的一些信息、交易记录等,可能都会在第一时间汇集到数据中心进行处理。另外注入了腾讯、阿里、京东等互联网厂商,为中原地区的手机用户和家庭用户提供了高保障、高质量的互联网服务。”

河南移动基建办主任苏勇说:“中国移动(河南)数据中心项目能够满足河南省3万家以上规模企业和30万家中小微企业未来5到10年的上云服务需求,能够大规模提升政府的数字管理能力,提升公共服务、社会治理数字化、智能化水平。”

“算力”作为核心生产力,已成为赋能科技创新、助推产业转型升级、满足人民美好生活需要的新动能。下一步,郑州移动将持续加大投入,积极推进移动算力网络建设,持续巩固算力枢纽中部大区地位,夯实算力“新底座”,推动算力成为与水、电、气一样“一点接入、即取即用”的社会级服务,全面满足郑州数字化转型战略需求,为郑州市数字经济快速发展提供强有力、可持续、无间断的保障。