

中国中国“东数西算”运行形势分析及投资前景规划报告2023-2029新版

产品名称	中国中国“东数西算”运行形势分析及投资前景规划报告2023-2029新版
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

中国中国“东数西算”运行形势分析及投资前景规划报告2023-2029新版

【全新修订】：2023年2月

【出版机构】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

章 中国“东数西算”工程整体现状分析

1.1 “东数西算”基本介绍

1.2 “东数西算”政策解析

1.3 “东数西算”工程发展状况

1.4 “东数西算”商业模式分析

1.5 “东数西算”对实现双碳目标的关键功能

1.6 “东数西算”面临的挑战及发展对策

第二章 中国“东数西算”工程布局状况——八个算力枢纽+数据中心集群

2.1 “东数西算”全国布局总析

2.2 京津冀枢纽

2.2.1 京津冀枢纽定位布局

2.2.2 京津冀枢纽数据中心发展现状

2.2.3 京津冀枢纽数据中心盘点

2.2.4 京津冀枢纽节点的独特优势

2.2.5 京津冀枢纽建设正式启动

2.2.6 张家口数据中心集群介绍

2.3 长三角枢纽

2.3.1 长三角枢纽建设定位

2.3.2 长三角枢纽发展规划

2.3.3 芜湖数据中心集群介绍

2.3.4 长三角生态绿色一体化发展示范区集群介绍

2.4 粤港澳大湾区枢纽

2.4.1 粤港澳大湾区枢纽建设定位

2.4.2 粤港澳大湾区枢纽建设的战略需求

2.4.3 粤港澳大湾区枢纽节点的建设方向

2.4.4 粤港澳大湾区枢纽的产业前景展望

2.4.5 粤港澳大湾区枢纽部署推动数据中心集群方案编制

2.4.6 韶关数据中心集群介绍

2.5 成渝枢纽

2.5.1 成渝枢纽建设定位

2.5.2 成渝枢纽相关解释

2.5.3 成渝枢纽建设优势

2.5.4 天府数据中心集群介绍

2.5.5 重庆数据中心集群介绍

2.6 贵州枢纽

2.6.1 贵州枢纽建设定位

2.6.2 贵州枢纽发展优势

2.6.3 贵州枢纽准备状况

2.6.4 贵州枢纽发展机遇

2.6.5 贵州枢纽发展措施

2.6.6 贵安数据中心集群介绍

2.7 甘肃枢纽

2.7.1 甘肃枢纽建设定位

2.7.2 甘肃枢纽准备状况

2.7.3 甘肃枢纽推进策略

2.7.4 甘肃枢纽相关规划

2.7.5 庆阳数据中心集群介绍

2.8 宁夏枢纽

2.8.1 宁夏枢纽建设定位

2.8.2 宁夏枢纽准备状况

2.8.3 宁夏枢纽建设要求

2.8.4 宁夏枢纽建设方案

2.8.5 宁夏枢纽发展举措

2.8.6 中卫数据中心集群介绍

2.9 内蒙古枢纽

2.9.1 内蒙古枢纽建设定位

2.9.2 内蒙古枢纽发展优势

2.9.3 内蒙古枢纽准备状况

2.9.4 内蒙古枢纽建设状况

2.9.5 内蒙古枢纽发展机遇

2.9.6 内蒙古枢纽面临的挑战

2.9.7 内蒙古枢纽发展建议

2.9.8 和林格尔数据中心集群介绍

第三章 中国“东数西算”工程建设重点——数据中心分析

3.1 “东数西算”促进数据中心产业链发展

3.2 中国数据中心市场运行情况

3.2.1 数据中心规模分析

3.2.2 数据中心收入状况

3.2.3 数据中心需求状况

3.2.4 数据中心机柜分布

3.2.5 数据中心竞争分析

3.2.6 数据中心低碳发展

3.2.7 数据中心创新发展

3.3 2020-2022年中国第三方数据中心市场分析

3.3.1 产业链分析

3.3.2 第三方IDC优势

3.3.3 市场发展特点

3.3.4 市场竞争态势

3.3.5 投资壁垒分析

3.3.6 市场发展困境

3.3.7 未来发展展望

3.4 2020-2022年中国绿色数据中心建设分析

3.4.1 绿色数据中心相关政策

3.4.2 绿色数据中心标准发布

3.4.3 绿色数据中心发展概况

3.4.4 国家绿色数据中心名单

3.4.5 绿色数据中心节能技术

3.4.6 数据中心节能案例分析

3.4.7 绿色数据中心发展建议

3.4.8 绿色数据中心发展趋势

3.5 中国数据中心行业投资分析

3.5.1 全球并购规模

3.5.2 市场投资规模

3.5.3 市场并购案例

3.5.4 企业投资布局

3.5.5 行业投资趋势

3.5.6 IT市场投资机会

3.6 中国数据中心发展趋势分析

3.6.1 布局逐步优化

3.6.2 创新驱动持续

3.6.3 算网协同加快

3.6.4 赋能效应深化

3.6.5 低碳要求趋严

第四章 中国“东数西算”工程产业链核心受益环节——算力状况分析

4.1 算力内涵和发展框架

4.1.1 算力的内涵

4.1.2 算力发展框架

4.2 全球算力发展进展分析

4.2.1 算力发展态势

4.2.2 算力创新状况

4.2.3 算力规模分析

4.2.4 算力竞争格局

4.3 中国算力总体发展状况

4.3.1 算力规模现状

4.3.2 算力创新水平

4.3.3 算力发展环境

4.3.4 算力应用需求

4.3.5 算力发展意义

4.4 中国算力发展指数评估

4.4.1 指标建立依据

4.4.2 指标体系建立

4.4.3 我国算力评估

4.4.4 算力发展指数与经济的关系

4.5 中国加快算力高质量发展的策略

4.5.1 加快建设算力基础设施

4.5.2 营造良好算力发展环境

4.5.3 提升产业链供应链竞争力

4.5.4 强化算力应用需求牵引

4.5.5 持续扩大国际合作

4.6 “东数西算”推动我国算力产业变革

4.6.1 算网协同优化发展

4.6.2 异构算力需求渐增

4.6.3 创新成果应用加速

4.6.4 能效水平不断提升

4.6.5 算力赋能不断深化

4.7 “东数西算”推动我国新型算力网络体系构建

4.7.1 引导数据中心集群化发展

4.7.2 优化算力使用成本

4.7.3 高效算力调度

4.8 “东数西算”背景下算力基础设施投资机会分析

第五章 中国“东数西算”工程产业链核心受益环节——通信行业发展分析

5.1 中国通信产业整体发展分析

5.1.1 通信行业概况

5.1.2 通信行业发展历程

5.1.3 通信行业政策背景

5.1.4 通信行业发展现状

5.1.5 通信行业竞争格局

5.1.6 通信行业发展前景

5.2 中国通信基础设施建设状况

5.2.1 通信基础设施建设现状

5.2.2 通信基础设施用户规模

5.2.3 通信基础设施使用情况

5.3 中国光通信市场运行状况分析

5.3.1 光通信产业链结构

5.3.2 光通信产业发展现状

5.3.3 光通信市场规模分析

5.3.4 光通信企业竞争格局

5.3.5 光通信产业发展隐忧

5.3.6 光通信产业发展建议

5.3.7 光通信行业投融资分析

5.3.8 光通信产业发展展望

5.3.9 “东数西算”下光通信发展机遇

5.4 中国光模块市场发展分析

5.4.1 光模块市场规模分析

5.4.2 光模块市场产销分析

5.4.3 光模块市场贸易状况

5.4.4 “东数西算”工程扩大光模块市场需求

5.5 中国光纤光缆市场发展状况

5.5.1 光纤光缆产量状况

5.5.2 光纤光缆建设规模

5.5.3 光纤光缆市场结构

5.5.4 光纤光缆市场需求

5.5.5 光纤光缆行业前景

5.5.6 “东数西算”工程拉动光纤光缆需求

第六章 中国“东数西算”工程其他受益产业链环节发展分析

6.1 温控设备

6.1.1 温控设备基本介绍

6.1.2 温控设备应用场景

6.1.3 温控设备在“东数西算”中的作用

6.1.4 温控设备竞争格局

6.1.5 温控设备发展趋势

6.2 信息安全

6.2.1 信息安全产业规模分析

6.2.2 信息安全市场收入规模

6.2.3 信息安全区域分布格局

6.2.4 信息安全市场支出情况

6.2.5 信息安全企业数量及分布

6.2.6 信息安全行业集中度分析

6.2.7 信息安全企业市场占有率

6.2.8 “东数西算”加推信息安全发展

6.3 服务器

6.3.1 服务器市场出货量分析

6.3.2 服务器市场规模分析

6.3.3 服务器市场应用结构

6.3.4 服务器市场投融资情况

6.3.5 服务器行业发展趋势

6.3.6 “东数西算”带动服务器产业投资

第七章 中国“东数西算”工程建设利好数字产业发展

7.1 “东数西算”驱动数字经济发展

7.1.1 短期驱动

7.1.2 中期驱动

7.1.3 长期驱动

7.2 工业互联网产业

7.2.1 “东数西算”利好工业互联网产业发展

7.2.2 工业互联网发展概况

7.2.3 工业互联网产业现状

7.2.4 工业互联网产业生态

7.2.5 工业互联网区域发展

7.2.6 工业互联网融合发展

7.2.7 工业互联网发展展望

7.3 大数据产业

7.3.1 “东数西算”利好大数据产业发展

7.3.2 大数据总体市场规模

7.3.3 大数据交易市场状况

7.3.4 大数据产业企业

7.3.5 大数据产业发展趋势

7.4 云计算产业

7.4.1 “东数西算”利好云计算产业发展

7.4.2 云计算产业发展特点

7.4.3 云计算产业发展规模

7.4.4 云计算市场竞争格局

7.4.5 云计算服务商业模式

7.4.6 云计算企业典型模式

7.4.7 云计算产业发展前景

7.5 5G产业

7.5.1 “东数西算”利好5G产业发展

7.5.2 5G通信发展概述

7.5.3 5G通信网络架构

7.5.4 5G通信关键技术

7.5.5 5G基础配套设施

7.5.6 5G通信发展现状

7.5.7 5G专网建设状况

7.5.8 5G资本开支分析

7.5.9 5G产业应用场景

7.5.10 5G通信投资规模

7.5.11 5G通信发展前景

7.5.12 5G产业发展目标

7.6 工业软件产业

7.6.1 “东数西算”利好工业软件产业发展

7.6.2 工业软件市场规模

7.6.3 工业软件行业竞争格局

7.6.4 工业软件市场融资分析

7.6.5 工业软件产业落地流程

7.6.6 工业软件行业发展前景

7.7 人工智能产业

7.7.1 “东数西算”利好人工智能产业发展

7.7.2 人工智能行业发展特点

7.7.3 人工智能市场发展规模

7.7.4 人工智能融资情况分析

7.7.5 人工智能企业主体分类

7.7.6 人工智能应用前景广阔

第八章 中国“东数西算”工程建设利好绿色能源产业发展

8.1 氢能源产业

8.1.1 “东数西算”利好氢能源产业发展

8.1.2 氢能产业发展优势

8.1.3 氢能产业链条结构

8.1.4 氢能应用场景分析

8.1.5 氢能产业发展现状

8.1.6 氢能企业布局情况

8.1.7 氢能需求市场分析

8.1.8 氢能供应市场分析

8.1.9 氢能产业发展目标

8.2 太阳能产业

8.2.1 “东数西算”利好太阳能产业发展

8.2.2 太阳能光伏产业发展历程

8.2.3 太阳能光伏产业发展现状

8.2.4 太阳能光伏发电装机规模

8.2.5 太阳能光伏发电供给规模

8.2.6 太阳能光伏发电装机量预测

8.3 风电产业

8.3.1 “东数西算”利好风电产业发展

8.3.2 风力发电产业链介绍

8.3.3 风力发电市场规模

8.3.4 风力发电设备情况

8.3.5 风力发电区域建设

8.3.6 风力发电企业布局

8.3.7 风力发电竞争力分析

8.3.8 风电投融资状况

8.3.9 风力发电发展前景

8.4 水电产业

8.4.1 “东数西算”利好水电产业发展

8.4.2 水力发电市场规模

8.4.3 水力发电竞争格局

8.4.4 水力发电设备情况

8.4.5 水力发电效益分析

8.4.6 水力发电制约因素

8.4.7 水力发电发展前景

第九章 中国互联网巨头及三大运营商“东数西算”布局状况分析

9.1 中国互联网巨头“东数西算”布局状况

9.1.1 互联网巨头“东数西算”项目落地总况

9.1.2 腾讯“东数西算”布局分析

9.1.3 阿里“东数西算”布局分析

9.1.4 华为“东数西算”布局分析

9.1.5 百度“东数西算”布局分析

9.1.6 京东“东数西算”布局分析

9.2 “东数西算”对中国三大运营商的影响分析

9.2.1 三大运营商算力网络资源

9.2.2 三大运营商“东数西算”投入总况

9.2.3 东数西算给运营商带来的机遇

9.2.4 东数西算对运营商带来的挑战

9.2.5 “东数西算”下运营商应采取的措施

9.3 中国移动“东数西算”布局分析

9.3.1 中国移动在“东数西算”中的作用

9.3.2 中国移动“东数西算”布局策略

9.3.3 中国移动算力网络建设方向

9.4 中国联通“东数西算”布局分析

9.4.1 中国联通加快构建新型算力体系

9.4.2 中国联通全面承接“东数西算”工程

9.4.3 中国联通“东数西算”布局策略

9.4.4 中国联通“东数西算”建设动态

9.5 中国电信“东数西算”布局分析

9.5.1 中国电信“东数西算”布局策略

9.5.2 中国电信加大枢纽节点数据中心建设

9.5.3 中国电信加码“东数西算”光缆建设

9.5.4 中国电信“东数西算”布局动态

第十章 2019-2022年中国“东数西算”主要参与企业经营状况分析

10.1 佳力图

10.1.1 企业发展概况

10.1.2 企业“东数西算”参与状况

10.1.3 经营效益分析

10.1.4 业务经营分析

10.1.5 财务状况分析

10.1.6 核心竞争力分析

10.1.7 公司发展战略

10.1.8 未来前景展望

10.2 英维克

10.2.1 企业发展概况

10.2.2 企业“东数西算”参与状况

10.2.3 经营效益分析

10.2.4 业务经营分析

10.2.5 财务状况分析

10.2.6 核心竞争力分析

10.2.7 公司发展战略

10.2.8 未来前景展望

10.3 光环新网

10.3.1 企业发展概况

10.3.2 企业“东数西算”参与状况

10.3.3 经营效益分析

10.3.4 业务经营分析

10.3.5 财务状况分析

10.3.6 核心竞争力分析

10.3.7 公司发展战略

10.3.8 未来前景展望

10.4 新易盛

10.4.1 企业发展概况

10.4.2 企业“东数西算”参与状况

10.4.3 经营效益分析

10.4.4 业务经营分析

10.4.5 财务状况分析

10.4.6 核心竞争力分析

10.4.7 公司发展战略

10.5 中际旭创

10.5.1 企业发展概况

10.5.2 企业“东数西算”参与状况

10.5.3 经营效益分析

10.5.4 业务经营分析

10.5.5 财务状况分析

10.5.6 核心竞争力分析

10.5.7 公司发展战略

10.5.8 未来前景展望

10.6 中天科技

10.6.1 企业发展概况

10.6.2 企业“东数西算”参与状况

10.6.3 经营效益分析

10.6.4 业务经营分析

10.6.5 财务状况分析

10.6.6 核心竞争力分析

10.6.7 公司发展战略

10.6.8 未来前景展望

10.7 亨通光电

10.7.1 企业发展概况

10.7.2 企业“东数西算”参与状况

10.7.3 经营效益分析

10.7.4 业务经营分析

10.7.5 财务状况分析

10.7.6 核心竞争力分析

10.7.7 公司发展战略

10.7.8 未来前景展望

第十一章 中国“东数西算”工程投资潜力及市场空间预测分析

11.1 中国“东数西算”工程投资建设状况

11.1.1 落地节奏

11.1.2 建设主体

11.1.3 责任分配

11.2 中国“东数西算”投资价值分析

11.2.1 “东数西算”投资政策指引

11.2.2 “东数西算”经济性分析

11.2.3 “东数西算”市场空间

11.2.4 “东数西算”投资逻辑

11.2.5 “东数西算”投资机遇

11.3 中国“东数西算”投资主线

11.3.1 科技主线

11.3.2 绿色主线

11.4 中国“东数西算”工程投资风险提示

11.4.1 政策风险

11.4.2 市场风险

11.4.3 产业链风险

11.4.4 技术风险

11.4.5 其他风险

11.5 中国“东数西算”工程投资建设相关测算

11.5.1 成本测算

11.5.2 规模测算

11.5.3 需求测算

11.5.4 投资测算

11.6 2023-2028年中国东数西算工程建设预测分析

11.6.1 2023-2028年中国东数西算工程建设影响因素分析

11.6.2 2023-2028年中国数据中心机架规模预测

11.6.3 2023-2028年中国数据中心市场收入规模预测

11.6.4 2023-2028年中国算力规模预测

附录

附录一：关于加快构建全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见

图表目录

图表1 “东数西算”工程重要意义

图表2 “东数西算”产业链梳理

图表3 “东数西算”工程上中下游相关企业链梳理

图表4 “东数西算”产业链受益逻辑图

图表5 “东数西算”产业链投资图谱

图表6 “东数西算”政策演进（一）

图表7 “东数西算”政策演进（二）

图表8 2021年国家新型数据中心典型案例名单-大型数据中心（一）

图表9 2021年国家新型数据中心典型案例名单-大型数据中心（二）

图表10 2021年国家新型数据中心典型案例名单-边缘数据中心

图表11 数据中心绿色等级评估和数据中心低碳等级评估

图表12 全国一线城市IDC政策梳理

图表13 地方层面的数据中心建设规划

图表14 “东数西算”政策枢纽与节点情况

图表15 数据中心行业政策列举

图表16 “东数西算”推进的主要时间节点

图表17 “东数西算”四个西部节点承接的相应算力需求

图表18 我国大型/超大型数据中心PUE情况

图表19 “东数西算”主要政策的核心要求

图表20 “东数西算”主要政策的核心要求（续）

图表21 “东数西算”网络低时延要求

图表22 5G产业链全景视图

图表23 主流制冷方式主要包括风冷、水冷、间接蒸发冷却和液冷技术

图表24 传统数据中心能耗构成

图表25 市电+HVDC节能效果显著

图表26 “东数西算”工程总体思路

图表27 全国在用数据中心规模热力图

图表28 我国数据中心的机架数及其地区分布情况

图表29 我国大规模数据中心分布情况

图表30 2021年我国各地区数据中心上架率

图表31 西部骨干网分布状况

图表32 MEC（边缘计算）在视频监控场景的应用