

2026-2032全球与中国两相液体浸入式冷却系统市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:179333170687445

【出版时间】:2026-10-30 【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年全球两相液体浸入式冷却系统市场销售额达到了4.12亿美元，预计2032年将达到10.12亿美元，年复合增长率（CAGR）为 13.8%（2026-2032）。
本文研究全球及中国市场两相液体浸入式冷却系统现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。
两相液体浸入式冷却系统是一种先进的热管理技术，其核心在于将服务器等高功率电子设备完全浸没在密封罐体中的不导电、低沸点（通常低于50°C）介电液体（如氟化液）内，通过利用液体沸腾汽化时吸收大量热量的“相变潜热”原理，实现极高的散热效率；该过程中产生的蒸汽上升至罐体顶部后，经内置冷凝器冷却凝结为液滴，依靠重力落回液体中，从而形成一个完全无需泵送的自然被动循环，其冷却能力可达单相冷却的10到100倍，能使数据中心能源使用效率（PUE）低至1.05以下，尤其适用于应对AI集群、高性能计算等极高功率密度场景的散热挑战。
核心总结
两相液体浸入式冷却系统主要应用于AI计算和高密度数据中心场景
AI服务器和HPC平台是两相液冷主要需求领域
氟化液两相冷却方案仍是当前主要商业化技术路线
高功率密度计算推动浸入式冷却技术应用
市场正由技术验证阶段向商业部署阶段发展
行业发展趋势
两相液体浸入式冷却系统正在向更高效率、更大规模部署以及适配下一代AI计算基础设施方向发展。随着GPU功耗提升以及服务器机柜热密度不断增加，传统风冷和部分液冷方案逐渐面临散热能力限制。两相液冷通过相变换热机制，为高密度计算设备提供更高效的热管理路径。未来技术发展重点将集中于环保型冷却液、高容量液冷模块、服务器兼容设计、智能热管理以及与AI数据中心架构深度融合。
市场动态
驱动因素
人工智能、大规模AI模型、高性能计算以及云数据中心快速发展，是推动两相液体浸入式冷却系统需求增长的重要因素。搭载高性能GPU和AI加速器的服务器产生更高热负载，促使数据中心运营商采用能够支持更高机柜功率密度和更高能源效率的液冷技术。
限制因素
两相液体浸入式冷却系统商业化仍受到初始部署成本较高、冷却液成本、设备兼容要求以及产业生态成熟度等因素影响。相比传统散热方式，浸入式液冷需要对服务器结构、运维流程以及数据中心管理方式进行调整，提高了现有数据中心升级部署难度。
市场机遇
AI基础设施扩张、超大规模数据中心建设以及绿色计算需求增长，为两相液体浸入式冷却系统提供新的市场机会。GPU集群、大模型训练平台以及高性能计算设施持续增加，对能够支持更高热负载的散热系统形成需求。同时，低GWP环保型冷却液和标准化液冷平台的发展，有望进一步扩大市场应用。
行业风险与挑战
行业长期面临冷却液环保要求、技术标准化、长期可靠性验证以及与现有数据中心基础设施融合等挑战。供应商需要持续

降低系统生命周期成本，提高设备兼容能力，并加强产业生态合作，以推动大规模商业化应用。
产业链分析
两相液体浸入式冷却系统产业链上游主要包括介电冷却液、换热材料、泵阀组件、传感器、控制器以及热管理材料供应；中游包括浸没式液冷系统设计、冷却槽制造、冷凝系统集成、控制软件开发以及数据中心部署服务；下游应用覆盖AI数据中心、云计算中心、高性能计算中心、科研计算平台以及企业计算基础设施。
产业价值主要集中于散热效率优化、冷却液技术、系统可靠性、热管理控制能力以及与计算基础设施融合能力。冷却液和散热组件是重要成本因素，而系统工程能力、部署经验以及生态合作能力决定企业竞争差异。
细分市场分析
两相液体浸入式冷却系统可按照冷却液类型、系统结构、部署规模和应用场景进行分类。从冷却液技术路线来看，氟化液两相系统凭借良好的电绝缘性、热稳定性以及高性能计算设备适配能力，目前仍是主要商业化方向。低GWP替代型冷却液方案则受到绿色数据中心发展需求推动，成为未来重要技术方向。
从系统结构来看，开放式两相浸没系统和封闭式两相浸没系统是两类主要架构。面向AI计算集群的机柜级和模块化液冷系统正在受到关注，因为其具备更高部署灵活性。从应用结构来看，AI计算基础设施是增长最快的应用方向，其次为高性能计算和云数据中心市场。
下游市场机会
两相液体浸入式冷却系统主要服务于高计算密度和高散热需求行业。随着GPU功耗提升和大模型计算需求增加，AI基础设施正在成为最重要应用领域。此外，科学计算、工业仿真、云计算平台以及企业数据中心等场景，也将因对能源效率和计算密度提升需求增加而产生新的应用机会。
地区分析
北美是两相液体浸入式冷却系统的重要市场之一，主要受益于AI基础设施投资、云计算部署以及大型数据中心建设。该地区大型云服务企业和科技企业对下一代AI计算基础设施需求较强，推动高性能液冷方案应用。
亚太地区是重要制造和部署区域，受益于半导体供应链、服务器制造能力以及数字基础设施投资增长。中国、中国台湾、日本和韩国在电子制造、计算硬件生态以及数据中心建设方面具有重要作用。欧洲市场则主要受到能源效率要求提升和绿色数据中心建设推动。
竞争格局
两相液体浸入式冷却系统市场主要由专业浸没式液冷企业、热管理企业、冷却液供应商以及数据中心基础设施企业共同参与竞争。企业竞争重点集中于散热性能、项目部署经验、系统扩展能力、可靠性以及与AI计算平台兼容能力。未来市场竞争将围绕系统成本优化、环保型冷却液、AI数据中心适配能力以及规模化部署能力展开。
报告范围
本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业两相液体浸入式冷却系统产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。
主要企业包括：
LiquidStack
Green Revolution Cooling（GRC）
ZutaCore
Parker Hannifin
Boyd Corporation
Vertiv
台达电子
NTT
技嘉科技
纬颖科技
Advanced Cooling Technologies (ACT)
芯寒智能
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
开放式两相浸入冷却系统
封闭式两相浸入冷却系统
按照不同循环方式，包括如下几个类别：
自然循环
强制循环
按照不同冷凝散热方式，包括如下几个类别：
内置盘管冷凝式
外置回路冷凝式
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
云数据中心
高性能计算
边缘计算
其他
重点关注如下几个地区
北美

欧洲
中国
日本
东南亚
印度
章节概要
第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
第2章：全球不同应用两相液体浸入式冷却系统市场规模及份额等
第3章：全球两相液体浸入式冷却系统主要地区市场规模及份额等
第4章：全球范围内两相液体浸入式冷却系统主要企业竞争分析，主要包括两相液体浸入式冷却系统收入、市场份额及行业集中度分析
第5章：中国市场两相液体浸入式冷却系统主要企业竞争分析，主要包括两相液体浸入式冷却系统收入、市场份额及行业集中度分析
第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、两相液体浸入式冷却系统产品、收入及最新动态等
第7章：行业发展机遇和风险分析
第8章：报告结论

报告目录

1 两相液体浸入式冷却系统市场概述
1.1 两相液体浸入式冷却系统市场概述
1.2 不同产品类型两相液体浸入式冷却系统分析
1.2.1 开放式两相浸入冷却系统
1.2.2 封闭式两相浸入冷却系统
1.2.3 全球市场不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
1.2.4 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
1.2.4.1 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.2.4.2 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
1.2.5 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
1.2.5.1 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.2.5.2 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
1.3 不同循环方式两相液体浸入式冷却系统分析
1.3.1 自然循环
1.3.2 强制循环
1.3.3 全球市场不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
1.3.4 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
1.3.4.1 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.3.4.2 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
1.3.5 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
1.3.5.1 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.3.5.2 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
1.4 不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统分析
1.4.1 内置盘管冷凝式
1.4.2 外置回路冷凝式
1.4.3 全球市场不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
1.4.4 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
1.4.4.1 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.4.4.2 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
1.4.5 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
1.4.5.1 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
1.4.5.2 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
2 不同应用分析
2.1 从不同应用，两相液体浸入式冷却系统主要包括如下几个方面
2.1.1 云数据中心
2.1.2 高性能计算

2.1.3 边缘计算
2.1.4 其他
2.2 全球市场不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）
2.3 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
2.3.1 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
2.3.2 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
2.4 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
2.4.1 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
2.4.2 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）
3 全球两相液体浸入式冷却系统主要地区分析
3.1 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额及份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额及份额预测（2027-2032）
3.2 北美两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
3.3 欧洲两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
3.4 中国两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
3.5 日本两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
3.6 东南亚两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
3.7 印度两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）
4 全球主要企业市场占有率
4.1 全球主要企业两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额
4.2 全球两相液体浸入式冷却系统主要企业竞争态势
4.2.1 两相液体浸入式冷却系统行业集中度分析：2025年全球Top 5厂商市场份额
4.2.2 全球两相液体浸入式冷却系统第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
4.3 2025年全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统收入排名
4.4 全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统总部及市场区域分布
4.5 全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统产品类型及应用
4.6 全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统商业化日期
4.7 新增投资及市场并购活动
4.8 两相液体浸入式冷却系统全球领先企业SWOT分析
5 中国市场两相液体浸入式冷却系统主要企业分析
5.1 中国两相液体浸入式冷却系统销售额及市场份额（2021-2026）
5.2 中国两相液体浸入式冷却系统Top 3和Top 5企业市场份额
6 主要企业简介
6.1 LiquidStack
6.1.1 LiquidStack公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.1.2 LiquidStack 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.1.3 LiquidStack 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.1.4 LiquidStack公司简介及主要业务
6.1.5 LiquidStack企业最新动态
6.2 Green Revolution Cooling（GRC）
6.2.1 Green Revolution Cooling（GRC）公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.2.2 Green Revolution Cooling（GRC） 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.2.3 Green Revolution Cooling（GRC） 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.2.4 Green Revolution Cooling（GRC）公司简介及主要业务
6.2.5 Green Revolution Cooling（GRC）企业最新动态
6.3 ZutaCore
6.3.1 ZutaCore公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.3.2 ZutaCore 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.3.3 ZutaCore 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.3.4 ZutaCore公司简介及主要业务
6.3.5 ZutaCore企业最新动态
6.4 Parker Hannifin
6.4.1 Parker Hannifin公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.4.2 Parker Hannifin 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.4.3 Parker Hannifin 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.4.4 Parker Hannifin公司简介及主要业务
6.5 Boyd Corporation
6.5.1 Boyd Corporation公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.5.2 Boyd Corporation 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍

6.5.3 Boyd Corporation 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.5.4 Boyd Corporation公司简介及主要业务
6.5.5 Boyd Corporation企业最新动态
6.6 Vertiv
6.6.1 Vertiv公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.6.2 Vertiv 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.6.3 Vertiv 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.6.4 Vertiv公司简介及主要业务
6.6.5 Vertiv企业最新动态
6.7 台达电子
6.7.1 台达电子公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.7.2 台达电子 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.7.3 台达电子 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.7.4 台达电子公司简介及主要业务
6.7.5 台达电子企业最新动态
6.8 NTT
6.8.1 NTT公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.8.2 NTT 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.8.3 NTT 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.8.4 NTT公司简介及主要业务
6.8.5 NTT企业最新动态
6.9 技嘉科技
6.9.1 技嘉科技公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.9.2 技嘉科技 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.9.3 技嘉科技 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.9.4 技嘉科技公司简介及主要业务
6.9.5 技嘉科技企业最新动态
6.10 纬颖科技
6.10.1 纬颖科技公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.10.2 纬颖科技 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.10.3 纬颖科技 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.10.4 纬颖科技公司简介及主要业务
6.10.5 纬颖科技企业最新动态
6.11 Advanced Cooling Technologies (ACT)
6.11.1 Advanced Cooling Technologies (ACT)公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.11.2 Advanced Cooling Technologies (ACT) 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.11.3 Advanced Cooling Technologies (ACT) 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.11.4 Advanced Cooling Technologies (ACT)公司简介及主要业务
6.11.5 Advanced Cooling Technologies (ACT)企业最新动态
6.12 芯寒智能
6.12.1 芯寒智能公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
6.12.2 芯寒智能 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
6.12.3 芯寒智能 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
6.12.4 芯寒智能公司简介及主要业务
6.12.5 芯寒智能企业最新动态
7 行业发展机遇和风险分析
7.1 两相液体浸入式冷却系统行业发展机遇及主要驱动因素
7.2 两相液体浸入式冷却系统行业发展面临的风险
7.3 两相液体浸入式冷却系统行业政策分析
8 研究结果
9 研究方法与数据来源
9.1 研究方法
9.2 数据来源
9.2.1 二手信息来源
9.2.2 一手信息来源
9.3 数据交互验证
9.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 开放式两相浸入冷却系统主要企业列表
表 2： 封闭式两相浸入冷却系统主要企业列表
表 3： 全球市场不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 4： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 5： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 6： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 7： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 8： 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 9： 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 10： 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 11： 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 12： 自然循环主要企业列表
表 13： 强制循环主要企业列表
表 14： 全球市场不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 15： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 16： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 17： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 18： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 19： 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 20： 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 21： 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 22： 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 23： 内置盘管冷凝式主要企业列表
表 24： 外置回路冷凝式主要企业列表
表 25： 全球市场不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 26： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 27： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 28： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 29： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 30： 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 31： 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 32： 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 33： 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 34： 全球市场不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 35： 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 36： 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 37： 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 38： 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统市场份额预测（2027-2032）
表 39： 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 40： 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额列表（2021-2026）
表 41： 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
表 42： 中国不同应用两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额预测（2027-2032）
表 43： 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 44： 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 45： 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额及份额列表（2021-2026）
表 46： 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额列表预测（2027-2032）&（百万美元）
表 47： 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额及份额列表预测（2027-2032）
表 48： 全球主要企业两相液体浸入式冷却系统销售额（2021-2026）&（百万美元）
表 49： 全球主要企业两相液体浸入式冷却系统销售额份额对比（2021-2026）
表 50： 2025年全球两相液体浸入式冷却系统主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 51： 2025年全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统收入排名（百万美元）
表 52： 全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统总部及市场区域分布
表 53： 全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统产品类型及应用

表 54： 全球主要厂商两相液体浸入式冷却系统商业化日期
表 55： 全球两相液体浸入式冷却系统市场投资、并购等现状分析
表 56： 中国主要企业两相液体浸入式冷却系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
表 57： 中国主要企业两相液体浸入式冷却系统销售额份额对比（2021-2026）
表 58： LiquidStack公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 59： LiquidStack 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 60： LiquidStack 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 61： LiquidStack公司简介及主要业务
表 62： LiquidStack企业最新动态
表 63： Green Revolution Cooling（GRC）公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 64： Green Revolution Cooling（GRC） 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 65： Green Revolution Cooling（GRC） 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 66： Green Revolution Cooling（GRC）公司简介及主要业务
表 67： Green Revolution Cooling（GRC）企业最新动态
表 68： ZutaCore公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 69： ZutaCore 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 70： ZutaCore 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 71： ZutaCore公司简介及主要业务
表 72： ZutaCore企业最新动态
表 73： Parker Hannifin公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 74： Parker Hannifin 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 75： Parker Hannifin 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 76： Parker Hannifin公司简介及主要业务
表 77： Boyd Corporation公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 78： Boyd Corporation 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 79： Boyd Corporation 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 80： Boyd Corporation公司简介及主要业务
表 81： Boyd Corporation企业最新动态
表 82： Vertiv公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 83： Vertiv 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 84： Vertiv 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 85： Vertiv公司简介及主要业务
表 86： Vertiv企业最新动态
表 87： 台达电子公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 88： 台达电子 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 89： 台达电子 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 90： 台达电子公司简介及主要业务
表 91： 台达电子企业最新动态
表 92： NTT公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 93： NTT 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 94： NTT 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 95： NTT公司简介及主要业务
表 96： NTT企业最新动态
表 97： 技嘉科技公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 98： 技嘉科技 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 99： 技嘉科技 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 100： 技嘉科技公司简介及主要业务
表 101： 技嘉科技企业最新动态
表 102： 纬颖科技公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 103： 纬颖科技 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 104： 纬颖科技 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 105： 纬颖科技公司简介及主要业务
表 106： 纬颖科技企业最新动态
表 107： Advanced Cooling Technologies
(ACT)公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手
表 108： Advanced Cooling Technologies (ACT) 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 109： Advanced Cooling Technologies (ACT) 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 110： Advanced Cooling Technologies (ACT)公司简介及主要业务
表 111： Advanced Cooling Technologies (ACT)企业最新动态
表 112： 芯寒智能公司信息、总部、两相液体浸入式冷却系统市场地位以及主要的竞争对手

表 113： 芯寒智能 两相液体浸入式冷却系统产品及服务介绍
表 114： 芯寒智能 两相液体浸入式冷却系统收入及毛利率（2021-2026）&（百万美元）
表 115： 芯寒智能公司简介及主要业务
表 116： 芯寒智能企业最新动态
表 117： 两相液体浸入式冷却系统行业发展机遇及主要驱动因素
表 118： 两相液体浸入式冷却系统行业发展面临的风险
表 119： 两相液体浸入式冷却系统行业政策分析
表 120： 研究范围
表 121： 本文分析师列表

图表目录

图 1： 两相液体浸入式冷却系统产品图片
图 2： 全球市场两相液体浸入式冷却系统市场规模（销售额）, 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球两相液体浸入式冷却系统市场销售额预测:（百万美元）&（2021-2032）
图 4： 中国市场两相液体浸入式冷却系统销售额及未来趋势（2021-2032）&（百万美元）
图 5： 开放式两相浸入冷却系统 产品图片
图 6： 全球开放式两相浸入冷却系统规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 7： 封闭式两相浸入冷却系统产品图片
图 8： 全球封闭式两相浸入冷却系统规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 9： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统市场份额2025 & 2032
图 10： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 11： 全球不同产品类型两相液体浸入式冷却系统市场份额预测2026 & 2032
图 12： 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 13： 中国不同产品类型两相液体浸入式冷却系统市场份额预测2026 & 2032
图 14： 自然循环 产品图片
图 15： 全球自然循环规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 16： 强制循环产品图片
图 17： 全球强制循环规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 18： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统市场份额2025 & 2032
图 19： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 20： 全球不同循环方式两相液体浸入式冷却系统市场份额预测2026 & 2032
图 21： 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 22： 中国不同循环方式两相液体浸入式冷却系统市场份额预测2026 & 2032
图 23： 内置盘管冷凝式 产品图片
图 24： 全球内置盘管冷凝式规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 25： 外置回路冷凝式产品图片
图 26： 全球外置回路冷凝式规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 27： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统市场份额2025 & 2032
图 28： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 29： 全球不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统市场份额预测2026 & 2032
图 30： 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 31： 中国不同冷凝散热方式两相液体浸入式冷却系统市场份额预测2026 & 2032
图 32： 云数据中心
图 33： 高性能计算
图 34： 边缘计算
图 35： 其他
图 36： 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统市场份额2025 VS 2032
图 37： 全球不同应用两相液体浸入式冷却系统市场份额2021 & 2025
图 38： 全球主要地区两相液体浸入式冷却系统销售额市场份额（2021 VS 2025）
图 39： 北美两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
图 40： 欧洲两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
图 41： 中国两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
图 42： 日本两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
图 43： 东南亚两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
图 44： 印度两相液体浸入式冷却系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
图 45： 2025年全球前五大厂商两相液体浸入式冷却系统市场份额
图 46： 2025年全球两相液体浸入式冷却系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 47： 两相液体浸入式冷却系统全球领先企业SWOT分析
图 48： 2025年中国排名前三和前五两相液体浸入式冷却系统企业市场份额

图 49： 关键采访目标
图 50： 自下而上及自上而下验证
图 51： 资料三角测定