

中国超级计算行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国超级计算行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/736001.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

超级计算是计算数学的重要概念，指超级计算机及有效应用的总称，是利用高性能计算机上的庞大计算能力，解决科学与工程领域复杂计算问题的方法和过程。

我国超级计算行业相关政策

为推动超级计算行业的发展，我国发布了一系列行业政策，如2024年11月工业和信息化部等十二部门发布的《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》提出大力推进5G行业虚拟专网在工业、能源、医疗、教育等领域规模部署，带动云平台、边缘计算节点、智算基础设施建设，充分发挥公网切片、网元下沉等技术能力，增强定制化服务水平，满足行业低成本、高安全应用需求。

2023-2024年我国超级计算行业部分相关政策情况	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
	2023年1月	工业和信息化部等六部门	关于推动能源电子产业发展的指导意见	加强面向新能源领域的关键信息技术产品开发和应用，主要包括适应新能源需求的电力电子、柔性电子、传感物联、智慧能源信息系统及有关的先进计算、工业软件、传输通信、工业机器人等适配性技术及产品。
	2023年8月	国务院	河套深港科技创新合作区深圳园区发展规划	抢抓人工智能产业发展先机，搭建人工智能开放创新平台，支持智能传感器、人工智能算法、图形处理芯片等基础软硬件开发，打造智能制造无人工厂示范基地、智能网联全无人驾驶公交应用示范区，推动人工智能与数字产业发展。
	2023年10月	工业和信息化部等六部门	算力基础设施高质量发展行动计划	优化算力高效运载质量。探索构建布局合理、泛在连接、灵活高效的算力互联网。增强异构算力与网络的融合能力，通过网络的应用感知和资源分配机制，及时响应各类应用需求，实现计算、存储的高效利用。针对智能计算、算力服务和边缘计算等场景，开展数据处理器（DPU）、无损网络等技术升级与试点应用，实现算力中心网络高性能传输。
	2023年12月	国家发展改革委等部门	关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见	加强新型算力基础设施系统设计，建设涵盖通用计算、智能计算、超级计算的融合算力中心，促进不同计算精度算力资源服务有机协同。引导算力基础设施建设主体以更加灵活的建设运营方式响应快速迭代的算力市场需求，促进智能计算和高性能计算等算力资源综合应用。提升智能算力在人工智能等领域适配水平，增强计算密集型、数据密集型等业务的算力支撑能力。
	2024年1月	工业和信息化部等七部门	关于推动未来产业创新发展的实施意见	打造未来产业瞭望站，利用人工智能、先进计算等技术精准识别和培育高潜能未来产业。
	2024年5月	国家发展改革委、国家数据局、财政部、自然资源部	关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见	统筹推进城市算力网建设，实现城市算力需求与国家枢纽节点算力资源高效供需匹配，有效降低算力使用成本。
	2024年7月	工业和信息化部	关于创新信息通信行业管理优化营商环境的意见	开展算力互联互通技术研究和试点应用，推动公共算力资源标准化互联，加强算力统筹监测，打造智算生态圈，提升算力服务能力，

助力传统产业智能化升级。 2024年10月 中共中央办公厅、国务院办公厅
关于加快公共数据资源开发利用的意见 围绕数据采存算管用，培育高水平数据要素型企业。
。聚焦算力网络和可信流通，支持数据基础设施企业发展。 2024年11月
工业和信息化部等十二部门5G规模化应用“扬帆”行动升级方案 大力推进5G行业虚拟专网在
工业、能源、医疗、教育等领域规模部署，带动云平台、边缘计算节点、智算基础设施等建
设，充分发挥公网切片、网元下沉等技术能力，增强定制化服务水平，满足行业低成本、高
安全应用需求。

资料来源：观研天下整理

部分省市超级计算行业相关政策

为了响应国家号召，各省市积极推动超级计算行业的发展，比如2024年7月天津市发布的《
天津市算力产业发展实施方案（2024—2026年）》提出提升超级算力应用率，推动国家超
级计算天津中心拓展高精度科学计算市场，服务重大科研任务，保障国家重大战略需求。支
持国家超级计算天津中心结合人工智能发展需求，拓展业务领域，强化协同创新。到2026
年，全市超级算力应用率达到70%以上。

2023-2024年部分省市超级计算行业相关政策情况	发布时间	省市	政策名称	主要内容
2023年3月	湖南省	湖南省	湖南省“智赋万企”行动方案（2023—2025年）	优化算力布局。积极参与国家“东数西算”工程，以更大力度统筹数据中心、智能计算中心布局，推动行业龙头企业算力资源共享。加快建设国家工业互联网大数据中心湖南分中心。充分发挥国家超级计算长沙中心作用，赋能算力产业创新发展。
2023年4月	河南省	河南省	河南省加强数字政府建设实施方案（2023—2025年）	升级算力设施。统筹布局云计算中心，依托新型规模化数据中心部署政务云，持续推动老旧算力设施转型升级。强化云边协同，支持高性能、边缘数据中心发展，按需建设区域算力节点“边缘”端。
2023年6月	河南省	河南省	河南省实施扩大内需战略三年行动方案（2023—2025年）	全面升级信息基础设施，实施“双千兆”网络协同工程，推动10G—PON规模部署，加强新型数据中心和边缘数据中心建设，打造郑州、洛阳新型数据中心集群，争取建设国家（郑州）新型互联网交换中心，加快中部算力高地建设，建设国家北斗导航位置服务数据中心河南分中心，到2025年建成5G基站25万个，互联网骨干直联点总带宽达到2800G。
2023年7月	上海市	上海市	立足数字经济新赛道推动数据要素产业创新发展行动方案（2023-2025年）	建设高效协同的算力体系，建设“E级”超算载体、人工智能公共算力平台，因地制宜部署边缘计算资源池，对接“东数西算”国家战略，建设枢纽型算力调度平台。到2025年，算力总规模较“十三五”期末翻两番。
2023年8月	宁夏回族自治区	宁夏回族自治区	促进人工智能创新发展政策措施	优化算力调度。加快建设一体化算力交易调度平台，统筹区内外算力调度产业链多主体，探索建设算力申请、调度、保障、结算、评价等全生命周期的算力调度机制，建立一体化准入标准等相关规范制

度和环境，实现算力资源的整体优化和按需调度。支持数据中心运营企业建设算力集成调度平台，按照纳入集成调度的算力规模，给予每户企业最高 200 万元资金奖励。2023 年 11 月山东省《山东省数字基础设施建设行动方案（2024-2025 年）》发挥产业基础优势，持续创新产业互联网、消费互联网、金融互联网“三网融合”模式，提升数据中心云算力资源调度能力，建立健全算网监测与算力赋能评价机制，鼓励重点企业、科研院所建设“产业大脑”，打造多层次算力调度架构体系，培育一批面向平台经济、先进制造、海洋经济、高效农业等特色领域的算力应用。2024 年 1 月吉林省《关于促进吉林省新能源产业加快发展的若干措施》大力发展算力和绿色电力“双力一体化”产业。支持采用“绿电 + 消纳”发展模式，推动建设“双力一体化”项目。鼓励各市（州）政府结合自身实际，出台相关支持政策。2024 年 2 月安徽省《安徽省有效投资专项行动方案（2024）》深入开展新基建投资专项行动。适度超前布局建设智能算力基础设施，加快培育元宇宙、大模型产业生态。2024 年 5 月广东省《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》加快智能算力基础设施建设。出台实施加快我省算力基础设施发展的政策措施，促进珠三角和粤东粤西粤北高效互补和协同联动。加快国家枢纽节点数据中心建设，围绕重点应用场景做强城市边缘智算中心。加强政企合作，加快归集现有训练算力，增强可共享算力。到 2027 年，重点行业的智算覆盖能力显著提升。2024 年 5 月广东省《广东省推动低空经济高质量发展行动方案（2024—2026 年）》建设完善多层次的算力供给体系，满足规模化低空飞行中异构、高密度、高频次和高复杂度的感知需求。2024 年 7 月天津市《天津市促进现代服务业高质量发展实施方案》前瞻布局创新基础设施。依托国家超级计算天津中心、天津市人工智能计算中心，推动超算、智算与未来智能领域深度融合，加快与量子计算等技术融合发展，提供多层次算力服务，打造各类创新平台协同创新算力载体。2024 年 7 月天津市《天津市算力产业发展实施方案（2024—2026 年）》提升超级算力应用率。推动国家超级计算天津中心拓展高精度科学计算市场，服务重大科研任务，保障国家重大战略需求。支持国家超级计算天津中心结合人工智能发展需求，拓展业务领域，强化协同创新。到 2026 年，全市超级算力应用率达到 70% 以上。

资料来源：观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国超级计算行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2024-2031 年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国超级计算行业发展概述

第一节 超级计算行业发展情况概述

一、超级计算行业相关定义

二、超级计算特点分析

三、超级计算行业基本情况介绍

四、超级计算行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、超级计算行业需求主体分析

第二节 中国超级计算行业生命周期分析

一、超级计算行业生命周期理论概述

二、超级计算行业所属的生命周期分析

第三节 超级计算行业经济指标分析

一、超级计算行业的赢利性分析

二、超级计算行业的经济周期分析

三、超级计算行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球超级计算行业市场发展现状分析

第一节 全球超级计算行业发展历程回顾

第二节 全球超级计算行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲超级计算行业地区市场分析

一、亚洲超级计算行业市场现状分析

二、亚洲超级计算行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲超级计算行业市场前景分析

第四节北美超级计算行业地区市场分析

一、北美超级计算行业市场现状分析

二、北美超级计算行业市场规模与市场需求分析

三、北美超级计算行业市场前景分析

第五节欧洲超级计算行业地区市场分析

一、欧洲超级计算行业市场现状分析

二、欧洲超级计算行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲超级计算行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界超级计算行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球超级计算行业市场规模预测

第三章 中国超级计算行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对超级计算行业的影响分析

第三节中国超级计算行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对超级计算行业的影响分析

第五节中国超级计算行业产业社会环境分析

第四章 中国超级计算行业运行情况

第一节中国超级计算行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国超级计算行业市场规模分析

一、影响中国超级计算行业市场规模的因素

二、中国超级计算行业市场规模

三、中国超级计算行业市场规模解析

第三节中国超级计算行业供应情况分析

一、中国超级计算行业供应规模

二、中国超级计算行业供应特点

第四节中国超级计算行业需求情况分析

- 一、中国超级计算行业需求规模
- 二、中国超级计算行业需求特点
- 第五节中国超级计算行业供需平衡分析

第五章 中国超级计算行业产业链和细分市场分析

第一节中国超级计算行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、超级计算行业产业链图解

第二节中国超级计算行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对超级计算行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对超级计算行业的影响分析

第三节我国超级计算行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国超级计算行业市场竞争分析

第一节中国超级计算行业竞争现状分析

- 一、中国超级计算行业竞争格局分析
- 二、中国超级计算行业主要品牌分析

第二节中国超级计算行业集中度分析

- 一、中国超级计算行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国超级计算行业市场集中度分析

第三节中国超级计算行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国超级计算行业模型分析

第一节中国超级计算行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国超级计算行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国超级计算行业SWOT分析结论

第三节中国超级计算行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国超级计算行业需求特点与动态分析

第一节中国超级计算行业市场动态情况

第二节中国超级计算行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节超级计算行业成本结构分析

第四节超级计算行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国超级计算行业价格现状分析

第六节中国超级计算行业平均价格走势预测

一、中国超级计算行业平均价格趋势分析

二、中国超级计算行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国超级计算行业所属行业运行数据监测

第一节 中国超级计算行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国超级计算行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国超级计算行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国超级计算行业区域市场现状分析

第一节 中国超级计算行业区域市场规模分析

一、影响超级计算行业区域市场分布的因素

二、中国超级计算行业区域市场分布

第二节 中国华东地区超级计算行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区超级计算行业市场分析

(1) 华东地区超级计算行业市场规模

(2) 华东地区超级计算行业市场现状

(3) 华东地区超级计算行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区超级计算行业市场分析

(1) 华中地区超级计算行业市场规模

(2) 华中地区超级计算行业市场现状

(3) 华中地区超级计算行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区超级计算行业市场分析

(1) 华南地区超级计算行业市场规模

(2) 华南地区超级计算行业市场现状

(3) 华南地区超级计算行业市场规模预测

第五节华北地区超级计算行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区超级计算行业市场分析

(1) 华北地区超级计算行业市场规模

(2) 华北地区超级计算行业市场现状

(3) 华北地区超级计算行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区超级计算行业市场分析

(1) 东北地区超级计算行业市场规模

(2) 东北地区超级计算行业市场现状

(3) 东北地区超级计算行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区超级计算行业市场分析

(1) 西南地区超级计算行业市场规模

(2) 西南地区超级计算行业市场现状

(3) 西南地区超级计算行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区超级计算行业市场分析

(1) 西北地区超级计算行业市场规模

(2) 西北地区超级计算行业市场现状

(3) 西北地区超级计算行业市场规模预测

第十一章 超级计算行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国超级计算行业发展前景分析与预测

第一节中国超级计算行业未来发展前景分析

一、超级计算行业国内投资环境分析

二、中国超级计算行业市场机会分析

三、中国超级计算行业投资增速预测

第二节中国超级计算行业未来发展趋势预测

第三节中国超级计算行业规模发展预测

一、中国超级计算行业市场规模预测

二、中国超级计算行业市场规模增速预测

三、中国超级计算行业产值规模预测

四、中国超级计算行业产值增速预测

五、中国超级计算行业供需情况预测

第四节中国超级计算行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国超级计算行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国超级计算行业进入壁垒分析

- 一、超级计算行业资金壁垒分析
- 二、超级计算行业技术壁垒分析
- 三、超级计算行业人才壁垒分析
- 四、超级计算行业品牌壁垒分析
- 五、超级计算行业其他壁垒分析

第二节超级计算行业风险分析

- 一、超级计算行业宏观环境风险
- 二、超级计算行业技术风险
- 三、超级计算行业竞争风险
- 四、超级计算行业其他风险

第三节中国超级计算行业存在的问题

第四节中国超级计算行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国超级计算行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国超级计算行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国超级计算行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节超级计算行业营销策略分析

- 一、超级计算行业产品策略
- 二、超级计算行业定价策略
- 三、超级计算行业渠道策略
- 四、超级计算行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/736001.html>