



## 2024-2030全球与中国直接芯片液体冷却技术市场调研报告

【行业】:软件及商业服务 【报告编码】:171323220879710

【出版时间】:2024-04-16 【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

2023年全球直接芯片液体冷却技术市场销售额达到了 亿美元，预计2030年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2024-2030）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2023年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2030年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

本文研究全球及中国市场直接芯片液体冷却技术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。

地区层面来说，目前 地区是全球最大的市场，2023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，2024-2030期间CAGR大约为 %。

从产品类型方面来看，直接芯片两相占有重要地位，预计2030年份额将达到 %。同时就应用来看，高性能计算在2023年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

从企业来看，全球范围内，直接芯片液体冷却技术核心厂商主要包括Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)、Asetek、ASUS、CoolIT Systems和Dow等。2023年，全球第一梯队厂商主要有Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)、Asetek、ASUS和CoolIT Systems，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有Dow、Equinix、JetCool和LiquidStack等，共占有 %份额。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业直接芯片液体冷却技术产品的市场规模、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：

Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)

Asetek

ASUS

CoolIT Systems

Dow

Equinix

JetCool

LiquidStack

Mikros Technologies

Schneider Electric

Technotrans

ZutaCore

NEC Global

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

直接芯片单相

直接芯片两相

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

高性能计算

数据中心

IT基础设施

其他

重点关注如下几个地区：

北美

欧洲

中国

南美

中东及非洲

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 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：全球不同应用直接芯片液体冷却技术市场规模及份额等
- 第3章：全球直接芯片液体冷却技术主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内直接芯片液体冷却技术主要企业竞争分析，主要包括直接芯片液体冷却技术收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场直接芯片液体冷却技术主要企业竞争分析，主要包括直接芯片液体冷却技术收入、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、直接芯片液体冷却技术产品、收入及最新动态等
- 第7章：行业发展机遇和风险分析

报告目录

- 1 直接芯片液体冷却技术市场概述
  - 1.1 直接芯片液体冷却技术市场概述
  - 1.2 不同产品类型直接芯片液体冷却技术分析
    - 1.2.1 直接芯片单相
    - 1.2.2 直接芯片两相
  - 1.3 全球市场不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额对比（2019 VS 2023 VS 2030）
  - 1.4 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）
    - 1.4.1 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2019-2024）
    - 1.4.2 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）
  - 1.5 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）
    - 1.5.1 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2019-2024）
    - 1.5.2 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）
- 2 不同应用分析
  - 2.1 从不同应用，直接芯片液体冷却技术主要包括如下几个方面
    - 2.1.1 高性能计算
    - 2.1.2 数据中心
    - 2.1.3 IT基础设施
    - 2.1.4 其他
  - 2.2 全球市场不同应用直接芯片液体冷却技术销售额对比（2019 VS 2023 VS 2030）
  - 2.3 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）
    - 2.3.1 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2019-2024）
    - 2.3.2 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）
  - 2.4 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）
    - 2.4.1 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2019-2024）
    - 2.4.2 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）
- 3 全球直接芯片液体冷却技术主要地区分析

3.1 全球主要地区直接芯片液体冷却技术市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030

3.1.1 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额（2019-2024年）

3.1.2 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额预测（2025-2030）

3.2 北美直接芯片液体冷却技术销售额及预测(2019-2030)

3.3 欧洲直接芯片液体冷却技术销售额及预测(2019-2030)

3.4 中国直接芯片液体冷却技术销售额及预测(2019-2030)

3.5 南美直接芯片液体冷却技术销售额及预测(2019-2030)

3.6 中东及非洲直接芯片液体冷却技术销售额及预测(2019-2030)

4 全球直接芯片液体冷却技术主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额

4.2 全球直接芯片液体冷却技术主要企业竞争态势

4.2.1 直接芯片液体冷却技术行业集中度分析：2023年全球 Top 5 厂商市场份额

4.2.2 全球直接芯片液体冷却技术第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.3 2023年全球主要厂商直接芯片液体冷却技术收入排名

4.4 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术总部及市场区域分布

4.5 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术产品类型及应用

4.6 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术商业化日期

4.7 新增投资及市场并购活动

4.8 直接芯片液体冷却技术全球领先企业SWOT分析

5 中国市场直接芯片液体冷却技术主要企业分析

5.1 中国直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2019-2024）

5.2 中国直接芯片液体冷却技术Top 3与Top 5企业市场份额

6 主要企业简介

6.1 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)

6.1.1 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

6.1.2 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

6.1.3 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

6.1.4 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)公司简介及主要业务

6.1.5 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)企业最新动态

6.2 Asetek

6.2.1 Asetek公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

6.2.2 Asetek 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

6.2.3 Asetek 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

6.2.4 Asetek公司简介及主要业务

6.2.5 Asetek企业最新动态

6.3 ASUS

6.3.1 ASUS公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

6.3.2 ASUS 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

6.3.3 ASUS 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

6.3.4 ASUS公司简介及主要业务

6.3.5 ASUS企业最新动态

6.4 CoolIT Systems

6.4.1 CoolIT Systems公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

6.4.2 CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

6.4.3 CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

6.4.4 CoolIT Systems公司简介及主要业务

6.4.5 CoolIT Systems企业最新动态

6.5 Dow

6.5.1 Dow公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

6.5.2 Dow 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

6.5.3 Dow 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

6.5.4 Dow公司简介及主要业务

6.5.5 Dow企业最新动态

6.6 Equinix

6.6.1 Equinix公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

6.6.2 Equinix 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

6.6.3 Equinix 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

6.6.4 Equinix公司简介及主要业务

6.6.5 Equinix企业最新动态

6.7 JetCool

- 6.7.1 JetCool公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
- 6.7.2 JetCool 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
- 6.7.3 JetCool 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
- 6.7.4 JetCool公司简介及主要业务
- 6.7.5 JetCool企业最新动态
- 6.8 LiquidStack
  - 6.8.1 LiquidStack公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
  - 6.8.2 LiquidStack 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
  - 6.8.3 LiquidStack 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
  - 6.8.4 LiquidStack公司简介及主要业务
  - 6.8.5 LiquidStack企业最新动态
- 6.9 Mikros Technologies
  - 6.9.1 Mikros Technologies公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
  - 6.9.2 Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
  - 6.9.3 Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
  - 6.9.4 Mikros Technologies公司简介及主要业务
  - 6.9.5 Mikros Technologies企业最新动态
- 6.10 Schneider Electric
  - 6.10.1 Schneider Electric公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
  - 6.10.2 Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
  - 6.10.3 Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
  - 6.10.4 Schneider Electric公司简介及主要业务
  - 6.10.5 Schneider Electric企业最新动态
- 6.11 Technotrans
  - 6.11.1 Technotrans公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
  - 6.11.2 Technotrans 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
  - 6.11.3 Technotrans 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
  - 6.11.4 Technotrans公司简介及主要业务
  - 6.11.5 Technotrans企业最新动态
- 6.12 ZutaCore

6.12.1 ZutaCore公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
6.12.2 ZutaCore 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
6.12.3 ZutaCore 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
6.12.4 ZutaCore公司简介及主要业务
6.12.5 ZutaCore企业最新动态
6.13 NEC Global
6.13.1 NEC Global公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手
6.13.2 NEC Global 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍
6.13.3 NEC Global 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）
6.13.4 NEC Global公司简介及主要业务
6.13.5 NEC Global企业最新动态
7 行业发展机遇和风险分析
7.1 直接芯片液体冷却技术 行业发展机遇及主要驱动因素
7.2 直接芯片液体冷却技术 行业发展面临的风险
7.3 直接芯片液体冷却技术 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1 直接芯片单相主要企业列表
表2 直接芯片两相主要企业列表
表3 全球市场不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及增长率对比（2019 VS 2023 VS 2030）&（百万美元）

表4 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额列表（2019-2024）&（百万美元）
表5 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额市场份额列表（2019-2024）
表6 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）&（百万美元）
表7 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额市场份额预测（2025-2030）
表8 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额列表（百万美元）&（2019-2024）
表9 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额市场份额列表（2019-2024）
表10 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）&（百万美元）
表11 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额市场份额预测（2025-2030）
表12 全球市场不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及增长率对比（2019 VS 2023 VS 2030）&（百万美元）
表13 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额列表（百万美元）&（2019-2024）
表14 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额市场份额列表（2019-2024）
表15 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）&（百万美元）
表16 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额市场份额预测（2025-2030）
表17 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额列表（2019-2024）&（百万美元）
表18 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额市场份额列表（2019-2024）
表19 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2025-2030）&（百万美元）
表20 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额市场份额预测（2025-2030）
表21 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额：（2019 VS 2023 VS 2030）&（百万美元）
表22 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额列表（2019-2024年）&（百万美元）
表23 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额列表（2019-2024年）
表24 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额列表预测（2025-2030）
表25 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额列表预测（2025-2030）
表26 全球主要企业直接芯片液体冷却技术销售额（2019-2024）&（百万美元）
表27 全球主要企业直接芯片液体冷却技术销售额份额对比（2019-2024）
表28 2023全球直接芯片液体冷却技术主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表29 2023年全球主要厂商直接芯片液体冷却技术收入排名（百万美元）
表30 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术总部及市场区域分布
表31 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术产品类型及应用
表32 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术商业化日期
表33 全球直接芯片液体冷却技术市场投资、并购等现状分析

表34 中国主要企业直接芯片液体冷却技术销售额列表（2019-2024）&（百万美元）

表35 中国主要企业直接芯片液体冷却技术销售额份额对比（2019-2024）

表36 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表37 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表38 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表39 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)公司简介及主要业务

表40 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)企业最新动态

表41 Asetek公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表42 Asetek 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表43 Asetek 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表44 Asetek公司简介及主要业务

表45 Asetek企业最新动态

表46 ASUS公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表47 ASUS 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表48 ASUS 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表49 ASUS公司简介及主要业务

表50 ASUS公司最新动态

表51 CoolIT Systems公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表52 CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表53 CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表54 CoolIT Systems公司简介及主要业务

表55 CoolIT Systems企业最新动态

表56 Dow公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表57 Dow 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表58 Dow 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表59 Dow公司简介及主要业务

表60 Dow企业最新动态

表61 Equinix公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表62 Equinix 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表63 Equinix 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表64 Equinix公司简介及主要业务

表65 Equinix企业最新动态

表66 JetCool公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表67 JetCool 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表68 JetCool 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表69 JetCool公司简介及主要业务

表70 JetCool企业最新动态

表71 LiquidStack公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表72 LiquidStack 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表73 LiquidStack 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表74 LiquidStack公司简介及主要业务

表75 LiquidStack企业最新动态

表76 Mikros Technologies公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表77 Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表78 Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表79 Mikros Technologies公司简介及主要业务

表80 Mikros Technologies企业最新动态

表81 Schneider Electric公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表82 Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表83 Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表84 Schneider Electric公司简介及主要业务

表85 Schneider Electric企业最新动态

表86 Technotrans公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表87 Technotrans 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表88 Technotrans 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表89 Technotrans公司简介及主要业务

表90 Technotrans企业最新动态

表91 ZutaCore公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表92 ZutaCore 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表93 ZutaCore 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表94 ZutaCore公司简介及主要业务

表95 ZutaCore企业最新动态

表96 NEC Global公司信息、总部、直接芯片液体冷却技术市场地位以及主要的竞争对手

表97 NEC Global 直接芯片液体冷却技术产品及服务介绍

表98 NEC Global 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2019-2024）&（百万美元）

表99 NEC Global公司简介及主要业务

表100 NEC Global企业最新动态

表101 直接芯片液体冷却技术行业发展机遇及主要驱动因素

表102 直接芯片液体冷却技术行业发展面临的风险

表103 直接芯片液体冷却技术行业政策分析

表104 研究范围

表105 本文分析师列表

表106 本公司主要业务单元及分析师列表

图表目录

图1 直接芯片液体冷却技术产品图片

图2 全球市场直接芯片液体冷却技术市场规模（销售额），2019 VS 2023 VS 2030（百万美元）

图3 全球直接芯片液体冷却技术市场规模预测：（百万美元）&（2019-2030）

图4 中国市场直接芯片液体冷却技术销售额及未来趋势（2019-2030）&（百万美元）

图5 直接芯片单相产品图片

图6 全球直接芯片单相规模及增长率（2019-2030）&（百万美元）

图7 直接芯片两相产品图片

图8 全球直接芯片两相规模及增长率（2019-2030）&（百万美元）

图9 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额（2023 & 2030）

图10 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额（2019 & 2023）

图11 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额预测（2024 & 2030）

图12 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额（2019 & 2023）

图13 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额预测（2024 & 2030）

图14 高性能计算

图15 数据中心

图16 IT基础设施

图17 其他

图18 全球不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额（2023 & 2030）

图19 全球不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额（2019 & 2023）

图20 全球主要地区直接芯片液体冷却技术规模市场份额（2019 VS 2023）

图21 北美直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）&（百万美元）

图22 欧洲直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）&（百万美元）

图23 中国直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）&（百万美元）

图24 南美直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）&（百万美元）

图25 中东及非洲直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2019-2030）&（百万美元）

图26 2023年全球前五大厂商直接芯片液体冷却技术市场份额

图27 2023年全球直接芯片液体冷却技术第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图28 直接芯片液体冷却技术全球领先企业SWOT分析

图29 2023年中国排名前三和前五直接芯片液体冷却技术企业市场份额

图30 关键采访目标

图31 自下而上及自上而下验证

图32 资料三角测定