

# 2024-2030年中国数据中心建设行业投资策略探讨 及市场规模预测报告

报告大纲

智研咨询

[www.chyxx.com](http://www.chyxx.com)

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国数据中心建设行业投资策略探讨及市场规模预测报告》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.chyxx.com/research/202110/979438.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解数据中心建设行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国数据中心建设行业投资策略探讨及市场规模预测报告》（以下简称《报告》）。报告对中国数据中心建设市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保数据中心建设行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2022年数据中心建设行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能数据中心建设从业者抢跑转型赛道。

数据中心（DataCenter，简称DC），即为集中放置的电子信息技术设备提供运行环境的建筑场所，包括主机房、辅助区、支持区和行政管理区等。作为算力基础设施的重要组成部分，数据中心是促进5G、人工智能、云计算等新一代数字技术发展的数据中枢和算力载体，对于数字经济增长具有重要助推作用。数据中心可按照规模、用途、可用性、节能与绿色、地理位置、安全性、技术标准、虚拟化程度等进行分类。

在高新技术方面，高度复杂的计算场景需要更多高性能算力支持，而超算可通过高性能算力为医疗、航天及勘探领域提供支撑。当前，E级超算已经成为世界各国在超算领域开展竞赛的重要方向，我国超算在算力、算效等方面仍有较大的提升空间。根据数据显示，2022年中国数据中心行业市场规模约为1900.7亿元。我国数据中心机架规模持续稳步增长，大型以上数据中心规模增长迅速。近年来，我国数据中心机架规模稳步增长，按照标准机架2.5kW统计，2022年年底，我国在用数据中心机架规模达到670万架，近五年年均复合增速超过30%。其中，大型以上数据中心机架规模增长更为迅速，按照标准机架2.5kw统计，机架规模540万架，占比达到80%。

中国电信、中国移动、CenturyLink 和 NTTCommunications 等为代表的基础电信运营商，及 Equinix、DigitalReality Trust、万国数据等为代表的第三方数据中心运营商，依靠建设起步早的先发优势已在本土持有大规模数据中心资源。在不断发展历程中，基础电信运营商和第三方数据中心运营商依靠资源、资金及技术研发优势，通过培育自主品牌、拓宽国际营销渠道和提供全方位配套的数据中心服务在全球范围内加速数据中心布局。

液冷技术快速演进，系统可靠性逐步提升。液冷技术利用液体作为换热媒介在靠近热源处进

行换热制冷，不需要像风冷一样通过空气间接制冷，由于液体具有相对较高的比热容，其制冷效果和能效远高于风冷制冷，在高密度、大规模及散热需求较高的数据中心中优势明显。未来中国数据中心建设行业发展前景良好。

《2024-2030年中国数据中心建设行业投资策略探讨及市场规模预测报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是数据中心建设领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 2019-2023年数据中心建设需求背景

### 第一节 数据中心需求概况

- 一、数据中心供需差距
- 二、物联网促进需求增长
- 三、数据中心需求巨大
- 四、中小企业成需求主力

### 第二节 数据中心需求规模分析

- 一、全球数据规模
- 二、企业储存数据规模
- 三、智能设备数据收集规模
- 四、医疗行业数据规模
- 五、数据存储量规模预测

### 第三节 数据中心需求态势分析

- 一、数据资产价值放大
- 二、资源共享需求趋势
- 三、数据云化趋势

## 第二章 基于大数据的数据中心建设规划

### 第一节 数据中心设计原则

- 一、需求导向原则
- 二、源环境优先原则
- 三、区域统筹协调原则
- 四、多方要素兼顾原则
- 五、发展与安全并重原则

## 第二节 数据中心建设总体架构分析

### 第三节 数据存储量分析

#### 一、数据类型

#### 二、大数据存储量规划

### 第四节 应用处理量和数据库处理量

#### 一、数据库服务器处理性能

#### 二、应用服务器处理性能优化

### 第五节 大数据平台分析

#### 一、数据存储分类

#### 二、分布式并行处理

#### 三、内存计算系统

#### 四、实时流处理

#### 五、部署方案

#### 六、组网方案

## 第三章 2019-2023年中国数据中心行业发展分析

### 第一节 数据中心建设发展综述

#### 一、发展历程

#### 二、中外对比

#### 三、发展态势

#### 四、发展动力

### 第二节 2019-2023年中国数据中心行业运行分析

#### 一、数据中心市场规模

#### 二、数据中心建设数量

#### 三、数据中心投资规模

#### 四、数据中心运营特点

## 第四章 绿色数据中心建设

### 第一节 建设原则

#### 一、安全原则

#### 二、最大化能源效率

#### 三、最小化环境影响

### 第二节 技术体制选择

#### 一、供电系统

#### 二、空调水系统

### 三、其他新兴技术

#### 第三节 数据中心节能减排存在的问题

##### 一、数据中心节能减排监管存在问题

##### 二、数据中心相关设备制造存在问题

#### 第四节 数据中心节能减排措施

## 第五章 2019-2023年中国云计算数据中心建设分析

### 第一节 云计算数据中心概况

#### 一、云计算数据中心的构成

#### 二、云计算数据中心的关键技术

#### 三、云计算数据中心与IDC的对比

#### 四、云计算数据中心的重要性

#### 五、云计算数据中心发展预测

### 第二节 2019-2023年中国云计算产业综述

#### 一、云计算服务的类型

#### 二、云计算的发展历程

#### 三、云计算产业发展阶段

#### 四、云计算产业发展方向

## 第六章 2019-2023年中国数据中心运营分析

### 第一节 数据中心业务模式

#### 一、批发型数据中心服务

#### 二、零售型数据中心服务

#### 三、数据中心增值服务

### 第二节 数据中心建设及运行成本分析

#### 一、成本概况

#### 二、建设成本

#### 三、运营成本

#### 四、共有云成本

### 第三节 数据中心能耗效率情况

#### 一、能耗评估分析

#### 二、合理利用中心设备

#### 三、硬软件虚拟化利用

#### 四、数据中心设备布局

#### 五、加强设备电力管理

#### 第四节 预制模块化数据中心建设

- 一、模块化部署方式
- 二、数据中心工程产品化
- 三、数据中心功能模块化
- 四、数据中心部署更新快
- 五、数据中心运行绿色化

### 第七章 智慧城市下的数据中心建设

#### 第一节 智慧城市与数据中心的的关系

- 一、智慧城市的概念和特征
- 二、数据中心的概念和特征
- 三、智慧城市和数据中心的关系

#### 第二节 智慧城市的业务分析

#### 第三节 数据中心建设的需求分析

### 第八章 中国数据中心建设选址分析

#### 第一节 数据中心建设选址概况

- 一、数据中心建设选址因素
- 二、数据中心建设地区布局

#### 第二节 地理环境

- 一、概况
- 二、地质灾害
- 三、洪水灾害
- 四、地震灾害

#### 第三节 能源供给

- 一、概况
- 二、工业水费
- 三、工业电费

#### 第四节 经济发展

- 一、概况
- 二、城市综合发展指数
- 三、总部经济发展能力
- 四、电信基础设施发展

#### 第五节 气候条件

- 一、概况

二、气候状况

三、空气质量

第六节 其他影响因素

一、人才聚集

二、城市安全

第九章 数据中心行业投资分析及发展前景预测

第一节 数据中心行业投资分析

一、物联网推动数据中心需求

二、数据中心建设投资建议

三、数据中心投资风险分析

第二节 数据中心行业发展前景展望

一、数据中心市场发展潜力

二、数据中心未来发展方向

三、数据中心区域布局趋势

四、“十四五”我国数据中心建设政策导向

第三节 数据中心未来发展趋势

一、虚拟化

二、智能化

三、自动化

四、安全性

五、相互融合

六、绿色节能

第四节 云计算环境下数据中心发展趋势

第十章 研究结论及投资建议

第一节 数据中心建设研究结论

第二节 数据中心建设投资价值评估

图表目录：部分

图表1：我国每年新增数据中心数量

图表2：IDC的总体结构

图表3：MEMCACHED内部结构

图表4：MEMCACHED内部结构

图表5：RDDTRANSFORMATIONANDRDDACTION



图表6：系统结构

图表7：2019-2023年中国IDC行业市场规模

图表8：市电+HVCD供电方案

图表9：云计算发展历程

图表10：部分数据中心增值服务以及产品定义

图表11：数据中心建设成本主要构成部分

图表12：以每年1.5亿运营成本的数据中心为例其成本构成情况（宽带、服务器、电费等）

图表13：智慧城市总体框架

图表14：数据中心地质灾害建设要求

图表15：数据中心洪水灾害建设要求

图表16：数据中心地震灾害建设要求

图表17：数据中心政策数量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/979438.html>