



2026-2032全球与中国微模块液冷系统市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:177828918323809

【出版时间】:2026-05-09 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球微模块液冷系统市场销售额达到了51.10亿美元，预计2032年将达到230.4亿美元，年复合增长率（CAGR）为24.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对微模块液冷系统市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

微模块液冷系统是一种数据中心液体冷却方案，通过液体（通常为水或绝缘冷却液）从服务器或IT设备中带走热量。与传统集中式液冷不同，微模块液冷系统由独立、预制的冷却单元组成，可方便地部署、扩展或迁移。每个模块通常包含热交换器、泵和控制系统，实现局部温控和高能效。2025年，全球微模块液冷系统产量约为

13万台，平均全球市场价格约为每台40,000美元。年产能14万台。毛利率：25%。微模块液冷系统产业链相对成熟且具有较强的垂直整合特征。上游主要包括铜、铝、不锈钢、工程塑料、导热材料等原材料，以及泵、换热器、阀门和传感器等核心部件。中游为系统制造商，负责将冷却分配单元（CDU）、冷板系统和浸没式设备集成为标准化模块解决方案。下游需求主要来自超大规模数据中心、云服务提供商、AI计算集群以及边缘数据中心，随着机柜功率密度的持续提升，液冷正加速替代传统风冷方案。微模块液冷系统正进入快速增长阶段，这主要受AI基础设施扩张和节能需求推动。在高密度计算环境中，液冷正从“可选方案”逐步转变为“必选基础设施”。从长期来看，标准化和成本下降将是决定其大规模普及的关键因素，而直冷与浸没式等技术路径的差异化发展，也将重塑厂商之间的竞争格局。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从冷却介质方面来看，冷冻液式系统占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，数据中心在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，微模块液冷系统核心厂商主要包括Vertiv Group Corp、Schneider Electric SE、CoolIT Systems Inc、Green Revolution Cooling Inc、Iceotope Technologies Ltd等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场微模块液冷系统的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Vertiv Group Corp
Schneider Electric SE
CoolIT Systems Inc
Green Revolution Cooling Inc
Iceotope Technologies Ltd
Asetek A/S
Rittal GmbH & Co. KG
Fujitsu Limited
Submer Technologies S.L

Midas Green Technologies LLC

华为技术有限公司

联想集团有限公司

浪潮集团有限公司

中科曙光

超微电脑中国

Chillydyne Inc

LiquidStack LLC

DCX The Liquid Cooling Company

Alfa Laval AB

IBM Corporation

按照不同冷却介质，包括如下几个类别：

水冷式系统

冷冻液式系统

绝缘液冷式系统

按照不同安装形态，包括如下几个类别：

机架内集成模块

机架外独立模块

行/列级液冷模块

按照不同冷却方式，包括如下几个类别：

直冷方式

间接冷却方式

浸没式冷却

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

数据中心

工业

通信

其他

重点关注如下几个地区

北美

欧洲

中国

日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）

第3章：全球微模块液冷系统主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内微模块液冷系统主要厂商竞争分析，主要包括微模块液冷系统产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球微模块液冷系统主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、微模块液冷系统产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同冷却介质微模块液冷系统销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用微模块液冷系统销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

报告目录

1 微模块液冷系统市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同冷却介质，微模块液冷系统主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同冷却介质微模块液冷系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 水冷式系统

1.2.3 冷冻液式系统

- 1.2.4 绝缘液冷式系统
- 1.3 按照不同安装形态，微模块液冷系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同安装形态微模块液冷系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 机架内集成模块
 - 1.3.3 机架外独立模块
 - 1.3.4 行/列级液冷模块
- 1.4 按照不同冷却方式，微模块液冷系统主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同冷却方式微模块液冷系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 直冷方式
 - 1.4.3 间接冷却方式
 - 1.4.4 浸没式冷却
- 1.5 从不同应用，微模块液冷系统主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用微模块液冷系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 数据中心
 - 1.5.3 工业
 - 1.5.4 通信
 - 1.5.5 其他
- 1.6 微模块液冷系统行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 微模块液冷系统行业目前现状分析
 - 1.6.2 微模块液冷系统发展趋势
- 2 全球微模块液冷系统总体规模分析
 - 2.1 全球微模块液冷系统供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球微模块液冷系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球微模块液冷系统产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区微模块液冷系统产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区微模块液冷系统产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区微模块液冷系统产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区微模块液冷系统产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国微模块液冷系统供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国微模块液冷系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国微模块液冷系统产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球微模块液冷系统销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场微模块液冷系统销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场微模块液冷系统销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场微模块液冷系统价格趋势（2021-2032）
- 3 全球微模块液冷系统主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区微模块液冷系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区微模块液冷系统销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区微模块液冷系统销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区微模块液冷系统销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区微模块液冷系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区微模块液冷系统销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场微模块液冷系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场微模块液冷系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场微模块液冷系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场微模块液冷系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场微模块液冷系统销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场微模块液冷系统销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商微模块液冷系统产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商微模块液冷系统销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商微模块液冷系统销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商微模块液冷系统销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商微模块液冷系统销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商微模块液冷系统收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商微模块液冷系统销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商微模块液冷系统销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商微模块液冷系统销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商微模块液冷系统收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商微模块液冷系统销售价格（2021-2026）

- 4.4 全球主要厂商微模块液冷系统总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及微模块液冷系统商业化日期
- 4.6 全球主要厂商微模块液冷系统产品类型及应用
- 4.7 微模块液冷系统行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 微模块液冷系统行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球微模块液冷系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 Vertiv Group Corp
 - 5.1.1 Vertiv Group Corp基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Vertiv Group Corp 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Vertiv Group Corp 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Vertiv Group Corp公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Vertiv Group Corp企业最新动态
 - 5.2 Schneider Electric SE
 - 5.2.1 Schneider Electric SE基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Schneider Electric SE 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Schneider Electric SE 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Schneider Electric SE公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Schneider Electric SE企业最新动态
 - 5.3 CoolIT Systems Inc
 - 5.3.1 CoolIT Systems Inc基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 CoolIT Systems Inc 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 CoolIT Systems Inc 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 CoolIT Systems Inc公司简介及主要业务
 - 5.3.5 CoolIT Systems Inc企业最新动态
 - 5.4 Green Revolution Cooling Inc
 - 5.4.1 Green Revolution Cooling Inc基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Green Revolution Cooling Inc 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Green Revolution Cooling Inc 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Green Revolution Cooling Inc公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Green Revolution Cooling Inc企业最新动态
 - 5.5 Iceotope Technologies Ltd
 - 5.5.1 Iceotope Technologies Ltd基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 Iceotope Technologies Ltd 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 Iceotope Technologies Ltd 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 Iceotope Technologies Ltd公司简介及主要业务
 - 5.5.5 Iceotope Technologies Ltd企业最新动态
 - 5.6 Asetek A/S
 - 5.6.1 Asetek A/S基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 Asetek A/S 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 Asetek A/S 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 Asetek A/S公司简介及主要业务
 - 5.6.5 Asetek A/S企业最新动态
 - 5.7 Rittal GmbH & Co. KG
 - 5.7.1 Rittal GmbH & Co. KG基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Rittal GmbH & Co. KG 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Rittal GmbH & Co. KG 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Rittal GmbH & Co. KG公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Rittal GmbH & Co. KG企业最新动态
 - 5.8 Fujitsu Limited
 - 5.8.1 Fujitsu Limited基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 Fujitsu Limited 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 Fujitsu Limited 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 Fujitsu Limited公司简介及主要业务
 - 5.8.5 Fujitsu Limited企业最新动态
 - 5.9 Submer Technologies S.L
 - 5.9.1 Submer Technologies S.L基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 Submer Technologies S.L 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 Submer Technologies S.L 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 Submer Technologies S.L公司简介及主要业务

5.9.5 Submer Technologies S.L企业最新动态

5.10 Midas Green Technologies LLC

5.10.1 Midas Green Technologies LLC基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Midas Green Technologies LLC 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Midas Green Technologies LLC 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 Midas Green Technologies LLC公司简介及主要业务

5.10.5 Midas Green Technologies LLC企业最新动态

5.11 华为技术有限公司

5.11.1 华为技术有限公司基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 华为技术有限公司 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.11.3 华为技术有限公司 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 华为技术有限公司公司简介及主要业务

5.11.5 华为技术有限公司企业最新动态

5.12 联想集团有限公司

5.12.1 联想集团有限公司基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 联想集团有限公司 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.12.3 联想集团有限公司 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 联想集团有限公司公司简介及主要业务

5.12.5 联想集团有限公司企业最新动态

5.13 浪潮集团有限公司

5.13.1 浪潮集团有限公司基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 浪潮集团有限公司 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.13.3 浪潮集团有限公司 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 浪潮集团有限公司公司简介及主要业务

5.13.5 浪潮集团有限公司企业最新动态

5.14 中科曙光

5.14.1 中科曙光基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 中科曙光 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.14.3 中科曙光 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 中科曙光公司简介及主要业务

5.14.5 中科曙光企业最新动态

5.15 超微电脑中国

5.15.1 超微电脑中国基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 超微电脑中国 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.15.3 超微电脑中国 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 超微电脑中国公司简介及主要业务

5.15.5 超微电脑中国企业最新动态

5.16 Chilldyne Inc

5.16.1 Chilldyne Inc基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 Chilldyne Inc 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.16.3 Chilldyne Inc 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.16.4 Chilldyne Inc公司简介及主要业务

5.16.5 Chilldyne Inc企业最新动态

5.17 LiquidStack LLC

5.17.1 LiquidStack LLC基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 LiquidStack LLC 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.17.3 LiquidStack LLC 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.17.4 LiquidStack LLC公司简介及主要业务

5.17.5 LiquidStack LLC企业最新动态

5.18 DCX The Liquid Cooling Company

5.18.1 DCX The Liquid Cooling Company基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 DCX The Liquid Cooling Company 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.18.3 DCX The Liquid Cooling Company 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.18.4 DCX The Liquid Cooling Company公司简介及主要业务

5.18.5 DCX The Liquid Cooling Company企业最新动态

5.19 Alfa Laval AB

5.19.1 Alfa Laval AB基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.19.2 Alfa Laval AB 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

5.19.3 Alfa Laval AB 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

- 5.19.4 Alfa Laval AB公司简介及主要业务
- 5.19.5 Alfa Laval AB企业最新动态
- 5.20 IBM Corporation
 - 5.20.1 IBM Corporation基本信息、微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.20.2 IBM Corporation 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用
 - 5.20.3 IBM Corporation 微模块液冷系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.20.4 IBM Corporation公司简介及主要业务
 - 5.20.5 IBM Corporation企业最新动态
- 6 不同冷却介质微模块液冷系统分析
 - 6.1 全球不同冷却介质微模块液冷系统销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同冷却介质微模块液冷系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同冷却介质微模块液冷系统销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同冷却介质微模块液冷系统价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用微模块液冷系统分析
 - 7.1 全球不同应用微模块液冷系统销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用微模块液冷系统销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用微模块液冷系统销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用微模块液冷系统收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用微模块液冷系统收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用微模块液冷系统收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用微模块液冷系统价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 微模块液冷系统产业链分析
 - 8.2 微模块液冷系统工艺制造技术分析
 - 8.3 微模块液冷系统产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 微模块液冷系统下游客户分析
 - 8.5 微模块液冷系统销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 微模块液冷系统行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 微模块液冷系统行业发展面临的风险
 - 9.3 微模块液冷系统行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证
 - 11.4 免责声明

报告图表

表格目录

- 表 1: 全球不同冷却介质微模块液冷系统销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 2: 全球不同安装形态微模块液冷系统销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 3: 全球不同冷却方式微模块液冷系统销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 4: 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 表 5: 微模块液冷系统行业目前发展现状

表 6: 微模块液冷系统发展趋势

表 7: 全球主要地区微模块液冷系统产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千台)

表 8: 全球主要地区微模块液冷系统产量 (2021-2026) & (千台)

表 9: 全球主要地区微模块液冷系统产量 (2027-2032) & (千台)

表 10: 全球主要地区微模块液冷系统产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区微模块液冷系统产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区微模块液冷系统销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区微模块液冷系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区微模块液冷系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区微模块液冷系统收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区微模块液冷系统收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区微模块液冷系统销量 (千台) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区微模块液冷系统销量 (2021-2026) & (千台)

表 19: 全球主要地区微模块液冷系统销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区微模块液冷系统销量 (2027-2032) & (千台)

表 21: 全球主要地区微模块液冷系统销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商微模块液冷系统产能 (2025-2026) & (千台)

表 23: 全球市场主要厂商微模块液冷系统销量 (2021-2026) & (千台)

表 24: 全球市场主要厂商微模块液冷系统销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商微模块液冷系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商微模块液冷系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商微模块液冷系统销售价格 (2021-2026) & (千美元/台)

表 28: 2025年全球主要生产商微模块液冷系统收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商微模块液冷系统销量 (2021-2026) & (千台)

表 30: 中国市场主要厂商微模块液冷系统销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商微模块液冷系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商微模块液冷系统销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商微模块液冷系统收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商微模块液冷系统销售价格 (2021-2026) & (千美元/台)

表 35: 全球主要厂商微模块液冷系统总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及微模块液冷系统商业化日期

表 37: 全球主要厂商微模块液冷系统产品类型及应用

表 38: 2025年全球微模块液冷系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球微模块液冷系统市场投资、并购等现状分析

表 40: Vertiv Group Corp 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Vertiv Group Corp 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 42: Vertiv Group Corp

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Vertiv Group Corp 公司简介及主要业务

表 44: Vertiv Group Corp 企业最新动态

表 45: Schneider Electric SE 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: Schneider Electric SE 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 47: Schneider Electric SE

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Schneider Electric SE 公司简介及主要业务

表 49: Schneider Electric SE 企业最新动态

表 50: CoolIT Systems Inc 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: CoolIT Systems Inc 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 52: CoolIT Systems Inc

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: CoolIT Systems Inc 公司简介及主要业务

表 54: CoolIT Systems Inc 企业最新动态

表 55: Green Revolution Cooling Inc 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Green Revolution Cooling Inc 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 57: Green Revolution Cooling Inc

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Green Revolution Cooling Inc 公司简介及主要业务

表 59: Green Revolution Cooling Inc 企业最新动态

表 60: Iceotope Technologies Ltd 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: Iceotope Technologies Ltd 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 62: Iceotope Technologies Ltd

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: Iceotope Technologies Ltd 公司简介及主要业务

表 64: Iceotope Technologies Ltd 企业最新动态

表 65: Asetek A/S 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: Asetek A/S 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 67: Asetek A/S 微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: Asetek A/S 公司简介及主要业务

表 69: Asetek A/S 企业最新动态

表 70: Rittal GmbH & Co. KG 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: Rittal GmbH & Co. KG 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 72: Rittal GmbH & Co. KG

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: Rittal GmbH & Co. KG 公司简介及主要业务

表 74: Rittal GmbH & Co. KG 企业最新动态

表 75: Fujitsu Limited 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: Fujitsu Limited 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 77: Fujitsu Limited 微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: Fujitsu Limited 公司简介及主要业务

表 79: Fujitsu Limited 企业最新动态

表 80: Submer Technologies S.L 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: Submer Technologies S.L 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 82: Submer Technologies S.L

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: Submer Technologies S.L 公司简介及主要业务

表 84: Submer Technologies S.L 企业最新动态

表 85: Midas Green Technologies LLC 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: Midas Green Technologies LLC 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 87: Midas Green Technologies LLC

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: Midas Green Technologies LLC 公司简介及主要业务

表 89: Midas Green Technologies LLC 企业最新动态

表 90: 华为技术有限公司 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: 华为技术有限公司 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 92: 华为技术有限公司

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: 华为技术有限公司 公司简介及主要业务

表 94: 华为技术有限公司 企业最新动态

表 95: 联想集团有限公司 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: 联想集团有限公司 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 97: 联想集团有限公司

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: 联想集团有限公司 公司简介及主要业务

表 99: 联想集团有限公司 企业最新动态

表 100: 浪潮集团有限公司 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 浪潮集团有限公司 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 102: 浪潮集团有限公司

微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 浪潮集团有限公司 公司简介及主要业务

表 104: 浪潮集团有限公司 企业最新动态

表 105: 中科曙光 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 中科曙光 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 107: 中科曙光 微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: 中科曙光 公司简介及主要业务

表 109: 中科曙光 企业最新动态

表 110: 超微电脑中国 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111: 超微电脑中国 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 112: 超微电脑中国 微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 113: 超微电脑中国 公司简介及主要业务

表 114: 超微电脑中国 企业最新动态

表 115: Chilldyne Inc 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 116: Chilldyne Inc 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 117: Chilldyne Inc 微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 118: Chilldyne Inc 公司简介及主要业务

表 119: Chilldyne Inc 企业最新动态

表 120: LiquidStack LLC 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 121: LiquidStack LLC 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 122: LiquidStack LLC
微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 123: LiquidStack LLC 公司简介及主要业务

表 124: LiquidStack LLC 企业最新动态

表 125: DCX The Liquid Cooling Company 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 126: DCX The Liquid Cooling Company 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 127: DCX The Liquid Cooling Company
微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 128: DCX The Liquid Cooling Company 公司简介及主要业务

表 129: DCX The Liquid Cooling Company 企业最新动态

表 130: Alfa Laval AB 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 131: Alfa Laval AB 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 132: Alfa Laval AB 微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 133: Alfa Laval AB 公司简介及主要业务

表 134: Alfa Laval AB 企业最新动态

表 135: IBM Corporation 微模块液冷系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 136: IBM Corporation 微模块液冷系统产品规格、参数及市场应用

表 137: IBM Corporation
微模块液冷系统销量 (千台)、收入 (百万美元)、价格 (千美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 138: IBM Corporation 公司简介及主要业务

表 139: IBM Corporation 企业最新动态

表 140: 全球不同冷却介质微模块液冷系统销量 (2021-2026) & (千台)

表 141: 全球不同冷却介质微模块液冷系统销量市场份额 (2021-2026)

表 142: 全球不同冷却介质微模块液冷系统销量预测 (2027-2032) & (千台)

表 143: 全球市场不同冷却介质微模块液冷系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 144: 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 145: 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入市场份额 (2021-2026)

表 146: 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 147: 全球不同冷却介质微模块液冷系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 148: 全球不同应用微模块液冷系统销量 (2021-2026) & (千台)

表 149: 全球不同应用微模块液冷系统销量市场份额 (2021-2026)

表 150: 全球不同应用微模块液冷系统销量预测 (2027-2032) & (千台)

表 151: 全球市场不同应用微模块液冷系统销量市场份额预测 (2027-2032)

表 152: 全球不同应用微模块液冷系统收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 153: 全球不同应用微模块液冷系统收入市场份额 (2021-2026)

表 154: 全球不同应用微模块液冷系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 155: 全球不同应用微模块液冷系统收入市场份额预测 (2027-2032)

表 156: 微模块液冷系统上游原料供应商及联系方式列表

表 157: 微模块液冷系统典型客户列表

表 158: 微模块液冷系统主要销售模式及销售渠道

表 159: 微模块液冷系统行业发展机遇及主要驱动因素

表 160: 微模块液冷系统行业发展面临的风险

表 161: 微模块液冷系统行业政策分析

表 162: 研究范围

表 163: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 微模块液冷系统产品图片

图 2: 全球不同冷却介质微模块液冷系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同冷却介质微模块液冷系统市场份额2025 & 2032

图 4: 水冷式系统产品图片

图 5: 冷冻液式系统产品图片

图 6: 绝缘液冷式系统产品图片
图 7: 全球不同安装形态微模块液冷系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 8: 全球不同安装形态微模块液冷系统市场份额2025 & 2032
图 9: 机架内集成模块产品图片
图 10: 机架外独立模块产品图片
图 11: 行/列级液冷模块产品图片
图 12: 全球不同冷却方式微模块液冷系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 13: 全球不同冷却方式微模块液冷系统市场份额2025 & 2032
图 14: 直冷方式产品图片
图 15: 间接冷却方式产品图片
图 16: 浸没式冷却产品图片
图 17: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 18: 全球不同应用微模块液冷系统市场份额2025 & 2032
图 19: 数据中心
图 20: 工业
图 21: 通信
图 22: 其他
图 23: 全球微模块液冷系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千台)
图 24: 全球微模块液冷系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千台)
图 25: 全球主要地区微模块液冷系统产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千台)
图 26: 全球主要地区微模块液冷系统产量市场份额 (2021-2032)
图 27: 中国微模块液冷系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千台)
图 28: 中国微模块液冷系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千台)
图 29: 全球微模块液冷系统市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)
图 30: 全球市场微模块液冷系统市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 31: 全球市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 32: 全球市场微模块液冷系统价格趋势 (2021-2032) & (千美元/台)
图 33: 全球主要地区微模块液冷系统销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
图 34: 全球主要地区微模块液冷系统销售收入市场份额 (2021 VS 2025)
图 35: 北美市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 36: 北美市场微模块液冷系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 37: 欧洲市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 38: 欧洲市场微模块液冷系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 39: 中国市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 40: 中国市场微模块液冷系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 41: 日本市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 42: 日本市场微模块液冷系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 43: 东南亚市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 44: 东南亚市场微模块液冷系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 45: 印度市场微模块液冷系统销量及增长率 (2021-2032) & (千台)
图 46: 印度市场微模块液冷系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
图 47: 2025年全球市场主要厂商微模块液冷系统销量市场份额
图 48: 2025年全球市场主要厂商微模块液冷系统收入市场份额
图 49: 2025年中国市场主要厂商微模块液冷系统销量市场份额
图 50: 2025年中国市场主要厂商微模块液冷系统收入市场份额
图 51: 2025年全球前五大生产商微模块液冷系统市场份额
图 52: 2025年全球微模块液冷系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 53: 全球不同冷却介质微模块液冷系统价格走势 (2021-2032) & (千美元/台)
图 54: 全球不同应用微模块液冷系统价格走势 (2021-2032) & (千美元/台)
图 55: 微模块液冷系统产业链
图 56: 微模块液冷系统中国企业SWOT分析
图 57: 关键采访目标
图 58: 自下而上及自上而下验证
图 59: 资料三角测定