2026-2031年全球及中国GPU散热器行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：GPU散热器行业综述及数据来源说明
1.1 GPU散热器行业界定
1.1.1 GPU散热需求逻辑
1、GPU功率随时间提升
2、GPU算力随晶体管密度提升而提升
3、更密集的晶体管意味着更高的热量生成
4、需要更有效的冷却解决方案来散热
1.1.2 GPU散热需求特点
1.1.3 GPU散热技术路线
1、被动散热技术路线
2、主动散热技术路线
1.1.4 GPU散热器的类型
1.1.5 GPU散热器所处行业
1.1.6 GPU散热器行业监管
1、中国GPU散热器行业主管部门
2、中国GPU散热器行业自律组织
1.1.7 GPU散热器行业标准
1、GPU散热器行业标准
2、GPU散热器行业标准汇总
1.2 GPU散热器产业画像
1.2.1 GPU散热器产业链结构梳理
1.2.2 GPU散热器产业链生态全景图谱
1.2.3 GPU散热器产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球GPU散热器行业发展现状及区域格局
2.1 全球GPU散热器行业发展历程
2.2 全球GPU散热器行业发展现状
2.2.1 全球GPU市场发展概况
1、全球GPU市场概况
2、全球PC GPU市场出现复苏
（1）全球PC GPU出货量
（2）全球PC GPU竞争格局
3、全球数据中心GPU市场潜力巨大
4、GPU功耗突破带动散热市场革新
2.2.2 全球GPU散热市场分析
1、全球GPU散热器供给
2、全球GPU散热器企业生态分布
2.2.3 全球GPU散热器细分市场
1、全球PC独立GPU散热市场
2、全球数据中心GPU散热市场
2.3 全球GPU散热器市场规模体量
2.4 全球GPU散热器市场竞争格局
2.4.1 全球GPU散热器市场竞争格局
1、全球PC GPU散热器竞争格局

2、全球GPU液冷散热竞争格局
2.4.2 全球GPU散热器市场集中度
2.5 全球GPU散热器区域发展格局
2.6 全球GPU散热器市场前景预测
2.7 全球GPU散热器发展趋势洞悉
第3章：中国GPU散热器行业发展现状及竞争态势
3.1 中国GPU散热器行业发展历程
3.2 中国GPU市场供需现状分析
3.2.1 中国GPU市场供给现状
3.2.2 中国GPU市场需求现状
3.3 中国GPU散热器市场主体分析
3.3.1 GPU散热器市场参与者类型
3.3.2 GPU散热器企业入场方式
3.3.3 GPU散热器企业生产及合作模式分析
3.4 中国GPU散热器市场供需情况分析
3.4.1 GPU散热市场供给情况分析
3.4.2 GPU散热市场需求现状分析
1、芯片性能提升发展促使GPU散热需求增长
2、AI大模型发展促使GPU散热需求增长
3.5 中国GPU散热器市场规模体量
3.6 中国GPU散热器市场竞争态势
3.6.1 GPU散热器市场竞争梯队
3.6.2 GPU散热器波特五力模型
3.7 中国GPU散热器行业投融资趋势
3.7.1 GPU散热器行业投融资概述
1、GPU散热器资金来源
2、GPU散热器投融资主体构成
3.7.2 GPU散热器行业融资动态
3.8 中国GPU散热器行业发展痛点问题
第4章：GPU散热器技术进展及原料设备供应分析
4.1 GPU散热器行业竞争壁垒
4.1.1 GPU散热器进入壁垒/竞争壁垒
1、技术壁垒
2、资质与专利壁垒
3、品牌壁垒
4.1.2 GPU散热器行业潜在进入者威胁
4.2 GPU散热器行业技术进展
4.2.1 GPU散热器研发投入分析
1、研发支出规模（力度）
2、研发支出占比（强度）
3、研发人员数量（人才）
4、研发经费投入方向（方向）
4.2.2 GPU散热器专利申请情况
1、中国GPU散热器行业专利申请数量
2、中国GPU散热器行业专利申请人
3、中国GPU散热器行业热门技术分析
4.2.3 GPU散热器关键核心技术
1、电脑/手机领域GPU散热器关键技术
2、数据中心液冷散热关键技术
4.3 GPU散热器成本结构分析
4.4 GPU散热器的原材料供应
4.4.1 GPU散热器原材料类型选择
4.4.2 金属材料
1、GPU散热器金属材料概述
2、铜材
（1）铜材产量
（2）铜材价格走势分析
3、铝合金
（1）铝合金产量

（2）铝合金价格走势分析
4.4.3 导热界面材料
1、GPU散热器导热界面材料概述
2、导热界面材料市场现状
4.5 GPU散热器的零部件供应
4.5.1 GPU散热器零部件市场概况
4.5.2 热管/均热板
1、概述
（1）热管
（2）均热板
2、热管/均热板市场现状
（1）市场规模
（2）企业布局
4.6 GPU散热器供应链面临的挑战
第5章：中国GPU散热器细分市场发展分析
5.1 GPU散热器行业细分市场发展概况
5.2 GPU散热器细分市场：风冷散热
5.2.1 风冷散热器概述
5.2.2 风冷散热器市场概况
1、台式机独立GPU风冷散热市场概况
2、数据中心GPU风冷散热市场概况
5.2.3 风冷散热器发展趋势
1、台式机独立GPU风冷散热发展趋势
2、数据中心GPU风冷散热发展趋势
5.3 GPU散热器细分市场：台式机独立GPU水冷散热
5.3.1 水冷散热器概述
5.3.2 水冷散热器市场概况
5.3.3 水冷散热器发展趋势
5.4 GPU散热器细分市场：数据中心GPU液冷散热
5.4.1 液冷散热器概述
5.4.2 液冷散热器市场概况
1、液冷散热市场概况
2、相关企业发展概况
（1）专业三方温控厂商
（2）液冷服务器厂商
（3）冷却液制造厂商
5.4.3 液冷散热器发展趋势
5.5 GPU散热器细分市场战略地位分析
第6章：中国GPU散热器终端应用场景需求分析
6.1 GPU散热器终端应用领域分布
6.2 GPU散热器终端应用：服务器
6.2.1 服务器领域GPU散热器概述
6.2.2 服务器领域GPU散热器市场现状
1、服务器行业发展现状
2、服务器GPU散热器需求规模
3、服务器GPU散热器企业布局
6.2.3 服务器领域GPU散热器需求潜力
6.3 GPU散热器终端应用：电脑显卡
6.3.1 电脑显卡领域GPU散热器概述
6.3.2 电脑显卡领域GPU散热器市场现状
1、电脑显卡领域GPU散热器需求规模
2、电脑显卡领域GPU散热器企业布局
6.3.3 电脑显卡领域GPU散热器需求潜力
6.4 GPU散热器终端应用：智能手机
6.4.1 智能手机领域GPU散热器概述
6.4.2 智能手机领域GPU散热器市场现状
1、智能手机行业发展现状
2、智能手机GPU散热器需求规模
3、智能手机GPU散热器企业布局

6.4.3 智能手机领域GPU散热器需求潜力
6.5 GPU散热器细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国GPU散热器企业案例解析
7.1 全球及中国GPU散热器企业梳理与对比
7.2 全球GPU散热器企业案例分析（不分先后，可指定）
7.2.1 Alphacool
1、企业基本信息
2、GPU散热器业务布局
7.2.2 Vertiv
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、GPU散热器业务布局
4、GPU散热器在华布局
7.3.3 CoolIT Systems
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、GPU散热器业务布局
7.3 中国GPU散热器企业案例分析
7.3.1 深圳市英维克科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业专利技术
4、GPU散热器系统及解决方案布局
5、企业业务布局优劣势
7.3.2 曙光数据基础设施创新技术（北京）股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业专利技术
4、GPU散热方案及产品布局
5、企业业务布局优劣势
7.3.3 兰洋（宁波）科技有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
3、企业专利技术
4、GPU散热器技术分析
5、散热业务解决方案产品布局
6、企业投融资及兼并重组情况
7、企业业务布局优劣势
7.3.4 江苏精研科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
（1）经营状况

（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业专利技术
4、GPU散热器产品布局
5、企业业务布局优劣势
7.3.5 梅州市鸿富瀚科技有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
3、企业专利技术
4、散热零部件产品情况
5、散热业务布局
6、企业业务布局优劣势
7.3.6 北京中石伟业科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业专利技术
4、GPU散热材料布局
5、企业业务布局优劣势
7.3.7 深圳市飞荣达科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
（1）经营状况
（2）业务架构
（3）销售网络
3、企业专利技术
4、公司散热模块产品业务
5、企业客户情况
6、企业投融资及兼并重组情况
7、企业业务布局优劣势
7.3.8 深圳市翔升智能制造有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况
3、GPU产品及散热模块分析
4、企业业务布局优劣势
7.3.9 广州商科信息科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）股权结构
2、企业经营情况
3、企业专利技术
4、GPU产品及散热模块分析
5、企业业务布局优劣势
7.3.10 深圳市盈嘉讯实业有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业经营情况

3、企业专利技术
4、GPU产品及散热模块分析
5、企业业务布局优劣势
——展望篇——
第8章：中国GPU散热器行业政策环境及发展潜力
8.1 GPU散热器行业政策汇总解读
8.1.1 中国GPU散热器行业政策汇总
8.1.2 中国GPU散热器重点政策解读
8.2 GPU散热器行业PEST分析图
8.3 GPU散热器行业SWOT分析图
8.4 GPU散热器行业发展潜力评估
8.5 GPU散热器行业未来关键增长点
8.5.1 技术创新和新型材料进步
8.5.2 市场需求增长促使产业增长
8.5.3 政策向导及环保要求
8.6 GPU散热器行业发展前景预测
8.7 GPU散热器行业发展趋势洞悉
8.7.1 液冷散热方案在数据中心应用渗透逐渐提高
8.7.2 各地区数据中心PUE指标要求促使散热技术提升及普及
8.7.3 散热技术发展趋势方向
第9章：中国GPU散热器行业投资机会及策略建议
9.1 GPU散热器行业投资风险预警
9.1.1 原材料价格波动风险
9.1.2 技术风险
9.1.3 供应链风险
9.1.4 市场竞争风险
9.2 GPU散热器行业投资机会分析
9.2.1 液冷服务器的投资机会
9.2.2 单独的台式机独立GPU水冷散热器的投资机会
9.3 GPU散热器行业投资价值评估
9.4 GPU散热器行业投资策略建议
9.5 GPU散热器行业可持续发展建议

图表目录

图表1：GPU功率随时间提升
图表2：GPU算力随晶体管密度提升而提升
图表3：GPU散热需求特点
图表4：GPU被动散热技术路线说明
图表5：GPU被动散热技术路线
图表6：GPU主动散热技术路线说明
图表7：GPU散热器的类型
图表8：本报告研究领域所处行业
图表9：中国GPU散热器行业监管体系构成
图表10：中国GPU散热器行业主管部门
图表11：中国GPU散热器行业自律组织
图表12：截至2025年GPU散热器行业标准体系（单位：项，%）
图表13：截至2025年中国GPU散热器行业标准汇总
图表14：GPU散热器产业链结构梳理
图表15：GPU散热器产业链生态全景图谱
图表16：GPU散热器产业链区域热力图
图表17：报告研究范围界定
图表18：报告权威数据来源
图表19：报告研究统计方法
图表20：全球GPU散热器行业发展历程
图表21：2020-2025年全球GPU市场规模（单位：亿美元）

图表22：2022-2025年全球PC GPU出货量情况（单位：万块，%）
图表23：2022-2025年全球PC GPU竞争格局（单位：%）
图表24：2022-2025年全球数据中心GPU出货量和竞争格局（单位：万颗，%）
图表25：全球散热器行业代表性企业情况
图表26：全球GPU散热器代表企业生态分布
图表27：2021-2025年全球PC独立GPU出货量（单位：万块，%）
图表28：2025年亚马逊平台电脑散热器产品（单位：美元）
图表29：2021-2025年全球PC独立GPU散热市场规模（单位：万块，美元，亿美元）
图表30：2025年全球数据中心GPU散热器需求规模（单位：亿美元）
图表31：2025年全球GPU散热器市场规模体量（单位：亿美元）
图表32：全球PC GPU散热企业竞争格局
图表33：全球GPU散热——浸没式液冷企业竞争格局
图表34：全球GPU散热——冷板式液冷企业竞争格局
图表35：全球GPU散热器市场集中度
图表36：全球GPU散热器区域发展格局
图表37：2026-2031年全球GPU散热器市场前景预测（单位：亿美元）
图表38：全球GPU散热器发展趋势洞悉
图表39：中国GPU散热器行业发展历程
图表40：国内外通用计算GPU代表性产品对比
图表41：国内外图形渲染GPU代表性产品对比
图表42：2021-2025年中国台式机独立GPU出货量测算（单位：万块）
图表43：中国GPU散热器行业市场主体类型
图表44：中国GPU散热器行业企业入场方式分析
图表45：中国台式机独立GPU生产商生产模式/代工厂
图表46：中国数据中心GPU散热技术提供商合作模式分析
图表47：中国GPU散热器市场参与者供给情况
图表48：中国数据中心GPU散热市场供给情况
图表49：各厂商芯片功耗情况（单位：W）
图表50：截至2025年中国10亿参数规模以上大模型地区发布（单位：个，%）
图表51：2025年中国人工智能多模态大模型企业综合竞争力10强
图表52：2025年中国GPU散热器市场规模体量测算（单位：亿元，万块，元/块）
图表53：中国GPU散热器市场竞争格局
图表54：GPU散热器波特五力模型分析
图表55：GPU散热器资金来源汇总
图表56：GPU散热器投融资主体构成
图表57：2021-2025年中国GPU散热器投融资事件概览（单位，万人民币，亿人民币，万美元）
图表58：截至2025年中国GPU散热器行业企业投融资事件融资轮次分布（单位：%）
图表59：中国GPU散热器行业发展痛点问题
图表60：GPU散热器行业潜在进入者威胁分析
图表61：2021-2025年中国GPU散热器行业代表性上市公司研发投入金额（单位：亿元）
图表62：2021-2025年中国GPU散热器行业代表性上市公司研发投入占比（单位：%）
图表63：2025年中国GPU散热器行业代表性上市公司研发人员数量（单位：人，%）
图表64：2025年GPU散热器行业代表上市企业研发投入分析
图表65：2011-2025年中国GPU散热器行业专利申请数（单位：项）
图表66：截至2025年中国GPU散热器行业专利申请人top10（单位：项）
图表67：截至2025年中国GPU散热器行业技术构成（单位：项）
图表68：中国电脑/手机领域GPU散热器关键技术
图表69：中国数据中心液冷散热关键技术
图表70：2025年GPU散热器行业代表企业——中石科技业务成本结构分析（单位：%）
图表71：GPU散热器原材料类型选择
图表72：“铜铝结合”散热结构
图表73：2017-2025年中国铜材产量及增长情况（单位：万吨，%）
图表74：2022-2025年铜价格指数变化趋势
图表75：2013-2025年中国铝合金产量走势图（单位：万吨，%）
图表76：2012-2025年长江有色铸造铝合金锭价格走势（单位：元/吨）
图表77：电子封装中的热传导情况
图表78：导热界面材料概述
图表79：2024国内导热界面材料实力企业
图表80：GPU散热器零部件优缺点

图表81：热管工作原理
图表82：服务器内热管布局
图表83：热管的分类情况
图表84：VC的工作原理
图表85：2021-2025年全球及中国热管与均热板市场规模（单位：亿美元）
图表86：2025年中国热管与均热板企业竞争格局（单位：亿元）
图表87：GPU散热器供应链面临的挑战
图表88：GPU散热器行业细分市场结构
图表89：风冷散热器优缺点描述
图表90：风冷散热器热传导示意图
图表91：风冷散热器市场概况
图表92：英伟达DGX A100服务器风扇示意图
图表93：风冷直膨式系统示意图
图表94：芯片测/机柜测/机房侧风冷发展限制
图表95：水冷散热器优缺点描述
图表96：水冷散热器热传导示意图
图表97：水冷散热市场概况
图表98：液冷散热市场概况
图表99：液冷散热热传导示意图
图表100：液冷散热技术对比
图表101：2025年全球专业三方温控厂商市场份额（单位：%）
图表102：2025年中国液冷服务器厂商市场份额（单位：%）
图表103：GPU散热器细分市场战略地位分析
图表104：GPU散热器应用场景分析
图表105：风液冷散热系统对比
图表106：机柜功率密度与制冷方式
图表107：服务器架构
图表108：2022-2025年中国加速计算服务器市场规模及GPU服务器占比（单位：亿美元，%）
图表109：2025年服务器GPU散热器需求规模（单位：万张，W，kW，%，元/kW，亿元）
图表110：服务器领域GPU液冷散热企业布局
图表111：服务器领域GPU散热器需求潜力分析
图表112：中国台式电脑散热器分类
图表113：2022-2025年中国台式电脑独立GPU出货量及散热器市场规模（单位：亿元，万台）
图表114：中国电脑显卡散热器领先品牌
图表115：手机散热器件分类及优劣势分析
图表116：智能手机领域散热材料图示
图表117：2016-2025年中国4G手机与5G手机出货量（单位：亿部）
图表118：4G手机与5G手机散热器件价值（单位：元）
图表119：2021-2025年中国智能手机散热器市场规模测算（单位：亿部，元，亿元）
图表120：2021-2025年中国智能手机散热器市场规模（单位：亿元）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！