

# 2017-2022年中国数据中心 行业全景调研及投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国数据中心行业全景调研及投资前景分析报告》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.abaogao.com/b/hulianwang/998477EBD3.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

2015年注定是数据中心大发展的一年。技术创新驱动了一系列领域的快速发展和进步，如智能终端、VR、人工智能、可穿戴设备、物联网以及基因测序等。这些领域的快速发展不仅增加了数据中心的规模建设，而且随着计算能力以及网络流量的大幅增加，也越来越离不开数据中心的支撑。

2015年全球数据中心需求热度不减，整体市场规模达到384.6亿美元，增速为17.3%，相比2014年增速有所提升。2015年中国IDC市场延续高速增长态势，市场总规模达到518.6亿元人民币，同比增长39.3%；未来三年整体IDC市场增速将保持在35%以上，到2018年中国IDC市场规模将接近1,400亿元，增速达到39.6%。2016年，“十三五”规划纲要中指出，实施国家大数据战略。把大数据作为基础性战略资源，全面实施促进大数据发展行动，加快推动数据资源共享开放和开发应用，助力产业转型升级和社会治理创新。

全球范围内，数据中心投资保持着健康增长态势，数据中心服务商在机房设施、IT设备和外包服务上的投资继续扩大。2015年，全球数据中心行业整体投资规模达到1850亿美元，较2014年增长10.78%。投资除用于新建数据中心项目外，也被用于现有机房设施的升级改造及外包服务。

全球数据中心投资规模（亿美元）

2015年全球各区域数据中心投资增速

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国数据中心行业全景调研及投资前景分析报告》共十二章。首先介绍了数据中心相关概念及发展环境，接着分析了中国数据中心规模及消费需求，然后对中国数据中心市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国数据中心面临的机遇及发展前景。您若想对中国数据中心有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 2014-2016年中国数据中心行业发展环境分析 1

1.1 宏观经济环境 1

- 1.1.1 国内生产总值 1
- 1.1.2 工业运行情况 1
- 1.1.3 固定资产投资 2
- 1.1.4 经济发展趋势 4
- 1.2 政策支持环境 5
  - 1.2.1 国家大数据发展战略 5
  - 1.2.2 数据中心建设布局意见 6
  - 1.2.3 云计算产业政策利好 7
  - 1.2.4 “宽带中国”战略 8
  - 1.2.5 加快促进信息消费 8
- 1.3 互联网产业环境 11
  - 1.3.1 信息经济水平 11
  - 1.3.2 信息化发展水平 15
  - 1.3.3 网络经济规模 16
  - 1.3.4 互联网用户规模 17

## 第二章 2014-2016年数据中心建设需求背景 19

- 2.1 数据中心需求概况 19
  - 2.1.1 数据中心供需差距 19
  - 2.1.2 物联网促进需求增长 20
  - 2.1.3 数据中心需求巨大 22
  - 2.1.4 中小企业成需求主力 22
- 2.2 数据中心需求规模分析 23
  - 2.2.1 全球数据规模 23
  - 2.2.2 云储存数据规模 24
  - 2.2.3 医疗行业数据规模 26
  - 2.2.4 数据存储量规模预测 27
- 2.3 数据中心需求态势分析 28
  - 2.3.1 数据资产价值放大 28
  - 2.3.2 资源共享需求趋势 29
  - 2.3.3 数据云化趋势 31

## 第三章 2014-2016年全球数据中心行业发展分析 35

### 3.1 全球数据中心发展综述 35

#### 3.1.1 全球市场发展历程 35

#### 3.1.2 数据中心市场规模 36

互联网企业对数据中心基础设施需求的不断增长、云计算市场持续启动，中国数据中心服务行业近几年快速的发展。根据 IDC 圈统计，2008-2015 年，中国数据中心服务市场规模增长了 9.6 倍，年复合增长率超过 40%，2015 年，我国数据中心服务市场规模达到 518.6 亿元，增长率达到 39.33%。预计未来数年我国数据中心服务市场规模增速将保持在 30%以上。

#### 2008-2015 年中国数据中心服务市场规模及增长率

#### 3.1.3 数据中心建设规模 37

#### 3.1.4 数据中心建设趋势 37

#### 3.1.5 数据中心应用趋势 37

### 3.2 美国 39

#### 3.2.1 行业发展历程 39

#### 3.2.2 行业区域分布 39

#### 3.2.3 政策支持措施 39

#### 3.2.4 绿色节能需求 41

### 3.3 欧洲 42

#### 3.3.1 数据中心市场规模 42

#### 3.3.2 数据中心区域分布 42

#### 3.3.3 提高数据中心标准 43

#### 3.3.4 企业竞争格局分析 43

#### 3.3.5 市场并购整合动态 44

#### 3.3.6 北欧地区投资增长 44

### 3.4 日本 45

#### 3.4.1 大数据市场规模 45

#### 3.4.2 政府支持产业发展 46

#### 3.4.3 企业积极开发业务 46

#### 3.4.4 行业发展面临挑战 47

### 3.5 爱尔兰 48

#### 3.5.1 经济发展走势 48

3.5.2 行业发展优势 48

3.5.3 投资建设动态 49

3.6 印度 50

3.6.1 IT基础设施建设 50

3.6.2 行业推进政策 50

3.6.3 企业发展动态 51

3.6.4 市场规模预测 51

3.7 其他国家及地区 52

3.7.1 芬兰 52

3.7.2 韩国 53

3.7.3 新加坡 54

3.7.4 澳大利亚 54

第四章 2014-2016年中国数据中心行业发展分析 55

4.1 数据中心建设发展综述 55

4.1.1 发展历程 55

4.1.2 中外对比 55

4.1.3 发展态势 57

4.1.4 发展动力 59

4.1.5 驱动因素 59

4.2 2014-2016年中国数据中心行业运行分析 60

4.2.1 数据中心市场规模 60

4.2.2 数据中心建设数量 61

4.2.3 数据中心建设规模 61

4.2.4 数据中心市场特点 61

4.2.5 建立产业生态圈 63

4.3 2014-2016年中国绿色数据中心建设分析 64

4.3.1 国外数据中心能效控制案例 64

4.3.2 建设绿色数据中心的必要性 64

4.3.3 绿色数据中心认证标准落地 64

4.3.4 绿色数据中心建设试点方案 65

4.4 2014-2016年中国第三方数据中心行业建设分析 70

4.4.1 产业链分析	70
4.4.2 市场发展规模	71
4.4.3 市场发展特点	72
4.4.4 市场竞争态势	73
4.4.5 市场发展的问題	74
4.4.6 未来发展展望	75
4.5 数据中心转型驱动因素	75
4.5.1 颠覆性技术的发展	75
4.5.2 支持业务的增长	75
4.5.3 电力成本控制需求	76
4.5.4 安全节能的法规要求	76
4.6 数据中心产业发展问题及挑战	76
4.6.1 数据中心产业存在的问题	76
4.6.2 数据中心产业面临的挑战	77
4.6.3 数据中心选址布局的问题	79
4.6.4 数据中心产业发展建议	80
4.6.5 数据中心建设保障措施	81
4.6.6 数据中心区域布局策略	82

## 第五章 2014-2016年中国云计算数据中心建设分析 83

5.1 云计算数据中心概况	83
5.1.1 云计算数据中心的构成	83
5.1.2 云计算数据中心的关键技术	86
5.1.3 云计算数据中心与IDC的对比	87
5.1.4 云计算数据中心的重要性	88
5.1.5 云计算数据中心发展预测	88
5.2 2014-2016年中国云计算产业综述	92
5.2.1 云计算服务的类型	92
5.2.2 云计算的发展历程	93
5.2.3 云计算产业发展阶段	94
5.2.4 云计算产业发展方向	94
5.3 云计算的发展对数据中心产业的影响及作用	95

- 5.3.1 提高资源利用效率 95
- 5.3.2 优化市场解决方案 95
- 5.3.3 改变市场竞争格局 95
- 5.3.4 创新新型建设模式 96
- 5.4 2014-2016年国内外云计算数据中心建设动态 97
- 5.4.1 IBM扩建云计算基础设施 97
- 5.4.2 浪潮云计算数据中心布局 97
- 5.4.3 华为云计算数据中心建设 98

## 第六章 2014-2016年中国数据中心市场竞争格局分析 99

- 6.1 中国数据中心市场竞争概述 99
- 6.1.1 市场参与主体 99
- 6.1.2 市场竞争份额 99
- 6.1.3 市场竞争态势 100
- 6.1.4 企业竞争动态 102
- 6.1.5 市场冲击者涌现 103
- 6.2 数据中心建设需求主体 103
- 6.2.1 电信运营商 103
- 6.2.2 互联网提供商 103
- 6.2.3 金融行业 104
- 6.2.4 政府灾备中心 106
- 6.2.5 传统企业转型 106
- 6.3 基础电信运营商数据中心建设竞争动态 107
- 6.3.1 数据中心建设规划 107
- 6.3.2 数据中心建设动态 107
- 6.3.3 云数据中心建设提速 108
- 6.3.4 “云网融合”趋势 108
- 6.4 互联网企业数据中心建设竞争动态 108
- 6.4.1 互联网企业建设动态 109
- 6.4.2 互联网企业发展变革 109
- 6.4.3 数据中心建设模式 110
- 6.5 网络中立的数据中心服务商数据中心市场竞争分析 112



- 6.5.1 业务竞争优势 112
- 6.5.2 行业进入门槛 113
- 6.5.3 未来发展趋势 113

## 第七章 2014-2016年中国数据中心运营分析 115

- 7.1 数据中心业务模式 115
  - 7.1.1 批发型数据中心服务 115
  - 7.1.2 零售型数据中心服务 115
  - 7.1.3 数据中心增值服务 116
- 7.2 数据中心建设及运行成本分析 116
  - 7.2.1 成本概况 116
  - 7.2.2 建设成本 116
  - 7.2.3 运营成本 117
  - 7.2.4 维护成本 118
- 7.3 数据中心能耗效率情况 119
  - 7.3.1 能耗评估分析 119
  - 7.3.2 合理利用中心设备 120
  - 7.3.3 硬软件虚拟化利用 120
  - 7.3.4 数据中心设备布局 120
  - 7.3.5 加强设备电力管理 121
- 7.4 预制模块化数据中心建设 123
  - 7.4.1 模块化部署方式 123
  - 7.4.2 数据中心工程产品化 123
  - 7.4.3 数据中心功能模块化 124
  - 7.4.4 数据中心部署更新快 124
  - 7.4.5 数据中心运行绿色化 124

## 第八章 2014-2016年中国数据中心行业区域发展分析 125

- 8.1 2014-2016年中国数据中心行业区域格局 125
  - 8.1.1 区域集中度分析 125
  - 8.1.2 一线城市IDC价值高 125
  - 8.1.3 二三线城市发展加速 125

- 8.1.4 富能源地区成新选择 126
- 8.2 北京市 127
  - 8.2.1 限制数据中心建设 127
  - 8.2.2 限令发布的成因分析 128
  - 8.2.3 市场需求变化分析 129
  - 8.2.4 限令对IDC产业的影响 129
- 8.3 上海市 131
  - 8.3.1 行业能耗标准出台 131
  - 8.3.2 成立医疗数据中心 131
  - 8.3.3 建设数据交易中心 132
- 8.4 广东省 133
  - 8.4.1 实施大数据发展战略 133
  - 8.4.2 广东交通数据中心建设 135
  - 8.4.3 广东省云计算发展规划 137
  - 8.4.4 广东省大数据发展规划 143
  - 8.4.5 广州市“天河二号”建设 143
- 8.5 贵州省 144
  - 8.5.1 数据中心建设成就 144
  - 8.5.2 打造国家级数据中心 144
  - 8.5.3 绿色数据中心试点 145
  - 8.5.4 外资企业投资动态 145
  - 8.5.5 大数据产业发展规划 146
- 8.6 宁夏回族自治区 152
  - 8.6.1 云计算产业发展政策 152
  - 8.6.2 宁夏建设西部云基地 153
  - 8.6.3 数据中心建设火热 153
  - 8.6.4 亚马逊云计算中心落户 153
- 8.7 其他地区 154
  - 8.7.1 河南省 154
  - 8.7.2 青海省 155
  - 8.7.3 甘肃省 155
  - 8.7.4 内蒙古自治区 156

## 8.7.5 无锡市 157

## 第九章 中国数据中心建设选址分析 158

### 9.1 数据中心建设选址概况 158

#### 9.1.1 数据中心建设选址因素 158

#### 9.1.2 数据中心建设地区布局 158

### 9.2 地理环境 159

#### 9.2.1 概况 159

#### 9.2.2 地质灾害 159

#### 9.2.3 洪水灾害 160

#### 9.2.4 地震灾害 161

### 9.3 能源供给 162

#### 9.3.1 概况 162

#### 9.3.2 工业水费 162

#### 9.3.3 工业电费 163

### 9.4 经济发展 163

#### 9.4.1 概况 163

#### 9.4.2 城市综合发展指数 163

#### 9.4.3 总部经济发展能力 164

#### 9.4.4 电信基础设施发展 164

### 9.5 气候条件 168

#### 9.5.1 概况 168

#### 9.5.2 气候状况 169

#### 9.5.3 空气质量 169

### 9.6 其他影响因素 170

#### 9.6.1 人才聚集 170

#### 9.6.2 城市安全 171

## 第十章 2014-2016年国外数据中心行业重点企业分析 172

### 10.1 亚马逊 172

#### 10.1.1 企业发展概况 172

#### 10.1.2 企业经营情况 173

10.1.3 海外数据中心建设 173

10.1.4 绿色能源使用建设 174

10.2 谷歌 174

10.2.1 企业发展概况 174

10.2.2 企业经营情况 175

10.2.3 扩建亚洲数据中心 175

10.2.4 建设绿色数据中心 175

10.3 微软 176

10.3.1 企业发展概况 176

10.3.2 企业经营情况 177

10.3.3 积极布局印度市场 177

10.3.4 建设绿色数据中心 177

10.3.5 未来数据中心项目 178

10.4 Facebook 179

10.4.1 企业发展概况 179

10.4.2 企业经营情况 179

10.4.3 企业技术创新 180

10.4.4 合作研发动态 181

10.5 Equinix 182

10.5.1 企业发展概况 182

10.5.2 企业经营情况 182

10.5.3 企业并购动态 183

10.5.4 企业云服务业务 183

10.5.5 推动使用绿色能源 184

第十一章 2014-2016年中国数据中心行业重点企业分析 186

11.1 中国电信 186

11.1.1 企业发展概况 186

11.1.2 企业经营情况 186

11.1.3 数据中心建设现状 187

11.1.4 云数据中心建设动态 188

11.1.5 企业云服务商用战略 189

- 11.2 中国移动 189
  - 11.2.1 企业发展概况 189
  - 11.2.2 企业经营情况 190
  - 11.2.3 企业数据中心建设加快 191
  - 11.2.4 数据中心实现全面升级 192
  - 11.2.5 与互联网企业合作动态 192
- 11.3 中国联通 192
  - 11.3.1 企业发展概况 192
  - 11.3.2 企业经营情况 193
  - 11.3.3 数据中心节能技术分析 195
  - 11.3.4 企业推出云资源产品 198
  - 11.3.5 数据中心业务发展展望 199
- 11.4 世纪互联 201
  - 11.4.1 企业发展概况 201
  - 11.4.2 企业经营情况 202
  - 11.4.3 数据中心建设 204
  - 11.4.4 企业融资动态 205
- 11.5 电信传媒集团股份有限公司 205
  - 11.5.1 企业发展概况 205
  - 11.5.2 企业经营情况 206
  - 11.5.3 数据中心建设成就 208
  - 11.5.4 打造数据中心生态圈 209
- 11.6 网宿科技 209
  - 11.6.1 企业发展概况 209
  - 11.6.2 企业经营情况 210
  - 11.6.3 企业合作动态 210
  - 11.6.4 开展云计算业务 211
- 11.7 光环新网 211
  - 11.7.1 企业发展概况 211
  - 11.7.2 企业经营情况 212
  - 11.7.3 企业并购动态 214
  - 11.7.4 企业合作动态 215

## 第十二章 数据中心行业投资分析及发展前景预测 216 (ZY ZM)

### 12.1 数据中心行业投资分析 216

#### 12.1.1 物联网推动数据中心需求 216

#### 12.1.2 数据中心建设投资建议 217

#### 12.1.3 数据中心投资风险分析 217

### 12.2 数据中心行业发展前景展望 218

#### 12.2.1 数据中心市场发展潜力 218

#### 12.2.2 数据中心市场发展前景 218

#### 12.2.3 数据中心未来发展方向 219

#### 12.2.4 数据中心区域布局趋势 220

#### 12.2.5 数据中心市场规模预测 220

### 12.3 数据中心未来发展趋势 221

#### 12.3.1 虚拟化 221

#### 12.3.2 智能化 221

#### 12.3.3 自动化 222

#### 12.3.4 动态化 222

#### 12.3.5 相互融合 222

#### 12.3.6 绿色节能 222

### 12.4 云计算环境下数据中心发展趋势 223

#### 12.4.1 整合化发展 223

#### 12.4.2 软硬件协同发展 223

#### 12.4.3 大规模分布式存储技术 224

#### 12.4.4 分布式计算技术 225

#### 12.4.5 安全与隐私趋势 225

#### 12.4.6 服务质量精细化 226

## 附录： 227

### 附录一：《数据中心建设布局的指导意见》 227

### 附录二：《国家绿色数据中心试点工作方案》 227

### 附录三：《国家绿色数据中心试点单位的通知》 233

图表目录：

- 图表：2011-2015年国内生产总值及其增长速度 1
- 图表：规模以上工业增加值增速（月度同比） 2
- 图表：固定资产投资（不含农户）名义增速（累计同比） 3
- 图表：房地产开发投资名义增速（累计同比） 4
- 图表：2014年世界主要国家信息经济规模及占比情况 11
- 图表：中国信息经济规模增长情况 11
- 图表：1996-2014年中美日英信息经济占比情况 12
- 图表：世界主要国家信息经济对GDP贡献 12
- 图表：中国信息经济增速与内部结构比较 13
- 图表：六个重点行业中的信息经济占比情况 14
- 图表：2008-2016年各省信息经济规模排名 14
- 图表：2016年中国信息化发展水平评估各省市信息化发展指数 16
- 图表：2011-2018年中国网络经济市场营收规模预测 17
- 图表：2016年中国网民规模和互联网普及率 17
- 图表：2016年中国手机网民规模及其占网民比例 18
- 图表：数据量指数化增长与数据中心线性供给的差距增加 19
- 图表：坚强电网总投资与智能化投资 21
- 图表：2011-2017年全球大数据市场规模以及预测 23
- 图表：2016年全球大数据细分市场占比 24
- 图表：2016年中国在线医疗PC端、App端月度使用次数 27
- 图表：全球大数据存储量规模走势以及预测 27
- 图表：2009-2016年全球数据中心市场规模 36
- 图表：2014年-2020年日本大数据市场规模走势以及预测 46
- 图表：2013-2016年爱尔兰国内生产总值及人均国内生产总值 48
- 图表：印度的IT基础设施收入 52

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/998477EBD3.html>