

# 2015-2020年中国4G产业运营监测与投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国4G产业运营监测与投资前景分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201502/306228.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

4G具有上网速度快、延迟时间短、流量价格更低等特点，能够有效实现移动状态下的高速数据业务。随着我国4G的建设发展，不仅可以更好地满足移动用户高速无线上网的需求，而且将促进移动互联网业务应用持续深入，推动移动生产办公、移动电子商务、移动交通物流、智慧家庭等行业信息化服务不断扩展，并将催生更多的业务形态和服务模式，让更多的用户分享到4G发展带来的成果。

三大运营商4G 用户数及4G 终端、芯片需求量预测

资料来源：智研咨询整理

智研咨询发布的《2015-2020年中国4G产业运营监测与投资前景分析报告》。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、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研究分析。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。

智研咨询 (www.chyxx.com)是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

第一章4G产业相关概述 1

1.1 4G产业介绍 1

1.1.1 4G的背景阐述 1

1.1.2 4G的概念界定 1

1.1.3 4G的优劣势 2

1.1.4 4G相关标准 7

1.1.5 4G的主要应用 11

1.2 3G和4G网络的对比 12

1.2.1 系统参数的比较 12

1.2.2 通信格局的变化 13

1.2.3 核心技术的不同 13

1.2.4 性能的比较 15

1.2.5 安全规定的比较 15

1.2.6 系统所面临的问题比较 16

第二章 全球4G产业发展分析	17
2.1 全球综述	17
2.1.1 全球4G发展势头良好	17
2.1.2 全球4G网络建设现状总析	25
2.1.3 全球4G成本及覆盖现状	26
2.1.4 全球已商用TDD 4G网络现状	27
2.1.5 全球4G网络用户现状	28
2.2 欧洲	29
2.2.1 欧洲4G发展现状综述	29
2.2.2 欧盟4G移动通信技术推广现状	30
2.2.3 英国4G的发展	31
2.2.4 俄罗斯4G发展现状	32
2.2.5 法国将监管4G服务质量	34
2.2.6 瑞典4G发展分析	35
2.2.7 挪威4G发展分析	38
2.2.8 欧洲4G市场存在的问题	38
2.2.9 欧洲4G运营商面临的利润瓶颈	40
2.3 美洲	42
2.3.1 美国主要运营商LTE网络部署进程	42
2.3.2 美国4G产业现状综述	46
2.3.3 美国4G服务市场日趋成熟	47
2.3.4 巴西4G产业发展分析	49
2.4 亚洲	50
2.4.1 亚洲4G现状综述	50
2.4.2 日本4G发展现状	50
2.4.3 韩国4G发展现状	51
2.4.4 印度4G收入预测	53
2.4.5 东南亚国家4G运营状况分析	54
2.4.6 未来亚洲4G网络覆盖预测	57
第三章 中国4G产业发展环境分析	58
3.1 经济环境	58
3.1.1 国际宏观经济运行分析	58
3.1.2 中国宏观经济运行现状	67
3.1.3 中国经济发展形势分析	69
3.2 政策环境	70

- 3.2.1 国务院政策推动4G建设 70
- 3.2.2 发改委力挺4G产业化 74
- 3.2.3 工信部4G规划分析 76
- 3.3 行业环境 77
  - 3.3.1 我国电信业总体情况 77
  - 3.3.2 我国电信用户发展情况分析 79
  - 3.3.3 我国电信业务使用情况 85
  - 3.3.4 我国电信业经济效益分析 90
  - 3.3.5 我国电信能力建设状况 92
- 3.4 其他发展环境 96
  - 3.4.1 社会文化环境 96
  - 3.4.2 市场需求环境 98
  - 3.4.3 应用技术环境 99
- 第四章 中国4G产业现状综合分析 101
  - 4.1 我国4G牌照发放解读 101
    - 4.1.1 2013年12月我国正式发放首批4G牌照 101
    - 4.1.2 4G牌照发放的意义 102
    - 4.1.3 4G牌照发放方案的相关问题 103
    - 4.1.4 4G牌照发放面临的问题 104
    - 4.1.5 从对4G牌照发放的解读看政策导向 105
  - 4.2 我国4G通信市场调查分析 107
    - 4.2.1 2G、3G转4G人群分析 107
    - 4.2.2 资费价格成4G普及的最大障碍 110
    - 4.2.3 我国4G普及率远低于其他国家 111
  - 4.3 4G移动电子商务发展探讨 113
    - 4.3.1 国内外移动电子商务的现状 113
    - 4.3.2 4G与移动电子商务的联系 114
    - 4.3.3 以4G促进移动电子商务发展的关键 114
  - 4.4 中国4G产业竞争结构分析 116
    - 4.4.1 企业间竞争者 116
    - 4.4.2 产业进入壁垒 116
    - 4.4.3 替代产品的开发 117
    - 4.4.4 供应者的议价能力 118
    - 4.4.5 购买者的议价能力 118
- 第五章 2014年中国各地区4G产业发展建设动态 119

- 5.1 华北地区 119
  - 5.1.1 北京市 119
  - 5.1.2 天津市 130
  - 5.1.3 河北省 131
  - 5.1.4 山西省 131
  - 5.1.5 内蒙古自治区 132
- 5.2 东北地区 133
  - 5.2.1 辽宁省 133
  - 5.2.2 吉林省 133
  - 5.2.3 黑龙江省 134
- 5.3 华东地区 135
  - 5.3.1 上海市 135
  - 5.3.2 江苏省 136
  - 5.3.3 浙江省 138
  - 5.3.4 安徽省 139
  - 5.3.5 福建省 140
  - 5.3.6 江西省 141
  - 5.3.7 山东省 143
- 5.4 华南地区 143
  - 5.4.1 广东省 143
  - 5.4.2 广西省 144
  - 5.4.3 海南省 145
- 5.5 华中地区 147
  - 5.5.1 河南省 147
  - 5.5.2 湖北省 147
  - 5.5.3 湖南省 148
- 5.6 西南地区 149
  - 5.6.1 重庆市 149
  - 5.6.2 四川省 149
  - 5.6.3 贵州省 150
  - 5.6.4 云南省 150
  - 5.6.5 西藏自治区 151
- 5.7 西北地区 151
  - 5.7.1 陕西省 151
  - 5.7.2 甘肃省 152

- 5.7.3 青海省 153
- 5.7.4 宁夏回族自治区 154
- 5.7.5 新疆维吾尔自治区 155
- 第六章 4G移动通信技术分析 156
- 6.1 4G移动通信技术发展综述 156
- 6.1.1 4G移动通信技术与传统技术的关系 156
- 6.1.2 4G移动通信技术的目标和特点 159
- 6.1.3 4G移动通信技术的性能 161
- 6.1.4 4G移动通信技术的结构 161
- 6.2 4G移动通信的关键技术 162
- 6.2.1 OFDM技术 162
- 6.2.2 MIMO技术 162
- 6.2.3 智能天线技术 163
- 6.2.4 软件无线电技术 163
- 6.2.5 切换技术 164
- 6.2.6 多用户检测技术 164
- 6.2.7 高性能的接收技术 165
- 6.2.8 IPV6协议技术 165
- 6.3 中美4G移动通信技术专利信息比较分析 165
- 6.3.1 专利申请年度趋势比较 165
- 6.3.2 专利技术领域比较 167
- 6.3.3 专利主要申请人比较 168
- 6.3.4 专利主要发明人比较 169
- 6.3.5 专利申请国家分布比较 171
- 6.3.6 专利权人综合竞争力比较 172
- 6.3.7 比较结论与展望 174
- 6.4 4G移动通信技术存在的问题 175
- 6.4.1 4G移动通信技术标准统一较难 175
- 6.4.2 4G移动通信技术存在着现实的障碍 176
- 6.4.3 4G移动通信网络的容量受限 176
- 6.4.4 4G移动通信技术的其他困难 177
- 6.5 4G移动通信技术的解决方案探讨 178
- 6.5.1 从网络化的角度进行解决 178
- 6.5.2 从终端的角度进行解决 178
- 6.5.3 从用户的角度进行解决 178

6.6 4G移动通信技术未来发展展望	179
6.6.1 4G移动通信技术的发展趋势	179
6.6.2 4G移动通信技术研发方向	179
第七章 4G产业链发展分析	181
7.1 4G产业链综合分析	181
7.1.1 4G产业链构成	181
7.1.2 4G产业链规划期	181
7.1.3 4G产业链建设期	182
7.1.4 4G产业链应用期	184
7.2 4G对产业链的影响分析	184
7.2.1 网络规划设计	184
7.2.2 主系统设备	185
7.2.3 配套设备	186
7.2.4 网络优化	187
7.3 4G相关行业的发展现状	187
7.3.1 智能家居产业	187
7.3.2 车联网行业	189
7.3.3 车载移动监控市场	190
7.3.4 光纤光缆行业	195
7.3.5 ICT产业	197
7.3.6 移动医疗市场	199
7.3.7 可穿戴设备市场	202
第八章 中国4G手机市场发展分析	203
8.1 4G时代手机市场的发展	203
8.1.1 4G牌照发放对手机产业的影响分析	203
8.1.2 4G时代手机市场发展趋势预测分析	204
8.2 中国4G手机行业总体分析	205
8.2.1 国内外4G手机市场份额简析	205
8.2.2 4G手机市场竞争现状分析	206
8.2.3 4G智能手机业务分析	208
8.2.4 国产手机厂商积极布局4G智能手机市场	209
8.3 4G手机市场关注格局现状分析	210
8.3.1 4G手机品牌关注格局	210
8.3.2 4G手机产品关注格局	212
8.4 未来4G手机市场发展分析	219



#### 8.4.1 4G智能手机发展展望 219

#### 8.4.2 未来中国4G手机出货量预测 220

2014年6月，全国手机市场整体出货量为4245.1万部。其中，2G手机出货量为502.5万部，3G手机出货量为2265.8万部，4G手机出货量为1476.8万部。

2014年1-6月，全国手机市场累积出货量为2.20亿部。其中，2G手机出货量为2604.6万部，3G手机出货量达到1.54亿部，4G手机出货量4039.4万部。

#### 2013年1月至2014年6月国内手机出货量情况

资料来源：工信部，智研咨询整理

最新研究指出，工信部向三大运营商颁发4G牌照，将对通信市场产生深远影响。预计到2015年中国4G手机出货量将突破1亿部。

### 第九章 中国4G移动增值业务分析 221

#### 9.1 移动支付市场 221

##### 9.1.1 中国移动支付市场现状分析 221

##### 9.1.2 4G时代我国移动支付市场迎来快速增长期 222

##### 9.1.3 4G为移动支付市场带来的商机 224

##### 9.1.4 4G时代移动支付市场竞争状况分析 226

##### 9.1.5 上海打造4G移动支付示范区 229

##### 9.1.6 2014年或成我国移动支付发展元年 230

#### 9.2 移动搜索市场 230

##### 9.2.1 中国移动搜索服务用户市场渗透现状 230

##### 9.2.2 我国移动搜索市场竞争加剧 231

##### 9.2.3 中国移动搜索市场存在的挑战与机遇 232

##### 9.2.4 4G时代网站加入移动搜索成主流趋势 237

##### 9.2.5 4G时代百度移动搜索显优势 239

#### 9.3 移动视频市场 242

##### 9.3.1 我国移动视频发展综述 242

##### 9.3.2 4G牌照发放利好移动视频发展 249

##### 9.3.3 4G时代运营商加快部署移动视频业务 252

##### 9.3.4 4G时代移动视频用户将爆发增长 254

##### 9.3.5 2014年移动视频将迎来良好发展时机 257

#### 9.4 手机游戏市场 260

##### 9.4.1 2014年手机游戏行业现状解析 260

##### 9.4.2 4G牌照发放为手机游戏业发展带来重大利好 261

##### 9.4.3 4G时代手机游戏业迎来全新契机 263

##### 9.4.4 2014年4G或将提高手机游戏行业门槛 265

- 9.4.5 未来我国手游市场成长空间大 267
- 第十章 中国三大电信运营商4G的发展 268
  - 10.1 中国三大电信运营商4G发展综述 268
    - 10.1.1 4G给运营商带来的机会分析 268
    - 10.1.2 三大运营商对4G牌照态度总结分析 271
    - 10.1.3 三大运营商4G标准的选择探讨 272
    - 10.1.4 三大电信运营商4G领域竞争现状 272
    - 10.1.5 4G时代三大电信运营商的竞争变局 273
    - 10.1.6 4G时代三大运营商加强品牌核心竞争力的策略 277
    - 10.1.7 三大运营商4G布网策略分析 278
  - 10.2 中国移动 281
    - 10.2.1 公司概况 281
    - 10.2.2 中国移动4G发展现状 285
    - 10.2.3 中国移动4G SWOT分析 286
    - 10.2.4 中国移动4G业务战略方案 290
    - 10.2.5 中国移动4G业务城市布局规划 294
    - 10.2.6 主要城市中国移动4G资费状况 295
    - 10.2.7 2014年中国移动终端补贴向4G倾斜 297
  - 10.3 中国联通 298
    - 10.3.1 公司概况 298
    - 10.3.2 中国联通4G发展现状 302
    - 10.3.3 中国联通4G竞争优势分析 303
    - 10.3.4 4G时代中国联通面临的挑战 305
    - 10.3.5 中国联通4G发展战略 307
    - 10.3.6 2014年中国联通4G投资规划 308
  - 10.4 中国电信 309
    - 10.4.1 公司概况 309
    - 10.4.2 2013年中国电信工作成效显著 313
    - 10.4.3 中国电信加速4G布局 315
    - 10.4.4 中国电信4G发展现状 317
    - 10.4.5 中国电信4G网络建设构想 319
    - 10.4.6 2014年中国电信发展要求及工作重点 321
- 第十一章 2014年中国4G优势设备运营商发展分析 322
  - 11.1 华为 322
    - 11.1.1 公司概况 322

- 11.1.2 华为经营业绩分析 322
- 11.1.3 4G时代华为全球商用市场布局状况 324
- 11.1.4 华为4G合同数居世界之首 324
- 11.1.5 华为4G终端技术与产品发展分析 325
- 11.1.6 2014年华为4G移动网络业务营收预测 328
- 11.2 烽火通信 329
  - 11.2.1 公司概况 329
  - 11.2.2 烽火通信经营状况分析 332
  - 11.2.3 4G网络建设给烽火通信带来的影响 335
  - 11.2.4 烽火通信核心竞争力剖析 336
  - 11.2.5 烽火通信经营战略及未来展望 337
- 11.3 中兴通讯 338
  - 11.3.1 公司概况 338
  - 11.3.2 中兴通讯经营状况分析 339
  - 11.3.3 中兴通讯加快布局中国4G市场 342
  - 11.3.4 2013年末中兴通讯推出首批4G制式手机 344
  - 11.3.5 2014年中兴通讯自主4G芯片手机发展计划 345
- 11.4 宜通世纪 346
  - 11.4.1 公司概况 346
  - 11.4.2 宜通世纪经营状况分析 346
  - 11.4.3 4G牌照发放助推宜通世纪网络工程业务发展 350
  - 11.4.4 宜通世纪核心竞争力分析 350
  - 11.4.5 宜通世纪发展战略及规划 354
- 11.5 中天科技 355
  - 11.5.1 公司概况 355
  - 11.5.2 中天科技经营状况分析 357
  - 11.5.3 2013年初中天科技推出满足4G需求的光缆系列 360
  - 11.5.4 4G新需求将带动中天科技光纤光缆业务增长 361
  - 11.5.5 中天科技核心竞争力解析 362
  - 11.5.6 中天科技未来发展战略及展望 363
- 11.6 富春通信 365
  - 11.6.1 公司概况 365
  - 11.6.2 富春通信经营状况分析 365
  - 11.6.3 富春通信将率先受益于大规模4G网络建设 369
  - 11.6.4 富春通信核心竞争力剖析 369

- 11.6.5 富春通信未来战略规划 370
- 11.7 大富科技 372
  - 11.7.1 公司概况 372
  - 11.7.2 大富科技经营状况分析 372
  - 11.7.3 4G建设推动大富科技射频业务发展 375
  - 11.7.4 大富科技核心竞争力分析 376
  - 11.7.5 大富科技未来战略规划 377
- 11.8 杰赛科技 379
  - 11.8.1 公司概况 379
  - 11.8.2 杰赛科技经营状况分析 381
  - 11.8.3 4G牌照发放有利杰赛科技公司业务发展 385
  - 11.8.4 杰赛科技核心竞争力解析 385
  - 11.8.5 杰赛科技未来发展战略及规划 386
- 第十二章 中国4G产业投资潜力分析 387
  - 12.1 4G产业投资总体状况 387
    - 12.1.1 国内外LTE基站投资规模分析 387
    - 12.1.2 中国3G、4G投资状况比较分析 387
    - 12.1.3 2014年我国4G网络投资规划 388
    - 12.1.4 三大运营商4G投资规模预测分析 390
  - 12.2 中国4G LTE发展投资的机遇分析 392
    - 12.2.1 统一标准带来共同繁荣 392
    - 12.2.2 行业各方准备就绪 393
    - 12.2.3 用户体验极大提升 393
  - 12.3 我国4G细分领域投资机会分析 394
    - 12.3.1 4G建设对各细分领域影响分析 394
    - 12.3.2 4G细分领域受益时序分析 397
    - 12.3.3 4G细分领域业绩弹性分析 398
  - 12.4 中国4G通信设备及相关投资测算 400
    - 12.4.1 单4G基站有效覆盖面积测算 400
    - 12.4.2 4G网络设备及相关投资测算 403
    - 12.4.3 4G建设投资额预测分析 405
- 第十三章 中国4G产业前景及趋势分析 ( ZYYL ) 406
  - 13.1 中国4G产业发展展望 406
    - 13.1.1 中国4G产业发展前景分析 406
    - 13.1.2 未来中国4G发展的三大趋势 408

- 13.1.3 4G时代资费设计趋势分析 410
- 13.1.4 2014年中国4G市场展望 416
- 13.2 中国4G产业发展预测 418
  - 13.2.1 3G和4G连接服务增长预测 418
  - 13.2.2 4G用户规模及终端需求预测 419
  - 13.2.3 4G用户市场渗透率预测 420
  - 13.2.4 4G基础设施市场规模预测 420
  - 13.2.5 2015-2020年中国4G产业发展预测分析 423

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201502/306228.html>