

2024-2030年中国算力行业 发展态势与投资前景预测报告

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年中国算力行业发展态势与投资前景预测报告》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/202403/446948.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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国算力行业发展态势与投资前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：第1章：算力行业综述及数据来源说明 1.1 算力行业界定 1.1.1 算力的概念 1.1.2 算力的分类 1、按算力规模分类 2、按所运行算法和涉及的数据计算类型分类 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中算力行业归属 1.2 算力行业监管规范体系 1.2.1 算力专业术语说明 1.2.2 中国算力行业监管体系及机构介绍 1、中国算力行业主管部门 2、中国算力行业自律组织 1.2.3 中国算力行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准） 1、中国算力标准体系建设 2、中国算力现行标准汇总（1）中国算力现行国家标准汇总（2）中国算力现行行业标准汇总（3）中国算力现行地方标准汇总 3、中国算力重点标准解读 1.3 本报告研究范围界定说明 1.4 本报告数据来源及统计标准说明 1.4.1 本报告权威数据来源 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明 第2章：全球算力行业发展现状调研及市场趋势洞察 2.1 全球算力行业发展历程介绍 2.2 全球算力行业发展环境分析 2.2.1 全球算力行业经济环境概况 2.2.2 全球算力行业政法环境概况 2.2.3 全球算力行业技术环境概况 1、全球算力行业专利申请 2、全球算力行业热门技术 2.2.4 新冠疫情对全球算力行业的影响分析 2.3 全球算力行业发展现状分析 2.3.1 全球算力行业供给情况 1、全球算力规模供给情况 2、全球服务器供给情况 2.3.2 全球算力行业需求情况 1、经济发展推动算力需求提高 2、数字经济占比提升推动算力需求提高 3、全球数据量爆炸 2.3.3 全球算力行业市场规模 2.4 全球算力行业区域发展格局及重点区域市场研究 2.4.1 全球算力行业区域发展格局 2.4.2 全球算力重点区域市场分析 1、美国算力行业发展分析（1）美国算力行业发展现状（2）美国算力行业发展前景 2、日本算力行业发展分析（1）日本算力行业发展现状（2）日本算力行业发展前景 2.5 全球算力行业发展趋势及前景预判 2.5.1 全球算力行业市场前景预测 2.5.2 全球算力行业发展趋势预判 1、技术水平不断提升，摩尔定律持续但有所放缓 2、智能算力需求快速增长 3、计算芯片加快突破 4、算力竞争进一步加剧 5、算力普惠程度大幅提升 2.6 全球算力行业发展经验借鉴 第3章：中国算力行业市场供需状况及痛点分析 3.1 中国算力行业技术（Technology）环境分析 3.1.1 中国算力行业关键技术分析 1、网络编排技术 2、网络承载技术 3、网络转发技术 3.1.2 中国算力行业创新发展动态 3.1.3 中国算力行业技术发展趋势 3.1.4 中国算力行业科研创新成果（专利、科研成果转化等） 1、中国算力行业专利申请 2、中国算力行业热门申请人 3、中国算力行业热门技术 3.2 中国算力行业发展历程 3.3 中国算力行业商业发展模式 3.4 中国IT支出规模变化 3.5 中国在用数据中心机架规模 3.6 中国

云计算发展现状 3.6.1 中国公有云市场发展现状 1、公有云市场规模分析 2、公有云市场竞争现状 3.6.2 中国私有云市场发展现状 1、私有云市场规模分析 2、私有云市场竞争现状 3.6.3 中国混合云市场发展现状 1、混合云市场应用分析 2、混合云市场竞争现状 3.7 中国算力行业供给情况 3.7.1 中国算力规模情况 1、基础设施侧 2、计算设备侧 3.7.2 中国算力行业供给区域分布 3.8 中国算力核心产业规模 3.9 中国算力行业市场发展痛点分析 第4章：中国算力行业市场竞争状况及融资并购分析 4.1 中国算力行业市场竞争布局状况 4.1.1 中国算力行业竞争者入场进程 4.1.2 中国算力行业竞争者省市分布热力图 4.1.3 中国算力行业竞争者战略布局状况 4.2 中国算力行业市场竞争格局分析 4.2.1 中国算力建设竞争格局 4.2.2 中国服务器竞争格局 4.2.3 中国东数西算竞争格局 4.2.4 中国云计算竞争格局 4.3 中国算力行业市场集中度分析 4.4 中国算力行业波特五力模型分析 4.4.1 中国算力行业供应商的议价能力 4.4.2 中国算力行业消费者的议价能力 4.4.3 中国算力行业新进入者威胁 4.4.4 中国算力行业替代品威胁 4.4.5 中国算力行业现有企业竞争 4.4.6 中国算力行业竞争状态总结 4.5 中国算力行业投融资、兼并与重组状况 4.5.1 中国算力行业投融资发展状况 1、中国算力行业投融资概述 2、中国算力行业投融资事件汇总 3、中国算力行业投融资规模 4、中国算力行业投融资解析 5、中国算力行业投融资趋势预测 4.5.2 中国算力行业兼并与重组状况 1、中国算力行业兼并与重组事件汇总 2、中国算力行业兼并与重组动因 3、中国算力行业兼并与重组趋势预判（1）算力行业兼并与重组整体趋势（2）算力行业兼并与重组类型及动因趋势（3）算力行业兼并与重组市场主体趋势 第5章：中国算力产业链全景梳理及配套产业发展分析 5.1 中国算力产业结构属性（产业链）分析 5.1.1 中国算力产业链结构梳理 5.1.2 中国算力产业链生态图谱 5.2 中国算力产业价值属性（价值链）分析 5.2.1 中国算力行业成本结构分析 5.2.2 中国算力行业价格传导机制分析 5.2.3 中国算力行业价值链分析 5.3 中国芯片产业发展现状 5.3.1 芯片市场概述 5.3.2 芯片市场现状 1、中国芯片市场供给情况 2、中国芯片行业销售情况 3、中国芯片行业市场规模 5.3.3 芯片市场发展趋势 1、芯片行业技术发展趋势 2、行业产品发展趋势预测 3、行业市场竞争趋势预测 5.4 中国服务器市场分析 5.4.1 服务器市场概述 5.4.2 服务器市场现状 1、中国服务器规模情况 2、中国服务器竞争格局 5.4.3 服务器市场发展趋势 5.5 中国移动通信基站建设分析 5.5.1 移动通信基站建设概述 5.5.2 移动通信基站建设现状 1、中国移动通信基站设备产量 2、中国移动通信基站建设数量 5.5.3 移动通信基站建设趋势 5.6 配套产业布局对算力行业发展的影响总结 第6章：中国算力行业细分市场发展状况 6.1 中国算力行业细分市场结构 6.2 中国算力细分市场分析：基础算力（基础通用计算） 6.2.1 基础算力（基础通用计算）市场概述 6.2.2 基础算力（基础通用计算）市场发展现状 1、CPU芯片市场（1）CPU芯片市场概述（2）CPU芯片竞争格局 2、云计算数据中心建设（1）数据中心市场概述（2）数据中心与云计算关系（3）数据中心市场规模（4）数据中心竞争格局 6.2.3 基础算力（基础通用

计算)发展趋势前景 1、CPU芯片发展趋势 2、云计算数据中心发展趋势 6.3 中国算力细分市场分析：智能算力(人工智能计算) 6.3.1 智能算力(人工智能计算)市场概述 6.3.2 智能算力(人工智能计算)市场发展现状 1、GPU芯片市场 (1) GPU市场概述 (2) GPU芯片市场规模情况 (3) GPU芯片本土供给现状 (4) GPU供给企业投产现状 2、FPGA芯片市场 (1) FPGA芯片市场概述 (2) FPGA芯片市场规模情况 (3) FPGA芯片市场竞争格局 3、ASIC芯片市场 (1) ASIC芯片市场概述 (2) ASIC芯片市场发展现状 4、智算中心建设 (1) 智算中心市场概述 (2) 智算中心建设架构 (3) 智算中心建设现状 6.3.3 智能算力(人工智能计算)发展趋势前景 1、GPU芯片发展趋势 2、FPGA芯片发展趋势 3、ASIC芯片发展趋势 4、智算中心发展趋势 6.4 中国算力细分市场分析：超算算力(科学与工程计算) 6.4.1 超算算力(科学与工程计算)市场概述 6.4.2 超算算力(科学与工程计算)市场发展现状 1、高性能计算(HPC) (1) 高性能计算机市场概述 (2) 高性能计算机市场份额 (3) 高性能计算机市场竞争格局 2、超算中心建设 6.4.3 超算算力(科学与工程计算)发展趋势前景 1、高性能计算发展趋势 2、超算中心发展趋势 6.5 中国算力细分市场分析：“东数西算”工程 6.5.1 中国算力需求特点分析 6.5.2 中国算力西迁的经济性分析 6.5.3 中国“东数西算”工程必要性分析 1、中国“东数西算”工程的定义 2、中国“东数西算”工程的必要性 3、中国“东数西算”工程的战略意义 6.5.4 “东数西算”工程发展现状 1、“东数西算”布局历程 2、“东数西算”布局规划 (1) 八大枢纽 (2) 十大集群 6.6 中国算力行业细分市场战略地位分析 第7章：中国算力行业细分应用市场需求状况 7.1 中国算力行业下游应用领域分布 7.2 中国互联网领域算力需求潜力分析 7.2.1 中国互联网行业发展现状 1、中国互联网基础资源状况 2、中国互联网资源应用状况 (1) 网站 (2) 网页 (3) 移动互联网接入流量 (4) APP数量及分类 3、中国互联网行业市场规模 7.2.2 中国互联网领域算力需求现状分析 7.2.3 中国互联网领域算力需求前景分析 7.3 中国电子政务领域算力需求潜力分析 7.3.1 中国电子政务行业发展现状 7.3.2 中国电子政务领域算力需求情况分析 1、中国算力行业应用于政府领域的核心产业规模 2、中国电子政务领域云计算应用现状 (1) 政务云发展概述 (2) 政务云市场规模 (3) 政务云市场竞争格局 7.3.3 中国电子政务领域算力需求前景分析 7.4 中国金融服务领域算力需求潜力分析 7.4.1 中国金融业发展现状 7.4.2 中国金融业算力需求情况分析 1、金融科技发展情况 2、中国算力行业应用于金融领域的核心产业规模 3、金融云发展情况 (1) 金融云发展概述 (2) 金融云的云计算落地模式 (3) 金融云市场发展规模分析 7.4.3 中国金融业算力需求前景分析 7.5 中国算力行业细分应用市场战略地位分析 第8章：全球及中国算力企业案例研究 8.1 全球及中国算力企业布局梳理与对比 8.2 全球算力企业布局分析 8.2.1 微软 1、企业基本信息 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算

力业务布局 4、企业算力业务在华布局 8.2.2 谷歌 1、企业基本信息 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局 8.3 中国算力企业布局分析 8.3.1 浪潮电子信息产业股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局及发展状况 4、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.2 新华三技术有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局及发展状况 4、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.3 超聚变数字技术有限公司 1、企业基本信息 (1) 企业基本信息 (2) 企业股权结构 2、企业算力业务布局及发展状况 3、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 4、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.4 中兴通讯股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局及发展状况 4、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.5 宁畅信息产业(北京)有限公司 1、企业基本信息 (1) 企业基本信息 (2) 企业股权结构 2、企业算力业务布局及发展状况 3、企业算力业务最新布局动向追踪 4、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.6 中国电信股份有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局及发展状况 (1) 云计算业务 (2) 东数西算业务 4、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.7 中国移动通信集团有限公司 1、企业基本信息 (1) 企业基本信息 (2) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局及发展状况 (1) 算力网络领域 (2) 云计算领域 4、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.8 华为技术有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业业务架构及经营情况 (1) 企业整体业务架构 (2) 企业整体经营情况 3、企业算力业务布局及发展状况 (1) 计算产业 (2) 云计算业务 4、企业科研投入及创新成果 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.9 腾讯云计算(北京)有限责任公司 1、企

业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业算力业务布局及发展状况 3、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 4、企业算力业务布局与发展优劣势分析 8.3.10 阿里云计算有限公司 1、企业发展历程及基本信息 (1) 企业发展历程 (2) 企业基本信息 (3) 企业股权结构 2、企业算力业务布局及发展状况 3、企业算力业务最新布局动向追踪 (1) 企业科研投入及创新成果 (2) 企业投融资及兼并重组 4、企业算力业务布局与发展优劣势分析 第9章：中国算力行业发展环境洞察 9.1 中国算力行业经济 (Economy) 环境分析 9.1.1 中国宏观经济发展现状 1、中国GDP及增长情况 2、中国三次产业结构 3、中国第三产业增加值 9.1.2 中国宏观经济发展展望 1、国际机构对中国GDP增速预测 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测 9.1.3 中国算力行业发展与宏观经济相关性分析 9.2 中国算力行业社会 (Society) 环境分析 9.2.1 中国算力行业社会环境分析 1、中国人口规模及增速 2、中国居民人均可支配收入 3、中国网民规模及互联网普及率 4、中国城镇化水平变化 (1) 中国城镇化现状 (2) 中国城镇化趋势展望 5、中国居民消费习惯变化 (1) 线上渠道成为主要的购物渠道 (2) 体验式消费需求增加 9.2.2 社会环境对算力行业发展的影响总结 9.3 中国算力行业政策 (Policy) 环境分析 9.3.1 国家层面算力行业政策规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类) 1、国家层面算力行业政策汇总及解读 2、国家层面算力行业规划汇总及解读 9.3.2 31省市算力行业政策规划汇总及解读 (指导类/支持类/限制类) 1、31省市算力行业政策规划汇总 2、31省市算力行业发展目标解读 9.3.3 国家重点规划/政策对算力行业发展的影响 1、《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》对算力行业发展的影响 2、《新型数据中心发展三年行动计划 (2021-2023年)》对算力行业发展的影响 9.3.4 政策环境对算力行业发展的影响总结 9.4 中国算力行业SWOT分析 第10章：中国算力行业市场前景预测及发展趋势预判 10.1 中国算力行业发展潜力评估 10.2 中国算力行业未来关键增长点分析 10.3 中国算力行业发展前景预测 10.3.1 中国算力规模预测 10.3.2 中国算力行业核心产业规模预测 10.4 中国算力行业发展趋势预判 10.4.1 中国算力行业国际发展趋势 10.4.2 中国算力行业技术创新趋势 10.4.3 中国算力行业细分市场趋势 10.4.4 中国算力行业低碳化发展趋势 第11章：中国算力行业投资战略规划策略及发展建议 11.1 中国算力行业进入与退出壁垒 11.1.1 算力行业进入壁垒分析 11.1.2 算力行业退出壁垒分析 11.2 中国算力行业投资风险预警 11.3 中国算力行业投资价值评估 11.4 中国算力行业投资机会分析 11.4.1 算力行业产业链薄弱环节投资机会 11.4.2 算力行业细分领域投资机会 11.4.3 算力行业区域市场投资机会 11.4.4 算力产业空白点投资机会 11.5 中国算力行业投资策略与建议 11.6 中国算力行业可持续发展建议 图表目录 图表1：算力的概念 图表2：算力资本、物质资本与经济增长之间的关系 图表3：算力的分类 (按算力规模) 图表4：算力的分类 图表5：算力的分类 (按所运行算法和涉及的数据计算类型) 图表6：《国民

经济行业分类与代码》中算力行业归属 图表7：算力专业术语说明 图表8：中国算力行业监管体系构成 图表9：中国算力行业主管部门 图表10：中国算力行业自律组织 图表11：中国算力标准体系建设（单位：件，%） 图表12：截至2022年中国算力行业现行国家标准汇总 图表13：截至2022年中国算力行业现行行业标准部分汇总 图表14：截至2022年中国算力行业现行地方标准汇总 图表15：中国算力重点标准解读 图表16：本报告研究范围界定 图表17：本报告权威数据资料来源汇总 图表18：本报告的主要研究方法及统计标准说明 图表19：全球算力行业发展历程 图表20：2021年全球排名前10国家GDP及增速情况（单位：万亿美元，%） 图表21：全球算力行业政法环境概况 图表22：2010-2021年全球算力专利申请情况（单位：项，个） 图表23：截至2022年10月全球算力专利申请数排名（单位：项，%） 图表24：2019-2021年全球算力规模（单位：EFlops） 图表25：2021年全球算力规模分布（单位：EFlops，%） 图表26：2016-2021年全球服务器出货量及销售额（单位：万台，亿美元） 图表27：2021年全球服务器市场份额分布（单位：%） 图表28：2021年全球X86服务器芯片市场份额分布（单位：%） 图表29：算力对GDP水平的影响（单位：%） 图表30：全球主要国家服务器支出占GDP比重（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202403/446948.html>