



正在召开的全国两会世界瞩目,在词条搜索上,很多热词备受关注,其中数字中国、数字经济等是世界关注的中国两会热词。关于国务院机构改革方案的说明中提到组建国家数据局。当今社会,数字资源、数字经济对经济社会发展具有基础性作用,对于构建新发展格局、建设现代化经济体系、构筑国家竞争优势新优势意义重大,必须加强对数据的管理、开发、利用。

党的二十大报告提出,加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。2022年2月,国家相关部门在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏8地建设国家算力枢纽节点,规划了10个国家数据中心集群,标志着“东数西算”工程正式全面启动。“东数西算”通过构建数据中

心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系,将东部算力需求有序引导到西部,优化数据中心建设布局、促进东西部协同联动。在全国两会召开之际,内蒙古日报社、宁夏日报报业集团、四川日报报业集团、贵州日报报业集团、甘肃日报社开展联动报道,展现“东数西算”工程的创新探索,展现数字经济、数字中国的最新实践。

东数西算:“数”动脉织就全国算力一张网



内蒙古

“中国云谷”风云势起

□内蒙古日报记者 霍晓庆 金泉

3月的北京,正在召开的全国两会释放出的关于数字中国建设的一些信息令人振奋——协调推进数据基础制度建设,统筹数据资源整合共享和开发利用,统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等。

3月的内蒙古,春风和煦,万物复苏。记者来到位于呼和浩特市的和林格尔新区中国电信云计算内蒙古信息园内,看到新建的2个数据中心和1个动力中心大楼已经拔地而起,工人们正抓紧工期,争取7月份完成土建主体施工。

作为和林格尔新区承接国家“东数西算”工程的重大项目之一,中国电信云计算内蒙古信息园规划建设42栋数据中心及19栋配套楼,总建筑面积100.6万平方米,具备超过10万机架的装机能力及超过100万台服务器的云计算能力。待项目全部建成后,这里将成为目前中国最大的云计算园区。

2022年2月,国家相关部门在内蒙古等8地启动建设国家算力枢纽节点,并规划了10个国家数据中心集群,标志着“东数西算”工程全面启动。和林格尔数据中心集群(和林格尔新区、集宁大数据产业园)作为国家“东数西算”工程的战略支点,发展定位为“援疆助东”,即为京津冀实时性算力需求提供支持,为长三角、大湾区等区域提供非实时算力保障。

一年来,和林格尔新区不断完善支持政策和配套设施建设,强力推进一批重大项目落地,建成、在建的大型数据中心项目18个,总投资超过1000亿元,其中包括中国移动、中国电信、中国联通三大运营商,中国银行、中国农业银行、中国建设银行等六大金融机构总行数据中心。截至2022年底,和林格尔新区数据中心标准机架达到15万架,超级算力规模达到120P,数据存储和算力规模位居全国前列,“中国云谷”初具规模。

在内蒙古中科超算科技有限公司,“东方超算云——内蒙古超级大脑”正以2000万次每秒的算力为遍布全国的科研院所和高校提供超级计算云服务。公司市场经理赵峰介绍,“超级大脑”目前的算力相当于1万台家用电脑同时工作,项目采用大规模算力集群+应用型算力中心的模式,满足北方区域低延迟、全国大规模离线计算的需求,服务国家“东数西算”布局。

和林格尔新区相关负责人介绍,2023年,和林格尔数据中心集群将继续抢抓国家级战略实施的有利契机,持续扩大算力底座,开工建设华为云数据中心、国家气象局超算中心等项目,全力打造国家“东数西算”绿色算力中心,为千行百业提供更敏捷、更高效、更智能的数字化服务和技术支持。

全国人大代表、乌兰察布市市长奇飞云:

打造“全国算力保障基地”绿色低碳先行示范区

□内蒙古日报记者 皇甫美鲜 霍晓庆

“今年全国两会,数字经济再度被写入政府工作报告。作为全国一体化算力网络国家枢纽节点城市之一,乌兰察布市将抢抓‘东数西算’机遇,以数字化赋能高质量发展。”全国人大代表、乌兰察布市市长奇飞云说。

奇飞云介绍,近年来,依托先天优势、区位优势、时延优势及绿能优势,乌兰察布市获评“最适合投资数据中心的城市和地区”,获得“东数西算”标杆等荣誉。目前已经有华为、苹果、阿里巴巴、快手等26家大型数据中心落户,签约服务器达到419万台,其中近六成(58%)的数据中心使用绿电;安恒、博岳、中研智达等一大批数字应用企业相继落户,形成了数据存储“冷热兼备”,关联产业“软硬兼具”的发展格局。

“下一步,我们将依托国家算力枢纽节点,全面提升算力支撑能力。不断培育壮大装备制造、数据加工处理、服务外包、网络安全等关联产业,建强以数据中心为核心,上下游企业相互促进”的完备产业链条。同时,加快绿能替代步伐,构建高水平的绿色数据中心集群和零碳数据园区,打造‘全国算力保障基地’绿色低碳先行示范区,不断加大东西部数据算力协同联动,助力提升国家整体算力水平。”奇飞云说。

贵州

贵安新区算力产业集群配套项目建设攻坚提速

□贵州日报天眼新闻记者 朱登芳

春日里,在“东数西算”贵安新区算力产业集群配套项目一期施工现场,300余名工人正忙碌着。

“目前,‘东数西算’贵安新区算力产业集群配套项目起步区已完成场平3万平方米,红线内电力线路迁改等配套工作正有序开展,预计5月份起步区场平施工全部完成。”贵州贵安产业投资有限公司企业发展部部长何钦贵说。

作为贵州加快推进“东数西算”工程的重要载体,“东数西算”贵安新区算力产业集群配套项目是以算力设施、算力产业为支撑的产城融合重点项目,将按照起步区、发展区、拓展区分步开发建设。

据介绍,项目建设分为算力基础设施类和产业基础设施类,总投资约138.5亿元。项目建设(一期)于2022年11月30日开工建设,计划今年12月建成。

随着这批算力产业集群配套项目全部建设完成,未来,将构建服务贵州、辐射粤港澳及成渝地区的算力设施底座,为各类数字化应用场景提供算力服务保障体系,促进贵阳贵安算力产业集群发展。

宁夏

“闽宁云”项目建设正酣

□宁夏日报记者 房名名

3月7日,春日阳光下,宁夏中卫云基地的中国联通中卫云数据中心,二期项目数据机房里正在进行空调、配电设备的安装,预计3月底具备安装服务器条件;三期“闽宁云”数据中心项目现场热火朝天,数十名工人正忙而有序地进行地下水泵房的剪力墙钢筋绑扎作业。

宁夏工信厅牵头的“闽宁云”是国家“东数西算”战略的重点项目,是国家“东数西算”工程的第一朵云,由宁夏联通主导实施,于去年正式开工。“目前正在整个三期机房的土建工程,预计6月建成,计划7月满足机电进场条件。”宁夏联通中卫云数据工程部经理王小东介绍。

中国联通中卫云数据中心是中国联通在西部部署的重要的IDC数据运营中心和云计算中心。在算力基建方面,其为“闽宁云”提供绿色智能新基建,一期项目已投入运营,与10余家闽籍企业开展存储和计算等业务合作。二期项目3月建成后,将投入运营2000个8千瓦机柜,有效满足高密度算力需求。在数智云基座方面,“闽宁云”将逐步形成算网、智慧应用一体化的专属定制产品体系,为福建省医疗、教育、工业、互联网等行业客户提供专属定制的非实时算力保障服务。

“每一期项目设计方案都在不断迭代优化,也在努力由‘东数西储’向‘东数西算’转变。”“闽宁云”项目将通过建设一栋楼、一张网、一朵云,打造“闽宁云”算力中心。”中国联通中卫分公司总经理陈志鹏介绍,作为“东数西算”的标杆示范工程,“闽宁云”将从生态聚合、算力提智、网络提速三方面,打造一个结构优、运力强、体验好的算力平台,项目建成后将再提供2200个8千瓦机柜,更好地助力“西部数谷”建设。

全国人大代表、宁夏回族自治区发展和改革委员会主任李郁华:全力推动宁夏枢纽高标准建设

□宁夏日报记者 尚陵彬

“随着数字经济的迅猛发展和数智时代的到来,东西部协作已经从传统‘物理’意义上的合作,深化为信息、技术、数据等各方面全力协同的新形态。”全国人大代表、宁夏回族自治区发展和改革委员会主任李郁华说。

李郁华表示,宁夏被确定为全国一体化算力网络国家枢纽节点以来,抢抓东西部协作联动机遇,出台了支持宁夏枢纽建设32条政策措施,倾力打造能耗全额保障、电力绿色稳定、土地足额供应、网络高速直连、服务优质高效的数字产业发展环境。

“在全国两会上,政府工作报告中提出要大力发展数字经济,我们将全力推动宁夏枢纽节点高标准建设。”李郁华说,宁夏将实施一批夯基固本的重大项目,落地一批特色鲜明的典型场景,建设一批先进前沿的创新平台,出台一批务实管用的支持政策,培养一批服务本土的专业人才,举办一批富有成效的招商活动,加强国内先进科技成果与中西部重点产业发展融合,支撑数字经济快速发展,加快形成新动能,打造“西部数谷”。

甘肃

用数字赋能全产业链条

□新甘肃·甘肃日报记者 安志鹏

目前,甘肃省举行全国一体化算力网络甘肃枢纽节点庆阳数据中心集群开工活动,总投资232.6亿元的10个大数据产业项目集中开建,标志着庆阳市“东数西算”工程迈入快速发展阶段。

在“东数西算”庆阳基地,算力中心调度项目、数据中心项目、天翼云西北节点项目等加紧建设;展示中心内,未来的数据中心规划沙盘前围满了前来考察的企业家;“东数西算”产业园区内,中国能建甘肃庆阳“东数西算”智慧零碳大数据产业园示范项目等已火热铺开。

庆阳市工信局局长丑一斐说,庆阳市与60多家大数据和云计算头部企业牵手,15家企业项目落地投资。下一步,庆阳市将着力做大算力规模,丰富智能化应用场景,与郑州、苏州等地协同建设跨域高质量城市算力网,加快构建“源网荷储多能互补+大数据中心+制造业+云网产业+智能应用”全产业链条,力争到2030年,庆阳国家数据中心集群累计新增2.5千瓦标准机架80万个,数字经济核心产业产值达到2700亿元。

四川



让数据畅快“奔跑”在东西之间

□四川日报全媒体记者 唐泽文

记者来到成都市双流区麓山大道二段666号的中国移动四川南区枢纽中心,动力环境监控工程师陈强正在巡视1700台AI服务器的运行情况。

不久之前,这批服务器安置完毕,目前还处于调试期。“现在主要跑一些测试软件,看看它们在满负载的情况下运行情况如何。”陈强说。

中心的设计服务器容量为6万台,首批上架的1700台AI服务器主要提供人工智能算力。

四川移动计划建设部云网总监徐杰介绍,和通用算力主攻逻辑判断方向不同,人工智能算力主攻数字运算方向。“具体到应用上,后者主要负责图像识别等当下热门的AI应用。”

为什么要率先上架AI服务器?“这是市场的选择。”徐杰介绍,服务器还没上线,就有几十个客户在谈合作了,智算市场火热。

这也是四川产业发展的大方向。根据去年出台的《四川省“十四五”新一代人工智能发展规划》,到2025年,四川将建成5个左右人工智能特色产业集群,形成人工智能核心产业规模超1000亿元,带动相关产业规模5000亿元以上。

温度,是服务器稳定运行的最重要环节之一。记者在机房中感受到,这里最突出的就是风扇转动的嗡嗡声——它们根据环境适时调整转速,帮助服务器降低温度,“温度不超标,服务器才能全速‘奔跑’。”徐杰说。

“奔跑”的不只是服务器,“东数西算”的背景下,新基建不断推进,数据将更舒适地“奔跑”在东西之间。

东数西算