



俯瞰位于贵安新区数谷大道的七星湖超大型数据中心集聚区。

▲中国联通贵安云数据中心一角。

◀腾讯贵安七星数据中心。

夯实“底座” 抢占智算制高点

——贵阳贵安打造面向全国的算力保障基地

算力既是核心生产力,也是新质生产力,对推动经济社会高质量发展至关重要。

近年来,贵阳贵安坚定不移推进数字活市战略,积极抢占智算、行业大模型培育、数据训练“三个制高点”,加快大型和超大型数据中心建设,提升数据运输能力,不断拓展政务、民用、商用等数字场景应用,全力打造面向全国的算力保障基地,奋力当好在实施数字经济战略上抢新机的排头兵。

数据显示,2023年,贵阳贵安数字经济增加值占GDP比重由2021年的41.9%提升至52.9%。如今,贵阳贵安已成为全球聚集超大型数据中心最多的地区之一、全国智算能力最强的地区之一、国家级大数据产业发展集聚区、大数据产业技术创新试验区、大数据及网络安全示范试点城市。

建设数据中心 夯实算力基础

作为10个国家数据中心集群之一,贵阳贵安积极推进“东数西算”工程,筑牢数据底座,打造面向全国的算力保障基地。

贵阳贵安是全国最早投入数据中心集群建设的地区之一。早在2013年,中国电信云计算贵州信息园项目、中国联通(贵安)云计算基地和中国移动(贵州)数据中心项目就在贵安新区破土动工。

今年3月30日,华为云计算技术有限公司与贵安新区管理委员会签署合作协议。根据协议,华

为云将在贵安新区建设华为云智算基地,基地将充分利用华为云在云计算、人工智能等领域的优势,结合贵安新区的地理位置和资源优势,共同打造具备全球领先水平的智算中心。

走进中国联通贵安智·云数据中心,上万台服务器在机柜整齐排列,为各领域提供强大算力与海量存储。据悉,该数据中心的业务范围覆盖西南、辐射华南、服务全国,服务客户80多家,涵盖各级政府、互联网头部企业、

金融保险行业、大型央企等。

正在建设中的网易贵安数据中心是网易自建的第一大型数据中心,未来这里将承载元宇宙、云音乐、严选电商等网易核心业务,为全国超10亿用户提供在线服务。“这里是公认的大数据天然良港,是数字产业发展的重要驿站。”网易CEO丁磊表示,希望网易贵安数据中心的落地可以为贵州算力一体化枢纽建设贡献一个好样本。

将数据中心建在贵阳贵安,

不是全球顶尖企业不约而同的选择。截至目前,贵阳贵安投运、在建、签约待建的大型及以上数据(算力)中心已达21个,建成标准机架13.7万台,服务器承载规模达137万台,上电服务器81.1万台,通过构建自主可控算力服务体系,加快提升通算、智算、超算规模。

早早洞悉数据要素的重要性,主动拥抱数字经济时代,贵阳贵安顺势而为、落子争先,为抢占智算赛道占得发展先机。

优化算力网络 助力“东数西算”

2021年,“东数西算”工程启动,这个国家级算力资源跨区域战略工程,牵动的是从国家战略、技术发展到能源政策、基础设施建设等方面发展的新机遇。作为“东数西算”全国一体化算力网络国家枢纽节点之一,贵阳贵安又迎来新一轮发展机遇。

“东数西算”工程的全面实施,对贵阳贵安数字新基建提出了更高要求。为全力打造面向全国的算力保障基地,贵阳贵安推动数字新基建全面提升。

算力基础设施不断夯实。获批全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点起步区,贵安数据中心集群成为十个国家级数据中心集群之一,围绕金融机构、央企、互联网头部企业、国家部委四大板块优化数据中心布局。2021年以来新招引数据中心13个,累计落地大型及以上数据中心21个,成为全球聚集超大型数据中心最多的地区之一。突出“存算一体,智算优先”,推动智算中心从无到有,智算能力突飞猛进,实现重点突破。腾讯、蔚来、中国电信等智算中心签约落地,目前,贵阳贵安算力规模达35.56Efllops,其中智算占比达95%,预计今年年底将达75Efllops,成为全国国产化智算资源最丰富、能力最强的地区。

算力通道加快扩容提速。贵阳贵安加快推进数字新基建,当前,贵阳贵安互联网骨干直联点网间带宽已扩容至900Gbps,与北京、上海、深圳等38座城市

实现网络直联,互联网出省带宽达4.72万Gbps;实现省内网络时延3毫秒,至成渝6毫秒、粤港澳10毫秒、长三角16毫秒和京津冀18毫秒,大幅优于省政府下达的目标任务。新建5G基站1105个,累计建设2.88万个,实现各区(市、县)及乡镇5G连续覆盖,重要交通枢纽、5A级景区、三甲医院、高校等重点场所5G网络全覆盖。通信光缆长度达29.8万公里,10G-PON端口占比达91.36%,城市家庭千兆光纤网络实现全覆盖。

接下来,贵阳贵安将加速构建智能算力调度平台,建立“算力—数据—模型—AI应用”的一站式服务体系,吸引省内外算力资源与产品上架平台,进一步加强与其他枢纽节点的平台互联,打造贵州算力品牌,把贵州算力枢纽调度平台打造成为西南地区与华南地区的核心算力资源调度枢纽、全国重要的算力资源调度枢纽,为国家“东数西算”工程提供贵州样板。

集聚算力企业 推动产业发展

位于贵安新区的全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点调度平台(以下简称“平台”),由贵州大数据集团子公司贵州省算力科技有限责任公司投资、建设、运营。

自2022年以来,平台先后进行4次版本升级迭代,目前已具备算力标识和算力度量、算力并网和异构资源调度、可视化编排调度、智算任务分发、超算任务分发、算力券应用、算力商城应用七大功能。

在算力供给日益充沛的同时,如何激发使用需求至关重要。为降低企业成本,平台推出算力券这一数字化凭证。今年2月29日,72家省内外企业领取了该项政策补贴,在购买贵州算力服务或数据交易产品时可以抵扣一定

比例费用。

作为算力券发放的执行主体,贵州省算力科技有限责任公司执行董事张平在2月29日的发放仪式上表示,今年拟发放的算力券包含总额1亿元的现金券和若干实物券。此举将推动实现算力资源的优化配置和高效利用,推动贵州算力产业快速发展。上半年,全国104家企业申领贵州算力券128张,合同金额共20.46亿元。

同时,海量数据的汇聚,也让贵阳贵安的数字产业化拥有了无限生机和可能。

基于拥有海量数据的优势,贵阳贵安“云服务”产业首位度持续凸显,今年1至5月,软件和信息技术服务业收入达369.13亿元,同比增长32.35%,其中,云服

务收入271.41亿元,同比增长34%,占软件业务收入的73.5%。此外,刚刚成立一年的贵阳大数据科创城已累计招引企业1016家,其中大数据企业676家。

数据从用得上、用得起到用得更好,还离不开算力资源的整合配置和精准对接。今年5月,在第七届数字中国建设峰会上,贵州省算力科技有限责任公司上线全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点调度平台3.2版本。贵州算力在这里成为货架上的商品,省内外企业都可以在这个“商城”,找到适合自己需求的算力产品。

张平说:“现在平台已经接入33个算力服务商,为493个算力需求方提供算力需求服务,打造102个算力产品,涵盖智算、通算、超算。目前,平台累计算力交易额超过

27.87亿元。”

据了解,全国一体化算力网络国家(贵州)枢纽节点建设采用的是“一中心+一基地”的“前店后厂”模式,前店是建设算力运营调度中心,后厂是主算力基地、贵安数据中心集群。作为“前店”,算力调度平台已具备算力标识、算力度量、算力并网、异构资源调度等功能,让高品质的算力与用户直接见面、高效匹配。

如今的贵阳贵安聚集了华为、腾讯、网易、苹果、三大运营商、国电投、南方电网等一批互联网头部企业和央企,引进数字经济百强企业20家,累计落地华为云生态伙伴企业32家、腾讯生态伙伴60余家,满帮集团、朗玛分别连续五年、连续六年入选中国互联网企业综合实力指数100强。



工作人员在贵安超算中心数据机房巡查。

BIG DATA