

『中国数谷』的三次作答

文/吴兵 图/余军



数智产品展示。

打开中国数字经济版图，目光总会投向贵阳。这里，挂牌了全国首个国家大数据综合试验区；这里，跻身八大国家算力枢纽、落子十大国家数据中心集群；这里，被称作“中国数谷”。

8月28日，第十二届中国国际大数据产业博览会在贵阳启幕。全球首个以大数据为主题的博览会走到第十二个年头，主题定格为“词元——数据要素价值释放新路径”。

12年，一粒种子足以长成森林。2024年，贵阳贵安数字经济增加值突破2500亿元，占地区生产总值比重达53.3%；截至今年7月，贵阳贵安算力规模突破174EFLOPS，智算占比超98%，平均PUE低至1.19。

数字是最硬核的答卷，也是贵州数字经济换道超车的成长成绩单。而答卷背后，是三个被反复追问的问题：深居内陆，凭什么？浪潮迭起，靠什么？智能时代，向哪里去？

深居内陆，凭什么

12年前，这几乎是一个“天问”。2013年，当数据中心还没有成为“热词”，贵州已经把目光投向“云”。当年9月，中关村贵阳科技园揭牌，当日签约项目106个、投资额465亿元；10月至12月，中国电信、中国移动、中国联通的数据中心先后签约落户贵安新区。三大运营商比邻落子，贵安大数据基地雏形初显。为了这一刻，贵州多次上门对接，以诚意叩开三家运营商的决策之门——总投资150亿元、规划建设机柜超10万个、服务器超200万台，贵州一跃成为国内第一、全球靠前的数据集聚地。

2014年被称为“贵州大数据元年”：《贵州省大数据产业发展应用规划纲要（2014—2020年）》印发，“云上贵州”系统平台和“7+N”云工程启动，贵州·北京大数据产业发展推介会一天签下700多亿元合作协议。2015年更是密集拔节：2月，工信部批准贵阳、贵安共建国家级大数据产业发展集聚区；4月，全国首家大数据交易所挂牌，成立当日完成首笔交易；5月，首届数博会启幕；8月，贵阳市大数据产业发展工作领导小组会议提出，着力把贵阳建设成为“中国数谷”。

此后是持续的升级：2016年2月，全国首个国家大数据综合试验区获批，“贵州行动”上升为“国家试验”；2017年11月，《关于加快建成“中国数谷”的实施意见》出台，“中国数谷”从媒体热词写入城市顶层设计。数博会本身也在升级：2016年，第二届数博会升格为由国家部委与贵州省共同主办

的“国字号”盛会；2017年，正式定名“中国国际大数据产业博览会”。

凭什么？凭“敢为天下先”的胆识，更凭“一张蓝图绘到底”的定力。

浪潮迭起，靠什么

当数据中心在各地遍地开花，先发优势便不再是护城河。先行者必须回答第二道题：从“存数据”到“算数据”，惊险一跃怎么跨？

贵州的答案，一部分写在山洞里。贵安新区马场镇栖凤坡，腾讯贵安七星数据中心依山凿洞，从放炮开洞到一期试运行仅用半年，规划存放30万台服务器；与它相隔不到百米的山头上，华为七星湖数据中心拔地而起；总投资10亿美元的苹果iCloud（贵安）数据中心同期奠基，后来成为国内首个100%使用绿色可再生能源的数据中心。贵州深山，由此成为全球超大型数据中心最密集的区域之一。

答案也写在时间的刻度里。作为贵安新区第一家启动建设、第一家运营投产的数据中心，截至今年6月，中国电信云计算贵州信息园机架规模增长12倍，达14万架，服务器数量激增700倍、至12万台，出省带宽扩容180倍、至18T。2021年12月，华为云上最大的数据中心在贵安正式商用，华为云全球总部就此扎根，建设规模达100万台服务器。截至2022年底，贵阳贵安投运及在建数据中心达18个，建成机架8.5万架，上电服务器30万台。

答案更写入国家战略。2021年5月，全国一体化算力网络国家枢纽节点建设在数博会开幕式上宣布启动，贵州跻身八大枢纽；2022年初，新国发2号文件印发，将“在实施数字经济战略上抢新机”写入指导思想，赋予贵州“数字经济发展创新区”定位；同年2月，“东数西算”工程全面启动，贵安数据中心集群列入十大国家数据中心集群。

2021年12月，贵阳市第十一次党代会首次将“数字活市”列入市委主战略——数字经济从一项产业布局，升格为一座城市的发展哲学。

靠什么？靠把“冷数据”炼成“热算力”，把数据的“仓库”炼成算力的“引擎”。

智能时代，向哪里去

贵州大数据12年大致走了“三步”：第一步，大抓数据中心建设抢先机；第二步，聚焦算力、赋能、产业“三个关键”抢新机；第三步，坚持算力、数据、应用、产业联动，建设数字经济创新发展创新区。第三步，题目更大。

先看底座。“十四五”期间，全省算力规模从0.84EFLOPS增至1.60EFLOPS，在建及投运的重点数据中心从7个增加到50个，标准机架从8万架提升到32万架，上架率从45%提升到73%，新建数据中心电能利用效率（PUE）从1.48降至1.17。全球首条400G全光网算力通道在此落地，与全国42个主要城市网络直联，构建起3毫秒、10毫秒、20毫秒三层超低时延圈。目前，全国一体化算力网络国家（贵州）枢纽节点调度平台已集聚算力服务商48家，累计完成算力交易258.5亿元。

再看转化。贵安超算中心已累计参与渲染《流浪地球2》《三

体》等170余部影视作品。“原本需要上百小时完成的画面，在贵安只需几十分钟。”瑞云科技总经理邹琼感慨，企业干脆从“用贵安算力”变成“在贵安发展”。如今，贵州算力已为全球50多个国家和地区的20多万名用户提供云渲染算力服务。

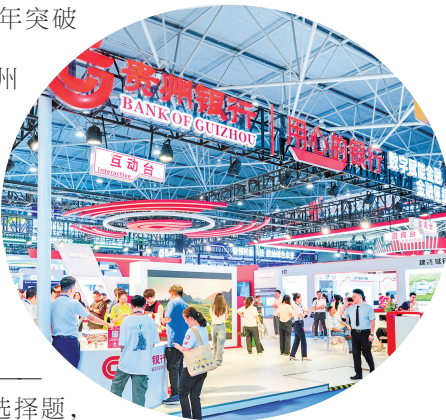
更要看制度。2025年1月，贵州获批建设国家数据要素综合试验区；贵阳市入选国家数据基础设施建设先行先试名单。全国首家大数据交易所再立潮头：截至2025年8月，累计完成交易5122笔，入驻数据商1011家。贵州在全国较早推出“算力券”，截至2025年6月底累计发放333张，促进算力交易逾140亿元。通过中央网信办备案的大模型已达9个、算法76个。2025年，贵阳贵安数智产业规模达1400亿元，软件和信息技术服务业收入预计突破1000亿元、是2020年的6.7倍；“十四五”期间，贵阳贵安新增产业人才208万人。

面向“十五五”，目标已经挂图：力争今年底贵阳贵安算力规模达190EFLOPS，2030年突破300EFLOPS；数智产业集群规模今年达到1700亿元，到2030年突破3000亿元。

今年1月1日起，《贵州省大数据发展应用促进条例》施行，“算力、数据、应用、产业协同联动”写入法条。向哪里去？法条即方向：以算力为基础、数据为关键要素、应用为赋能途径、产业为发展重点，加快建设数字经济创新发展创新区。

三个问题，三次作答——贵州把一道地方发展的选择题，答成了国家战略的必答题。十二届数博会是最直观的答卷：2015年首届签约金额约2106亿元，2019年第五届以1007.63亿元首破千亿；2024年起，数博会由国家数据局主办。从首届“‘互联网+’时代的数据安全与发展”到今天的“词元”。

词元，是人工智能语义计算的最小基础单元。贵州用十二年证明：最小的单位，乘以足够长的时间，就是最大的变革。



贵州银行展区。



腾讯展台。



贵州大数据集团展区。

本版责编：高发强 熊瑛 张元斌 樊天晴
版式设计：王银艳



数博会现场。