

# 中国数据中心行业发展深度研究与投资前景分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国数据中心行业发展深度研究与投资前景分析报告（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/202409/726383.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、数据中心行业供给规模持续上升，目前第三方服务商占据重要地位

数据中心（Internet Data Center）是指存放互联网计算机、存储设备以及相关网络设备的机房，主要用于组织、处理、存储和传输大量数据。在IDC平台基础上，IDC服务商不仅向客户提供机架租赁服务，还积极拓展数据同步等增值业务，以及云服务。

根据工信部2023年11月发布的《互联网数据中心（IDC）技术和分级要求》，国内数据中心分为五个等级，在绿色节能、服务能力、算力与算效等方面对不同等级的数据中心做出相应的要求，该标准已于2024年6月1日正式实施。

数据中心分级要求	分级	绿色节能	服务能力	算力与算效	一级	PUE=<2.0
初步具备骨干网接入能力具备线路冗余能力内部网络互联可满足基本需求通用算力(TFLOPS/架)满足[0, 10)算效(GFLOPS/架)满足[0, 5)智能算力(TFLOPS/架)满足[0,100)算效(GFLOPS/架)满足[0,25)					二级	PUE=<1.8
具备良好骨干网接入能力具备良好线路冗余能力内部网络互联能力良好通用算力(TFLOPS/架)满足[10,20)算效(GFLOPS/架)满足[5,10)智能算力(TFLOPS/架)满足[100,150)算效(GFLOPS/架)满足[25,50)					三级	PUE=<1.5
具备较强骨干网接入能力具备较强线路冗余能力内部网络互联能力较强通用算力(TFLOPS/架)满足[20,50)算效(GFLOPS/架)满足[10, 13)智能算力(TFLOPS/架)满足[150,250)算效(GFLOPS/架)满足[50,75)					四级	PUE=<1.4
具备优良骨干网接入能力具备优良线路冗余能力内部网络互联能力优良通用算力(TFLOPS/架)满足[50, 100)算效(GFLOPS/架)满足[13,25)智能算力(TFLOPS/架)满足[250,600)算效(GFLOPS/架)满足[75,100)					五级	PUE=<1.3
具备卓越骨干网接入能力具备卓越线路冗余能力内部网络互联能力卓越通用算力(TFLOPS/架)满足[100, + )算效(GFLOPS/架)满足[25, + )智能算力(TFLOPS/架)满足[600,+ )算效(GFLOPS/架)满足[100, + )						

资料来源：观研天下整理

在“东数西算”发展战略和信息技术加速赋能IDC产业应用的背景下，2022年我国数据中心行业热度持续高涨，大量资本争先涌入市场，其中包括钢铁行业、房地产行业、食品行业及汽车等在IDC产业链之外的企业，行业供给规模持续上升。

目前第三方IDC服务商占据重要地位，市场份额达50%以上；基础电信运营商占比相对较小，中国电信、中国移动、中国联通分别约为19.27%、14.70%、14.35%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、数字技术带动算力需求与日俱增，我国在用算力中心机架总规模持续提升

以人工智能、云计算、大数据、区块链、物联网为代表的数字技术带动算力需求与日俱增。

根据数据，截至2023年底，我国在用算力中心机架总规模达到810万标准机架，同比增长24.20%。国内IDC总体平均上架率达66%。我国算力总规模超过230EFLOPS，其中智能计算占比近30%，存力规模达到约1200EB，先进存储容量占比超过25%。全国在用算力中心平均PUE为1.48，同比下降2.63%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、东部地区数据中心项目多于西部地区，经济发达城市建设脚步不断加快

从地区发展情况看，东部地区项目分布多于西部地区。我国东部地区互联网用户密度较高，对数据中心需求较为集中；其它地区的数据中心布局相对较分散。根据数据，2022年东部发达省份数据中心所占比例为68%，中部、西部、东北地区占比分别为15%、12%、6%。

数据来源：观研天下数据中心整理

经济发达城市建设脚步不断加快。2020-2023年新增机柜主要集中在一线城市周边：北京及周边地区占比23%、上海及周边地区占比23%、广州及周边地区占比22%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 四、我国数据中心行业趋向绿色化、集中化和规模化

#### 1.绿色化

“数字经济”和“东数西算”等政策共同规范数据中心行业发展。根据《“十四五”数字经济发展规划》内容，国家计划在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等地区布局全国一体化算力网络国家枢纽节点，建设数据中心集群，优化数据中心建设布局。东数西算政策通过引导各类算力向国家规定的8大算力枢纽聚集，以协调东西部算力资源平衡。

2022-2023年中国数字经济和东数西算政策梳理

时间	政策	主要内容
2023年12月	《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》	引导各类算力向国家枢纽节点集聚，国家枢纽节点外原则上不得新建各类大型及超大型数据中心。促进数据中心节能降耗，强化绿色低碳技术推广应用，提升数据中心绿电使用比例。建设目标：算力电力双向协同机制初步形成，国家枢纽节点新建数据中心绿电占比超过80%。
2023年2月	《数字中国建设整体布局规划》	系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。
2022年1月	《“十四五”数字经济发展规划》	在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈等地区布局全国一体化算力网络国家枢纽节点，建设数据中心集群，结合应用、产业等发展需求优化数据中心建设布局。持续推进绿色数字中心建设，加快推进数据中心节能改造，持续提升数据中心可再生能源利用水平。

资料来源：观研天下整理

能耗政策通过对低效数据中心成本端加码，规范IDC厂商降低PUE、提高数据中心可再生能

源使用比例、促进IDC厂商向绿色数据中心转型。北京、上海等城市对于数据中心建设的PUE值提出要求，例如北京市政府根据数据中心PUE值设定数据中心电价，单位电耗超过限额标准，每度电加价0.5元；上海市政府对2025年数据中心建设提出了新目标，要求PUE下降至1.25以内。

全国及部分省市能耗政策	时间	省份/城市	政策	主要内容
	2023年7月	北京市	《关于印发进一步加强数据中心项目节能审查若干规定的通知》	新建及改扩建数据中心应当逐步提高可再生能源利用比例。市级节能审查机关组织对数据中心实际运行PUE值执行《数据中心能源效率限额》。超过标准限定值（PUE值1.4）的数据中心，将按本市差别电价有关规定中超过单位产品能耗限额的情形，确定执行差别电价单位的名单，并通知北京市电力公司征收差别电价电费。
	2023年4月	上海市	《上海市推进算力资源统一调度指导意见》	目标：2025年本市数据中心算力超过18,000PFLOPS（FP32）；新建数据中心绿色算力占比超过10%（不含市电结构中的绿电）；集聚区新建大型数据中心综合PUE降至1.25以内；绿色低碳等级达到4A级以上。
	2023年3月	全国性	《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》	

采购人应当加强采购需求管理，根据《需求标准》提出的指标编制数据中心相关设备。

资料来源：观研天下整理

## 2.集中化

AI大模型发展带动算力需求不断增长，根据预测，2027年中国通用算力规模达到117EFLOPS，2024-2027年CAGR为18%；2027年中国智能算力规模达到1117EFLOPS，2024-2027年CAGR为31%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

IDC行业处于算力中心阶段，需求向“集群化数据中心”转变。中国数据中心依次经历四个阶段：网络中心阶段（2000年以前）、IT中心阶段（2000-2010年）、云中心阶段（2011-2020年）和算力中心阶段（2021年至今）。在算力中心阶段，终端客户对智能算力有了更高的需求，例如推理和训练大模型，传统的云服务转换为MaaS等，IDC需求呈现向“超大型IDC+智能计算数据中心”转变。

数据来源：观研天下数据中心整理

## 3.规模化

运营商加快算力基础建设，布局大规模智算中心。中国电信2024年预计在产业数字化投资370亿元，同比增长4.11%。2024年5月公司粤港澳大湾区首个大规模全液冷智能算力数据中

心发布暨数字韶关框架协议签约。该算力中心是韶关集群内最早启动、进度最快、最先投产的项目，最大可承载4万卡国产化智能算力。

中国移动2024年预计在算力网络领域投资475亿元，同比增长21.48%。根据公司2023年年度报告，公司对外可用IDC机架47.8万架，净增1.1万架，累计投产算力服务器超80.4万台，净增超9.1万台。2024年5月24日，中国移动董事长杨杰在第七届数字中国建设峰会上表示中国移动正加快完善算网基础设施体系，年内将投产3个近两万张GPU卡的超大规模单体智算中心和12个区域智算中心。

2024年运营商算力网络建设规划	企业	2024E算力/数字化投入	2024E算力规模
2023年IDC机架数（架）	中国电信	370亿元同比增长4.11%	21EFLOPS
	中国移动	475亿元同比增加21.48%	>47.8万

资料来源：观研天下整理（zlj）

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《中国数据中心行业发展深度研究与投资前景分析报告（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年中国数据中心行业发展概述

第一节 数据中心行业发展情况概述

一、数据中心行业相关定义

## 二、数据中心特点分析

## 三、数据中心行业基本情况介绍

## 四、数据中心行业经营模式

### 1、生产模式

### 2、采购模式

### 3、销售/服务模式

## 五、数据中心行业需求主体分析

## 第二节中国数据中心行业生命周期分析

### 一、数据中心行业生命周期理论概述

### 二、数据中心行业所属的生命周期分析

## 第三节数据中心行业经济指标分析

### 一、数据中心行业的赢利性分析

### 二、数据中心行业的经济周期分析

### 三、数据中心行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球数据中心行业市场发展现状分析

### 第一节全球数据中心行业发展历程回顾

### 第二节全球数据中心行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲数据中心行业地区市场分析

#### 一、亚洲数据中心行业市场现状分析

#### 二、亚洲数据中心行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲数据中心行业市场前景分析

### 第四节北美数据中心行业地区市场分析

#### 一、北美数据中心行业市场现状分析

#### 二、北美数据中心行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美数据中心行业市场前景分析

### 第五节欧洲数据中心行业地区市场分析

#### 一、欧洲数据中心行业市场现状分析

#### 二、欧洲数据中心行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲数据中心行业市场前景分析

### 第六节 2024-2031年世界数据中心行业分布走势预测

### 第七节 2024-2031年全球数据中心行业市场规模预测

## 第三章 中国数据中心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数据中心行业的影响分析

### 第三节中国数据中心行业政策环境分析

#### 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

### 第四节政策环境对数据中心行业的影响分析

### 第五节中国数据中心行业产业社会环境分析

## 第四章 中国数据中心行业运行情况

### 第一节中国数据中心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

### 第二节中国数据中心行业市场规模分析

#### 一、影响中国数据中心行业市场规模的因素

#### 二、中国数据中心行业市场规模

#### 三、中国数据中心行业市场规模解析

### 第三节中国数据中心行业供应情况分析

#### 一、中国数据中心行业供应规模

#### 二、中国数据中心行业供应特点

### 第四节中国数据中心行业需求情况分析

#### 一、中国数据中心行业需求规模

#### 二、中国数据中心行业需求特点

### 第五节中国数据中心行业供需平衡分析

## 第五章 中国数据中心行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国数据中心行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、数据中心行业产业链图解

### 第二节中国数据中心行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对数据中心行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对数据中心行业的影响分析



### 第三节我国数据中心行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国数据中心行业市场竞争分析

### 第一节中国数据中心行业竞争现状分析

- 一、中国数据中心行业竞争格局分析
- 二、中国数据中心行业主要品牌分析

### 第二节中国数据中心行业集中度分析

- 一、中国数据中心行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国数据中心行业市场集中度分析

### 第三节中国数据中心行业竞争特征分析

- 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年中国数据中心行业模型分析

### 第一节中国数据中心行业竞争结构分析（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

### 第二节中国数据中心行业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、中国数据中心行业SWOT分析结论

### 第三节中国数据中心行业竞争环境分析（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年中国数据中心行业需求特点与动态分析

### 第一节中国数据中心行业市场动态情况

### 第二节中国数据中心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

### 第三节数据中心行业成本结构分析

### 第四节数据中心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

### 第五节中国数据中心行业价格现状分析

### 第六节中国数据中心行业平均价格走势预测

- 一、中国数据中心行业平均价格趋势分析
- 二、中国数据中心行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国数据中心行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国数据中心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

### 第二节中国数据中心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

### 第三节中国数据中心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年中国数据中心行业区域市场现状分析

### 第一节 中国数据中心行业区域市场规模分析

#### 一、影响数据中心行业区域市场分布的因素

#### 二、中国数据中心行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区数据中心行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区数据中心行业市场分析

##### (1) 华东地区数据中心行业市场规模

##### (2) 华东地区数据中心行业市场现状

##### (3) 华东地区数据中心行业市场规模预测

### 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、华中地区数据中心行业市场分析

##### (1) 华中地区数据中心行业市场规模

##### (2) 华中地区数据中心行业市场现状

##### (3) 华中地区数据中心行业市场规模预测

### 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、华南地区数据中心行业市场分析

##### (1) 华南地区数据中心行业市场规模

##### (2) 华南地区数据中心行业市场现状

##### (3) 华南地区数据中心行业市场规模预测

### 第五节 华北地区数据中心行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区数据中心行业市场分析

##### (1) 华北地区数据中心行业市场规模

##### (2) 华北地区数据中心行业市场现状

##### (3) 华北地区数据中心行业市场规模预测

## 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、东北地区数据中心行业市场分析
  - (1) 东北地区数据中心行业市场规模
  - (2) 东北地区数据中心行业市场现状
  - (3) 东北地区数据中心行业市场规模预测

## 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、西南地区数据中心行业市场分析
  - (1) 西南地区数据中心行业市场规模
  - (2) 西南地区数据中心行业市场现状
  - (3) 西南地区数据中心行业市场规模预测

## 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、西北地区数据中心行业市场分析
  - (1) 西北地区数据中心行业市场规模
  - (2) 西北地区数据中心行业市场现状
  - (3) 西北地区数据中心行业市场规模预测

## 第十一章 数据中心行业企业分析（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年中国数据中心行业发展前景分析与预测

第一节中国数据中心行业未来发展前景分析

一、数据中心行业国内投资环境分析

二、中国数据中心行业市场机会分析

三、中国数据中心行业投资增速预测

第二节中国数据中心行业未来发展趋势预测

第三节中国数据中心行业规模发展预测

一、中国数据中心行业市场规模预测

二、中国数据中心行业市场规模增速预测

三、中国数据中心行业产值规模预测

四、中国数据中心行业产值增速预测

五、中国数据中心行业供需情况预测

第四节中国数据中心行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国数据中心行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国数据中心行业进入壁垒分析

一、数据中心行业资金壁垒分析

二、数据中心行业技术壁垒分析

三、数据中心行业人才壁垒分析

四、数据中心行业品牌壁垒分析

五、数据中心行业其他壁垒分析

第二节数据中心行业风险分析

一、数据中心行业宏观环境风险

二、数据中心行业技术风险

三、数据中心行业竞争风险

四、数据中心行业其他风险

第三节中国数据中心行业存在的问题

第四节中国数据中心行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国数据中心行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国数据中心行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国数据中心行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节数据中心行业营销策略分析

一、数据中心行业产品策略

二、数据中心行业定价策略

三、数据中心行业渠道策略

四、数据中心行业促销策略

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/202409/726383.html>