辰宇信息
WINMARKETRESEARCH




# 2026-2032全球与中国GPU扩展模块市场调研报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:179333170679719

【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GPU扩展模块市场销售额达到了12.08亿美元，预计2032年将达到16.18亿美元，年复合增长率（CAGR）为4.3%（2026-2032）。
GPU扩展模块是指通过标准化接口将额外图形处理单元（GPU）、显存、散热系统、电源管理组件及高速互连技术集成于独立硬件模块中的计算扩展设备，用于提升服务器、工作站、边缘计算设备及高性能计算系统的并行计算能力。该类模块通常采用PCIe、NVLink、OAM（Open Accelerator Module）、SXFT或其他高速互连接口与主系统连接，使计算平台能够灵活扩展GPU数量、提高AI训练、AI推理、科学计算、图形渲染和数据分析等任务的处理性能。
核心总结
2025年GPU扩展模块平均售价约800-1000美元/件，平均毛利率35%-45%。
北美为最大区域市场，占全球需求约40%
AI训练为最大应用领域，占市场需求约45%
行业发展趋势
GPU扩展模块行业正在由传统图形加速硬件向AI基础设施核心计算组件转型，大规模人工智能部署、高性能计算扩容以及云数据中心建设推动产品持续升级。行业发展方向主要集中于更高计算密度、更大显存容量、更高速互联能力和更高能源效率。随着大模型训练、生成式AI及企业级AI应用不断发展，高带宽显存、多GPU互联以及模块化计算架构成为GPU扩展模块的重要技术方向。
市场动态
驱动因素
生成式AI、大语言模型以及企业人工智能应用快速发展，是推动GPU扩展模块需求增长的主要因素。AI模型训练、推理服务和大规模数据处理对于高性能并行计算能力需求持续提升，推动云服务商、数据中心运营商及企业建设更高密度GPU计算平台。同时，高性能计算基础设施升级和产业数字化转型也进一步扩大GPU扩展模块应用空间。
限制因素
GPU扩展模块市场受到高硬件成本、先进半导体供应能力以及系统集成复杂度影响。高端GPU模块需要高性能GPU芯片、大容量高速显存、复杂散热系统以及高速互联技术支持，导致产品制造成本和技术门槛较高。此外，高功耗特性以及数据中心基础设施要求也限制了部分应用场景的快速部署。
市场机遇
人工智能基础设施建设、边缘AI计算和智能工业应用的发展，为GPU扩展模块企业带来新的市场机会。AI服务器扩容、自动驾驶仿真平台、数字孪生系统以及科学计算平台建设，将进一步推动模块化GPU计算方案需求增长。同时，液冷技术、高能效设计和新一代GPU架构升级也将创造新的技术机会。
行业风险与挑战
GPU扩展模块行业面临技术快速迭代、产品兼容性要求提升以及GPU供应商、服务器企业和系统集成商竞争加剧等挑战。如何保持软件生态兼容能力、提升计算效率并降低整体部署成本，将成为行业长期发展的重要挑战。
产业链分析
GPU扩展模块产业链覆盖上游GPU处理器、高带宽显存、PCB材料、电源组件、散热系统及电子元器件；中游包括模块设计、硬件集成、测试验证和系统优化；下游应用覆盖AI计算、云数据中心、高性能计算、工业计算和专业工作站等领域。产业价值主要集中于GPU架构集成、显存配置、散热管理、高速互联以及平台兼容能力。GPU芯片和先进显存是主要成本来源，而模块集成能力、系统优化能力和应用适配能力决定产品差异化水平和盈利能力。
细分市场分析

GPU扩展模块主要分为PCIe GPU扩展模块、SXM GPU模块、OAM GPU模块以及其他高速互联GPU模块。PCIe GPU扩展模块凭借较强兼容性和部署灵活性，在服务器和工作站领域保持广泛应用；SXM和OAM模块则主要面向高性能AI训练平台，满足更高带宽、更高功耗支持以及多GPU扩展需求。
从应用结构来看，AI训练目前是最大的细分市场，大模型开发和高性能AI计算基础设施建设持续推动需求增长。AI推理、云计算和高性能计算是重要增长方向，而边缘计算和专业工作站领域则通过特定计算需求形成补充市场。
下游市场机会
GPU扩展模块正在成为AI基础设施和高性能计算系统的重要计算组件。数据中心和云计算平台需要可扩展GPU计算资源，以支持AI模型训练、推理服务和大规模数据处理。工业自动化、自动驾驶研发、科学研究以及数字仿真应用也正在增加对专业GPU计算能力的需求。未来下游机会将主要来自AI产业化应用、智能制造和分布式计算环境建设。
地区分析
北美是全球最大的GPU扩展模块市场，占全球需求约40%，主要受人工智能基础设施投资、云计算发展和高性能计算部署推动。该地区在企业AI平台、云服务以及先进计算应用方面拥有较强需求基础。
亚太地区约占全球需求35%，同时也是GPU模块制造、服务器组装和电子供应链整合的重要区域。中国、中国台湾、韩国和日本在制造能力及零部件供应方面发挥重要作用。欧洲市场主要集中于科学计算、工业仿真和企业数字化应用，其他地区也正在逐步增加AI计算基础设施投入。
竞争格局
GPU扩展模块市场竞争主要集中于GPU开发企业、模块制造企业、服务器供应商以及系统集成商之间。具备GPU架构能力、半导体技术优势、规模制造能力、服务器整合能力和生态兼容能力的企业具有较强竞争优势。GPU技术企业主要关注先进加速架构和计算生态建设，模块及服务器企业则重点提升硬件集成、散热方案、部署灵活性和客户定制能力。未来竞争格局将更多围绕AI基础设施需求、多GPU扩展能力、能源效率以及完整计算平台能力展开。
报告范围
本报告研究全球与中国市场GPU扩展模块的产能、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市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。
市场细分
主要厂商包括：
NVIDIA
AMD
Intel
Supermicro
Dell Technologies
Hewlett Packard Enterprise
Amfeltec
研华科技
凌华科技
One Stop Systems
艾讯科技
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
垂直扩展
水平扩展
按照不同接口，包括如下几个类别：
PCIe GPU扩展模块
SXM GPU扩展模块
OAM GPU扩展模块
按照不同功耗，包括如下几个类别：
＜100W
100–300W
300–700W
＞700W
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
人工智能与机器学习
高性能计算
云计算与数据中心
自动驾驶
工业自动化
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国

日本
韩国
东南亚
中国台湾
章节概要
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GPU扩展模块主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内GPU扩展模块主要厂商竞争分析，主要包括GPU扩展模块产能、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GPU扩展模块主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、GPU扩展模块产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型GPU扩展模块销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用GPU扩展模块销量、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 GPU扩展模块市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，GPU扩展模块主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型GPU扩展模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 垂直扩展
1.2.3 水平扩展
1.3 按照不同接口，GPU扩展模块主要可以分为如下几个类别
1.3.1 全球不同接口GPU扩展模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.3.2 PCIe GPU扩展模块
1.3.3 SXM GPU扩展模块
1.3.4 OAM GPU扩展模块
1.4 按照不同功耗，GPU扩展模块主要可以分为如下几个类别
1.4.1 全球不同功耗GPU扩展模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.4.2 ＜100W
1.4.3 100–300W
1.4.4 300–700W
1.4.5 ＞700W
1.5 从不同应用，GPU扩展模块主要包括如下几个方面
1.5.1 全球不同应用GPU扩展模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.5.2 人工智能与机器学习
1.5.3 高性能计算
1.5.4 云计算与数据中心
1.5.5 自动驾驶
1.5.6 工业自动化
1.5.7 其他
1.6 GPU扩展模块行业背景、发展历史、现状及趋势
1.6.1 GPU扩展模块行业目前现状分析
1.6.2 GPU扩展模块发展趋势
2 全球GPU扩展模块总体规模分析
2.1 全球GPU扩展模块供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球GPU扩展模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球GPU扩展模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
2.2 全球主要地区GPU扩展模块产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区GPU扩展模块产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区GPU扩展模块产量（2027-2032）

2.2.3 全球主要地区GPU扩展模块产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国GPU扩展模块供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国GPU扩展模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国GPU扩展模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球GPU扩展模块销量及销售额
2.4.1 全球市场GPU扩展模块销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场GPU扩展模块销量（2021-2032）
2.4.3 全球市场GPU扩展模块价格趋势（2021-2032）
3 全球GPU扩展模块主要地区分析
3.1 全球主要地区GPU扩展模块市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区GPU扩展模块销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区GPU扩展模块销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区GPU扩展模块销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区GPU扩展模块销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区GPU扩展模块销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场GPU扩展模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场GPU扩展模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场GPU扩展模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场GPU扩展模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场GPU扩展模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场GPU扩展模块销量、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GPU扩展模块产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商GPU扩展模块销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商GPU扩展模块销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商GPU扩展模块销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商GPU扩展模块销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商GPU扩展模块收入排名
4.3 中国市场主要厂商GPU扩展模块销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商GPU扩展模块销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商GPU扩展模块销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商GPU扩展模块收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商GPU扩展模块销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商GPU扩展模块总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及GPU扩展模块商业化日期
4.6 全球主要厂商GPU扩展模块产品类型及应用
4.7 GPU扩展模块行业集中度、竞争程度分析
4.7.1 GPU扩展模块行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
4.7.2 全球GPU扩展模块第一梯队、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 NVIDIA
5.1.1 NVIDIA基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 NVIDIA GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.1.3 NVIDIA GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 NVIDIA公司简介及主要业务
5.1.5 NVIDIA企业最新动态
5.2 AMD
5.2.1 AMD基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 AMD GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.2.3 AMD GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.2.4 AMD公司简介及主要业务
5.2.5 AMD企业最新动态
5.3 Intel
5.3.1 Intel基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 Intel GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.3.3 Intel GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.3.4 Intel公司简介及主要业务
5.3.5 Intel企业最新动态
5.4 Supermicro

5.4.1 Supermicro基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 Supermicro GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.4.3 Supermicro GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 Supermicro公司简介及主要业务
5.4.5 Supermicro企业最新动态
5.5 Dell Technologies
5.5.1 Dell Technologies基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.5.2 Dell Technologies GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.5.3 Dell Technologies GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 Dell Technologies公司简介及主要业务
5.5.5 Dell Technologies企业最新动态
5.6 Hewlett Packard Enterprise
5.6.1 Hewlett Packard Enterprise基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.6.2 Hewlett Packard Enterprise GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.6.3 Hewlett Packard Enterprise GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.6.4 Hewlett Packard Enterprise公司简介及主要业务
5.6.5 Hewlett Packard Enterprise企业最新动态
5.7 Amfeltec
5.7.1 Amfeltec基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.7.2 Amfeltec GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.7.3 Amfeltec GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.7.4 Amfeltec公司简介及主要业务
5.7.5 Amfeltec企业最新动态
5.8 研华科技
5.8.1 研华科技基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.8.2 研华科技 GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.8.3 研华科技 GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.8.4 研华科技公司简介及主要业务
5.8.5 研华科技企业最新动态
5.9 凌华科技
5.9.1 凌华科技基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.9.2 凌华科技 GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.9.3 凌华科技 GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.9.4 凌华科技公司简介及主要业务
5.9.5 凌华科技企业最新动态
5.10 One Stop Systems
5.10.1 One Stop Systems基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.10.2 One Stop Systems GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.10.3 One Stop Systems GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.10.4 One Stop Systems公司简介及主要业务
5.10.5 One Stop Systems企业最新动态
5.11 艾讯科技
5.11.1 艾讯科技基本信息、GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.11.2 艾讯科技 GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
5.11.3 艾讯科技 GPU扩展模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.11.4 艾讯科技公司简介及主要业务
5.11.5 艾讯科技企业最新动态
6 不同产品类型GPU扩展模块分析
6.1 全球不同产品类型GPU扩展模块销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型GPU扩展模块销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型GPU扩展模块销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型GPU扩展模块收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型GPU扩展模块收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型GPU扩展模块收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型GPU扩展模块价格走势（2021-2032）
7 不同应用GPU扩展模块分析
7.1 全球不同应用GPU扩展模块销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用GPU扩展模块销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用GPU扩展模块销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用GPU扩展模块收入（2021-2032）

7.2.1 全球不同应用GPU扩展模块收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用GPU扩展模块收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用GPU扩展模块价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 GPU扩展模块产业链分析
8.2 GPU扩展模块工艺制造技术分析
8.3 GPU扩展模块产业上游供应分析
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 GPU扩展模块下游客户分析
8.5 GPU扩展模块销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 GPU扩展模块行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 GPU扩展模块行业发展面临的风险
9.3 GPU扩展模块行业政策分析
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： 全球不同产品类型GPU扩展模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同接口GPU扩展模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同功耗GPU扩展模块销售额增长（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： GPU扩展模块行业目前发展现状
表 6： GPU扩展模块发展趋势
表 7： 全球主要地区GPU扩展模块产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千件）
表 8： 全球主要地区GPU扩展模块产量（2021-2026）&（千件）
表 9： 全球主要地区GPU扩展模块产量（2027-2032）&（千件）
表 10： 全球主要地区GPU扩展模块产量市场份额（2021-2026）
表 11： 全球主要地区GPU扩展模块产量市场份额（2027-2032）
表 12： 全球主要地区GPU扩展模块销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 13： 全球主要地区GPU扩展模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 14： 全球主要地区GPU扩展模块销售收入市场份额（2021-2026）
表 15： 全球主要地区GPU扩展模块收入（2027-2032）&（百万美元）
表 16： 全球主要地区GPU扩展模块收入市场份额（2027-2032）
表 17： 全球主要地区GPU扩展模块销量（千件）：2021 VS 2025 VS 2032
表 18： 全球主要地区GPU扩展模块销量（2021-2026）&（千件）
表 19： 全球主要地区GPU扩展模块销量市场份额（2021-2026）
表 20： 全球主要地区GPU扩展模块销量（2027-2032）&（千件）
表 21： 全球主要地区GPU扩展模块销量份额（2027-2032）
表 22： 全球市场主要厂商GPU扩展模块产能（2025-2026）&（千件）
表 23： 全球市场主要厂商GPU扩展模块销量（2021-2026）&（千件）
表 24： 全球市场主要厂商GPU扩展模块销量市场份额（2021-2026）
表 25： 全球市场主要厂商GPU扩展模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 26： 全球市场主要厂商GPU扩展模块销售收入市场份额（2021-2026）

表 27：全球市场主要厂商GPU扩展模块销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 28：2025年全球主要生产商GPU扩展模块收入排名（百万美元）
表 29：中国市场主要厂商GPU扩展模块销量（2021-2026）&（千件）
表 30：中国市场主要厂商GPU扩展模块销量市场份额（2021-2026）
表 31：中国市场主要厂商GPU扩展模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 32：中国市场主要厂商GPU扩展模块销售收入市场份额（2021-2026）
表 33：2025年中国主要生产商GPU扩展模块收入排名（百万美元）
表 34：中国市场主要厂商GPU扩展模块销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 35：全球主要厂商GPU扩展模块总部及产地分布
表 36：全球主要厂商成立时间及GPU扩展模块商业化日期
表 37：全球主要厂商GPU扩展模块产品类型及应用
表 38：2025年全球GPU扩展模块主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 39：全球GPU扩展模块市场投资、并购等现状分析
表 40：NVIDIA GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 41：NVIDIA GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 42：NVIDIA GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 43：NVIDIA公司简介及主要业务
表 44：NVIDIA企业最新动态
表 45：AMD GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 46：AMD GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 47：AMD GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 48：AMD公司简介及主要业务
表 49：AMD企业最新动态
表 50：Intel GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 51：Intel GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 52：Intel GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 53：Intel公司简介及主要业务
表 54：Intel企业最新动态
表 55：Supermicro GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 56：Supermicro GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 57：Supermicro GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 58：Supermicro公司简介及主要业务
表 59：Supermicro企业最新动态
表 60：Dell Technologies GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61：Dell Technologies GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 62：Dell Technologies GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 63：Dell Technologies公司简介及主要业务
表 64：Dell Technologies企业最新动态
表 65：Hewlett Packard Enterprise GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66：Hewlett Packard Enterprise GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 67：Hewlett Packard Enterprise
GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 68：Hewlett Packard Enterprise公司简介及主要业务
表 69：Hewlett Packard Enterprise企业最新动态
表 70：Amfeltec GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 71：Amfeltec GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 72：Amfeltec GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 73：Amfeltec公司简介及主要业务
表 74：Amfeltec企业最新动态
表 75：研华科技 GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 76：研华科技 GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 77：研华科技 GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 78：研华科技公司简介及主要业务
表 79：研华科技企业最新动态
表 80：凌华科技 GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 81：凌华科技 GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 82：凌华科技 GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 83：凌华科技公司简介及主要业务
表 84：凌华科技企业最新动态
表 85：One Stop Systems GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86： One Stop Systems GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 87： One Stop Systems GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 88： One Stop Systems公司简介及主要业务
表 89： One Stop Systems企业最新动态
表 90： 艾讯科技 GPU扩展模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 91： 艾讯科技 GPU扩展模块产品规格、参数及市场应用
表 92： 艾讯科技 GPU扩展模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 93： 艾讯科技公司简介及主要业务
表 94： 艾讯科技企业最新动态
表 95： 全球不同产品类型GPU扩展模块销量（2021-2026）&（千件）
表 96： 全球不同产品类型GPU扩展模块销量市场份额（2021-2026）
表 97： 全球不同产品类型GPU扩展模块销量预测（2027-2032）&（千件）
表 98： 全球市场不同产品类型GPU扩展模块销量市场份额预测（2027-2032）
表 99： 全球不同产品类型GPU扩展模块收入（2021-2026）&（百万美元）
表 100： 全球不同产品类型GPU扩展模块收入市场份额（2021-2026）
表 101： 全球不同产品类型GPU扩展模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 102： 全球不同产品类型GPU扩展模块收入市场份额预测（2027-2032）
表 103： 全球不同应用GPU扩展模块销量（2021-2026）&（千件）
表 104： 全球不同应用GPU扩展模块销量市场份额（2021-2026）
表 105： 全球不同应用GPU扩展模块销量预测（2027-2032）&（千件）
表 106： 全球市场不同应用GPU扩展模块销量市场份额预测（2027-2032）
表 107： 全球不同应用GPU扩展模块收入（2021-2026）&（百万美元）
表 108： 全球不同应用GPU扩展模块收入市场份额（2021-2026）
表 109： 全球不同应用GPU扩展模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 110： 全球不同应用GPU扩展模块收入市场份额预测（2027-2032）
表 111： GPU扩展模块上游原料供应商及联系方式列表
表 112： GPU扩展模块典型客户列表
表 113： GPU扩展模块主要销售模式及销售渠道
表 114： GPU扩展模块行业发展机遇及主要驱动因素
表 115： GPU扩展模块行业发展面临的风险
表 116： GPU扩展模块行业政策分析
表 117： 研究范围
表 118： 本文分析师列表

图表目录

图 1： GPU扩展模块产品图片
图 2： 全球不同产品类型GPU扩展模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型GPU扩展模块市场份额2025 & 2032
图 4： 垂直扩展产品图片
图 5： 水平扩展产品图片
图 6： 全球不同接口GPU扩展模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 7： 全球不同接口GPU扩展模块市场份额2025 & 2032
图 8： PCIe GPU扩展模块产品图片
图 9： SXM GPU扩展模块产品图片
图 10： OAM GPU扩展模块产品图片
图 11： 全球不同功耗GPU扩展模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 12： 全球不同功耗GPU扩展模块市场份额2025 & 2032
图 13： ＜100W产品图片
图 14： 100–300W产品图片
图 15： 300–700W产品图片
图 16： ＞700W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GPU扩展模块市场份额2025 & 2032
图 19： 人工智能与机器学习
图 20： 高性能计算
图 21： 云计算与数据中心
图 22： 自动驾驶
图 23： 工业自动化
图 24： 其他

图 25： 全球GPU扩展模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 26： 全球GPU扩展模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 27： 全球主要地区GPU扩展模块产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（千件）
图 28： 全球主要地区GPU扩展模块产量市场份额（2021-2032）
图 29： 中国GPU扩展模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 30： 中国GPU扩展模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 31： 全球GPU扩展模块市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 32： 全球市场GPU扩展模块市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 33： 全球市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 34： 全球市场GPU扩展模块价格趋势（2021-2032）&（美元/件）
图 35： 全球主要地区GPU扩展模块销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 36： 全球主要地区GPU扩展模块销售收入市场份额（2021 VS 2025）
图 37： 北美市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 38： 北美市场GPU扩展模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 39： 欧洲市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 40： 欧洲市场GPU扩展模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 41： 中国市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 42： 中国市场GPU扩展模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 43： 日本市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 44： 日本市场GPU扩展模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 45： 东南亚市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 46： 东南亚市场GPU扩展模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 47： 印度市场GPU扩展模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 48： 印度市场GPU扩展模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 49： 2025年全球市场主要厂商GPU扩展模块销量市场份额
图 50： 2025年全球市场主要厂商GPU扩展模块收入市场份额
图 51： 2025年中国市场主要厂商GPU扩展模块销量市场份额
图 52： 2025年中国市场主要厂商GPU扩展模块收入市场份额
图 53： 2025年全球前五大生产商GPU扩展模块市场份额
图 54： 2025年全球GPU扩展模块第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 55： 全球不同产品类型GPU扩展模块价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 56： 全球不同应用GPU扩展模块价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 57： GPU扩展模块产业链
图 58： GPU扩展模块中国企业SWOT分析
图 59： 关键采访目标
图 60： 自下而上及自上而下验证
图 61： 资料三角测定