



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2024-2030年中国液冷数据中心 行业发展监测及投资战略规划报 告

# 一、调研说明

《2024-2030年中国液冷数据中心行业发展监测及投资战略规划报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/372035.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

《2024-2030年中国液冷数据中心行业发展监测及投资战略规划报告》由华经产业研究院研发团队精心研究编制，对液冷数据中心行业发展环境、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，结合液冷数据中心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。

报告目录：

### 第一章 液冷基本概念

#### 1.1 液冷相关概念

##### 1.1.1 液冷含义

##### 1.1.2 液冷冷却液类型

##### 1.1.3 液冷工质的要求

##### 1.1.4 介电液体冷却剂

#### 1.2 液冷技术相关概念

##### 1.2.1 液冷技术含义

##### 1.2.2 液冷技术分类

##### 1.2.3 液冷服务器含义

##### 1.2.4 液冷与风冷的区别

##### 1.2.5 液冷技术发展历程

##### 1.2.6 液冷系统基本架构

#### 1.3 液冷数据中心相关概念

##### 1.3.1 数据中心含义

##### 1.3.2 液冷数据中心含义

##### 1.3.3 液冷数据中心设备类型

### 第二章 2021-2023年全球液冷数据中心行业运行情况

#### 2.1 全球数据中心市场运行情况分析

##### 2.1.1 数据中心规模

##### 2.1.2 数据中心数量分布

##### 2.1.3 数据中心重点地区

- 2.1.4 大型数据中心状况
- 2.1.5 数据中心规模预测
- 2.2 全球低碳数据中心发展现状分析
  - 2.2.1 低碳数据中心政策
  - 2.2.2 低碳数据中心绿色发展情况
  - 2.2.3 数据中心碳减排目标与路线
  - 2.2.4 低碳数据中心可再生能源利用情况
  - 2.2.5 低碳数据中心能源数据信息披露情况
- 2.3 全球液冷数据中心行业发展现状分析
  - 2.3.1 液冷数据中心发展阶段
  - 2.3.2 液冷数据中心市场规模
  - 2.3.3 液冷数据中心细分市场
  - 2.3.4 液冷数据中心竞争格局
  - 2.3.5 液冷数据中心市场动态
- 2.4 全球液冷数据中心区域发展情况
  - 2.4.1 液冷数据中心区域分布情况
  - 2.4.2 美洲地区液冷数据中心市场
  - 2.4.3 亚太地区液冷数据中心市场
  - 2.4.4 欧洲地区液冷数据中心市场
- 2.5 全球液冷技术及设备行业发展情况分析
  - 2.5.1 液冷技术市场规模分析
  - 2.5.2 液冷技术区域发展状况
  - 2.5.3 液冷服务器的市场现状
  - 2.5.4 液冷技术典型案例介绍
  - 2.5.5 液冷技术主要企业布局

### 第三章 2021-2023年中国液冷数据中心发展环境分析

- 3.1 经济环境
  - 3.1.1 宏观经济分析
  - 3.1.2 固定资产投资
  - 3.1.3 工业运行情况
  - 3.1.4 宏观经济展望
- 3.2 政策环境

- 3.2.1 新基建市场政策汇总
- 3.2.2 碳中和市场相关政策
- 3.2.3 数据中心市场相关政策
- 3.2.4 液冷数据中心相关政策
- 3.2.5 液冷数据中心细分规范
- 3.2.6 数据中心液冷产品目录

### 3.3 社会环境

- 3.3.1 数据治理
- 3.3.2 政务云服务
- 3.3.3 交通云服务
- 3.3.4 教育云服务
- 3.3.5 医疗云服务

### 3.4 技术环境

- 3.4.1 大数据
- 3.4.2 云计算
- 3.4.3 区块链
- 3.4.4 人工智能

## 第四章 2021-2023年中国数据中心行业运行情况分析

### 4.1 中国数据中心产业链分析

- 4.1.1 IDC的产业链梳理
- 4.1.2 基建及设备提供方
- 4.1.3 服务器及芯片厂商
- 4.1.4 第三方运营服务方
- 4.1.5 数据中心下游客户

### 4.2 中国数据中心市场运行数据分析

- 4.2.1 数据中心机架规模
- 4.2.2 数据中心机架占比
- 4.2.3 数据中心PUE情况
- 4.2.4 数据中心利用率情况
- 4.2.5 数据中心接入网络情况
- 4.2.6 区域数据中心发展情况

### 4.3 中国互联网数据中心（IDC）市场运行分析

- 4.3.1 数据中心商业模式
- 4.3.2 数据中心应用场景
- 4.3.3 数据中心内外结构
- 4.3.4 数据中心行业现状
- 4.3.5 数据中心市场规模
- 4.3.6 数据中心区域结构
- 4.3.7 数据中心用户需求
- 4.3.8 数据中心规模预测
- 4.4 中国数据中心产业发展指数分析
  - 4.4.1 产业总体发展情况
  - 4.4.2 产业区域发展情况
  - 4.4.3 产业重点省市分析
  - 4.4.4 产业发展趋势分析
- 4.5 中国数据中心行业发展作用及趋势分析
  - 4.5.1 数据中心建设考量因素
  - 4.5.2 数据中心行业发展作用
  - 4.5.3 数据中心行业发展意义
  - 4.5.4 数据中心行业发展路径
  - 4.5.5 数据中心行业发展趋势
- 第五章 2021-2023年中国液冷数据中心行业运行情况分析
  - 5.1 中国液冷数据中心发展背景分析
    - 5.1.1 数据价值显著发展的推动
    - 5.1.2 超大型数据中心逐渐热门
    - 5.1.3 数据中心区域布局趋合理
    - 5.1.4 数据中心建设绿色化趋势
    - 5.1.5 单机柜功率密度快速增加
  - 5.2 中国液冷数据中心行业发展现状分析
    - 5.2.1 液冷数据中心行业发展现状
    - 5.2.2 液冷数据中心整体市场规模
    - 5.2.3 液冷数据中心细分市场规范
    - 5.2.4 液冷数据中心传统替代比重
    - 5.2.5 液冷数据中心市场发展建议

## 5.2.6 液冷技术对数据中心的影响

## 5.3 中国液冷数据中心SWOT模型分析

### 5.3.1 液冷数据中心优势分析（STRENGTHS）

### 5.3.2 液冷数据中心劣势分析（WEAKNESSES）

### 5.3.3 液冷数据中心发展机会（OPPORTUNITIES）

### 5.3.4 液冷数据中心发展威胁（THREATS）

## 5.4 中国液冷数据中心企业市场布局

### 5.4.1 液冷数据中心企业合作模式

### 5.4.2 液冷数据中心企业竞争矩阵

### 5.4.3 液冷数据中心企业技术探索

### 5.4.4 液冷数据中心企业研究进展

## 5.5 中国浸没式液冷数据中心市场发展状况

### 5.5.1 浸没式液冷数据中心现状

### 5.5.2 浸没式液冷数据中心规模

### 5.5.3 浸没式液冷数据中心占比

### 5.5.4 浸没式液冷数据中心建设

### 5.5.5 浸没式液冷数据中心优势

### 5.5.6 浸没式液冷数据中心前景

### 5.5.7 浸没式液冷数据中心趋势

## 第六章 2021-2023年碳中和背景下中国液冷数据中心行业的发展

### 6.1 中国传统数据中心耗能情况分析

#### 6.1.1 IDC耗电量及碳排放测算

#### 6.1.2 IDC常规用电成本测算

#### 6.1.3 第三方IDC企业耗电测算

#### 6.1.4 第三方IDC厂商电费占比

#### 6.1.5 数据中心用电方式对比

#### 6.1.6 数据中心电力解决方案

### 6.2 碳中和背景下中国数据中心市场发展分析

#### 6.2.1 数据中心政策方向分析

#### 6.2.2 数据中心绿色发展现状

#### 6.2.3 数据中心绿色转型路径

#### 6.2.4 数据中心企业转型情况

## 6.2.5 数据中心技术更迭趋势

## 6.3 中国绿色液冷数据中心建设情况

### 6.3.1 绿色数据中心建设支持政策

### 6.3.2 绿色数据中心建设发展状况

### 6.3.3 绿色服务主要支撑能力分析

### 6.3.4 绿色数据中心建设市场展望

## 6.4 中国低碳液冷数据中心产业发展状况

### 6.4.1 数据中心绿色低碳政策

### 6.4.2 绿色低碳数据中心现状

### 6.4.3 低碳数据中心案例介绍

### 6.4.4 低碳数据中心发展路径

### 6.4.5 低碳数据中心发展建议

## 第七章 2021-2023年液冷数据中心细分设备市场运行情况分析

### 7.1 液冷服务器行业运行情况

#### 7.1.1 液冷服务器原理介绍

#### 7.1.2 液冷服务器主要种类

#### 7.1.3 液冷服务器发展现状

#### 7.1.4 液冷服务器需求市场

#### 7.1.5 服务器液冷散热需求

#### 7.1.6 液冷服务器主要优势

#### 7.1.7 液冷服务器专利情况

#### 7.1.8 液冷服务器发展动态

#### 7.1.9 液冷服务器市场趋势

#### 7.1.10 浸没式液冷服务器

### 7.2 液冷（水冷）散热器行业发展分析

#### 7.2.1 液冷散热器名词解释

#### 7.2.2 液冷散热器区域分布

#### 7.2.3 液冷散热器竞争格局

#### 7.2.4 液冷散热器专利分析

#### 7.2.5 液冷散热器应用市场

#### 7.2.6 一体式水冷散热器

### 7.3 核心路由器液冷系统市场发展情况

### 7.3.1 系统组成架构

### 7.3.2 市场运行动态

### 7.3.3 市场项目介绍

### 7.3.4 市场发展趋势

## 第八章 数据中心主要液冷技术分析

### 8.1 液冷技术市场整体发展现状

#### 8.1.1 液冷技术发展历程

#### 8.1.2 液冷技术专利情况

#### 8.1.3 液冷技术应用要求

#### 8.1.4 液冷技术应用市场

#### 8.1.5 液冷技术企业布局

#### 8.1.6 液冷技术案例介绍

### 8.2 液冷技术SWOT模式分析

#### 8.2.1 液冷技术优势分析 (STRENGTHS)

#### 8.2.2 液冷技术劣势分析 (WEAKNESSES)

#### 8.2.3 液冷技术发展机会 (OPPORTUNITIES)

#### 8.2.4 液冷技术发展威胁 (THREATS)

### 8.3 喷淋式液冷技术原理及构成分析

#### 8.3.1 喷淋液冷技术原理

#### 8.3.2 喷淋液冷技术构成

#### 8.3.3 喷淋液冷技术优势

#### 8.3.4 喷淋液冷技术特点

#### 8.3.5 喷淋液冷专利情况

### 8.4 冷板式液冷技术原理及构成分析

#### 8.4.1 冷板式液冷技术原理

#### 8.4.2 冷板式间接接触液冷

#### 8.4.3 冷板式液冷技术优势

#### 8.4.4 冷板式液冷专利情况

#### 8.4.5 冷板式液冷技术现状

### 8.5 浸没式液冷技术原理及市场运用

#### 8.5.1 浸没式液冷含义介绍

#### 8.5.2 浸没式液冷技术原理

8.5.3 浸没式液冷实现方式

8.5.4 浸没式液冷专利情况

8.5.5 浸没式液冷实际应用

8.5.6 浸没式液冷技术厂商

第九章 液冷数据中心应用市场分析

9.1 液冷数据中心行业整体应用情况

9.1.1 液冷数据中心市场应用要求

9.1.2 液冷数据中心应用因素分析

9.1.3 液冷数据中心行业应用结构

9.2 液冷数据中心在电信行业中的应用

9.2.1 电信液冷数据中心市场规模

9.2.2 电信液冷数据中心企业建设

9.2.4 电信液冷数据中心合作动态

9.3 液冷数据中心在互联网行业中的应用

9.3.1 互联网液冷数据中心市场需求

9.3.2 互联网液冷数据中心市场规模

9.3.3 互联网液冷数据中心企业布局

9.3.4 互联网液冷数据中心市场趋势

9.4 液冷数据中心在金融行业中的应用

9.4.1 金融液冷数据中心市场政策

9.4.2 金融液冷数据中心市场规模

9.4.3 金融液冷数据中心企业布局

9.4.4 银行在液冷数据中心的部署

第十章 2021-2023年液冷数据中心主流厂商经营状况分析

10.1 华为技术有限公司

10.1.1 企业发展概述

10.1.2 企业发展历程

10.1.3 企业经营状况

10.1.4 液冷产品介绍

10.1.5 液冷系统介绍

10.1.6 散热系统介绍

10.2 阿里巴巴集团控股有限公司

- 10.2.1 公司发展概述
- 10.2.2 重点产品介绍
- 10.2.3 主要发展阶段
- 10.2.4 技术市场发展
- 10.2.5 行业标准制定
- 10.2.6 2021年企业经营状况分析
- 10.2.7 2022年企业经营状况分析
- 10.2.8 2023年企业经营状况分析
- 10.3 腾讯控股有限公司
  - 10.3.1 企业发展概述
  - 10.3.2 液冷技术发展
  - 10.3.3 2021年企业经营状况分析
  - 10.3.4 2022年企业经营状况分析
  - 10.3.5 2023年企业经营状况分析
- 10.4 网宿科技股份有限公司
  - 10.4.1 企业发展概况
  - 10.4.2 整体市场布局
  - 10.4.3 旗下企业布局
  - 10.4.4 经营效益分析
  - 10.4.5 业务经营分析
  - 10.4.6 财务状况分析
  - 10.4.7 核心竞争力分析
  - 10.4.8 公司发展战略
  - 10.4.9 未来前景展望
- 10.5 曙光信息产业股份有限公司
  - 10.5.1 企业发展概况
  - 10.5.2 旗下企业布局
  - 10.5.3 经营效益分析
  - 10.5.4 业务经营分析
  - 10.5.5 财务状况分析
  - 10.5.6 核心竞争力分析
  - 10.5.7 公司发展战略

10.5.8 未来前景展望

10.6 浪潮电子信息产业股份有限公司

10.6.1 企业发展概况

10.6.2 企业产品布局

10.6.3 经营效益分析

10.6.4 业务经营分析

10.6.5 财务状况分析

10.6.6 核心竞争力分析

10.6.7 公司发展战略

10.6.8 未来前景展望

第十一章 2022-2023年中国液冷数据中心行业投资分析

11.1 A股及新三板上市公司在数据中心行业投资动态分析

11.1.1 投资项目综述

11.1.2 投资区域分布

11.1.3 投资模式分析

11.1.4 典型投资案例

11.2 数据中心行业上市公司投资动态分析

11.2.1 投资规模统计

11.2.2 投资区域分布

11.2.3 投资模式分析

11.2.4 典型投资案例

11.3 数据中心投资市场发展现状

11.3.1 行业资金主要来源

11.3.2 行业投资结构分析

11.3.3 行业投资融资情况

11.3.4 行业兼并重组情况

11.3.5 行业投资趋势分析

11.4 液冷数据中心行业投资分析

11.4.1 行业上市企业分析

11.4.2 行业投资风险分析

11.4.3 行业投资机会分析

11.4.4 行业投资前景分析

11.4.5 行业投资方向分析

11.4.6 行业融资市场分析

11.5 液冷数据中心行业投资动态

11.5.1 行业融资动态

11.5.2 项目建设动态

11.5.3 企业合作动态

11.5.4 产品研发动态

第十二章 2024-2030年中国液冷数据中心行业发展前景及趋势

12.1 液冷数据中心未来发展趋势

12.1.1 液冷数据中心整体发展趋势

12.1.2 液冷数据中心应用规模趋势

12.1.3 液冷数据中心应用渗透趋势

12.1.4 液冷数据中心技术发展态势

12.1.5 液冷数据中心市场发展空间

12.2 液冷数据中心未来发展方向

12.2.1 液冷数据中心融合化发展

12.2.2 液冷数据中心生态化发展

12.2.3 液冷数据中心绿色化发展

12.2.4 液冷数据中心浸没式发展

12.3 2024-2030年中国液冷数据中心行业预测分析

12.3.1 2024-2030年中国液冷数据中心行业影响因素分析

12.3.2 2024-2030年中国液冷数据中心行业市场规模预测

图表目录：

图表1：液冷冷却液主要类型

图表2：全球IDC市场发展历史

图表3：2019-2023年全球数据中心IT投资规模

图表4：2019-2023年全球IDC市场规模

图表5：全球部分国家数据中心数量分布

图表6：2023年全球IDC区域市场分布情况

图表7：全球数据中心容量趋势

图表8：2024-2030年全球IDC市场规模预测

图表9：国际互联网科技巨头碳中和时间点

图表10：2019-2023年全球液冷数据中心投资规模

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/372035.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。