market@aporesearch.com | +86-17600652182
全球市场研究报告出版机构




# 2026-2032年直接芯片液体冷却技术全球格局与中国洞察报告

| 行业 | 发布日期 | 页数 | 格式 |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务与软件 | 2026-05-02 | 90 | PDF |

| 报告编号 | 出版方 | 更新日期 |
| --- | --- | --- |
| 1734929602 | APO Research Inc. | 2026-07-20 |

报告版本与报价

| | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中文报告 | PDF ¥26,900 | PDF + Word ¥30,900 | PDF + Excel ¥29,400 | PDF + Word + Excel ¥31,900 |
| 英文报告 | PDF ¥26,900 | PDF + Word ¥30,900 | PDF + Excel ¥29,400 | PDF + Word + Excel ¥31,900 |
| 中英文报告 | PDF ¥53,800 | PDF + Word ¥57,800 | PDF + Excel ¥56,300 | PDF + Word + Excel ¥58,800 |

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734929602

## 报告简介

根据 APO Research（河南阿谱尔国际信息咨询有限公司）的统计及预测，2026年全球直接芯片液体冷却技术市场销售额将为 亿美元，预计2032年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（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 亿美元，约占全球的 %，预计2032年将达到 亿美元，届时全球占比将达到 %。

本文研究直接芯片液体冷却技术全球与中国格局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格局现状及未来趋势。

从地区来看，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 %。

从产品类型方面来看，直接芯片单相占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，高性能计算在2024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玩家主要包括Advanced Thermal Solutions, Inc.

(ATS)、Asetek、ASUS、CoolIT Systems和Dow等。2026年，全球第一梯队（Tier 1）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，第二梯队（Tier 2）共占 %市场份额。

本文重点分析在全球及中国的重要角色企业，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



(c) 2026 APO Research. 版权所有。

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9章，各章节主要内容如下：

**第1章：**

报告范围、研究目标、研究方法、数据来源、数据交互验证；

**第2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3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：**

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8章：**

行业发展机遇和风险分析；

**第9章：**

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734929602


(c) 2026 APO Research. 版权所有。

研究结论；

# 目录


## 1 前言

1.1 报告范围

1.2 本报告涉及到的年份

1.3 研究目标

1.4 研究方法

1.5 数据来源

1.5.1 二手信息来源

1.5.2 一手信息来源

1.6 数据交互验证

## 2 直接芯片液体冷却技术市场综述

2.1 直接芯片液体冷却技术市场综述

2.2 不同产品类型，直接芯片液体冷却技术分析

2.2.1 直接芯片单相

2.2.2 直接芯片两相

2.3 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（2021 VS 2025 VS 2032）

2.4 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）

2.4.1 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（2021-2026）

2.4.2 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）

2.5 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）

2.5.1 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（2021-2026）

2.5.2 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）

## 3 不同应用分析

3.1 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

3.1.1 高性能计算

3.1.2 数据中心

3.1.3 IT基础设施

3.1.4 其他

3.2 全球市场不同应用直接芯片液体冷却技术销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

3.3 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）

3.3.1 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）

3.3.2 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）

3.4 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）

3.4.1 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及市场份额（2021-2026）

3.4.2 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）

## 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：2025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


APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1734029602



(c) 2026 APO Research. 版权所有。

4.3 2025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（2021-2026）
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 参与公司概览

6.1 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)
6.1.1 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)概况
6.1.2 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)主要业务
6.1.3 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术产品基准
6.1.4 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）
6.1.5 Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)战略举措
6.2 Asetek
6.2.1 Asetek概况
6.2.2 Asetek主要业务
6.2.3 Asetek 直接芯片液体冷却技术产品基准
6.2.4 Asetek 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）
6.2.5 Asetek战略举措
6.3 ASUS
6.3.1 ASUS概况
6.3.2 ASUS主要业务
6.3.3 ASUS 直接芯片液体冷却技术产品基准
6.3.4 ASUS 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）
6.3.5 ASUS战略举措
6.4 CoolIT Systems
6.4.1 CoolIT Systems概况
6.4.2 CoolIT Systems主要业务
6.4.3 CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术产品基准
6.4.4 CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）
6.4.5 CoolIT Systems战略举措
6.5 Dow
6.5.1 Dow概况
6.5.2 Dow主要业务
6.5.3 Dow 直接芯片液体冷却技术产品基准
6.5.4 Dow 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）
6.5.5 Dow战略举措
6.6 Equinix
6.6.1 Equinix概况
6.6.2 Equinix主要业务
6.6.3 Equinix 直接芯片液体冷却技术产品基准
6.6.4 Equinix 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）
6.6.5 Equinix战略举措

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734929602


(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.7 JetCool

6.7.1 JetCool概况

6.7.2 JetCool主要业务

6.7.3 JetCool 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.7.4 JetCool 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.7.5 JetCool战略举措

6.8 LiquidStack

6.8.1 LiquidStack概况

6.8.2 LiquidStack主要业务

6.8.3 LiquidStack 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.8.4 LiquidStack 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.8.5 LiquidStack战略举措

6.9 Mikros Technologies

6.9.1 Mikros Technologies概况

6.9.2 Mikros Technologies主要业务

6.9.3 Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.9.4 Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.9.5 Mikros Technologies战略举措

6.10 Schneider Electric

6.10.1 Schneider Electric概况

6.10.2 Schneider Electric主要业务

6.10.3 Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.10.4 Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.10.5 Schneider Electric战略举措

6.11 Technotrans

6.11.1 Technotrans概况

6.11.2 Technotrans主要业务

6.11.3 Technotrans 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.11.4 Technotrans 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.11.5 Technotrans战略举措

6.12 ZutaCore

6.12.1 ZutaCore概况

6.12.2 ZutaCore主要业务

6.12.3 ZutaCore 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.12.4 ZutaCore 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.12.5 ZutaCore战略举措

6.13 NEC Global

6.13.1 NEC Global概况

6.13.2 NEC Global主要业务

6.13.3 NEC Global 直接芯片液体冷却技术产品基准

6.13.4 NEC Global 直接芯片液体冷却技术收入及毛利率（2021-2026）

6.13.5 NEC Global战略举措

## 7 直接芯片液体冷却技术市场分析，按地区

7.1 全球主要地区直接芯片液体冷却技术市场规模增速预测：2021 VS 2025 VS 2032

7.1.1 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额（2021-2026年）

7.1.2 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额预测（2027-2032）

7.2 北美直接芯片液体冷却技术市场规模与预测（2021-2032）

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734929602



(c) 2026 APO Research. 版权所有。

7.3 欧洲直接芯片液体冷却技术市场规模与预测（2021-2032）

7.4 中国直接芯片液体冷却技术市场规模与预测（2021-2032）

7.5 南美直接芯片液体冷却技术市场规模与预测（2021-2032）

7.6 中东及非洲直接芯片液体冷却技术市场规模与预测（2021-2032）

## 8 行业发展机遇和风险分析

8.1 直接芯片液体冷却技术 行业发展机遇及主要驱动因素

8.2 直接芯片液体冷却技术 行业发展面临的风险

8.3 直接芯片液体冷却技术 行业政策分析

## 9 研究结论

## 10 免责声明

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734929602



(c) 2026 APO Research. 版权所有。

# 图表目录

**表格清单：**


- 表1: 研究范围
- 表2: 二手数据来源
- 表3: 直接芯片单相主要企业列表
- 表4: 直接芯片两相主要企业列表
- 表5: 全球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（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表6: 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额列表（2021-2026）&（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列表（2021-2026）
- 表8: 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表9: 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（2027-2032）
- 表10: 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额列表（2021-2026）&（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列表（2021-2026）
- 表12: 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表13: 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（2027-2032）
- 表14: 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表15: 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额列表（2021-2026）&（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列表（2021-2026）
- 表17: 全球不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表18: 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（2027-2032）
- 表19: 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额列表（2021-2026）&（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列表（2021-2026）
- 表21: 中国不同应用直接芯片液体冷却技术销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表22: 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（2027-2032）
- 表23: 全球主要企业直接芯片液体冷却技术销售额（2021-2026）&（百万美元）
- 表24: 全球主要企业直接芯片液体冷却技术销售额份额对比（2021-2026）
- 表25: 2025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26: 2025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27: 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28: 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术产品类型及应用
- 表29: 全球主要厂商直接芯片液体冷却技术商业化日期
- 表30: 全球直接芯片液体冷却技术市场投资、并购等现状分析
- 表31: 中国主要企业直接芯片液体冷却技术销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表32: 中国主要企业直接芯片液体冷却技术销售额份额对比（2021-2026）
- 表33: Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 概况
- 表34: Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)主要业务
- 表35: Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表36: Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS) 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表37: Advanced Thermal Solutions, Inc. (ATS)战略举措
- 表38: Asetek 概况
- 表39: Asetek主要业务
- 表40: Asetek 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表41: Asetek 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表42: Asetek战略举措
- 表43: ASUS 概况
- 表44: ASUS主要业务
- 表45: ASUS 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表46: ASUS 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表47: ASUS战略举措
- 表48: CoolIT Systems 概况
- 表49: CoolIT Systems主要业务
- 表50: CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表51: CoolIT Systems 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表52: CoolIT Systems战略举措
- 表53: Dow 概况
- 表54: Dow主要业务



(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表55: Dow 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表56: Dow 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表57: Dow战略举措
- 表58: Equinix 概况
- 表59: Equinix主要业务
- 表60: Equinix 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表61: Equinix 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表62: Equinix战略举措
- 表63: JetCool 概况
- 表64: JetCool主要业务
- 表65: JetCool 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表66: JetCool 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表67: JetCool战略举措
- 表68: LiquidStack 概况
- 表69: LiquidStack主要业务
- 表70: LiquidStack 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表71: LiquidStack 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表72: LiquidStack战略举措
- 表73: Mikros Technologies 概况
- 表74: Mikros Technologies主要业务
- 表75: Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表76: Mikros Technologies 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表77: Mikros Technologies战略举措
- 表78: Schneider Electric 概况
- 表79: Schneider Electric主要业务
- 表80: Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表81: Schneider Electric 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表82: Schneider Electric战略举措
- 表83: Technotrans 概况
- 表84: Technotrans主要业务
- 表85: Technotrans 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表86: Technotrans 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表87: Technotrans战略举措
- 表88: ZutaCore 概况
- 表89: ZutaCore主要业务
- 表90: ZutaCore 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表91: ZutaCore 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表92: ZutaCore战略举措
- 表93: NEC Global 概况
- 表94: NEC Global主要业务
- 表95: NEC Global 直接芯片液体冷却技术产品基准
- 表96: NEC Global 直接芯片液体冷却技术收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表97: NEC Global战略举措
- 表98: 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表99: 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额列表（2021-2026年）&（百万美元）
- 表100: 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额及份额列表（2021-2026年）
- 表101: 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额列表预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表102: 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（2027-2032）
- 表103: 本文分析师列表


**图表清单：**


- 图1: 本报告涉及到的年份
- 图2: 研究目标
- 图3: 关键采访目标
- 图4: 自下而上及自上而下验证
- 图5: 资料三角测定
- 图6: 资料三角测定
- 图7: 直接芯片液体冷却技术产品图片
- 图8: 全球市场直接芯片液体冷却技术市场规模（销售额）, 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图9: 全球市场直接芯片液体冷却技术市场销售额预测:（百万美元）&（2021-2032）
- 图10: 中国市场直接芯片液体冷却技术销售额及未来趋势（2021-2032）&（百万美元）


APO RESEARCH 样本样本 · 仅供评估 · 17724929602


(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 图11: 直接芯片单相产品图片
- 图12: 全球直接芯片单相规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图13: 直接芯片两相产品图片
- 图14: 全球直接芯片两相规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图15: 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额（2025 VS 2032）
- 图16: 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额（2021-2026）
- 图17: 全球不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额预测（2027-2032）
- 图18: 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额（2021-2026）
- 图19: 中国不同产品类型直接芯片液体冷却技术市场份额预测（2027-2032）
- 图20: 高性能计算
- 图21: 数据中心
- 图22: IT基础设施
- 图23: 其他
- 图24: 全球不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额（2025 VS 2032）
- 图25: 全球不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额（2021-2026）
- 图26: 全球不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额预测（2027-2032）
- 图27: 中国不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额（2021-2026）
- 图28: 中国不同应用直接芯片液体冷却技术市场份额预测（2027-2032）
- 图29: 2025年全球前五大厂商直接芯片液体冷却技术市场份额
- 图30: 2025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31: 直接芯片液体冷却技术全球领先企业SWOT分析
- 图32: 2025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33: 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 图34: 全球主要地区直接芯片液体冷却技术销售额市场份额（2021 VS 2025）
- 图35: 北美直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图36: 欧洲直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图37: 中国直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图38: 南美直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图39: 中东及非洲直接芯片液体冷却技术销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）


APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1734929602


(c) 2026 APO Research. 版权所有。