

2024-2030年中国“东数西算”工程行业前景展望与前景趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国“东数西算”工程行业前景展望与前景趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414068.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

2022年2月17日，国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发文件，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区，成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。

“东数西算”中“数”指数据，“算”指算力，即对数据的处理能力，“东数西算”是通过构建数据中心、云计算、大数据等一体化的新型算力网络体系，将东部算力需求有序引导至西部，优化数据中心建设布局，促进东西部协同联动。“东数西算”对我国的建设具有重大战略意义，与之齐名的工程有“南水北调”、“西电东送”及“西气东输”，再次彰显我国对数字化建设的高度重视。

“东数西算”的意义在于西部地区资源充足，具备发展数据中心与承接东部算力需求的潜力，可以有效缓解我国东部地区土地、能源等资源逐渐紧张，难以维持数据中心的持续化大规模发展的问题。基于8个算力枢纽及10个国家数据中心群，可以有效加快数据传输、减少传输费用、保障数据的能源供给、协调安排能耗指标。“东数西算”可以实现算力优化，提升我国数据国际竞争力；打通数字动脉，推动东西部协调发展；高度契合“双碳”目标助推数字经济绿色可持续发展。

“东数西算”工程的推进，将有效带动土建工程、IT设备制造、信息通信、基础软件以及绿色能源供给等产业链的发展。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国“东数西算”工程行业前景展望与前景趋势报告》共十一章。首先对“东数西算”工程的战略背景、意义、推进状况等做了详细的分析，接着重点分析了“东数西算”工程全国布局现状。随后，报告对“东数西算”工作建设重点内容、主要受益产业链环节和利好产业进行了深度剖析。然后分析了网络巨头、电信运营商及主要参与企业在“东数西算”的布局。最后重点分析了“东数西算”工程的投资潜力。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、国家发改委、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对“东数西算”工程有个系统深入的了解、或者想投资“东数西算”相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 “东数西算”工程整体现状分析

1.1 “东数西算”基本介绍

1.1.1 “东数西算”概念界定

1.1.2 “东数西算”提出的背景

1.1.3 “东数西算”的重要意义

1.1.4 “东数西算”产业链结构

1.2 “东数西算”政策解析

1.2.1 “东数西算”政策演进

1.2.2 新型数据中心推动高质量发展

1.2.3 一体化大数据中心推动协同发展

1.2.4 双碳政策驱动行业绿色低碳发展

1.2.5 地方层面“东数西算”相关政策梳理

1.3 “东数西算”工程发展状况

1.3.1 “东数西算”推进现状

1.3.2 “东数西算”的核心要求

1.3.3 “东数西算”发展要点

1.3.4 “东数西算”实施方案

1.3.5 “东数西算”总体思路

1.3.6 “东数西算”建设目标

1.3.7 “东数西算”发展展望

1.4 “东数西算”商业模式分析

1.4.1 强管道模式

1.4.2 强平台模式

1.4.3 强网络模式

1.5 “东数西算”对实现双碳目标的关键功能

1.5.1 缓解资源供应紧张

1.5.2 增加绿色电力使用

1.5.3 加快产业低碳转型

1.6 “东数西算”面临的挑战及发展对策

1.6.1 数据中心分布问题

1.6.2 网络传输能力问题

1.6.3 “东数西算”发展策略

第二章 中国“东数西算”工程布局状况——八个算力枢纽+十大数据中心集群

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 2021-2023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 2021-2023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 大数据产业百强企业

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 2020-2023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 2024-2030年中国东数西算工程建设预测分析

11.6.1 2024-2030年中国东数西算工程建设影响因素分析

11.6.2 2024-2030年中国数据中心机架规模预测

11.6.3 2024-2030年中国数据中心市场收入规模预测

11.6.4 2024-2030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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414068.html>