

2025-2031年中国液冷数据中心行业市场全景调研 及投资规模预测报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国液冷数据中心行业市场全景调研及投资规模预测报告》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/202112/990205.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液冷数据中心行业现状与前景，智研咨询特推出《2025-2031年中国液冷数据中心行业市场全景调研及投资规模预测报告》（以下简称《报告》）。报告对中国液冷数据中心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。

为确保液冷数据中心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2023年液冷数据中心行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能液冷数据中心从业者抢跑转型赛道。

液冷是一种以液体作为冷媒，利用液体流动将数据中心IT设备的内部元器件产生的热量传递到设备外，使IT设备的发热部件得到冷却，以保证IT设备在安全温度范围内运行的冷却方式。液冷方式主要有冷板式液冷和浸没式液冷方式，浸没式液冷可再分为相变浸没式液冷和非相变浸没式液冷。

现阶段中国数据中心年均机柜功率需求仍集中在4Kw至15Kw之间，但伴随企业AI、大数据等新兴技术应用程度的加深，企业高密需求将持续增长，进而带动液冷数据中心需求。据统计，2017年我国液冷数据中心投资规模为169.1亿元，到2022年增长至436.3亿元。2022年我国液冷数据中心投资规模中冷板式为283.6亿元，浸没式及其他为152.7亿元。

目前国内外数据中心基础设施液冷技术普及率尚较低，掌握该技术的企业较少，在技术和产品方面正在逐步走向成熟。在国内市场中，以曙光数创等为代表的优秀企业经过多年的技术积累和沉淀，已经展现出较为明显的技术优势和市场先发优势，并逐步巩固竞争优势，未来液冷数据中心行业内将会形成龙头厂商占据主要市场份额的竞争格局。

液冷数据中心及基础设施行业鼓励性政策推动液冷数据中心基础设施技术快速发展，液冷数据中心基础设施不断迭代发展，基础设施各模块系统性能不断优化升级，数据中心的运行效率持续提升，运行成本降低趋势开始明朗。浸没式液冷技术能够更好地适应高功率密度服务器和芯片的热特性，具有更高的能效比和可靠性，因此液冷数据中心行业当中浸没式液冷占比逐渐上升。

《2025-2031年中国液冷数据中心行业市场全景调研及投资规模预测报告》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，更是液冷数据中心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 液冷基本概述

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模

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 2020-2023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 2023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 2023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 2021-2023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 2025-2031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 2025-2031年中国液冷数据中心行业预测分析

12.3.1 2025-2031年中国液冷数据中心行业影响因素分析

12.3.2 2025-2031年中国液冷数据中心行业市场规模预测

图表目录：部分

图表1：2018-2023年全球液冷数据中心投资规模

图表2：2018-2023年全球液冷数据中心细分市场投资规模

图表3：2023年全球液冷数据中心投资规模区域分布情况

图表4：2018-2023年美洲液冷数据中心投资规模

图表5：2018-2023年亚太液冷数据中心投资规模

图表6：2018-2023年欧洲液冷数据中心投资规模

图表7：2018-2023年中国液冷数据中心行业产值情况

图表8：2018-2023年中国液冷数据中心行业规模及增速

图表9：2018-2023年中国液冷数据中心应用市场需求结构

图表10：2018-2023年我国液冷数据中心行业应用分布情况

图表11：2018-2023年我国液冷数据中心细分领域投资规模预测图

图表12：2018-2023年中国液冷数据中心传统替代比重走势

图表13：主要厂商液冷技术与产品布局

图表14：我国液冷数据中心市场应用情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202112/990205.html>