

2020年中国高性能计算机行业分析报告- 市场深度分析与发展趋势研究

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年中国高性能计算机行业分析报告-市场深度分析与发展趋势研究》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/jichengdianlu/316102316102.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

一、行业发展现状

随着高性能计算技术的发展,高性能计算的应用领域越来越广,高性能计算机的需求量也越来越大。

随着我国高性能计算机下游应用领域的不断扩大,以及下游对算力需求的增加,我国高性能计算机行业市场规模持续扩大,2018年行业市场规模大约在254亿元,同比上涨约10%,预计2019年市场规模将达到282亿元。

2014-2018年我国高性能计算机行业市场规模

资料来源:观研天下数据中心整理

自2016年以来,我国高性能计算机行业进入到一个新的快车道,年产量增速也上升一个新台阶,2018年,国内高性能计算机产量大约为78.08万套。

2014-2018年我国高性能计算机行业产量走势

资料来源:观研天下数据中心整理

由于历史原因,以及产业链等因素的多方作用,我国高性能计算机产能主要分布在以京津冀为代表的华北地区,此外华东和华南也有一定的产能分布,具体分布大致如下:

2018年我国高性能计算机行业产能区域分布

资料来源:观研天下数据中心整理

需求方面,我国高性能计算机近年来市场销量持续走高,这得益于各行业对高性能计算的需求,从金融到电信,从云计算到大数据,各行各业无不是有着对高性能计算的大量的需求,使得近年来销量有了井喷的趋势。而从区域来看,华北占据的市场份额最大,达到了38%。

2014-2018年我国高性能计算机行业市场销量走势 资料来源:观研天下数据中心整理

2018年我国高性能计算机行业产能区域分布

资料来源:观研天下数据中心整理

二、行业产业链分析

高性能计算机的上游主要是集成电路制造行业以及储存行业,下游应用有互联网服务、大数据、电信、云计算、政府部门、超算中心、科学计算、电子商务、视频、电力、信息安全、移动互联网、大气气象、工程、能源等领域。

高性能计算机行业产业链结构 资料来源:观研天下数据中心整理

1、上游产业

(1) 集成电路行业

2018年我国集成电路市场规模已经达到6204亿元。具体如下:

2014-2018年中国集成电路行业市场规模

资料来源:观研天下数据中心整理

(2) 存储行业

根据IDC的数据显示，2018年，我国存储市场规模达到213.13亿美元，其中外部存储市场规模为29.24亿美元，仅次于美国，是全球第二大外部存储市场。

2014-2018年我国存储市场规模走势

资料来源：IDC，观研天下数据中心整理

2014-2018年我国外部存储市场规模走势

资料来源：IDC，观研天下数据中心整理

从细分行业市场规模来看，2018年中国外部存储市场中，政府、金融、电信行业的市场规模位列前三，分别为870百万美元、473百万美元和396百万美元，占据市场份额分别为29.74%、16.16%和13.56%。

2016-2018年我国外部存储三大细分市场规模（亿美元）

年份

政府

金融

电信

2016年

7.40

4.02

3.37

2017年

8.02

4.36

3.66

2018年

8.70

4.73

3.96资料来源：IDC，观研天下数据中心整理

2、下游产业

总体来看，大数据、人工智能、云计算、科学计算和超算中心是高性能计算机的主要应用领域，尤其是大数据、人工智能和云计算三大领域，是近年来兴起的下游领域，未来占比有望继续增长。

2018年中国高性能计算机行业应用分布

资料来源：观研天下数据中心整理

三、发展趋势分析

随着中国经济的发展，各方面的配套设施和产业也将不断进步，高性能计算拥有的算

力和存储能力是未来产业发展的基础，近年来也出现了一些系列新兴产业，如云计算、大数据、边缘计算、人工智能等，加到了对于高性能计算机的需求，未来科技的发展，仍将不断增加高性能计算机的市场。

行业发展趋势分析

1、我国政府信息化建设为高性能计算机行业提供发展机遇

我国国产自主可控的高性能计算机和自主可控的电子政务应用软件将继续完善，政府信息化建设中采用国产基础平台和应用软件整合的试点也将会在更多的政府机构推广应用，未来政府信息化建设为国产高性能计算机企业提供了良好的发展机遇。

2、我国能源行业信息化建设需求旺盛

能源行业对高性能计算机需求较大，高性能计算机在能源行业的企业管理、生产过程控制、节能减排、安全生产、销售、电子商务等方面都有着广泛的应用。

3、我国互联网市场规模扩大和“三网融合”的不断推进，为高性能计算机行业带来发展空间

中国互联网行业快速发展，百度、搜狐、新浪、网易、TOM等门户网站以及各行业的垂直网站陆续出现，使得互联网企业对高性能计算机的需求快速增长。优酷网、酷六网、土豆网、56网等视频网站不断出现以及各门户网站纷纷开通视频频道，使得高性能计算机行业又迎来一波高速增长期。同时，网络游戏市场快速发展，网络游戏公司需要大规模的服务器为其提供专业服务，以保证游戏运行的顺畅和稳定。综上所述，高性能计算机是互联网市场规模扩大和技术发展的重要硬件保障，我国互联网行业的发展将为高性能计算机企业带来良好的发展空间。近年来，物流媒体应用的高速发展，促进了对高性能计算机的旺盛需求。

4、云计算是高性能计算机行业未来发展的重要方向

随着国内云计算市场的进一步发展成熟，产业链上中下游企业整合的趋势将更加明显。云计算相关产品的部署数量将随着国内云计算应用的普及以及公有云、私有云的不断建设而增长。

在云计算的整个体系架构中，高性能计算机扮演着“大脑”的角色。未来的云计算平台仍然要运行数据库、中间件等关键核心应用，而且规模会快速地膨胀。此外，云计算平台管理、资源调度、作业调度等高负载业务，本身也是关键的高压力应用系统，这些云计算的核心系统由于涉及到大型的OLTP（联机事务处理系统）处理，因此高性能计算机是云计算核心业务的必然选择。资料来源：公开资料整理

根据预测分析，未来随着我国高性能计算机在各行各业的应用不断加深，其市场规模预计将持续保持增长，到2025年达到581.76亿元左右。

2019-2025年中国高性能计算机行业市场规模预测

资料来源：观研天下数据中心整理（ww）

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国高性能计算机行业分析报告-市场深度分析与发展趋势研究》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。

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家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、PEST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年中国高性能计算机行业发展概述

第一节 高性能计算机行业发展情况概述

- 一、高性能计算机行业相关定义
- 二、高性能计算机行业基本情况介绍
- 三、高性能计算机行业发展特点分析

第二节 中国高性能计算机行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、高性能计算机行业产业链条分析
- 三、中国高性能计算机行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国高性能计算机行业生命周期分析

- 一、高性能计算机行业生命周期理论概述
- 二、高性能计算机行业所属的生命周期分析

第四节 高性能计算机行业经济指标分析

- 一、高性能计算机行业的赢利性分析

二、高性能计算机行业的经济周期分析

三、高性能计算机行业附加值的提升空间分析

第五节 中国高性能计算机行业进入壁垒分析

一、高性能计算机行业资金壁垒分析

二、高性能计算机行业技术壁垒分析

三、高性能计算机行业人才壁垒分析

四、高性能计算机行业品牌壁垒分析

五、高性能计算机行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球高性能计算机行业市场发展现状分析

第一节 全球高性能计算机行业发展历程回顾

第二节 全球高性能计算机行业市场区域分布情况

第三节 亚洲高性能计算机行业地区市场分析

一、亚洲高性能计算机行业市场现状分析

二、亚洲高性能计算机行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲高性能计算机行业市场前景分析

第四节 北美高性能计算机行业地区市场分析

一、北美高性能计算机行业市场现状分析

二、北美高性能计算机行业市场规模与市场需求分析

三、北美高性能计算机行业市场前景分析

第五节 欧盟高性能计算机行业地区市场分析

一、欧盟高性能计算机行业市场现状分析

二、欧盟高性能计算机行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟高性能计算机行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界高性能计算机行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球高性能计算机行业市场规模预测

第三章 中国高性能计算机产业发展环境分析

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、全社会消费品高性能计算机总额

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 中国高性能计算机行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国高性能计算机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 中国高性能计算机行业运行情况

第一节 中国高性能计算机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 中国高性能计算机行业市场规模分析

第三节 中国高性能计算机行业供应情况分析

第四节 中国高性能计算机行业需求情况分析

第五节 中国高性能计算机行业供需平衡分析

第六节 中国高性能计算机行业发展趋势分析

第五章 中国高性能计算机所属行业运行数据监测

第一节 中国高性能计算机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 中国高性能计算机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 中国高性能计算机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年中国高性能计算机市场格局分析

第一节 中国高性能计算机行业竞争现状分析

- 一、中国高性能计算机行业竞争情况分析
- 二、中国高性能计算机行业主要品牌分析
- 第二节 中国高性能计算机行业集中度分析
 - 一、中国高性能计算机行业市场集中度分析
 - 二、中国高性能计算机行业企业集中度分析
- 第三节 中国高性能计算机行业存在的问题
- 第四节 中国高性能计算机行业解决问题的策略分析
- 第五节 中国高性能计算机行业竞争力分析
 - 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年中国高性能计算机行业需求特点与动态分析
 - 第一节 中国高性能计算机行业消费市场动态情况
 - 第二节 中国高性能计算机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 高性能计算机行业成本分析
 - 第四节 高性能计算机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 中国高性能计算机行业价格现状分析
 - 第六节 中国高性能计算机行业平均价格走势预测
 - 一、中国高性能计算机行业价格影响因素
 - 二、中国高性能计算机行业平均价格走势预测
 - 三、中国高性能计算机行业平均价格增速预测
- 第八章 2017-2020年中国高性能计算机行业区域市场现状分析
 - 第一节 中国高性能计算机行业区域市场规模分布
 - 第二节 中国华东地区高性能计算机市场分析
 - 一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区高性能计算机市场规模分析

四、华东地区高性能计算机市场规模预测

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、华中地区高性能计算机市场规模分析

四、华中地区高性能计算机市场规模预测

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、华南地区高性能计算机市场规模分析

四、华南地区高性能计算机市场规模预测

第九章 2017-2020年中国高性能计算机行业竞争情况

第一节 中国高性能计算机行业竞争结构分析（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 中国高性能计算机行业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 中国高性能计算机行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 高性能计算机行业企业分析（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年中国高性能计算机行业发展前景分析与预测

第一节 中国高性能计算机行业未来发展前景分析

一、高性能计算机行业国内投资环境分析

二、中国高性能计算机行业市场机会分析

三、中国高性能计算机行业投资增速预测

第二节 中国高性能计算机行业未来发展趋势预测

第三节 中国高性能计算机行业市场发展预测

一、中国高性能计算机行业市场规模预测

二、中国高性能计算机行业市场规模增速预测

三、中国高性能计算机行业产值规模预测

四、中国高性能计算机行业产值增速预测

五、中国高性能计算机行业供需情况预测

第四节 中国高性能计算机行业盈利走势预测

一、中国高性能计算机行业毛利润同比增速预测

二、中国高性能计算机行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国高性能计算机行业投资风险与营销分析

第一节 高性能计算机行业投资风险分析

一、高性能计算机行业政策风险分析

二、高性能计算机行业技术风险分析

三、高性能计算机行业竞争风险分析

四、高性能计算机行业其他风险分析

第二节 高性能计算机行业企业经营发展分析及建议

一、高性能计算机行业经营模式

二、高性能计算机行业销售模式

三、高性能计算机行业创新方向

第三节 高性能计算机行业应对策略

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年中国高性能计算机行业发展战略及规划建议

第一节 中国高性能计算机行业品牌战略分析

一、高性能计算机企业品牌的重要性

二、高性能计算机企业实施品牌战略的意义

三、高性能计算机企业品牌的现状分析

四、高性能计算机企业的品牌战略

五、高性能计算机品牌战略管理的策略

第二节 中国高性能计算机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 中国高性能计算机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年中国高性能计算机行业发展策略及投资建议

第一节 中国高性能计算机行业产品策略分析

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 中国高性能计算机行业定价策略分析

第三节 中国高性能计算机行业营销渠道策略

一、高性能计算机行业渠道选择策略

二、高性能计算机行业营销策略

第四节 中国高性能计算机行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国高性能计算机行业重点投资区域分析

二、中国高性能计算机行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jichengdianlu/316102316102.html>