

2018-2023年中国云数据中心市场调查与发展前景 研究报告

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《2018-2023年中国云数据中心市场调查与发展前景研究报告》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/hulianwang/296623296623.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

云数据中心建设驱动光模块市场持续高景气

早在 2008 年，美国互联网公司数据中心对光通信的需求已经超过了电信运营商。光通信部件被广泛应用在数据中心服务器、交换机和存储网络中，主要包括光设备、光模块和光纤光缆，而作为实现高速传输和信号光电转换的核心部件，光模块备受青睐。

数据中心光模块应用场景

资料来源：中国报告网整理

根据预测，到 2020 年，99%的互联网流量与数据中心相关，而数据中心内部的网络流量占到了高达 70%的比例。92%的服务器工作负载将由云数据中心处理，仅有 8%的工作负载由传统数据中心处理。数据中心工作负载总量将增长至 2015 年的 2倍以上，而云数据中心负载量或增至 3 倍以上。

数据中心服务器工作负载分布（2015-2020 年）

数据来源：中国报告网整理

2020 年全球数据中心流量分布预测

数据来源：中国报告网整理

从流量模型来看，传统数据中心以南北向（客户机与服务器之间的交互）为主，而云数据中心则以东西向（内部服务器之间交换）为主。传统 IDC 多数为了支撑电信运营商数据业务，且有明确的跨网和区域性限制，而云数据中心源于互联网，并向集成化平台演进，因此在流量模型、网络架构、通信方式及光纤渗透率等方面有别于传统 IDC。

传统数据中心和云数据中心的对比

资料来源：中国报告网整理

云计算规模效应的不断显现，催生了 DC 间建设 DCI 网络的需求，以解决数据中心间东西流量激增的问题。根据思科预测，2015-2020 年间，DCI 流量年复合增速将达到 31.90%。

谷歌已通过光纤 SD-WAN 网络实现了全球范围内 12 家数据中心的互联。由于数据中心之间光传输距离较长（10公里以上），对光模块的速率需求（100G~400G）也远超过数据中心内部，因此，DCI 互联需求的扩张将有望拉动高速光模块市场加速增长。

2015-2020 年全球通信网络流量分布

资料来源：中国报告网整理

2016年，美国 6 大第三方数据中心资本支出达到 32.21 亿美元，较 2015 年增长 50.94%，2017年或将达到 31.45 亿美元。

美国六大第三方 IDC 服务商数据中心支出及预测

数据来源：中国报告网整理

数据中心对光模块的需求在 2016 年将增长到 29.5 亿美元。根据预测，到 2019 年数据中心光模块销量将超过 5000 万只，市场规模有望在 2021 年达到 49 亿美元。

数据中心高速光模块需求预测 (单位：十亿美元)

数据来源：中国报告网整理

中国报告网发布的《2018-2023年中国云数据中心市场调查与发展前景研究报告》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。

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】

第一章全球IDC发展综述

1.1全球IDC发展特点

1.2全球IDC市场规模

1.3国外电信运营商IDC发展

1.4国外电信运营商云计算演进路线

第二章国内IDC产业规模及产业链

2.1IDC相关产业规模

2.1.1国内IDC业务市场规模及预测

2.1.2电信运营商IDC业务市场收入规模

2.1.3国内IDC投资规模

2.1.4电信运营商IDC投资规模

2.2IDC产业链

第三章IDC市场发展现状

3.1IDC服务商运营模式

3.2IDC市场商业模式

3.3IDC服务演进路线

3.4IDC市场竞争

第四章IDC市场发展趋势

4.1数据中心需求发展趋势

4.2数据中心建设发展趋势

4.3数据中心服务商发展趋势

4.4数据中心业务发展趋势

第五章数据中心基础设施建设解决方案分析

5.1模块化设计应用

5.1.1模块化数据中心的优势

5.1.2模块化数据中心的典型应用-集装箱数据中心

5.1.3集装箱数据中心产品对比分析

5.2精确送风应用

5.2.1传统送风模式的弊端

5.2.2精确送风机房节能技术

5.2.3精确送风解决方案分析

5.3高压直流应用

5.3.1高压直流电源的优势及推广弊端

5.3.2高压直流电源系统试用案例

5.4飞轮UPS应用

5.4.1飞轮UPS概念及工作原理

5.4.2飞轮UPS应用案例

5.5自然冷却应用

5.5.1自然冷却概念

5.5.2自然冷却方案分析

第六章云数据中心建设

6.1建设目标

6.2技术架构

6.2.1资源层分析

6.2.2基础架构层分析

6.2.3PaaS平台层分析

6.2.4运营管理平台层分析

6.2.5服务接入与门户层分析

6.3云数据中心服务器选择

6.4服务器虚拟化解决方案

6.5云数据中心网络布局

第七章云数据中心业务及商业模式

7.1云数据中心业务体系

7.1.1基于云的业务模式创新

7.1.2云数据中心业务体系架构

7.1.3主要云计算服务商业体系比较

7.2云数据中心商业模式

7.2.1云数据中心商业模式

7.2.2不同云数据中心商业模式比较

第八章云数据中心建设市场机会及受益方分析

8.1云数据中心产业链分析

8.2云数据中心产业相关环节市场潜力分析

第九章中国电信云计算发展现状及规划

9.1云数据中心建设规划

9.2云计算发展目标及策略

9.3公有云业务发展及规划

9.3.1公有云服务切入点

9.3.2公有云业务发展及规划

9.4业务迁移云端状况

9.5IT支撑系统云化

9.6数据中心配套网络发展

9.7组织架构变动

9.8传统IDC业务资费

第十章中国移动云计算发展现状及规划

10.1云数据中心建设规划

10.2云计算发展目标及策略

10.3公有云业务发展及规划

10.3.1公有云目标架构

10.3.2公有云服务切入点

10.3.3公有云服务发展及规划

10.4业务云发展及规划

10.5IT支撑系统云化

10.6数据中心配套网络发展

10.7组织架构变动

10.8传统IDC业务资费

第十一章中国联通

11.1云数据中心建设规划

11.2云计算发展目标及策略

11.3公有云业务发展规划

11.3.1公有云服务切入点

11.3.2公有云服务发展

11.4业务云发展及规划

11.5IT支撑系统云化

11.6数据中心配套网络发展

11.7传统IDC业务资费

图表目录：

图表1全球数据中心发展特点

图表2全球IDC市场规模及预测

图表3AT&T云计算演进路线图

图表4NTT云计算演进路线图

图表5VERIZON云计算演进路线图

图表6中国IDC业务市场规模及预测

图表7电信运营商IDC业务收入

图表8国内IDC行业投资规模

图表9基础电信运营商2017年IDC投资规模

图表10基础电信运营商IDC投资规模预测

图表11IDC产业链

更多图表详见正文（ZJYWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/296623296623.html>