



“我听懂了,贵州发展大数据确实有道理。”

——2015年6月17日,习近平总书记考察贵阳市大数据应用展示中心[现为国家大数据(贵州)综合试验区展示中心]时说

贵阳篇

贵安新区平地立城 从一张白纸到七百亿数字产业集群

破题

从『无中生有』到『算力托底』

今天,谈起贵安,大数据已成为其显著的标签。而在10余年前,对贵安乃至贵州来说,发展大数据产业都是“白纸作画”。

彼时,贵州作为欠发达的西部省份,面临守好发展和生态两条底线的艰巨任务,必须探索出一条生态友好型的发展路子。

位于黔中腹地的贵安,早在2013年筹划建设期间,便立足气候、电力、地形地貌等优势,把大数据定为破局之钥。数据中心建设,打响了贵安发力大数据的“第一枪”。

“2013年10月,数据中心还没成‘热词’,中国电信云计算贵州信息园项目就率先在贵安开建。”贵安新区大数据科创局产业融合科负责人张权说,几年时间,贵安先后建成并投用电信、联通、移动、华为、腾讯、苹果等超大型数据中心,成为全球超大数据中心聚集最多的地区之一。

抢先机,迎新机。2022年2月,“东数西算”工程全面启动,贵州成为全国8大算力枢纽节点之一,贵安成为10个国家数据中心集群之一。2023年,华为全球最大智算中心落地建设,中国电信智算中心、贵州主枢纽中心一期等相继建成,贵安迎来智算“从无到有”的突破。

截至目前,贵安新区已集聚大型及以上数据(算力)中心26个,规划标准机架超过140万架,算力规模突破81EFLOPS,其中智算占比超98%,智算国产化率约90%,成为全国算力规模最大、智算能力最强的地区之一。

在做强算力的同时,贵安同步加快运力通道建设。截至目前,贵安出省带宽突破5.35万Gbps,与北京、上海、广州等40座城市实现网络直联。

目前,贵安已成为同时拥有国家级互联网骨干直联点、国际互联网数据专用通道、根服务器镜像节点和国家顶级域名节点的地区。

拥有海量数据,如何让澎湃算力转化为生产力?贵安新区科创产业发展有限公司董事长李悲鸿给出了自己的答案。

“作为贵州首个超算中心——贵安超算中心的运营企业,我们公司的一项重点工作就是把算力这份国有资产盘活。”李悲鸿说,他带队走访了全国多家超算中心,在影视渲染领域找到了突破口,找到了合作伙伴——深圳市瑞云科技有限公司。

几年来,瑞云科技持续向贵安超算中心购买算力用于影视渲染。截至目前,贵安超算中心已参与《哪吒之魔童闹海》《西游记之真假美猴王》等150余部影视作品的渲染工作。

李悲鸿表示,除影视渲染外,贵安超算中心还利用算力服务生物医学计算、天文气象计算、新型工业化计算、新能源大数据和新一代建筑抗震科研分析等领域,服务器使用率达80%以上,自2020年投用以来累计输送算力约3000万卡时,服务科研3300余次。

根据规划,贵安将布局影视制作、动漫设计、游戏开发、AI内容生成等数字创意新业态,构建“用算力、抓孵化、引产业、育生态、寻突破”的创新发展体系,计划到2027年,形成数字创意产业发展的完整生态链,累计引进培育数字创意企业100家,带动就业2000人。

跃升

从『算力孤岛』到『数实共生』

硬件攻坚的算力只是起点,贵安大力推进算力赋能,纵深推进“数实融合”。

其中,推进“智改数转”工程,就是贵安深化算力赋能企业、推动传统制造业向智能制造迈进、推动产业升级的重要之举。

贵州贵安新区东江科技有限公司是实施“智改数转”工程的企业之一。2014年9月落地贵安的东江科技是一家致力于微矩形电连接器、非标自动化设备、电缆组件研发、生产、销售的企业,产品配套到航空、航天、兵器、船舶、电子、机车及高端设备等行业。

乘着贵安大数据产业发展的东风,东江科技将大数据和智能制造融入生产环节,2016年建立生产过程监控管理及分析系统。该系统集质量管理、供应商管理、研发管理、设备管理于一体,为公司生产、管理提供详细、精准的数据支撑。

“发挥数据作为生产要素的价值,在产品良品率提升25%的同时能耗下降18%,市场进一步做大。”东江科技总经理张俊说,目前企业已构建辐射西南、西北、华北、华东、华中等地的销售格局。

日益沉淀的“智造”优势,让东江科技从一家中小微企业成长为规上企业、高新技术企业 and 专精特新企业,多项技术行业领先,成为国内电连接器行业的配套骨干企业。

赋能是贵安推动数字经济高质量发展的关键一环。聚焦赋能政府、赋能企业、赋能基层、赋能群众“四大赋能”战略,贵安将算力如毛细血管般渗透进经济社会肌理。

赋能政府方面,在城市治理、智慧工地、政务服务、智慧园区等多个场景探索基于DeepSeek的贵安新区政务大模型本地化部署应用。

赋能企业方面,以推动中小企业数字化转型为抓手,对规上工业企业全覆盖开展数字化诊断。宁德时代、弗迪电池、华鑫信息等企业建成数字化智能车间,云上鲲鹏、东江科技、航谷动力等多家企业成为实施数字化改造能力提升示范项目。

赋能基层方面,针对基层重复、多头报送的事项,以信息化数字化方式为载体,整合基层各类小程序、APP重复工作事项,抓好村级基础数据“一张表”应用,减轻基层人员的工作负担。

赋能群众方面,以马场镇卫生院为试点,打造基层智医辅助决策、慢病全周期智能管理、诊后AI随访及区域一体化患者服务系统。以贵安新区尚义路小学为试点,打造智慧教育监管、智慧校园管理平台。

算力赋能,这场“用算力溶解行业边界”的实践,让传统行业“焕发新生”,实现了从“旧”到“新”的跃升。

聚变

从『上游建链』到『下游生态』

回望来路,数据中心建设不仅是贵安探索大数据产业的切入点,也是核心和基石。以数据中心为基础,贵安正演绎更高阶的发展逻辑——围绕“云服务首位产业”,构建从“上游硬件制造”到“下游软件服务”的完整生态。

上游,“兆瀚”等系列服务器打响了“贵安造”品牌。

作为“兆瀚”系列智能硬件产品的制造商,贵州云上鲲鹏科技有限公司自2021年落地贵安以来,不断加快软硬一体化建设步伐,凭借整机生产研发优势,聚集产业链上下游企业30多家、生态伙伴300多家,形成合力打造本地计算产业生态。

贵州云上鲲鹏科技有限公司总经理蒋真表示,得益于贵阳贵安乃至贵州良好的产业生态,企业逐步发展壮大,2024年实现中标合同额7.1亿元,创历史新高;产值近3亿元,同比增长111%。“目前,公司正有序推动‘鸿蒙+AI’的国产技术能力落地贵州,吸引上下游生态伙伴,共同赋能贵州优势产业转型升级。”蒋真说。

下游,贵州数据宝科技有限公司等企业成长为国内行业领军企业。作为在贵州本土成长起来的大数据企业,数据宝致力于为国有数据资源方提供数据要素全生命周期管理服务。“目前,数据宝已成功开发‘认证宝’‘风控宝’等1800多个产品,在互联网、金融、保险、交通等行业落地300多个应用场景。”数据宝董事长汤寒林说。

深耕贵安10年,数据宝已成为全国数据要素市场化领域的“领跑者”,形成链接规模最大的国有数据资源网络。

记者手记

数字时代的“贵安样本”

贵安新区数字经济发展的经验,为后发地区的发展带来两点启示。

一是敢闯敢试、先行先试,抢滩数字蓝海,突出大数据在新时期经济社会创新发展中的引领作用,破解发展与生态难题,促进经济社会转型发展、创新发展,走出了一条西部欠发达地区后发赶超、弯道取直的发展新路。

二是摆脱“路径依赖”,以数据中心等

数字新基建为重点,跨越传统工业路径,探索打造“硬件筑基+软件赋能”的产业生态,“换道超车”逐步构建现代产业体系,创造了欠发达地区发展战略性新兴产业的成功模式。

如今,这座“中国数谷”开始输出数据确权标准、算力调度方案、数字化转型方法论,为中国数字经济高质量发展提供了可复制的“贵安样本”。

“自然禀赋得天独厚、政策创新与产业基础优势叠加、产业生态集聚效应显现,这既是贵州大数据崛起的‘道理’,也是我们在此扎根发展的底气。”汤寒林说。

聚点成链,汇链成群。“硬件铸剑、软件砺锋”的协同,让贵安数字产业发展得风生水起。

“硬件”方面,贵安做大做强电子信息制造业,围绕“芯、件、板、机、器”五大板块,已聚集云上鲲鹏、广电五舟、浪潮、瑞利达等骨干企业。2024年,贵安规模以上电子信息制造业企业完成产值同比增长168%。

“软件”方面,贵安以华为云为龙头,推动上下游企业聚集成群,已有中软国际、明源云等多家华为云生态伙伴企业落户,在数据标注、数据交易、数据安全等领域聚集了一批企业。

当前,聚焦打造数字产业和人才集聚区、数字场景应用示范区、生态文明展示区,贵安正全力推进贵阳大数据科创城建设。截至今年5月,贵阳大数据科创城共招引注册企业1646家,其中大数据企业847家,形成算力、AI、数据标注三大产业集群,与贵安新区数据中心集群构成“前店后厂”的发展格局。

2024年底,“贵州省贵安新区聚焦‘算力+产业’,积极打造面向全国的算力保障基地”的有效做法获国务院通报肯定。

“当前,贵安正紧紧围绕‘一体两翼三大转型’的思路加快发展,‘一体’就是打造数字产业集聚区和数据要素综合试验区;‘两翼’就是建设算力高地、数据高地;‘三大转型’就是推动治理数字化转型、生活数字化转型、产业数字化转型,持续壮大数字产业。属于贵安新区数字经济的新篇章,正在加快书写。”张权说。



贵安超算中心一角。



贵阳大数据科创城贵安中心。



俯瞰贵安新区超大型数据中心聚集区。



贵安新区
东数西算算力产业集群

贵安新区光谷智算产业园一角。