

C/DC

算力产业高质量发展大会

COMPUTING POWER INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

暨数字产业高质量发展论坛

—DIGITAL INDUSTRY HIGH-QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

2023/2/27-28 北京·国家会议中心

“东数西算”贵安实践

许 谦 贵安新区党工委委员、管委会副主任





2021年春节前夕，习近平总书记视察贵州时，赋予贵州“在实施数字经济战略上抢新机”的重要使命。



2021年，国家发改委等四部门联合印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，明确在贵州等8个区域布局算力网络国家枢纽节点。



2022年1月26日，国务院印发关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见（国发〔2022〕2号）。明确提出“建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，打造面向全国算力保障基地”、“支持发展数字贸易，探索建设数字丝绸之路国际数据港”。

贵阳贵安坚持“一二三四”工作思路，奋力当好在实施数字经济战略上抢新机的排头兵。



一个战略

- 数字活市战略



三个重点

- 数据中心
- 网络设施
- 数字场景



两大产业

- 电子信息制造业
- 软件和信息技术服务业



四个品牌

- **一会**：中国国际大数据产业博览会
- **一所**：贵阳大数据交易所
- **一城**：贵阳大数据科创城
- **一中心**：国家大数据（贵州）综合试验区交流体验中心



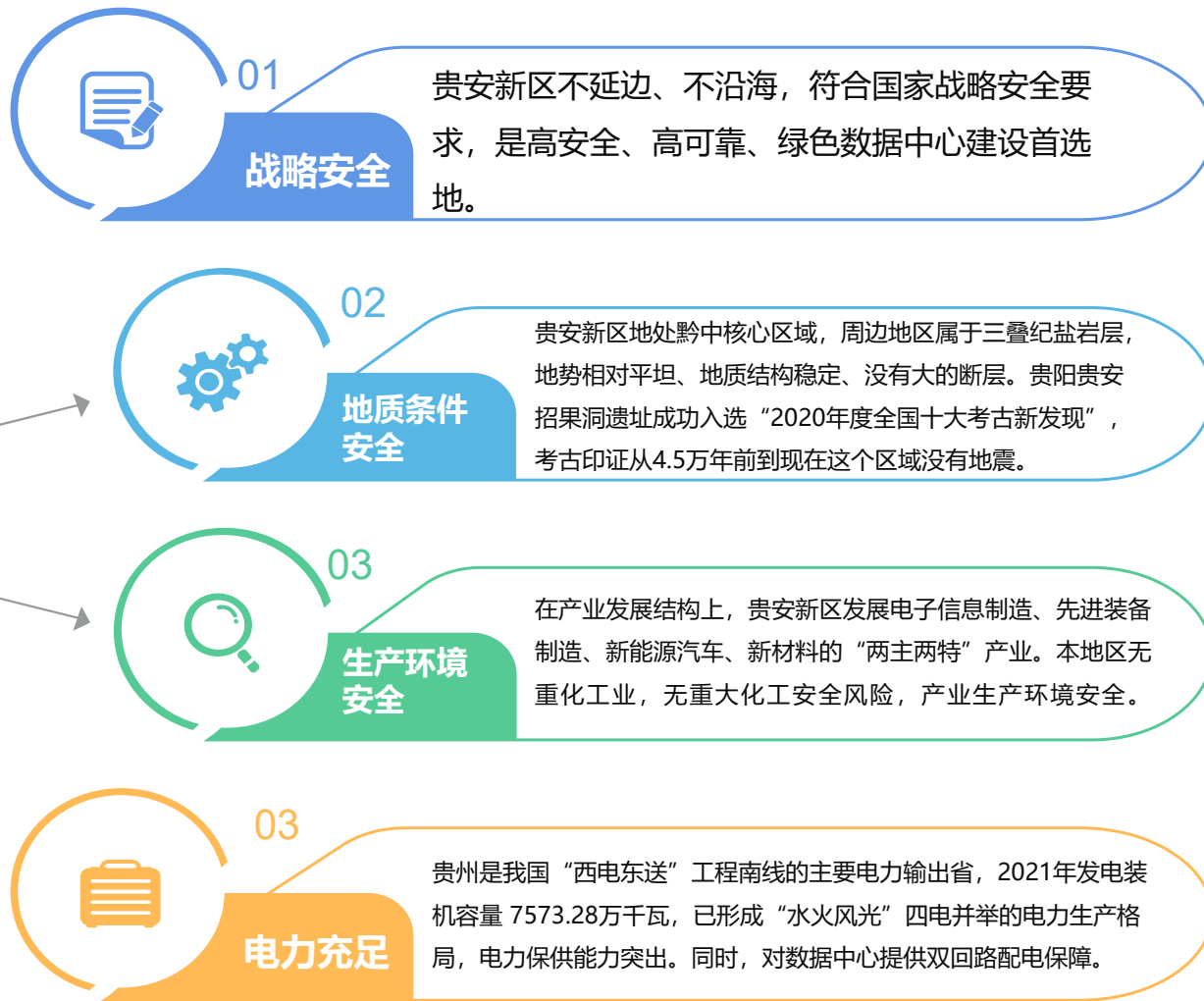


贵阳贵安

——四方面优势

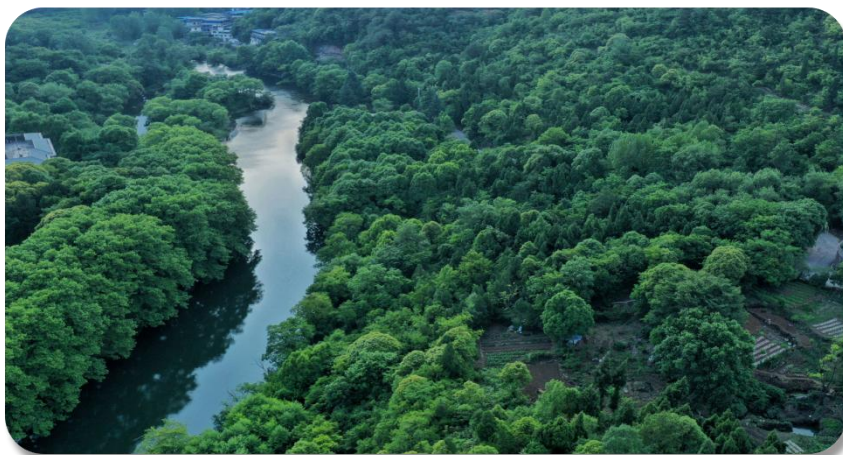
- ① 安全有保障
- ② 节能低成本
- ③ 产业生态优
- ④ 基础配套强

(一) 安全有保障





(二) 节能低成本



气候条件优越。气候宜人、环境优美，冬无严寒，夏无酷暑，年平均气温15℃。区域内河流湖泊纵横交错，湿地面积占24%，夏天可充分利用新风系统自然风冷和水冷进行降温，极大降低能耗。冬天不用配套循环冷却液进行加热，进一步降低能耗。

空气质量优良。全年无风沙，环境空气质量总体优良，连续几年空气质量指数（AQI）优良天数比例平均在97%以上，其中山洞数据中心在90%的时间可实现自然散热，能源效率指标（PUE）优，不会产生额外空气洁净耗能，数据中心设备使用年限全国最长。

能耗低。贵安新区全国能耗最低，平均比其他地区PUE值低0.1-0.4，按照400万台服务器，每台按照0.8千瓦计算，每年节约电量在22亿度至90亿度电。

(三) 产业生态优



定位

国家关键信息基础设施战略要地，具有高安全、高可靠、高性能、高容量和绿色化。全面打造世界一流数据中心集聚地，最终形成1000万台服务器聚集规模。



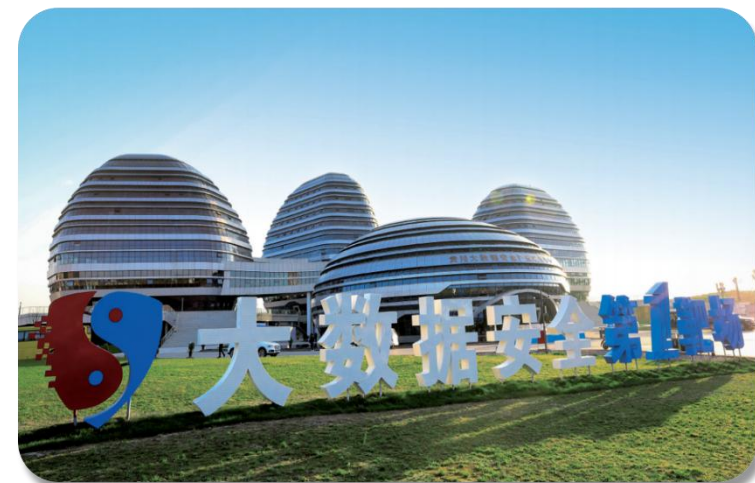
规划面积

占地1.5万亩，分为金融、国家部委、央企、互联网四大板块；同时在相隔15公里之外单独规划了约1000亩作为备份数据中心用地。



建设现状

中国电信、中国移动、中国联通、华为、腾讯和苹果6家机构的7个数据中心部分投入运营并继续扩建；美的云、网易、建设银行、交通银行、兴业银行等数据中心正在建设中。



华为数据中心



(三) 产业生态优



打造千亿级电子信息制造产业集群

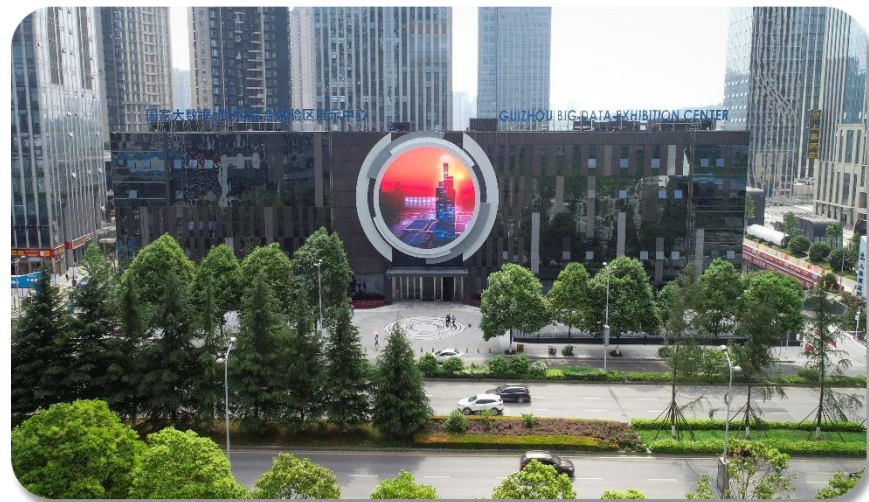
以服务器制造、智能终端制造、新型电子元器件产业为重点，大力培育电子信息制造产业。



打造千亿级软件和信息 技术服务业产业集群

以建设全国一体化算力网络国家（贵州）枢纽节点为契机，大力实施“软件再出发”行动计划，推进云服务“首位产业”发展。

软件人力资源丰富。贵州花溪大学城、清镇职教城坐落贵安新区，师生超过25万人，为新区数据中心产业发展提供优质人才支撑。





- 2017年建成国家级互联网骨干直联点
- 2019年成为国家根服务器镜像节点和国家顶级域名节点
- 2020年建成国际互联网数据专用通道
- “十四五”期间，贵阳贵安将与国家级互联网骨干直连点的其他城市实现直连
- 在2021年5月26日举办的数博会上，与南方电网签约，将为贵安新区数据中心电力提供全国最优最安全的电力保障
- 三大运营商在贵安新区布局数据中心，同步提供全国最优网络服务
- 贵阳贵安已成为西南地区综合立体交通枢纽，在网络通信方面，大湾区网络时延10毫秒以内，全国主要发达地区15毫秒以内。



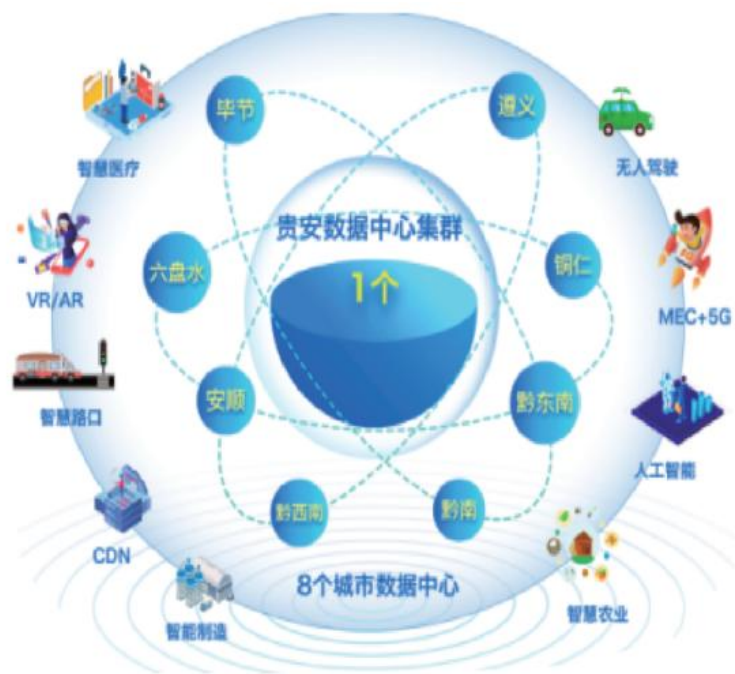
布局算力产业

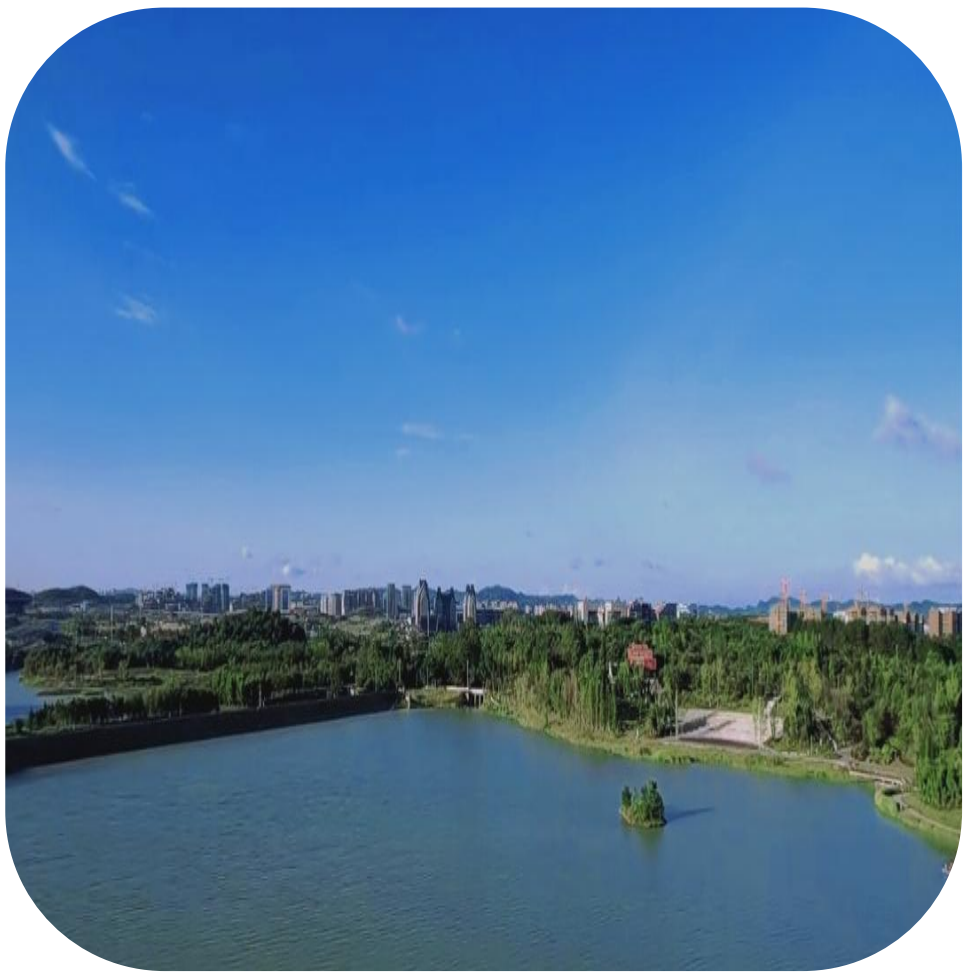


围绕构建“一集群、八城市、多边缘”算力格局，形成聚焦重点、全省联动、统分结合的顶层布局
“起步区” “拓展区” “带动区” 同频共振

➤ 以“东数西算”工程为牵引，聚焦“数网、数纽、数链、数脑、数盾”五大体系建设，持续做大做强数据中心集群，围绕数据中心打造产业链，夯实数据中心要素保障，让数据“存起来”“跑起来”“用起来”。

➤ 以贵安数据中心集群为核心，在全国率先推行“一中心+一基地”的算力调度模式。建设全国一体化算力网络国家（贵州）枢纽节点算力调度中心“一中心”，研发多云异构算力网络资源调度平台，有效解决不同提供者、不同云架构的算力资源逻辑统一管理和协同调度难题





➤ 2022年1月26日，国务院印发《关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》（国发〔2022〕2号），明确提出推进贵阳大数据科创城市建设。



➤ 贵阳大数据科创城于2021年12月22日经省政府批复同意建设，选址位于贵安生态新城中部，是贵阳贵安融合发展的核心区域。

➤ 总面积约54.8平方公里。规划布局产业集聚区、配套服务区、生态功能区三大分区。着力打造贵州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。

到2025年，基本建成全国一体化算力网络国家（贵州）枢纽节点起步区，打造具有全球影响力的算力基地。科创城建成产业用房400万平方米、居住用房600万平方米



引进培育大数据及关联企业3000家，聚集人口20-25万人，实现年营业收入500亿元（不含华为云），汇集科技创新平台和公共服务平台100家，聚集软件及相关人才10万人。

CIDC

算力产业高质量发展大会

COMPUTING POWER INDUSTRY HIGH QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

暨数字产业高质量发展论坛

—DIGITAL INDUSTRY HIGH-QUALITY DEVELOPMENT CONFERENCE

THANKS

主办单位：中国通信工业协会数据中心委员会

支持单位：宁夏东数西算产融研究院、中科新基建产融研究院、中国人工智能产业发展联盟、
云计算产业发展联盟、云计算发展与政策论坛用户委员会、中国IDC圈

