

呼和浩特：发展算力产业 深谋远『绿』

●本报记者梁婧文

近年来,呼和浩特立足和林格尔新区的算力优势,紧紧抓住建设全国一体化算力网络国家(内蒙古)枢纽节点数据中心集群这一国家战略任务,启动实施了“算力倍增计划”,绿色算力产业发展取得了显著成效。当前,和林格尔新区正在加快推动以算力为核心的数字经济基础设施建设。大力引进数字经济方面的核心骨干企业集聚发展,加快布局建设数字经济产业园,大力推进数字经济产业化,创新应用场景,构建新型产业生态,培育新兴动能。



和林格尔人才创新谷

算力基础设施建设提速

2021年9月,市第十三次党代会明确了今后五年总体发展思路,将“培育以大数据、云计算为特色的电子信息技术产业集群,加快布局新兴数字技术产业,全力推动数字经济和制造业深度融合,做大做强电子信息技术制造业,将建设‘中国云谷’”列为我市重点培育的“六大产业集群”之一。先后印发《呼和浩特市关于进一步建立健全数字经济体制机制的实施方案》《呼包鄂乌智慧城市一体化行动方案(2021-2023年)》《呼和浩特市重点任务落实方案》《数字呼和浩特“十四五”专项规划》《呼和浩特市贯彻落实〈内蒙古自治区数字经济发展网络安全保障专项行动方案(2021-2023年)〉分工方案》《呼和浩特市推进以大数据、云计算为特色的电子信息技术产业集群高质量发展三年行动方案(2022-2024年)》,为数字经济明确了任务、指明了方向。同时,联合北京、自治区、我市42家大数据相关企业、高校、科研院所和社会组织,成立全市首家大数据行业社会组织——呼和浩特市大数据产业联盟,推动大数据相关企业有效融合、优势互补、一体发展。

在政策的指引下,我市算力基础设施建设全面提速。6月1日,根据首届中国绿色算力大会新闻发布会消息,和林格尔新区是呼和浩特发展绿色算力的核心区域,截至目前,和林格尔新区数据中心标准机架达到15万架,服务

器装机能力达到100万台,超算能力达到120P,算力规模进入全国八大枢纽、十大数据中心集群前列。

为了更好地助推首府经济高质量发展,加快网络强国、数字中国建设,和林格尔新区正在统筹部署算力基础设施建设,夯实算力“底座”。据了解,和林格尔新区已先后被国家有关部门确定为国家火炬大数据特色产业基地、国家新型工业化(大数据)产业示范基地、国家级互联网骨干直联点城市、国际互联网数据专用通道、全国一体化算力网络国家枢纽节点和林格尔数据中心集群。未来,和林格尔新区将继续把发展数字经济作为主攻方向,重点在绿色算力发展上下足功夫,加快数字产业化和产业数字化发展,建设成为国家“东数西算”工程绿色算力中心。

中国信息通信研究院副院长王志勤表示,未来,算力将成为支撑各产业数字化发展的引擎,双碳目标及可持续发展战略将长期驱动我国算力产业绿色低碳发展,绿色算力应用将全面赋能各行业的数字化转型。一方面,绿色算力供给将加快企业“上云用数赋智”,深入融入到企业数字化转型的各个方面,全面赋能企业生产、运营及管理各环节,降低传统企业整体能耗。另一方面,利用算力能够对企业能碳两类数据开展跟踪分析,优化企业用能方案与能源结构,助力传统行业低碳转型升级。



云谷

发展绿色算力优势突出

我市发展绿色算力有着得天独厚的优势和条件。

在政策方面优势,自治区是全国唯一同时担负大数据基础设施统筹发展类综合试验区和一体化算力网络国家枢纽节点建设重任的地区,呼和浩特是自治区谋划布局数字经济的核心区域,正式纳入了国家“东数西算”战略布局。同时,自治区将发布支持和林格尔数据中心集群建设“1+2+N”政策包,从能耗、资金、管理、电力等方面举全区之力予以支持。呼和浩特将发布“和林格尔绿色算力超市暨和林格尔绿色算力购物日”,全面开展绿色算力供给、采购、交易、结算全流程服务,打造“东数西算绿色算力供给者”和林格尔品牌。

在能源优势方面,自治区是全国最主要的可再生能源和能源安全保障基地,拥有全国57%的风能资源,超过21%的太阳能资源,新能源资源丰富。全区6000千瓦以上新能源发电装机容量达6641万千瓦,占全区电力总装机容量的37.5%,到2025年,新能源装机规模将达到1.35亿千瓦以上,新能源装机占比将超过50%,能够为数字经济提供充足绿色的能源保障。2022年,自治区专门出台了《关于调整战略性新兴产业电力交易的若干政策》,和林格尔新区数据中心用电成本全国最低。

在区位优势方面,作为自治区首府,地处京津冀环渤海经济圈腹地,

呼和浩特是国家向北开放、连接中蒙俄经济走廊的重要枢纽城市,也是国际公认的大数据产业黄金纬度区中距离北京最近的省会城市,飞机仅需50分钟、高铁只要两个多小时,交通十分便利。

在气候优势方面,呼和浩特位于北纬40-42度之间,年平均气温7.7℃左右,空气干燥、气候凉爽,天然降温就能保证大数据中心自然散热,节约成本可达45%以上,是建设大数据中心的“理想之地”。

在网络优势方面,呼和浩特国家级互联网骨干直联点、国际互联网数据专用通道开通运行,网络总出口带宽达51.8T,与全国18个直辖市和省会城市建立直达链路,实现了“京津冀网内时延7.7ms、上海网络时延26.9ms、广州网络时延40.07ms”,形成了内通全国、外联俄蒙欧的通道网络体系。

在算力优势方面,和林格尔新区先后引入了移动、联通、电信三大运营商,中行、农行、建行、交行、内蒙古农信社“五大”金融机构,华为、东方通信、中数兴盛“三大”头部企业数据中心,布局建设数据、运营、研发中心,建成“青城之光”、内蒙古超级大脑等4家超算应用平台,阿里、并行等6家智算超算中心在建。目前,和林格尔新区数据中心标准机架达到15万架,服务器装机能力达到100万台,超算能力达到120P。



智能公交站

打造“最强绿色算力供给者”

2021年12月底,由国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局4部委联合复函批复,同意在我区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点(简称“内蒙古枢纽”),内蒙古枢纽规划设立和林格尔数据中心集群,和林格尔新区是我区重点打造的中国云谷、中国金融云谷,是我市发展绿色算力,培育以云计算、大数据为特色的电子信息技术产业集群的核心区域,这标志着和林格尔新区正式纳入国家数字经济产业发展布局,列入国家“新基建”主要支持区域。

新区成立以来,已落地电子信息技术产业项目67个,协议总投资1254.7亿元。围绕物联网、数字物流等领域,加快推进数字信息技术的融合应用。蒙牛全球电商平台、蒙草草原生态产业大数据平台、海芯华夏农业云平台、京东物流、快成大宗商品工业互联网数字物流平台等项目建成投用,新区正在从数据存储优势加速向数字应用发展转化。同时,新区大力发展“数字+智能制造”“数字+生物技术”“数字+新材料”“数字+现代服务业”,先后引进了服务器制造、电控设备、生物制品、微生态制剂、氮化物、纳米碳化硅、跨境电商、智慧物流等37个项目。先后落地了金融及类金融机构130家,私募基金

管理规模达到280亿,位居自治区前列。

2023年3月20日,工信部、财政部和生态环境部联合印发《绿色数据中心政府采购需求标准》,要求数据中心使用的可再生能源比例要逐年增加,到2032年达到100%。

“以呼和浩特为代表的西部地区在绿色算力发展方面具有巨大潜力,应当紧紧抓住‘东数西算’工程和‘双碳’目标实施机遇,充分发挥自身绿色能源充沛及毗邻京津冀的优势,打造面向‘援京助东’的绿色算力保障基地;积极发展源网荷储一体化的绿色能源产业,实现多能互补、提高消纳能力,形成电力网和算力网深度融合发展的典型范式;以绿色算力为基础,带动产业链上下游协同发展,吸引土建工程、IT设备制造、基础软件、绿色能源供给等上下游配套产业向西部转移。”中国信息通信研究院产业与规划研究所所长徐志发认为,呼和浩特还要充分发挥数字技术溢出效应,丰富AI、云计算、大数据等技术在西部地区的应用场景,加速企业、行业以及供应链等不同层面生产力的提升,加速西部地区数字化转型进程,缩小东西部地区的数字鸿沟和经济差距。



人工智能及应用孵化基地



中国电信云计算内蒙古信息园

编辑:黄涵琦 蒋建波 吴琼 美编:白海龙



和林格尔新区智能制造产业项目