2026-2031年中国算力行业发展趋势与投资决策支持研究报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
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
1、中国算力行业标准体系建设
2、中国算力行业现行标准汇总
3、中国算力行业重点标准解读
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
——现状篇——
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、全球算力行业技术生命周期
2、全球算力行业专利申请情况
3、全球算力行业专利授权情况
4、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
2、日本算力行业发展分析
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
1、中国算力行业技术生命周期
2、中国算力行业专利申请情况
3、中国算力行业专利授权情况
4、中国算力行业热门技术
5、中国算力行业热门申请人
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、混合云市场规模分析
3、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
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、中国通用服务器出货量情况
2、中国服务器市场规模
3、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
2、云计算数据中心建设
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
2、FPGA芯片市场
3、ASIC芯片市场

4、智算中心建设
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（科学工程计算）
6.4.1 超算算力（科学工程计算）市场概述
6.4.2 超算算力（科学工程计算）市场发展现状
1、高性能计算（HPC）
2、超算中心建设
6.4.3 超算算力（科学工程计算）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
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
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
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
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
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

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
2、企业业务架构及经营情况
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
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
2、企业业务架构及经营情况
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
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
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
8.3.4 中兴通讯股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
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
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
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
2、企业业务架构及经营情况
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
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
2、企业业务架构及经营情况
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
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
2、企业业务架构及经营情况
3、企业算力业务布局及发展状况
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
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
8.3.10 阿里云计算有限公司
1、企业发展历程及基本信息
2、企业业务架构及经营情况
3、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

——展望篇——
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
5、中国居民消费习惯变化
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（2021-2025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2025年中国算力行业现行国家标准汇总-部分汇总
图表13：截至2025年中国算力行业现行行业标准汇总-部分汇总
图表14：截至2025年中国算力行业现行地方标准汇总
图表15：截至2025年中国算力行业现行团体标准汇总-部分汇总
图表16：截至2025年中国算力行业现行企业标准汇总-部分汇总
图表17：中国算力行业重点标准解读
图表18：本报告研究范围界定
图表19：本报告权威数据资料来源汇总
图表20：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表21：全球算力行业发展历程
图表22：2025年全球排名前10国家GDP及增速情况（单位：万亿美元，%）
图表23：全球算力行业政法环境概况
图表24：全球算力行业技术生命周期分析
图表25：2013-2025年全球算力行业专利申请数量变化趋势（单位：项）
图表26：2013-2025年全球算力行业专利授权数量变化趋势（单位：项）
图表27：截至2025年全球算力行业热门技术TOP10情况（单位：项；%）
图表28：2021-2025年全球算力规模（单位：EFlops）
图表29：2025年全球算力规模分布（单位：EFlops，%）
图表30：2019-2025年全球服务器出货量及销售额（单位：万台，亿美元）
图表31：2025年全球服务器市场份额分布（单位：%）
图表32：2025年全球X86服务器芯片市场份额分布（单位：%）
图表33：算力对GDP水平的影响（单位：%）
图表34：2021-2025年全球人工智能支出、数字化转型支出及GDP增长趋势及预测（单位：%）
图表35：全球主要国家服务器支出占GDP比重（单位：%）
图表36：2026-2031年全球主要国家数字经济占比变化（单位：%）
图表37：2019-2025年全球数据产生量（单位：ZB，%）
图表38：2021-2025年全球算力行业核心产业产值测算（单位：万亿元，%）
图表39：全球各国算力指数及排名（单位：%）
图表40：2025年全球算力规模分布（单位：%）
图表41：2025年美国算力规模分布（单位：EFlops）
图表42：2025年日本算力规模分布（单位：EFlops）
图表43：2030年全球算力规模预测（单位：ZFlops，%）
图表44：2026-2031年全球算力核心产业产值预测（单位：万亿元，%）
图表45：2026-2031年全球AI算力支出占比（单位：%）
图表46：全球算力行业发展经验借鉴
图表47：基于云原生的算力建模与服务编排
图表48：算力网络资源感知和信息交互
图表49：云网融合2.0内涵
图表50：中国算力行业技术发展趋势
图表51：中国算力行业技术生命周期分析
图表52：2013-2025年中国算力行业专利申请数量变化趋势（单位：项）
图表53：2013-2025年中国算力行业专利授权数量变化趋势（单位：项）

图表54：截至2025年中国算力行业热门技术TOP10情况（单位：项，%）
图表55：截至2025年中国算力行业专利申请数量TOP10申请人情况（单位：项）
图表56：中国算力载体演变历程
图表57：中国算力网络商业模式
图表58：中国算力行业业务提供模式
图表59：2021-2025年中国IT支出规模变化（单位：万亿元，%）
图表60：2020-2025年中国在用数据中心机架规模情况（单位：万架）
图表61：2025年中国云计算细分市场占比情况-按市场规模（单位：%）
图表62：2019-2025年中国公有云服务市场规模情况（单位：亿元，%）
图表63：2025年度中国公有云市场前五（单位：%）
图表64：2019-2025年中国私有云服务市场规模情况（单位：亿元，%）
图表65：2025年度中国私有云厂商竞争力分析象限
图表66：不同类型数据混合云应用情况（单位：%）
图表67：2021-2025年中国混合云服务市场规模情况（单位：亿元）
图表68：海外主要云计算厂商混合云业务发展情况
图表69：中国云计算厂商混合云业务发展情况
图表70：全球主要云计算厂商混合云战略合作伙伴对比情况
图表71：2025年度中国混合云排行TOP10
图表72：2019-2025年中国算力规模情况-基础设施侧（单位：EFlops，%）
图表73：2020-2025年中国算力规模情况-计算设备侧（单位：EFlops）
图表74：2025年中国部分省份算力规模分指数分布
图表75：2025年中国计算设备算力区域分布
图表76：2025年中国基础设施算力规模区域分布
图表77：2020-2025年中国算力行业核心产业规模情况（单位：万亿元，%）
图表78：中国算力行业市场发展痛点分析
图表79：中国算力行业竞争者入场进程
图表80：截至2025年中国算力行业竞争者区域分布热力图
图表81：中国算力行业主要企业战略布局
图表82：中国算力建设企业竞争梯队
图表83：2025年中国服务器市场份额-按销售额（单位：%）
图表84：2025年中国东数西算建设贡献企业50强
图表85：2025年中国云计算企业TOP10
图表86：中国各省市算力发展指数排名
图表87：中国算力行业供应商的议价能力
图表88：中国算力行业消费者的议价能力
图表89：中国算力行业新进入者威胁
图表90：中国算力行业现有企业竞争
图表91：中国算力行业竞争状态总结
图表92：算力行业资金来源汇总
图表93：算力行业投融资主体构成
图表94：2025年中国算力行业投融资事件汇总
图表95：2012-2025年中国算力行业投融资规模（单位：亿元，起）
图表96：2020-2025年中国算力行业投资轮次分布（单位：起）
图表97：2025年中国算力行业投资领域分布（单位： %）
图表98：2020-2025年中国算力行业投资区域分布（单位：起）
图表99：中国算力行业投融资方式趋势预判
图表100：截至2025年中国算力行业代表性兼并重组事件
图表101：中国算力行业兼并与重组动因
图表102：中国算力行业兼并与重组趋势预判
图表103：中国算力行业兼并与重组类型及动因趋势预判
图表104：中国算力行业兼并与重组市场主体趋势预判
图表105：中国算力产业链结构
图表106：中国算力产业链生态图谱
图表107：2021-2025年中国算力行业成本结构分析（以浪潮信息为例）（单位：%）
图表108：中国算力行业价格传导机制
图表109：中国算力行业价值链分析
图表110：2016-2025年中国集成电路（芯片）市场规模占GDP比重（单位：%）
图表111：2013-2025年中国集成电路（芯片）产量（单位：亿块，%）
图表112：2021-2025年中国芯片行业代表性企业营收情况（单位：亿元，%）

图表113：2016-2025年中国集成电路（芯片）市场销售额（单位：亿元，%）
图表114：2018-2025年中国集成电路（芯片）各领域市场结构（单位：%）
图表115：中国芯片行业技术发展趋势
图表116：服务器的特性简析
图表117：服务器分类（按芯片架构与用途）
图表118：2020-2025年中国通用服务器累计出货量情况（单位：万台，%）
图表119：2021-2025年中国服务器市场规模变化趋势（单位：亿美元）
图表120：服务器分类（按产品形态）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！