

2018-2024年中国数据中心 行业深度研究与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2018-2024年中国数据中心行业深度研究与行业前景预测报告》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/tongxun/O11651DVEA.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

全面推进重点领域大数据高效采集、有效整合，深化政府数据和社会数据关联分析、融合利用，提高宏观调控、市场监管、社会治理和公共服务精准性和有效性。依托政府数据统一共享交换平台，加快推进跨部门数据资源共享共用。加快建设国家政府数据统一开放平台，推动政府信息系统和公共数据互联开放共享。制定政府数据共享开放目录，依法推进数据资源向社会开放。统筹布局建设国家大数据平台、数据中心等基础设施。研究制定数据开放、保护等法律法规，制定政府信息资源管理办法。

同时，互联网巨头凭借自身雄厚的资金实力，加大网络建设和节点布局。CDN厂商与云计算巨头互相争抢企业客户，造成了CDN服务价格多次下调，市场激烈程度可见一斑。再加之云计算技术的普遍应用，也使单机柜收入提升了5倍以上，毛利润大大提高。极大调动了传统数据中心服务商以及市场新进入者的热情，全球尤其是亚太地区云计算拉动的新一代基础设施建设进入加速期。这些因素都促使全球数据中心整体市场快速增长。

报告目录：

第一章 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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

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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017年中国数据中心行业区域发展分析 125

8.1 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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

- 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：2011-2017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：2016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：1996-2016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：2008-2017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：2018-2023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：2013-2017年全球数据中心市场规模 36

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/O11651DVEA.html>