

2022-2028年中国GPU服务器市场发展态势与投资方向研究报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国GPU服务器市场发展态势与投资方向研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/Z22719FA22.html>

报告价格：印刷版：RMB8000 电子版：RMB8000 印刷版+电子版：RMB8200

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

GPU具有较为完整的技术生态。高运算性能硬件、驱动支撑、API接口、通用计算引擎/算法库、较为成熟的开发环境都为应用GPU的深度学习开发者提供了足够友好、易用的工具环境。开发者可以迅速获取到深度学习加速算力，降低了深度学习模型从研发到训练加速的整体开发周期。

一般而言，消费者在选购消费电子产品的时候，例如在选购移动电话或者笔记本时，会更加关注CPU（Central Processing Unit，中央处理器）的性能，例如CPU的品牌、系列、核心数量等等，而GPU受到的关注就相对较少。GPU（Graphic Processing Unit），及图形处理器，是一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备（如平板电脑、智能手机等）上做图像和图形相关运算工作的微处理器。在PC诞生之初，并不存在GPU的概念，所有的图形计算都由CPU进行计算。然而，使用CPU做图形计算速度较慢，于是就设计了专门的图形加速卡用以帮助处理图形计算。再后来，NVIDIA提出了GPU的概念，将GPU提升带了一个单独的计算单元的地位。

CPU一般由逻辑运算单元、控制单元和存储单元组成。CPU虽然有多核，但总数没有超过两位数，每个核都有足够大的缓存；CPU有足够多的数字和逻辑运算单元，并辅助有很多加速分支判断甚至更复杂的逻辑判断的硬件。因此，CPU拥有超强的逻辑能力。GPU的优势在于多核，核数远超CPU，可以达到数百个，每个核拥有的缓存相对较小，数字逻辑运算单元少且简单。因此，GPU相对于CPU更适用于处理数据并行计算问题。

CPU	GPU
设计目标	侧重于程序执行的效率
	重在对大量趋同计算的并行处理
运行复杂程度	运行复杂程度高，需要处理各种不同的数据行，同时逻辑判断有需要处理大量分支跳转和中断
运行复杂度	运行复杂度低，面对的是不被打断的计算环境，处理类型统一的、无相关性的大规模数据
内部架构	大部分晶体管用于控制，缓存的设计，负责算数逻辑的处理单元不多
警惕管用于算数逻辑处理单元	逻辑核心复杂
	逻辑核心简单
适用任务	适合运行具有分支密集型，不规则数据结构、逻辑更加灵活复杂等特点的串程序。
	合适处理计算密集型、数据耦合度低、高度并行化的计算任务

GPU具有两种分类方式，一种根据与CPU的关系，另一种是根据GPU所在的应用端类别。根据与CPU的关系，GPU可以分为独立GPU和集成GPU。独立GPU一般焊接在显卡的电路板上，位置在显卡的风扇下面。独立GPU使用的是专用的显示存储器，显存带宽决定了和GPU的连接速度。集成GPU一般与CPU集成在一起。集成GPU与CPU共有风扇和缓存。集成GPU由于设计制作、驱动程序都由CPU厂家完成，因此兼容性较好；此外，由于CPU与GPU实现了集成，因此，集成GPU的占用空间小；实现GPU与CPU的适配与兼容，集成GPU的性能相对

独立GPU较弱，因此功耗和成本相对独立GPU较低。独立GPU由于拥有独立的显存，更大的空间和更好的散热，因此在性能上面独立显卡更好；但需要额外的空间，能够满足复杂庞大的图形处理需求，并提供高效的视频编码应用。然而，强劲的性能意味着更高的耗能，独立GPU需要额外的供电，并且成本也更高。

集成显卡与独立显卡的区别

区别	集成显卡	独立显卡
与CPU的关系	集成在CPU里面的图像处理单位，构成CPU的一部分	单独插在主板上的图像处理单位，其接口是PCIE接口，是一个单独的电脑组件
价格	低	高
兼容性	较好	较差
性能	较差	较好
升级成本	低	高
功耗	低	高
是否占用电脑内存	是	否
主要生产商与产品	Intel(HD系列)、AMD (APU系列)	AMD (Radeon系列)、NVIDIA (GeForce系列)
主要应用领域	移动计算市场，如笔记本和智能手机	高性能游戏电脑，VR/AR，人工智能

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国GPU服务器市场发展态势与投资方向研究报告》共十四章。首先介绍了中国GPU服务器行业市场发展环境、GPU服务器整体运行态势等，接着分析了中国GPU服务器行业市场运行的现状，然后介绍了GPU服务器市场竞争格局。随后，报告对GPU服务器做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国GPU服务器行业发展趋势与投资预测。您若想对GPU服务器产业有个系统的了解或者想投资中国GPU服务器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章GPU服务器行业发展概述

第一节行业定义及分类

第二节行业起源及历史

第三节行业地位及作用

第四节行业发展周期及阶段

第二章GPU服务器行业发展环境

第一节经济环境

一、国内经济运行现状

二、国内经济趋势判断

三、经济环境对行业的影响分析

第二节社会环境

一、人口环境分析

二、文化环境分析

三、生态环境分析

四、中国城镇化率

第三节政策监管环境

一、管理体制

二、主要政策法规

三、政策法规影响

第四节技术环境

一、我国GPU服务器技术进展分析

二、技术现状及特点

三、GPU服务器技术的未来发展趋势

第三章GPU服务器行业上下游产业链发展及影响分析

第一节产业链介绍

一、GPU服务器行业产业链简介

二、GPU服务器行业产业链特征分析

三、GPU服务器业的产生对产业链的影响分析

第二节上游产业现状分析及其对GPU服务器行业的影响

一、上游产业发展现状

二、上游行业发展趋势

三、上游产业发展趋势及对行业的影响

第三节下游产业分析及其对GPU服务器行业的影响

一、下游产业需求情况

二、下游需求变化趋势

三、下游产业发展对行业的影响

第四章世界GPU服务器所属行业发展对比及经验借鉴

第一节2022-2028年国际GPU服务器产业的发展

全球GPU市场由Intel、NVIDIA和AMD三大厂商垄断，两大独立显卡厂商销售额约占28%

。Intel的GPU基本为集成显卡芯片，主要用于Intel的主板和CPU，其他两大厂商的GPU则以独立显卡芯片为主，2018年三大厂商GPU相关产品在全球范围内销售收入分别为370亿美元、102亿美元和41亿美元，其中NVIDIA和AMD两大独立显卡厂商的GPU相关产品在中国大陆销售额分别为28.01亿美元和25.16亿美元，分别占该类产品全球总收入23.91%和38.86%。从两大独立显卡厂商在中国大陆销售收入的变化来看，销售额在2015年触底后逐年快速增加，由19.51亿美元增加到53.17亿美元，期间的复合增长率约为40%，表明我国对独立显卡的需求十分旺盛。三大GPU供应商全球市场销售额占比

一、世界GPU服务器产业发展综述

二、全球GPU服务器产业竞争格局

三、全球GPU服务器产业发展特点

第二节主要国家地区GPU服务器产业发展分析

一、欧洲

二、亚洲

三、美国

四、其它国家和地区

第三节世界GPU服务器产业发展趋势及前景分析

一、GPU服务器技术发展及趋势分析

二、GPU服务器产业发展趋势分析

三、GPU服务器产业发展潜力分析

第五章中国GPU服务器所属市场运行综合分析

第一节GPU服务器行业市场发展基本情况

一、市场现状分析

二、市场规模分析

三、市场特点分析

四、市场技术发展状况

第二节GPU服务器行业技术研发情况

一、行业技术情况分析

二、行业技术发展动态

三、行业技术发展趋势

第三节行业市场工业总产值分析

一、市场总产值分析

二、行业市场总产值地区分布

第四节近三年行业市场产品价格现状分析

一、市场产品价格回顾

二、当前市场产品价格综述

三、2022-2028年市场产品价格发展预测

第六章中国GPU服务器所属行业经济运行指标分析

第一节中国GPU服务器所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业供给规模分析

五、2022-2028年GPU服务器供给预测

第二节中国GPU服务器所属行业产销分析

一、行业产品情况总体分析

二、行业产品销售收入总体分析

第三节中国GPU服务器所属行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第七章2022-2028年中国GPU服务器所属行业市场需求分析及预测

第一节GPU服务器市场需求分析

一、GPU服务器行业需求市场

二、GPU服务器行业客户结构

三、GPU服务器行业需求的地区差异

第二节2022-2028年供求平衡分析及未来发展趋势

一、2022-2028年GPU服务器行业的需求预测

二、2022-2028年GPU服务器供求平衡预测

第八章GPU服务器行业区域市场发展分析及预测

第一节长三角区域市场情况分析

第二节珠三角区域市场情况分析

第三节环渤海区域市场情况分析

第四节主要省市市场情况分析

第五节GPU服务器行业主要区域市场发展状况及竞争力研究

一、华北大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

二、华中大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

三、华南大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

四、华东大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

五、东北大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

六、西南大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

七、西北大区市场分析

- 1、市场规模现状
- 2、市场需求现状及预测
- 3、未来发展前景预测

第九章GPU服务器所属行业市场竞争格局分析

第一节GPU服务器行业竞争结构分析

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节GPU服务器行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析
- 三、区域集中度分析

第三节GPU服务器行业国际竞争力比较

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第四节GPU服务器行业竞争格局分析

- 一、GPU服务器行业竞争分析
- 二、国内外GPU服务器竞争分析
- 三、中国GPU服务器市场竞争分析

第十章GPU服务器行业重点领先企业经营状况及前景规划分析

第一节浪潮

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、经营状况
- 五、发展规划

第二节华为

- 一、企业概况

- 二、企业优势分析
- 三、产品/服务特色
- 四、经营状况
- 五、发展规划
- 第三节曙光
 - 一、企业概况
 - 二、企业优势分析
 - 三、产品/服务特色
 - 四、经营状况
 - 五、发展规划
- 第四节戴尔
 - 一、企业概况
 - 二、企业优势分析
 - 三、产品/服务特色
 - 四、经营状况
 - 五、发展规划
- 第五节新华三
 - 一、企业概况
 - 二、企业优势分析
 - 三、产品/服务特色
 - 四、经营状况
 - 五、发展规划
- 第六节其他
 - 一、企业概况
 - 二、企业优势分析
 - 三、产品/服务特色
 - 四、经营状况
 - 五、发展规划

第十一章2022-2028年GPU服务器行业发展趋势及影响因素

第一节2022-2028年GPU服务器行业市场前景分析

- 一、GPU服务器市场容量分析

二、GPU服务器行业利好利空政策

三、GPU服务器行业发展前景分析

第二节2022-2028年GPU服务器行业未来发展预测分析

一、中国GPU服务器发展方向分析

二、2022-2028年中国GPU服务器行业发展规模

三、2022-2028年中国GPU服务器行业发展趋势预测

第三节2022-2028年GPU服务器行业供需预测

一、2022-2028年GPU服务器行业供给预测

二、2022-2028年GPU服务器行业需求预测

第四节2022-2028年影响企业经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

六、2022-2028年中国GPU服务器行业SWOT分析

1、优势分析

2、劣势分析

3、机会分析

4、风险分析

第十二章2022-2028年GPU服务器行业投资方向与风险分析

第一节2022-2028年GPU服务器行业发展的有利因素与不利因素分析

一、有利因素

二、不利因素

第二节2022-2028年GPU服务器行业产业发展的空白点分析

第三节2022-2028年GPU服务器行业投资回报率比较高的投资方向

第四节2022-2028年GPU服务器行业投资潜力与机会

第五节2022-2028年GPU服务器行业新进入者应注意的障碍因素

第六节2022-2028年中国GPU服务器行业投资风险分析

一、市场竞争风险

二、上游压力风险分析

- 三、技术风险分析
- 四、政策和体制风险
- 五、外资进入现状及对未来市场的威胁

第十三章2022-2028年GPU服务器行业发展环境与渠道分析

第一节全国经济发展背景分析

- 一、宏观经济数据分析
- 二、宏观政策环境分析
- 三、“十三五”发展规划分析

第二节主要GPU服务器产业聚集区发展背景分析

- 一、主要GPU服务器产业聚集区市场特点分析
- 二、主要GPU服务器产业聚集区社会经济现状分析
- 三、未来主要GPU服务器产业聚集区经济发展预测

第三节竞争对手渠道模式

- 一、GPU服务器市场渠道情况
- 二、GPU服务器竞争对手渠道模式
- 三、GPU服务器直营代理分布情况

第十四章2022-2028年GPU服务器行业市场策略分析()

第一节GPU服务器行业营销策略分析及建议

- 一、GPU服务器行业营销模式
- 二、GPU服务器行业营销策略

第二节GPU服务器行业企业经营发展分析及建议

- 一、GPU服务器行业经营模式

第三节多元化策略分析

- 一、行业多元化策略研究
- 二、现有竞争企业多元化业务模式
- 三、上下游行业策略分析

第四节市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、重点客户战略管理

四、重点客户管理功能()

图表目录：

图表：我国宏观经济运行指标

图表：我国宏观经济景气指数

图表：我国人口增长情况

图表：我国社会收入及消费能力经济指标

图表：GPU服务器行业产业链示意图

图表：2015-2019年GPU服务器行业上游产业供给情况

图表：2015-2019年GPU服务器行业下游行业需求情况

图表：2015-2019年GPU服务器行业全球发展状况

图表：2015-2019年GPU服务器行业企业数量

图表：2015-2019年GPU服务器行业企业数量走势图

图表：2015-2019年GPU服务器行业资产总额

图表：2015-2019年GPU服务器行业总资产增长趋势图

图表：2015-2019年GPU服务器行业利润总额

图表：2015-2019年GPU服务器行业利润总额增长趋势图

图表：2015-2019年GPU服务器行业销售收入

图表：2015-2019年GPU服务器行业销售收入增长趋势图

图表：2015-2019年GPU服务器行业产销率趋势图

图表：2015-2019年GPU服务器行业盈利能力状况

图表：2015-2019年GPU服务器行业偿债能力状况

图表：2015-2019年GPU服务器行业营运能力状况

图表：2015-2019年GPU服务器行业发展能力状况

图表：2015-2019年GPU服务器行业需求状况

图表：2022-2028年GPU服务器行业需求预测

图表：2022-2028年GPU服务器行业市场规模预测

图表：2022-2028年GPU服务器行业发展前景预测

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/Z22719FA22.html>