

2021-2027年中国GPU服务器市场研究与发展前景报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2021-2027年中国GPU服务器市场研究与发展前景报告》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.chinairr.org/report/R03/R0302/202012/30-379234.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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。

GPU的生态环境有利于其将在训练学习领域（A.I数据中心）建立的优势延续至推理应用领域（前端电子产品）。当前GPU已经占据了A.I数据中心市场，学习阶段处理器需求已经被GPU占领。未来随着A.I行业应用的逐渐落地，推理阶段处理器需求将持续放量。从学习到推理阶段，算法部署的平滑、便捷性是需要考虑的重要问题。如果从数据中心、云端到前端应用，整个产品线都采用英伟达的CUDA计算平台，可以极大地减少算法跨平台的难度，实现平滑过渡，省去了变更运行环境所需的协同工作。

相比较而言，无论是FPGA、还是ASIC，都尚处于发展阶段。目前有一些公司基于FPGA技术路线或ASIC技术路线开发的A.I专用芯片，是为满足自身的需求而进行的个性化开发。典型的就是谷歌的TPU，公司并没有计划将其做成一款通用芯片推向市场。有些公司也在基于FPGA或ASIC开发通用的A.I专用芯片，但是都未达到GPU的成熟程度。一款芯片要做的具有通用性，性能稳定优异，需要较长时间的应用、优化、验证。但是不可否认的是，长期来看，GPU能耗高、价格贵等问题也给A.I专用芯片留下了机会。A.I数据中心需求增加。当前深度学习对海量数据的处理需求，需要专业的A.I数据中心来支撑。随着A.I的纵深发展，未来A.I数据中心的数据、流量和处理能力也将随之提升，对专业数据中心需求将会增多。具体表现为：当前许多从事A.I研发的互联网巨头，像亚马逊、百度、腾讯等，都已部署自己的数据中心，并尝试承载A.I业务，许多A.I潜在应用行业客户尚未部署自己的A.I数据中心。随着A.I行业应用继续深入发展，A.I数据中心的数量和规模将会持续增加。据中国产业研究报告网数据预测，到2020年超大规模数据中心将占全部数据中心服务器安装量的47%，达到485个。预计专业的A.I数据中心增长趋势与之相同，未来几年A.I数据中心也呈现直线上升。超大规模数据中心数量预测 中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国GPU服务器市场研究与发展前景报告》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服务器行业发展综述

第一节 GPU服务器行业概述及分类

一、行业概述

二、行业主要产品分类

三、行业主要商业模式

第二节 GPU服务器行业特征分析

一、产业链分析

二、GPU服务器行业在国民经济中的地位

三、GPU服务器行业生命周期分析

1、行业生命周期理论基础

2、GPU服务器行业生命周期

第三节 GPU服务器行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒 / 退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 2019年中国GPU服务器所属行业运行环境分析

第一节 GPU服务器行业政治法律环境分析

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、行业相关发展规划

第二节 GPU服务器行业经济环境分析

一、国际宏观经济形势分析

二、国内宏观经济形势分析

三、产业宏观经济环境分析

第三节 GPU服务器行业社会环境分析

一、GPU服务器产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、GPU服务器产业发展对社会发展的影响

第四节 GPU服务器行业技术环境分析

一、GPU服务器技术分析

二、GPU服务器技术发展水平

三、行业主要技术发展趋势

第三章 2019年中国GPU服务器所属行业运行分析

第一节 GPU服务器行业发展状况分析

一、GPU服务器行业发展阶段

二、GPU服务器行业发展总体概况

三、GPU服务器行业发展特点分析

第二节 GPU服务器行业发展现状

一、GPU服务器行业市场规模

二、GPU服务器行业发展分析

目前，A.I数据中心（A.I数据中心只是GPU的全部数据中心市场的一部分，GPU应用于数据中心也有可能进行A.I以外的超级计算）尚处于早期发展阶段，主要是互联网巨头在A.I深度学习研发阶段部署的A.I数据中心，随着A.I纵深发展，A.I数据中心需求会继续保持高速增长，GPU在数据中心的市场规模会进一步爆发。IDC和Bernstein的研究报告对未来A.I数据中心GPU的市场规模进行了较为保守的估算和预测。2016年A.I数据中心GPU的市场规模达4.71亿美元，预计到2020年A.I数据中心的GPU市场规模将达到近40亿美元，继续保持高速增长。

| | | | | |
|-----------------|--------|--------|--------|-------|
| 。A.I数据中心GPU市场规模 | | - | 2018E | 2019E |
| 2020E | | 训练阶段 | 1551 | |
| 2446 | 3593 | 增长率% | 57.70% | |
| 46.89% | 90.02% | 推理阶段 | 143 | |
| 259 | 404 | 增长率% | | |
| 150.88% | 81.12% | 55.98% | 总规模 | |

| | | | |
|--------|--------|--------|------|
| 1694 | 2705 | 3997 | 增长率% |
| 77.94% | 59.68% | 47.76% | |

三、GPU服务器企业发展分析

第三节 区域市场分析

一、区域市场分布总体情况

二、重点省市市场分析

第四节 GPU服务器细分产品/服务市场分析

一、细分产品/服务特色

二、细分产品/服务市场规模及增速

三、重点细分产品/服务市场前景预测

第五节 GPU服务器产品/服务价格分析

一、GPU服务器价格走势

二、影响GPU服务器价格的关键因素分析

1、成本

2、供需情况

3、关联产品

4、其他

三、2016-2019年GPU服务器产品/服务价格变化趋势

四、主要GPU服务器企业价位及价格策略

第四章 2019年中国GPU服务器所属行业整体运行指标分析

第一节 GPU服务器行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 GPU服务器行业产销情况分析

一、GPU服务器行业工业总产值

二、GPU服务器行业工业销售产值

三、GPU服务器行业产销率

第三节 GPU服务器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

第五章 2019年中国GPU服务器行业供需形势分析

第一节 GPU服务器行业供给分析

- 一、GPU服务器行业供给分析
- 二、2016-2019年GPU服务器行业供给变化趋势
- 三、GPU服务器行业区域供给分析

第二节 GPU服务器行业需求情况

- 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

第三节 GPU服务器市场应用及需求预测

- 一、GPU服务器应用市场总体需求分析
 - 1、GPU服务器应用市场需求特征
 - 2、GPU服务器应用市场需求总规模
- 二、2021-2027年GPU服务器行业领域需求量预测
 - 1、2021-2027年GPU服务器行业领域需求产品/服务功能预测
 - 2、2021-2027年GPU服务器行业领域需求产品/服务市场格局预测
- 三、重点行业GPU服务器产品/服务需求分析预测

第六章 2019年中国GPU服务器行业产业结构分析

第一节 GPU服务器产业结构分析

- 一、市场细分充分程度分析
- 二、各细分市场领先企业排名
- 三、各细分市场占总市场的结构比例
- 四、领先企业的结构分析（所有制结构）

第二节 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

- 一、产业价值链的构成
- 二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

- 一、产业结构调整指导政策分析
- 二、产业结构调整中消费者需求的引导因素
- 三、中国GPU服务器行业参与国际竞争的战略市场定位
- 四、产业结构调整方向分析

第七章 2019年中国GPU服务器行业产业链分析

第一节 GPU服务器行业产业链分析

- 一、产业链结构分析
- 二、主要环节的增值空间
- 三、与上下游行业之间的关联性

第二节 GPU服务器上游行业分析

- 一、GPU服务器产品成本构成
- 二、上游行业发展现状
- 三、2016-2019年上游行业发展趋势
- 四、上游供给对GPU服务器行业的影响

第三节 GPU服务器下游行业分析

- 一、GPU服务器下游行业分布
- 二、下游行业发展现状
- 三、2016-2019年下游行业发展趋势
- 四、下游需求对GPU服务器行业的影响

第八章 2019年中国GPU服务器行业渠道分析及策略

第一节 GPU服务器行业渠道分析

- 一、渠道形式及对比
- 二、各类渠道对GPU服务器行业的影响
- 三、主要GPU服务器企业渠道策略研究
- 四、各区域主要代理商情况

第二节 GPU服务器行业用户分析

- 一、用户需求特点分析
- 二、用户购买途径分析

第三节 GPU服务器行业营销策略分析

- 一、中国GPU服务器营销概况

二、GPU服务器营销策略探讨

三、GPU服务器营销发展趋势

第九章 2019年中国GPU服务器行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、GPU服务器行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、竞争结构特点总结

二、GPU服务器行业企业间竞争格局分析

三、GPU服务器行业集中度分析

四、GPU服务器行业SWOT分析

第二节 GPU服务器行业竞争格局综述

一、GPU服务器行业竞争概况

1、中国GPU服务器行业竞争格局

2、GPU服务器行业未来竞争格局和特点

3、GPU服务器市场进入及竞争对手分析

二、中国GPU服务器行业竞争力分析

1、中国GPU服务器行业竞争力剖析

2、中国GPU服务器企业市场竞争的优势

3、国内GPU服务器企业竞争能力提升途径

三、GPU服务器市场竞争策略分析

第十章 GPU服务器主要企业发展概述

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 2021-2027年中国GPU服务器行业投资前景分析

第一节 GPU服务器市场发展前景

- 一、GPU服务器市场发展潜力
- 二、GPU服务器市场发展前景展望
- 三、GPU服务器细分行业发展前景分析

第二节 GPU服务器市场发展趋势预测

- 一、GPU服务器行业发展趋势
- 二、GPU服务器市场规模预测
- 三、GPU服务器行业应用趋势预测
- 四、2021-2027年细分市场发展趋势预测

第三节 GPU服务器行业供需预测

- 一、GPU服务器行业供给预测
- 二、GPU服务器行业需求预测
- 三、GPU服务器供需平衡预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

- 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

第十二章 2021-2027年中国GPU服务器行业投资机会与风险分析

第一节 GPU服务器行业投融资情况

- 一、行业资金渠道分析
- 二、固定资产投资分析
- 三、兼并重组情况分析

第二节 GPU服务器行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会

第三节 GPU服务器行业投资风险及防范

- 一、政策风险及防范

- 二、技术风险及防范
- 三、供求风险及防范
- 四、宏观经济波动风险及防范
- 五、关联产业风险及防范
- 六、产品结构风险及防范
- 七、其他风险及防范

第十三章 2021-2027年中国GPU服务器行业投资战略研究

第一节 GPU服务器行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划

第二节 GPU服务器新产品差异化战略

- 一、GPU服务器行业投资战略研究
- 二、GPU服务器行业投资战略
- 三、GPU服务器行业投资战略
- 四、细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议

第一节 GPU服务器行业研究结论

第二节 GPU服务器行业投资价值评估

第三节 GPU服务器行业投资建议

- 一、行业发展策略建议
- 二、行业投资方向建议
- 三、行业投资方式建议

图表目录：

图表：GPU服务器行业生命周期

图表：GPU服务器行业产业链结构

图表：2019年中国GPU服务器行业市场规模

图表：2019年中国GPU服务器市场占全球份额比较

图表：2019年中国GPU服务器行业重要数据指标比较

图表：2019年中国GPU服务器行业集中度

图表：2019年中国GPU服务器行业销售收入

图表：2019年中国GPU服务器行业利润总额

图表：2019年中国GPU服务器行业资产总计

图表：2019年中国GPU服务器行业负债总计

图表：2019年中国GPU服务器市场价格走势

图表：2019年中国GPU服务器行业竞争力分析

图表：2019年中国GPU服务器行业工业总产值

图表：2019年中国GPU服务器行业主营业务收入

图表：2019年中国GPU服务器行业主营业务成本

图表：2019年中国GPU服务器行业销售费用分析

图表：2019年中国GPU服务器行业管理费用分析

图表：2019年中国GPU服务器行业财务费用分析

图表：2019年中国GPU服务器行业销售毛利率分析

图表：2019年中国GPU服务器行业销售利润率分析

图表：2019年中国GPU服务器行业成本费用利润率分析

图表：2019年中国GPU服务器行业总资产利润率分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0302/202012/30-379234.html>