

中国超级计算市场运营现状调研与发展战略预测 报告（2022-2029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《中国超级计算市场运营现状调研与发展战略预测报告（2022-2029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/202212/619616.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

一、超级计算行业现状

超级计算，又称高性能计算，是计算科学的重要前沿分支。自20世纪80年代以来，超级计算一直为气象预报、航空航天、海洋模拟、石油勘探、地震预测、材料计算、生物医药等领域提供算力支撑。

随着“十五”期间国家对高性能计算方向的支持力度不断加大，我国超级计算产业进入探索期。2006年以来，我国加速对高性能计算机的研制工作，我国超级计算产业进入成长期。2016年至今我国持续加快推进超算中心的建设，依托自主可控的技术，不断建设我国的超级计算生态，面向用户提供更加便捷的高性能计算服务。2021年我国超算服务市场规模达196.6亿元，较2016年增长131.5亿元。

我国超级计算行业发展历程

发展阶段	时间	发展情况
探索期	2005年之前	随着“十五”期间国家对高性能计算方向的支持，联想集团成功研制了深腾6800超级计算机系统，系统运算峰值达到了每秒5.3万亿次浮点运算，处于当时的世界领先水平，大大超过了863的专项规定指标。
成长期	2006年至2015年	在成长期阶段，我国不断加速对高性能计算机的研制工作，2010年5月，曙光6000成功研制，2010年8月，“天河一号”系统成功研制，在当时全球超级计算机排名中，“天河一号”以峰值速度每秒4700万亿次、持续速度每秒2566万亿次，夺得世界第一。此后，“神威蓝光”、“天河二号”等更多超级计算机不断被推出，截至2015年年底，国家高性能计算环境包含15个节点单位资源，聚合计算资源超过12PFLOps，聚合存储资源34PB。
成熟期	2016年至2021年	在此期间，我国持续加快建设超算中心的建设，依托自主可控的技术，不断建设我国的超级计算的生态，面向用户提供更加便捷的高性能计算服务。此外中国还鼓励各类超算中心加入到环境共享计算资源中来，促进产生更多的行业应用成果。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

现阶段我国在超算领域的实力已达到世界先进水平。

从超级计算机数量来看，近年来我国超级计算机数量位居全球第一，2020年6月为226台位。2022年6月我国超级计算机为173台位，数量有所下降，但仍远高于除美国以外的其他国家和地区。

数据来源：观研天下数据中心整理

从全球超级计算机TOP500榜单来看，来自中国内地超算的制造厂商已经从2015年6月的7.4%的份额提升至2019年11月45.6%，逐渐和美国并驾齐驱。

数据来源：观研天下数据中心整理

从地区发展情况看，截至目前，我国共挂牌9座国家级超算中心，分别位于天津、长沙、济南、广州、深圳、无锡、郑州、成都和昆山。各地方、各行业、各高校也在积极推进高水平超算中心建设，我国超算发展水平正在加速上升中。

我国国家级超算中心分布基本情况 地区 基本情况 郑州 郑州中心于2020年11月正式成为全国第七家国家超级计算中心，也是河南省首个国家级重大科研基础设施 成都 西部第一个国家级超级计算机中心，2020年10月底建成，最高运算速度达到10亿亿次/秒，进入全球超级计算机排名前十 广州 广州中心是融合高性能计算、海量数据处理、信息管理服务于一体的世界一流的超算中心，为广州、广东乃至华南地区的经济社会发展提供强大引擎。 深圳 深圳中心服务华南、港、澳、台及东南亚地区，将承担各种大规模科学计算和工程计算任务，同时以其强大的数据处理和存储能力为社会提供云计算服务 天津 天津中心主要承接国家“863”重大科技专项，形成年产值100亿元以上的信息产业集群 济南 是科技部批准成立的千万亿次国家超级计算中心，标志着我国成为继美，日后第三个能够自主构建千万亿次超级计算机系统的国家。 无锡 由国家科技部、江苏省和无锡市三方共同投资建设，拥有世界上首台峰值运算性能超过每秒十亿亿次浮点运算能力的超级计算机——“神威 太湖之光”。 昆山 2020年，总投资20多亿元的国家超级计算昆山中心建设项目顺利通过科技部组织的专家验收，成为江苏省第二个、国家第八个超城计算中心 长沙 于2010年10月由科技部批准组建，成为继天津和深圳之后获批建设的第三家国家级超级计算中心

资料来源：观研天下整理

二、超级计算行业发展前景

虽然我国超算服务市场经历了快速增长与发展，但是当前的超算资源仍然不够满足下游的超算服务需求。从总算力占比上看，2021年6月美国超算占比为30.7%，中国超算占比为19.4%，差距较几年前有所扩大。

随着我国“新基建”部署的持续推进，越来越多的高校科研实验室、企业和研究所将面临更旺盛的高性能计算服务的需求。为了满足于此爆发式的增长需求，政府将持续加大超算资源的建设和生态系统的联通，为计算资源和计算服务的互联互通提供坚实的基础。

“如东数西算”工程是我国从国家战略、技术发展、能源政策等多方面出发，启动的一项世纪

工程，通过全国一体化的数据中心布局建设，扩大算力设施规模，提高算力使用效率，实现全国算力规模化、集约化，基于此，未来我国超级计算产业有望进一步发展。

数据来源：观研天下数据中心整理

“东数西算”政策出台历程 时间 事件 2021.05.24 国家发改委等四部门联合发布了《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，明确提出布局全国算力网络枢纽节点，启动实施“东数西算”工程。 2021.12.08 国家发改委等部门联合印发《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和5G等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》，指出到2025年，数据中心和5G基本形成绿色集约-体化运行格局。 2022.01.12 国务院发布《“十四五”数字经济规划》，提出要加快实施“东数西算”工程，推进云网协同发展，提升数据中心跨网络、跨地域数据交互能力，加强面向特定场景的边缘计算能力，强化算力统筹和智能调度。 2022.02.17 国家发改委等四部门函复同意在京津冀、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，中国“东数西算”建设工作全面启动，正式进入实施阶段报网

资料来源：观研天下整理（zlj）

观研报告网发布的《中国超级计算市场运营现状调研与发展战略预测报告（2022-2029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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法

、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022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 2018-2022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 2022-2029年世界超级计算行业分布走势预测

第七节 2022-2029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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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) 华南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

第九节 2022-2029年中国超级计算行业市场规模区域分布预测

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

.....

第十二章 2022-2029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 2022-2029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 2022-2029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、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/202212/619616.html>