

# 2025-2031年中国超算行业市场深度研究及发展趋势预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国超算行业市场深度研究及发展趋势预测报告》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：<https://www.huaon.com/channel/computer/1044034.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

《2025-2031年中国超算行业市场深度研究及发展趋势预测报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对超算行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合超算行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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分析数据，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。

报告目录：

### 第1章 中国超级计算行业发展综述

#### 1.1行业定义及统计说明

##### 1.1.1行业概念及定义

(1) 超级计算概念及定义

(2) 超级计算机概念及定义

##### 1.1.2行业相关概念区分比较

(1) 超级计算与高性能计算

(2) 超级计算机与通用服务器

##### 1.1.3行业评价体系

##### 1.1.4行业发展战略意义

#### 1.2行业政策环境分析

##### 1.2.1行业监管体制分析

##### 1.2.2行业相关标准分析

##### 1.2.3行业相关政策解读

##### 1.2.4“十四五”规划对超算行业发展影响分析

##### 1.2.5“碳中和、碳达峰”战略的提出对超算行业的影响分析

#### 1.3行业经济环境分析

##### 1.3.1宏观经济发展现状

(1) 中国GDP增长情况

(2) 中国工业增加值变化情况

(3) 固定资产投资情况

### 1.3.2宏观经济发展展望

### 1.3.3宏观经济对行业发展的影响分析

## 1.4行业社会/需求环境分析

### 1.4.1超算在经济发展中的需求

### 1.4.2超算在生产建设中的需求

## 1.5行业技术环境分析

### 1.5.1行业技术概述

### 1.5.2行业关键技术分析

(1) 处理器加速部件

(2) 大规模系统互连

(3) 高性能通信软件

(4) 高性能算法库及应用

(5) 超算云

### 1.5.3国内技术发展现状

(1) 系统互连网络

(2) 超算云化技术

(3) 消息传递编程模型

(4) 超大规模并行应用

## 1.6行业关联产业分析

### 1.6.1人工智能

(1) 人工智能行业发展概况

(2) 人工智能与超算行业关联分析

### 1.6.2大数据

(1) 大数据产业发展概况

(2) 大数据与超算行业关联分析

### 1.6.3云计算

(1) 云计算行业发展概况

(2) 云计算与超算行业关联分析

### 1.6.4 5G

(1) 5G行业发展概况

(2) 5G与超算行业关联分析

## 第2章 全球超算行业发展状况分析

### 2.1全球超算行业发展状况分析

#### 2.1.1全球超算行业发展阶段与历程

- (1) 全球高性能计算演变阶段
- (2) 全球超算行业发展历程
- 2.1.2 全球超算行业发展现状分析
  - (1) 全球超算行业市场规模分析
  - (2) 全球超算行业市场结构分析
- 2.1.3 全球领先超级计算机分析
- 2.1.4 全球超算行业发展趋势分析
- 2.1.5 全球超算行业应用及前景分析
  - (1) 全球超算行业应用前景
  - (2) 全球超算行业发展前景
- 2.2 主要国家/地区超算行业发展概况分析
  - 2.2.1 美国超算行业发展概况分析
  - 2.2.2 日本超算行业发展概况分析
  - 2.2.3 欧洲超算行业发展概况分析
- 2.3 全球超算行业领先企业分析
  - 2.3.1 美国慧与 (HPE) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业业务结构分析
    - (4) 企业超算业务分析
    - (5) 企业最新发展动态分析
  - 2.3.2 法国源讯 (Atos) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业业务结构分析
    - (4) 企业超算业务分析
    - (5) 企业最新发展动态分析
  - 2.3.3 美国戴尔 (Dell) 公司
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业经营情况分析
    - (3) 企业业务结构分析
    - (4) 企业超算业务分析
    - (5) 企业最新发展动态分析
  - 2.3.4 美国超威 (AMD) 公司
    - (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业超算业务分析
- (5) 企业最新发展动态分析

#### 2.3.5 美国IBM公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业超算业务分析
- (5) 企业最新发展动态分析

#### 2.3.6 美国英特尔 ( Intel ) 公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业超算业务分析
- (5) 企业超算应用案例
- (6) 企业最新发展动态分析

#### 2.3.7 日本富士通 ( Fujitsu ) 公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业超算业务分析
- (5) 企业最新发展动态分析

### 第3章 中国超算行业发展状况分析

#### 3.1 中国超算行业发展历程分析

##### 3.1.1 中国超算行业发展历程

##### 3.1.2 中国重点超级计算机研发分析

#### 3.2 中国超算行业发展现状分析

##### 3.2.1 中国超算行业研发及生产机构布局分析

- (1) 中国超算行业核心研发机构分析
- (2) 中国超算行业主要生产制造布局

##### 3.2.2 中国主要超级计算机介绍

##### 3.2.3 中国超算行业总体性能分析

##### 3.2.4 中国超算行业市场特征分析

### 3.2.5中国超算行业发展痛点分析

## 3.3国家超算中心建设及发展概况分析

### 3.3.1国家超算中心总体建设布局现状

#### (1) 国家超算中心布局现状

#### (2) 国家超算中心总体建设部署情况

### 3.3.2国家超级计算天津中心

#### (1) 中心简介

#### (2) 中心组织架构

#### (3) 中心业务范围

#### (4) 中心成果与产权

#### (5) 中心超算平台资源分析

#### (6) 中心超算平台服务内容

#### (7) 中心超算平台应用领域

#### (8) 中心产学研合作情况

#### (9) 中心最新发展动态分析

### 3.3.3国家超级计算广州中心

#### (1) 中心简介

#### (2) 中心组织架构

#### (3) 中心高性能计算服务分析

#### (4) 中心天河星光云超算平台

#### (5) 中心超算应用分析

#### (6) 中心分中心建设情况

#### (7) 中心最新发展动态分析

### 3.3.4国家超级计算深圳中心

#### (1) 中心简介

#### (2) 中心发展历程

#### (3) 中心超算资源分析

#### (4) 中心服务案例分析

#### (5) 中心最新发展动态分析

### 3.3.5国家超级计算长沙中心

### 3.3.6国家超级计算无锡中心

### 3.3.7国家超级计算郑州中心

### 3.3.8国家超级计算济南中心

## 第4章 全球及中国超算行业竞争格局分析

#### 4.1全球超算行业竞争格局分析

##### 4.1.1全球超算行业区域竞争格局分析

##### 4.1.2全球超算行业企业竞争格局分析

(1) 全球超级计算机生产制造厂商竞争格局

(2) 全球超算行业细分市场玩家竞争格局

#### 4.2中国超算行业竞争格局分析

##### 4.2.1中国超算行业制造商格局分析

##### 4.2.2中国超算行业国际竞争力分析

(1) 超级计算机国际竞争力分析

(2) 超算性能国际竞争力分析

##### 4.2.3中国超算行业应用领域竞争格局

### 第5章 中国超算行业应用产业链发展布局分析

#### 5.1中国超算行业产业链结构梳理及生态图谱

##### 5.1.1中国超算行业产业链结构梳理

##### 5.1.2中国超算行业产业链生态图谱

#### 5.2中国超算行业产业链上游市场发展分析

##### 5.2.1 CPU市场分析

(1) CPU市场现状分析

(2) 国产CPU供给能力分析

(3) CPU发展趋势

##### 5.2.2中国超算芯片国产化路线分析

##### 5.2.3存储芯片市场分析

(1) 存储芯片市场现状分析

(2) 存储芯片竞争格局

(3) 存储芯片未来发展趋势

#### 5.3中国超算行业产业链下游应用领域分析

##### 5.3.1中国超算行业下游应用整体概述

##### 5.3.2石油气勘探领域

(1) 超算在石油气勘探领域应用分析

(2) 超算在石油气勘探领域应用案例分析

(3) 超算在石油气勘探领域应用前景分析

##### 5.3.3生物医药与智能医疗领域

(1) 超算在生物医药与智能医疗领域应用分析

(2) 超算在生物医药与智能医疗领域应用案例分析



### (3) 超算在生物医药与智能医疗领域应用前景分析

#### 5.3.4 工程仿真与航天器研发领域

#### 5.3.5 天气预报与雾霾预警领域

#### 5.3.6 海洋环境工程领域

#### 5.3.7 建筑信息模型领域

#### 5.3.8 基础科学研究领域

#### 5.3.9 基础智慧城市领域

#### 5.3.10 其他应用领域分析

## 第6章 中国超算行业领先企业分析

### 6.1 超算行业领先企业总体发展概况

### 6.2 国内超算行业领先企业/机构分析

#### 6.2.1 曙光信息产业股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.2 联想控股股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.3 浪潮电子信息产业股份有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.4 华为技术有限公司

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.5 无锡江南计算技术研究所新区分所

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 企业经营情况分析

##### (3) 企业经营优劣势分析

## 第7章 中国超算行业发展机遇及机会分析

### 7.1 中国超算行业发展前景及趋势分析

- 7.1.1行业发展机遇分析
- 7.1.2行业市场趋势分析
- 7.2中国超算行业投资特性分析
  - 7.2.1行业投资现状分析
  - 7.2.2行业进入壁垒分析
  - 7.2.3行业投资风险分析
- 7.3中国超算行业投资机会及建议分析
  - 7.3.1行业投资价值分析
  - 7.3.2行业投资机会分析
  - 7.3.3行业发展策略与建议
    - (1) 中国超算行业发展策略分析
    - (2) 中国超算行业可持续发展策略分析

图表目录：

图表1：超级计算机与通用服务器区别

图表2：超级计算机评价体系

图表3：报告的研究方法及数据来源说明

图表4：超算行业现行标准汇总

图表5：2020-2024年中国超算行业相关政策汇总

图表6：2020-2024年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%）

图表7：2020-2024年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表8：2020-2024年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/computer/1044034.html>