

2018-2023年中国数据中心行业市场调查与发展趋势预测报告

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年中国数据中心行业市场调查与发展趋势预测报告》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/296360296360.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

国内数据中心高速化需求刺激，市场持续增长可期

数据中心高速化趋势下中国正在努力赶超

相比国外巨头，国内数据中心存在以下问题：

1) 规模小。我国数据中心数量众多，从 2010 年的 51 万个增加到现在的近 100 万个，但大部分规模偏小。2010 年我国拥有超过 3000 个机柜的大型数据中心 164 个，发展到现在有超过 300 个大型数据中心。 2) 速率方面整体落后 3-4 年。2013 年美国数据中心启用 40G 光模块，2016 年下半年美国数据中心开始从 40G 往 100G 方向过渡；据草根调研，国内主流数据中心连接速率仍为 10G,少数启用 40G,整体落后国外 3-4 年。我们认为国内互联网巨头正努力追赶，反映最快的阿里云现已启用 40G，目前正进行 100G 测试，国内速率的提升有望从 10G 直接过渡到 100G。

国内互联速率需提升，高端光模块持续增长可期。未来四年，中国产生的数字内容的数据存储量CAGR高达75%，未来数据量的爆炸式增长要求国内数据中心内部互联速率提升，这一需求有望提振数据中心光模块需求。我们认为未来中国必将跟随美国数据中心高速化和大型化的发展方向，光模块采购也将向高端化演变。综合判断，BAT 为了赶超国外巨头以及满足超大数据量的需求，预计在 2018 年中国数据中心对高速光模块的需求将开始起量。

BAT 资本支出方面远远落后于国外巨头，要想赶超必须加大投入 中国数据中心市场在全球中的占比仍较小，有较大发展空间。目前中国数据中心投资仅占全球投资的 7%，份额还很小，未来随着国内云计算大数据的普及，国内大型数据中心建设需求依然很大。根据 DCDi 研究，我国目前规划在建数据中心共计 246 个，总设计机架数约为 103 万个，总设计服务器规模约 1326 万台。我们认为未来大型数据中心的接踵建设将带动高端光模块行业的景气度。

中国占全球数据中心投资的 7%

数据来源：中国报告网整理

资本支出方面 BAT 远远落后于国外巨头。全球主要云服务商资本开支不断扩大，苹果、谷歌、微软预计到 2018 年 CAPEX 都将超过 100 亿美元，而国内 BAT 三家平均资本开支不足 40 亿美元，相比国外云计算巨头，国内 BAT 在资本支出方面仍有较大差距。随着国内云计算大数据的普及，未来如果想超越亚马逊和谷歌等国外巨头，国内 BAT 在数据中心资本支出将持续增加。

国内 BAT 与国际巨头资本开支还有较大差距（单位：亿美元）

数据来源：中国报告网整理

国内 BAT 正努力追赶，资本开支快速增长。2016 年，BAT 资本开支总和达到 302 亿元，增速达 40%，预计今明两年，增速还将保持在 20%以上。资本开支增长很大一部分用于数据中心规模扩建，阿里云、腾讯云数据中心服务器数量均已超过 50 万台，晚起一步的百度也达到数十万台的规模，不断朝着大型化方向发展。

阿里巴巴 Capex 持续增加（单位：百万元）

数据来源：中国报告网整理

腾讯 Capex 持续增加（单位：百万元）

数据来源：中国报告网整理

阿里、腾讯发力全球云计算，积极拓展海内外版图。2015 年，阿里宣布增资 60 亿部署阿里云全球数据中心，紧随其后，腾讯也宣布未来五年腾讯云投入将超过 100 亿元。国内，阿里张北云数据中心进展顺利、腾讯云计算数据中心稳步推进；海外，阿里云在“2017 云栖大会上海峰会”上宣布，将在印度和印度尼西亚新建数据中心，建成后有望把阿里云全球覆盖面提高至由数十个飞天数据中心覆盖的 17 个区域。同时，腾讯云也进一步落实将陆续新增 4 大海外数据中心，并完成美国硅谷和香港数据中心的扩建，进一步拓展海外版图。由此可见，海内外建设趋势良好，未来如果想超越亚马逊和谷歌等国外巨头，国内 BAT 在云计算基础设施资本支出必将持续增加，综合判断，我们认为在国内 BAT 高速化需求的刺激下，高端光模块持续增长可期。

腾讯云全球数据中心遍地开花

资料来源：中国报告网整理

【报告目录】

第一章 2014-2017年中国数据中心行业发展环境分析

1.1 宏观经济环境

1.1.1 国内生产总值

1.1.2 工业运行情况

1.1.3 固定资产投资

1.1.4 经济发展趋势

1.2 政策支持环境

1.2.1 国家大数据发展战略

1.2.2 数据中心建设布局意见

1.2.3 云计算产业政策利好

1.2.4 “宽带中国”战略

1.2.5 加快促进信息消费

1.3 互联网产业环境

1.3.1 信息经济水平

1.3.2 信息化发展水平

1.3.3 网络经济规模

1.3.4 互联网用户规模

第二章 2014-2017年数据中心建设需求背景

2.1 数据中心需求概况

2.1.1 数据中心供需差距

2.1.2 物联网促进需求增长

2.1.3 数据中心需求巨大

2.1.4 中小企业成需求主力

2.2 数据中心需求规模分析

2.2.1 全球数据规模

2.2.2 云储存数据规模

2.2.3 智能设备数据收集规模

2.2.4 医疗行业数据规模

2.2.5 数据存储量规模预测

2.3 数据中心需求态势分析

2.3.1 数据资产价值放大

2.3.2 资源共享需求趋势

2.3.3 数据云化趋势

第三章 2014-2017年全球数据中心行业发展分析

3.1 全球数据中心发展综述

3.1.1 全球市场发展历程

3.1.2 数据中心市场规模

3.1.3 数据中心建设规模

3.1.4 数据中心建设趋势

3.1.5 数据中心应用趋势

3.2 美国

3.2.1 行业发展历程

3.2.2 行业区域分布

3.2.3 政策支持措施

3.2.4 绿色节能需求

3.3 欧洲

3.3.1 数据中心市场规模

3.3.2 数据中心区域分布

3.3.3 提高数据中心标准

3.3.4 企业竞争格局分析

3.3.5 市场并购整合动态

3.3.6 北欧地区投资增长

3.4 日本

3.4.1 大数据市场规模

3.4.2 政府支持产业发展

3.4.3 企业积极开发业务

3.4.4 行业发展面临挑战

3.5 爱尔兰

3.5.1 经济发展走势

3.5.2 行业发展优势

3.5.3 投资建设动态

3.6 印度

3.6.1 IT基础设施建设

3.6.2 行业推进政策

3.6.3 企业发展动态

3.6.4 市场规模预测

3.7 其他国家及地区

3.7.1 芬兰

3.7.2 韩国

3.7.3 新加坡

3.7.4 澳大利亚

第四章 2014-2017年中国数据中心行业发展分析

4.1 数据中心建设发展综述

4.1.1 发展历程

4.1.2 中外对比

4.1.3 发展态势

4.1.4 发展动力

4.1.5 驱动因素

4.2 2014-2017年中国数据中心行业运行分析

- 4.2.1 数据中心市场规模
- 4.2.2 数据中心建设数量
- 4.2.3 数据中心建设规模
- 4.2.4 数据中心市场特点
- 4.2.5 建立产业生态圈
- 4.3 2014-2017年中国绿色数据中心建设分析
 - 4.3.1 国外数据中心能效控制案例
 - 4.3.2 建设绿色数据中心的必要性
 - 4.3.3 绿色数据中心认证标准落地
 - 4.3.4 绿色数据中心建设试点方案
- 4.4 2014-2017年中国第三方数据中心行业建设分析
 - 4.4.1 产业链分析
 - 4.4.2 市场发展规模
 - 4.4.3 市场发展特点
 - 4.4.4 市场竞争态势
 - 4.4.5 市场发展的的问题
 - 4.4.6 未来发展展望
- 4.5 数据中心转型驱动因素
 - 4.5.1 颠覆性技术的发展
 - 4.5.2 支持业务的增长
 - 4.5.3 电力成本控制需求
 - 4.5.4 安全节能的法规要求
- 4.6 数据中心产业发展问题及挑战
 - 4.6.1 数据中心产业存在的问题
 - 4.6.2 数据中心产业面临的挑战
 - 4.6.3 数据中心选址布局的问题
 - 4.6.4 数据中心产业发展建议
 - 4.6.5 数据中心建设保障措施
 - 4.6.6 数据中心区域布局策略

第五章 2014-2017年中国云计算数据中心建设分析

- 5.1 云计算数据中心概况
 - 5.1.1 云计算数据中心的构成
 - 5.1.2 云计算数据中心的关键技术
 - 5.1.3 云计算数据中心与IDC的对比

- 5.1.4 云计算数据中心的重要性
- 5.1.5 云计算数据中心发展预测
- 5.2 2014-2017年中国云计算产业综述
 - 5.2.1 云计算服务的类型
 - 5.2.2 云计算的发展历程
 - 5.2.3 云计算产业发展阶段
 - 5.2.4 云计算产业发展方向
- 5.3 云计算的发展对数据中心产业的影响及作用
 - 5.3.1 提高资源利用效率
 - 5.3.2 优化市场解决方案
 - 5.3.3 改变市场竞争格局
 - 5.3.4 创新新型建设模式
- 5.4 2014-2017年国内外云计算数据中心建设动态
 - 5.4.1 IBM扩建云计算基础设施
 - 5.4.2 浪潮云计算数据中心布局
 - 5.4.3 华为云计算数据中心建设

第六章 2014-2017年中国数据中心市场竞争格局分析

- 6.1 中国数据中心市场竞争概述
 - 6.1.1 市场参与主体
 - 6.1.2 市场竞争份额
 - 6.1.3 市场竞争态势
 - 6.1.4 企业竞争动态
 - 6.1.5 市场冲击者涌现
- 6.2 数据中心建设需求主体
 - 6.2.1 电信运营商
 - 6.2.2 互联网提供商
 - 6.2.3 金融行业
 - 6.2.4 政府灾备中心
 - 6.2.5 传统企业转型
- 6.3 基础电信运营商数据中心建设竞争动态
 - 6.3.1 数据中心建设规划
 - 6.3.2 数据中心建设动态
 - 6.3.3 云数据中心建设提速
 - 6.3.4 “云网融合”趋势

6.4 互联网企业数据中心建设竞争动态

6.4.1 互联网企业建设动态

6.4.2 互联网企业发展变革

6.4.3 数据中心建设模式

6.5 网络中立的数据中心服务商数据中心市场竞争分析

6.5.1 业务竞争优势

6.5.2 行业进入门槛

6.5.3 未来发展趋势

第七章 2014-2017年中国数据中心运营分析

7.1 数据中心业务模式

7.1.1 批发型数据中心服务

7.1.2 零售型数据中心服务

7.1.3 数据中心增值服务

7.2 数据中心建设及运行成本分析

7.2.1 成本概况

7.2.2 建设成本

7.2.3 运营成本

7.2.4 共有云成本

7.3 数据中心能耗效率情况

7.3.1 能耗评估分析

7.3.2 合理利用中心设备

7.3.3 硬软件虚拟化利用

7.3.4 数据中心设备布局

7.3.5 加强设备电力管理

7.4 预制模块化数据中心建设

7.4.1 模块化部署方式

7.4.2 数据中心工程产品化

7.4.3 数据中心功能模块化

7.4.4 数据中心部署更新快

7.4.5 数据中心运行绿色化

第八章 2014-2017年中国数据中心行业区域发展分析

8.1 2014-2017年中国数据中心行业区域格局

8.1.1 区域集中度分析

8.1.2 一线城市IDC价值高

8.1.3 二三线城市发展加速

8.1.4 富能源地区成新选择

8.2 北京市

8.2.1 限制数据中心建设

8.2.2 限令发布的成因分析

8.2.3 市场需求变化分析

8.2.4 限令对IDC产业的影响

8.3 上海市

8.3.1 行业能耗标准出台

8.3.2 成立医疗数据中心

8.3.3 建设数据交易中心

8.4 广东省

8.4.1 实施大数据发展战略

8.4.2 广东交通数据中心建设

8.4.3 广东省云计算发展规划

8.4.4 广东省大数据发展规划

8.4.5 广州市“天河二号”建设

8.5 贵州省

8.5.1 数据中心建设成就

8.5.2 打造国家级数据中心

8.5.3 绿色数据中心试点

8.5.4 外资企业投资动态

8.5.5 大数据产业发展规划

8.6 宁夏自治区

8.6.1 云计算产业发展政策

8.6.2 宁夏建设西部云基地

8.6.3 数据中心建设火热

8.6.4 亚马逊云计算中心落户

8.7 其他地区

8.7.1 河南省

8.7.2 青海省

8.7.3 甘肃省

8.7.4 内蒙古自治区

8.7.5 无锡市

第九章 中国数据中心建设选址分析

9.1 数据中心建设选址概况

9.1.1 数据中心建设选址因素

9.1.2 数据中心建设地区布局

9.2 地理环境

9.2.1 概况

9.2.2 地质灾害

9.2.3 洪水灾害

9.2.4 地震灾害

9.3 能源供给

9.3.1 概况

9.3.2 工业水费

9.3.3 工业电费

9.4 经济发展

9.4.1 概况

9.4.2 城市综合发展指数

9.4.3 总部经济发展能力

9.4.4 电信基础设施发展

9.5 气候条件

9.5.1 概况

9.5.2 气候状况

9.5.3 空气质量

9.6 其他影响因素

9.6.1 人才聚集

9.6.2 城市安全

第十章 2014-2017年国外数据中心行业重点企业分析

10.1 亚马逊

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

10.2 谷歌

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

10.3 微软

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

10.4 Facebook

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

10.5 Equinix

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

第十一章 2014-2017年中国数据中心行业重点企业分析

11.1 中国电信

11.1.1 企业发展概况

11.1.2 企业经营情况

11.1.3 数据中心建设现状

11.1.4 云数据中心建设动态

11.1.5 企业云服务商用战略

11.2 中国移动

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 企业经营情况

11.2.3 企业数据中心建设加快

11.2.4 数据中心实现全面升级

11.2.5 与互联网企业合作动态

11.3 中国联通

11.3.1 企业发展概况

11.3.2 企业经营情况

11.3.3 数据中心节能技术分析

11.3.4 企业推出云资源产品

11.3.5 数据中心业务发展展望

11.4 世纪互联

11.4.1 企业发展概况

11.4.2 企业经营情况

11.4.3 数据中心建设

11.4.4 企业融资动态

11.5 鹏博士

11.5.1 企业发展概况

11.5.2 企业经营情况

11.5.3 数据中心建设成就

11.5.4 打造数据中心生态圈

11.6 网宿科技

11.6.1 企业发展概况

11.6.2 企业经营情况

11.6.3 企业合作动态

11.6.4 开展云计算业务

11.7 光环新网

11.7.1 企业发展概况

11.7.2 企业经营情况

11.7.3 企业并购动态

11.7.4 企业合作动态

第十二章 数据中心行业投资分析及发展前景预测

12.1 数据中心行业投资分析

12.1.1 物联网推动数据中心需求

12.1.2 数据中心建设投资建议

12.1.3 数据中心投资风险分析

12.2 数据中心行业发展前景展望

12.2.1 数据中心市场发展潜力

12.2.2 数据中心市场发展前景

12.2.3 数据中心未来发展方向

12.2.4 数据中心区域布局趋势

12.2.5 数据中心市场规模预测

12.3 数据中心未来发展趋势

12.3.1 虚拟化

12.3.2 智能化

12.3.3 自动化

12.3.4 动态化

12.3.5 相互融合

12.3.6 绿色节能

12.4 云计算环境下数据中心发展趋势

12.4.1 整合化发展

12.4.2 软硬件协同发展

12.4.3 大规模分布式存储技术

12.4.4 分布式计算技术

12.4.5 安全与隐私趋势

12.4.6 服务质量精细化

附录：

附录一：《数据中心建设布局的指导意见》

附录二：《国家绿色数据中心试点工作方案》

图表目录：

图表 2011-2017年国内生产总值及其增速

图表 2011-2017年全部工业增加值及其增速

图表 2015-2017年我国规模以上工业增加值同比增速

图表 2011-2017年全社会固定资产投资

图表 2016年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速

图表 2015-2017年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 信息经济对国民经济传导路径

图表 信息经济与经济增长的传导路径

图表 2012-2017年中国信息经济总体规模及占GDP比重

图表 2012-2017年中国信息经济增速与GDP比较及其占比情况

图表 2014-2017年中国信息发展指数比较

图表 2012-2018年中国网络经济市场规模

图表 2012-2017年中国网民规模及互联网普及率

图表 2012-2017年中国手机网民规模及其占网民比例

图表 数据量指数化增长与数据中心线性供给的差距增加

图表 2018-2023年中国产生的数字内容的数据存储量预测

图表 2018-2023年国内X86服务器销售量预测

- 图表 2018-2023年国内X86服务器存量预测
- 图表 2009-2017年全球IDC市场规模及增速
- 图表 2009-2017年全球数据中心投资规模
- 图表 2009-2017年全球数据中心机房规模
- 图表 美国商业数据中心分布
- 图表 荷兰数据中心分布
- 图表 2014-2017年欧洲主要企业数据中心支出规模
- 图表 2012-2017年欧洲主要企业数据中心支出规模
- 图表 2018-2023年印度IT基础设施收入
- 图表 国内外数据中心规模分类对比
- 图表 国内外部分数据中心占地面积对比
- 图表 国内外部分数据中心机柜容积比对比
- 图表 2012-2017年中国IDC市场规模
- 图表 2015-2017年中国数据中心建设规模
- 图表 欧美典型数据中心能效控制案例
- 图表 第三方网络中心数据中心产业链
- 图表 云计算数据中心与互联网数据中心对比
- 图表 IT服务的传统模式与云计算模式对比
- 图表 国内外云服务商在我国推出云计算业务的时间
- 图表 中美云计算产业发展阶段对比
- 图表 云构架下与传统的数据资源利用效率
- 图表 云服务器与传统IDC模式对比优势
- 图表 2016年中国IDC市场占有率
- 图表 数据中心运营成本组成
- 图表 中国电信IP骨干网络架构拓扑图
- 图表 我国适宜布局数据中心的地区
- 图表 中国地质灾害图
- 图表 全国数据中心洪水级别数据分析
- 图表 全国各省地震危险度数据分析
- 图表 全国各省工业水费数据分析
- 图表 全国各地电费数据分析
- 图表 全国城市综合发展排行指数
- 图表 全国各省网络发展排行指数
- 图表 中国建筑热工设计分区
- 图表 全国宜建IDC地区气候数据分析

图表 全国宜建IDC地区经济及环境数据分析

图表 全国工程师技术熟练指数

图表 全国城市安全指数

图表 2014年亚马逊综合损益表

图表 2015年亚马逊综合损益表

图表 2016年亚马逊综合损益表

图表 2014年谷歌综合损益表

图表 2015年谷歌综合损益表

图表 2016年谷歌综合损益表

图表 2014年微软综合损益表

图表 2015年微软综合损益表

图表 2016年微软综合损益表

图表 2014年Facebook综合损益表

图表 2015年Facebook综合损益表

图表 2016年Facebook综合损益表

图表 2014年Equinix综合损益表

图表 2015年Equinix综合损益表

图表 2016年Equinix综合损益表

图表 2014年中国电信集团综合损益表

图表 2015年中国电信集团综合损益表

图表 2016年中国电信集团综合损益表

图表 2014年中国移动通信集团公司综合损益表

图表 2015年中国移动通信集团公司综合损益表

图表 2016年中国移动通信集团公司综合损益表

图表 2014-2017年中国联合通信股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2017年中国联合通信股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年中国联合通信股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年中国联合通信股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2016年中国联合通信股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2016年中国联合通信股份有限公司主营业务收入分区域

图表 中国联通绿色数据中心系统

图表 2014年世纪互联数据中心有限公司综合损益表

图表 2015年世纪互联数据中心有限公司综合损益表

图表 2016年世纪互联数据中心有限公司综合损益表

图表 2014-2017年鹏博士电信传媒集团股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2017年鹏博士电信传媒集团股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年鹏博士电信传媒集团股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年鹏博士电信传媒集团股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2016年鹏博士电信传媒集团股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2016年鹏博士电信传媒集团股份有限公司主营业务收入分区域

图表 鹏博士超宽带“云管端”互联网生态圈

图表 2014-2017年网宿科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2017年网宿科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年网宿科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2017年网宿科技股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2014-2017年网宿科技股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2014-2017年网宿科技股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2014-2017年北京光环新网科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2017年北京光环新网科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2017年北京光环新网科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2017年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2014-2017年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分产品

图表 2014-2017年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分区域

图表 主要国家DNS服务器数量

图表 主要国家每百万人口拥有DNS服务器数量

图表 2018-2023年中国IDC市场规模预测

更多图表详见正文 (GY GSL)

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/296360296360.html>