

2020年中国GPU市场分析报告- 行业运营态势与投资前景预测

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国GPU市场分析报告-行业运营态势与投资前景预测》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/330052330052.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

GPU (graphics processing unit , 图形处理器) 又被称为显示芯片 , 多用于个人电脑、工作站、游戏主机以及移动设备 (智能手机、平板电脑、VR设备) 上专门运行绘图运算的微处理器。

结构决定 GPU 更适合并行计算 , GPU 与 CPU 主要区别在于片内的缓存体系和数字逻辑运算单元的结构差异 : GPU核 (尤其ALU运算单元) 的数量远超CPU但是结构较CPU简单 , 因此被称为众核结构。众核结构非常适合把同样的指令流并行发送到众核上 , 采用不同的输入数据执行 , 从而完成图形处理中的海量简单操作 , 如对每一个顶点进行同样的坐标变换 , 对每一个顶点按照同样的光照模型计算颜色值。GPU 利用自身处理海量数据的优势 , 通过提高总的吞吐量 (Throughput) 来弥补执行时间 (Latency) 长的缺点。

图表 : CPU、GPU 结构差异导致应用不同

图表 : GPU 每秒浮点数处理次数远高于

矢量化编程与强大并行计算能力相契合 , GPU 成为深度学习模型训练首选方案。矢量化 ((如矩阵相乘、矩阵相加、矩阵-向量乘法等) 编程是提高算法速度的一种有效方法 , 深度学习中反向传播算法、Auto-Encoder、卷积神经网络等都可以写成矢量的形式。CPU处理矢量运算方式为展开循环的串行执行 , 而 GPU 的众核体系结构包含几千个流处理器 , 可将矢量运算并行执行 , 大幅缩短计算时间。利用 GPU 对海量数据进行训练 , 所耗费的时间大幅缩短 , 占用的服务器也更少。

图表 : 模型并行的基本架构

图表 : GPU 在深度学习训练中表现出众

GPU 行业格局 : 由于AMD在通用计算及生态圈构建的长期缺位 , 深度学习 GPU 加速市场目前呈现 NVIDIA 一家独大的局面。根据 Mercury Research的统计 , 目前在“PC+工作器+服务器”独立GPU领域NVIDIA市占率接近70%。直到17年AMD才正式推出RadeonInstinct系列产品 , 主要面向深度学习和 HPC 数据中心应用。

图表 : PC+工作站+服务器”独显市占情况

图表 : 近几个季度GPU 营收持续保持高速增长

图表：人工智能硬件市场空间情况长

观研天下发布的《2020年中国GPU市场分析报告-行业运营态势与投资前景预测》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、GPUT分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国GPU行业发展概述

第一节 GPU行业发展情况概述

一、GPU行业相关定义

二、GPU行业基本情况介绍

三、GPU行业发展特点分析

第二节 中国GPU行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、GPU行业产业链条分析

三、中国GPU行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国GPU行业生命周期分析

- 一、GPU行业生命周期理论概述
- 二、GPU行业所属的生命周期分析
- 第四节 GPU行业经济指标分析
 - 一、GPU行业的赢利性分析
 - 二、GPU行业的经济周期分析
 - 三、GPU行业附加值的提升空间分析
- 第五节 中国GPU行业进入壁垒分析
 - 一、GPU行业资金壁垒分析
 - 二、GPU行业技术壁垒分析
 - 三、GPU行业人才壁垒分析
 - 四、GPU行业品牌壁垒分析
 - 五、GPU行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球GPU行业市场发展现状分析

- 第一节 全球GPU行业发展历程回顾
- 第二节 全球GPU行业市场区域分布情况
- 第三节 亚洲GPU行业地区市场分析
 - 一、亚洲GPU行业市场现状分析
 - 二、亚洲GPU行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲GPU行业市场前景分析
- 第四节 北美GPU行业地区市场分析
 - 一、北美GPU行业市场现状分析
 - 二、北美GPU行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美GPU行业市场前景分析
- 第五节 欧盟GPU行业地区市场分析
 - 一、欧盟GPU行业市场现状分析
 - 二、欧盟GPU行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧盟GPU行业市场前景分析
- 第六节 2021-2026年世界GPU行业分布走势预测
- 第七节 2021-2026年全球GPU行业市场规模预测

第三章 中国GPU产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
 - 一、中国GDP增长情况分析
 - 二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品GPU总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国GPU行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国GPU产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国GPU行业运行情况

第一节 中国GPU行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国GPU行业市场规模分析

第三节 中国GPU行业供应情况分析

第四节 中国GPU行业需求情况分析

第五节 中国GPU行业供需平衡分析

第六节 中国GPU行业发展趋势分析

第五章 中国GPU所属行业运行数据监测

第一节 中国GPU所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国GPU所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国GPU所属行业财务指标分析

- 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

第六章 2017-2020年中国GPU市场格局分析

第一节 中国GPU行业竞争现状分析

- 一、中国GPU行业竞争情况分析
- 二、中国GPU行业主要品牌分析

第二节 中国GPU行业集中度分析

- 一、中国GPU行业市场集中度分析
- 二、中国GPU行业企业集中度分析

第三节 中国GPU行业存在的问题

第四节 中国GPU行业解决问题的策略分析

第五节 中国GPU行业竞争力分析

- 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

第七章 2017-2020年中国GPU行业需求特点与动态分析

第一节 中国GPU行业消费市场动态情况

第二节 中国GPU行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 GPU行业成本分析

第四节 GPU行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国GPU行业价格现状分析

第六节 中国GPU行业平均价格走势预测

一、中国GPU行业价格影响因素

二、中国GPU行业平均价格走势预测

三、中国GPU行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国GPU行业区域市场现状分析

第一节 中国GPU行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区GPU市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区GPU市场规模分析

四、华东地区GPU市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区GPU市场规模分析

四、华中地区GPU市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区GPU市场规模分析

四、华南地区GPU市场规模预测

第九章 2017-2020年中国GPU行业竞争情况

第一节 中国GPU行业竞争结构分析（波特五力模型）

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 中国GPU行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国GPU行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 GPU行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、发展现状

四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国GPU行业发展前景分析与预测

第一节 中国GPU行业未来发展前景分析

- 一、GPU行业国内投资环境分析
- 二、中国GPU行业市场机会分析
- 三、中国GPU行业投资增速预测

第二节 中国GPU行业未来发展趋势预测

第三节 中国GPU行业市场发展预测

- 一、中国GPU行业市场规模预测
- 二、中国GPU行业市场规模增速预测
- 三、中国GPU行业产值规模预测
- 四、中国GPU行业产值增速预测
- 五、中国GPU行业供需情况预测

第四节 中国GPU行业盈利走势预测

- 一、中国GPU行业毛利润同比增速预测
- 二、中国GPU行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国GPU行业投资风险与营销分析

第一节 GPU行业投资风险分析

- 一、GPU行业政策风险分析
- 二、GPU行业技术风险分析
- 三、GPU行业竞争风险分析
- 四、GPU行业其他风险分析

第二节 GPU行业企业经营发展分析及建议

- 一、GPU行业经营模式
- 二、GPU行业销售模式
- 三、GPU行业创新方向

第三节 GPU行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国GPU行业发展战略及规划建议

第一节 中国GPU行业品牌战略分析

- 一、GPU企业品牌的重要性
- 二、GPU企业实施品牌战略的意义

三、GPU企业品牌的现状分析

四、GPU企业的品牌战略

五、GPU品牌战略管理的策略

第二节 中国GPU行业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、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国GPU行业战略综合规划分析

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

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国GPU行业发展策略及投资建议

第一节 中国GPU行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国GPU行业定价策略分析

第三节 中国GPU行业营销渠道策略

一、GPU行业渠道选择策略

二、GPU行业营销策略

第四节 中国GPU行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国GPU行业重点投资区域分析

二、中国GPU行业重点投资产品分析

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/330052330052.html>