

# 2015-2020年中国移动通信 直放站市场前景研究与未来发展趋势报告

## 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

《2015-2020年中国移动通信直放站市场前景研究与未来发展趋势报告》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/R438027XA0.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

### 报告目录

#### 第一章 直放站相关概述 11

##### 第一节 直放站简介 11

###### 一、直放站特点 11

###### 二、直放站功能 12

##### 第二节 移动通信直放站类型 12

###### 一、GSM移动通信直放站 12

###### 二、CDMA移动通信直放站 12

###### 三、GSM/CDMA光纤直放站 13

##### 第三节 移动通信直放站构成 13

###### 一、直放式直放机 13

###### 二、选频式直放站 13

###### 三、光纤传输直放站 14

###### 四、移频传输直放站 14

###### 五、移频传输直放站 14

##### 第四节 直放站的应用 14

##### 第五节 直放站测试指标 15

##### 第六节 直放站与基站的优劣性比较 18

#### 第二章 2014年中国移动通信直放站行业市场发展环境分析（PEST分析法）20

##### 第一节 2014年中国宏观经济环境分析 20

###### 一、国内GDP增长分析 20

###### 二、工业经济增长分析 21

###### 三、网络购物发展现状分析 22

###### 四、社会消费品零售总额 24

###### 五、中国通货膨胀分析 25

###### 六、中国人口状况 27

###### 七、新型城镇化对中国经济的影响 28

##### 第二节 2014年中国移动通信直放站行业政策环境分析 33

- 一、直放站相关产业政策分析 33
- 二、直放站标准分析 33
- 第三节 2014年中国移动通信直放站行业社会环境分析 34
  - 一、人口环境分析 34
  - 二、教育环境分析 36
  - 三、文化环境分析 38
  - 四、生态环境分析 38
  - 五、中国城镇化率 40
  - 六、2014年中国消费增速趋于提高 40
  - 七、我国网络现状与用户需求分析 42
- 第四节 2014年中国移动通信直放站行业技术环境分析 42

### 第三章2014年国外通信设备行业发展状况分析 44

- 第一节2014年全球通信行业发展状况分析 44
  - 一、通信设备制造业发展分析 44
  - 二、通信设备制造业格局分析 45
  - 三、移动通信设备投资额预测 46
- 第二节2014年全球通信设备市场分析 48
  - 一、全球通信设备市场分析 48
  - 二、中国通信设备市场分析 49
  - 三、通信设备市场空间分析 49
- 第三节 2014年危机阴影下的全球通信设备市场分析 50
  - 一、2014年全球电信设备市场需求 50
  - 二、中国电信设备商发展模式的挑战 51
  - 三、中资企业海外市场机会与风险分析 53

### 第四章2014年中国通信设备行业发展动态分析 54

- 第一节 中国通信设备制造业发展现状及形势 54
  - 一、30年来中国通信设备行业发展回顾 54
  - 二、2014年国内通信设备业现状及前景 58

- 三、2014年国内通信设备业面临的形势 59
- 四、通信设备业《规划》实施的重点内容 61
- 第二节2014年中国通信设备行业发展分析 62
  - 一、通信设备制造业产值情况 62
  - 二、通信设备制造业投资情况 62
  - 三、中国通信设备净出口分析 63
  - 四、通信设备制造企业发展分析 66

## 第五章 2013-2014年中国通信设备制造行业数据监测分析 68

- 第一节 2014年中国通信设备制造行业规模分析 68
  - 一、企业数量增长分析 68
  - 二、资产规模增长分析 68
- 第二节 2014年中国通信设备制造行业销售收入结构分析 69
- 第三节 2013-2014年中国通信设备制造行业产值分析 70
  - 一、销售产值分析 70
  - 二、出货值分析 72
- 第四节 2013-2014年中国通信设备制造行业运营能力分析 73
  - 一、应收账款周转 73
  - 二、产成品资金占用率 73
- 第五节 2014年中国通信设备制造行业盈利能力分析 74
  - 一、主要盈利指标分析 74
  - 二、主要盈利能力指标分析 75

## 第六章 2014年中国移动通信直放站应用典型分析 76

- 第一节 公路的覆盖 76
- 第二节 郊区重点村镇居民区的覆盖 76
- 第三节 “L”型覆盖 76
- 第四节 临时性会议地点的应急覆盖 76
- 第五节 开阔地域的覆盖 77

## 第七章 2014年中国运营商网络建设及设备需求分析 78

### 第一节 中国移动 78

- 一、网络承载能力分析 78
- 二、移动网络投建规划 84
- 三、网络优化规划及设备需求 85

### 第二节 中国联通 87

- 一、网络承载能力分析 87
- 二、移动网络投建规划 91
- 三、网络优化规划及设备需求 91

### 第三节 中国电信 92

- 一、网络承载能力分析 92
- 二、移动网络投建规划 94
- 三、网络优化规划及设备需求 94

### 第四节 国内电信运营商总体分析 95

- 一、国内电信运营商开支总体情况 95
- 二、LTE、转型主题以及非电信领域成长机遇 95
- 三、三大运营商竞争现状分析 96
- 四、2013-2014年国内运营商竞争格局预测 99

## 第八章 直放站市场行业发展概述 102

### 第一节 运营商基站投建整体规模 102

### 第二节 基站共享趋势分析 102

### 第三节 分布式基站发展趋势分析 107

### 第四节 Femtocell 市场发展及应用 109

### 第五节 传统直放站市场走势分析 109

## 第九章 中国直放站细分类型供需分析 110

### 第一节 2G直放站 110

- 一、GSM直放站设备产品供需情况 110

## 二、CDMA直放站设备产品供需情况 114

### 第二节 3G直放站 115

#### 一、TD-SCDMA直放站设备产品供需情况 115

#### 二、WCDMA直放站设备产品供需情况 122

#### 三、CDMA2000直放站设备产品供需情况 123

### 第三节 LTE直放站设备产品供需情况 125

### 第四节 CMMB直放站设备产品供需情况 131

### 第五节 中国直放站总体供需状况 132

## 第十章 中国直放站细分市场分析 134

### 第一节 光纤直放站 134

#### 一、市场规模及增长潜力 134

#### 二、竞争形势及市场集中度 134

### 第二节 干线放大器 135

#### 一、市场规模及增长潜力 135

#### 二、竞争形势及市场集中度 135

### 第三节 移频直放站 136

#### 一、市场规模及增长潜力 136

#### 二、竞争形势及市场集中度 139

### 第四节 无线直放站 139

#### 一、市场规模及增长潜力 139

#### 二、竞争形势及市场集中度 139

### 第五节 室内直放站 139

#### 一、市场规模及增长潜力 139

#### 二、竞争形势及市场集中度 140

## 第十一章 2014年中国移动通信基站产业运行态势分析 143

### 第一节 2014年中国移动通信基站重要性 143

#### 一、在通信行业中的地位 143

#### 二、在GDP中的地位 143

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 第二节 移动通信基站行业发展历程回顾                 | 146 |
| 第三节 2014年中国移动通信基站现状综述              | 147 |
| 一、中国移动通信基站行业特性分析                   | 147 |
| 二、中国移动通信基站建设规模                     | 147 |
| 三、Nanocell 是未来LTE 实现深度覆盖、扩展容量的有效手段 | 148 |
| 四、移动通信基站行业技术现状                     | 152 |
| 第四节 2014年中国移动通信基站产业景气度分析           | 154 |
| 一、移动通信基站行业景气情况分析                   | 154 |
| 二、国际主要国家发展借鉴                       | 155 |
| 第五节 2014年中国移动通信基站热点问题探讨            | 156 |

## 第十二章 2014年中国移动通信直放站行业发展趋势 160

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第一节 移动通信直放站市场趋势预测分析  | 160 |
| 第二节 移动通信直放站技术趋势预测分析  | 160 |
| 第三节 轴移动通信直放站竞争趋势预测分析 | 164 |
| 第四节 移动通信直放站产品趋势预测分析  | 164 |

## 第十三章 2014年中国主流直放站提供商竞争力分析 166

|          |     |
|----------|-----|
| 第一节 京信通信 | 166 |
| 一、产品特征   | 166 |
| 二、市场地位   | 166 |
| 三、客户结构   | 167 |
| 第二节 国人通信 | 167 |
| 一、产品特征   | 167 |
| 二、市场地位   | 168 |
| 三、客户结构   | 168 |
| 第三节 三维通信 | 169 |
| 一、产品特征   | 169 |
| 二、市场地位   | 172 |
| 三、客户结构   | 174 |



#### 第四节 三元达通信 174

##### 二、市场地位 175

##### 三、客户结构 175

#### 第五节 奥维通信 176

##### 一、产品特征 176

##### 二、市场地位 177

##### 三、客户结构 177

### 第十四章 2015-2020年中国移动通信直放站产业发展趋势预测分析 179

#### 第一节 2015-2020年中国移动通信直放站产业发展前景展望 179

#### 第二节 2015-2020年中国移动通信直放站市场预测分析 179

##### 一、移动通信直放站市场供给预测分析 179

##### 二、移动通信直放站需求预测分析 180

##### 三、移动通信直放站竞争格局预测分析 180

#### 第三节 2015-2020年中国移动通信直放站产业市场盈利预测分析 181

### 第十五章 2015-2020年中国移动通信直放站行业投资机会与风险分析 182

#### 第一节 2015-2020年中国移动通信直放站行业投资环境分析 182

#### 第二节 2015-2020年中国移动通信直放站行业投资机会分析 182

##### 一、移动通信直放站投资潜力分析 182

##### 二、移动通信直放站投资吸引力分析 183

#### 第三节 2015-2020年中国移动通信直放站行业投资风险分析 184

##### 一、行业进入壁垒风险分析 184

##### 二、替代品风险分析 184

##### 三、技术风险分析 184

#### 第四节 专家建议 185

## 图表目录

### 图表 1 直放站的组成部分 11

|  |    |
|--|----|
| 图表 2 直放站的产品分类                          | 11 |
| 图表 3 光纤直放站的分类                          | 13 |
| 图表 4 中国GDP 增长状况                        | 20 |
| 图表 5 2013-2014年中国主要经济运行指标表             | 21 |
| 图表 6 2014年中国工业企业盈利增长情景预测               | 23 |
| 图表 7 2013-2014年网购交易规模、社销总额占比年度变化趋势     | 23 |
| 图表 8 中国电子商务发展历程                        | 23 |
| 图表 9 宏观经济环境对个人消费的传导机制                  | 25 |
| 图表 10 预计2014年消费重回上行大趋势                 | 25 |
| 图表 11 预计2014年制造业投资增速继续下滑               | 25 |
| 图表 12 2013-2014年CPI与PPI翘尾与新涨价因素分解      | 26 |
| 图表 13 CPI构成中，食品各分项权重                   | 27 |
| 图表 14 2013-2014年全国总人口变动情况              | 28 |
| 图表 15 2013-2014年全国总人口及自然变动情况           | 29 |
| 图表 16 2002年和2014年全国人口年龄结构              | 29 |
| 图表 17 1990-2020年中国城镇化率与非农城镇化率（%）走势及预测  | 30 |
| 图表 18 中国未来城镇化的重点区域                     | 32 |
| 图表 19 2001-2020年固定资产投资和社会消费品零售总额增速（%）  | 33 |
| 图表 20 2001-2020年中国资产形成总额和最终消费的增速（%）    | 33 |
| 图表 21 十二五和十三五的预期经济规模（万亿元）              | 34 |
| 图表 22 2015-2020年中国各大产业增长空间（2014年=1）    | 35 |
| 图表 23 2014年年末人口数及其构成                   | 37 |
| 图表 24 2013-2014年农村居民人均纯收入及其实际增长速度      | 38 |
| 图表 25 2013-2014年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度    | 38 |
| 图表 26 2013-2014年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 | 39 |
| 图表 27 宏观经济环境对个人消费的传导机制                 | 43 |
| 图表 28 预计2014年消费重回上行大趋势                 | 44 |
| 图表 29 预计2014年制造业投资增速继续下滑               | 44 |
| 图表 30 2010 年以来通信设备制造业工业销售产值累计增速        | 47 |
| 图表 31 2013 年以来通信设备月度工业销售产值及同比增速        | 47 |
| 图表 32 2014年3 季度主要通信设备产品产量及增速           | 48 |
| 图表 33 2010 年以来通信设备、计算机及其他电子设备制造业出厂价格指数 | 48 |

图表 34 全球移动通信设备市场规模 50

图表 35 2013 年以来中国通信设备销售收入增速 51

图表 36 2013 年以来中国通信设备制造业利润增速 51

图表 37 2013 年以来我国通信设备制造业累计投资额及增速 64

图表 38 2014 年前三季度电子信息各子行业出口额及同比增速 64

图表 39 2013 年以来我国通信设备行业累计出口额及同比增速 64

图表 40 2013 年以来我国移动电话机出口量值及累计出口均价 65

图表 41 2013 年以来我国移动电话机进口量值及累计进口均价 66

图表 42 2014 年前三季度沪深股市排名前十位通信设备上市企业经营效益 67

图表 43 2014 年 6 月底中国通信设备制造业企业数量增长情况 68

图表 44 2013-2014 年中国通信设备制造业固定资产投资完成情况 69

图表 45 2013-2014 年中国通信设备制造业固定资产投资同比增长情况 70

图表 46 2014 年上半年中国通信设备制造行业销售收入结构 71

图表 47 2013-2014 年中国通信设备制造业累计销售产值同比增速情况 71

图表 48 2014 年上半年中国通信设备业不同所有制企业销售产值及同比增速情况 72

图表 49 2014 年上半年中国通信设备业不同规模企业销售产值及同比增速情况 73

图表 50 2013-2014 年中国通信设备业出货值同比增速情况 73

图表 51 2013-2014 年通信设备制造业销售产值中内外需占比状况 73

图表 52 2013-2014 年通信设备制造业不同类型企业应收账款占比情况 74

图表 53 2013-2014 年通信设备制造业不同类型企业产成品资金占用率比较 75

图表 54 2014 年上半年通信设备业利润和主营业务收入统计 75

图表 55 2013-2014 年不同类型企业毛利率比较 76

图表 56 2013-2014 年 9 月中国移动 2G 用户数量统计情况 79

图表 57 2013-2014 年 9 月中国移动 3G 用户数量统计情况 80

图表 58 中国移动 TDD 频段资源 83

图表 59 华为、中兴和大唐主导 TD 网络建设 83

图表 60 国内厂商在 LTE TDD 领域明显占优 84

图表 61 TD-LTE 2.6GHz 覆盖效果不理想 84

图表 62 700MHz 频段基站的覆盖效率最高 84

图表 63 高频段需要更加密集的网络站点覆盖 85

图表 64 中国移动基站不同频段仿真情况 85

图表 65 2013-2014 年中国移动各项设备资本开支规划情况 86

图表 66 2013-2014年中国联通2G用户总数及新增用户统计表 88

图表 67 2013-2014年中国联通3G用户总数及新增用户统计表 89

图表 68 2013-2014年中国联通新增3G无线上网卡用户用户统计表 91

图表 69 2013-2014年中国联通各项设备资本开支规划情况 92

图表 70 2013-2014年中国电信2G用户总数及新增用户统计表 93

图表 71 2013-2014年中电信3G用户总数及新增用户统计表 94

图表 72 2013-2014年中国电信各项设备资本开支规划情况 95

图表 73 2013-2014年国内电信运营商开支总体情况 96

图表 74 中国移动通信用户过去20年经历了高速增长 97

图表 75 全球主要国家和地区移动通信渗透率对比 98

图表 76 2014年3G用户增长速度低预期 99

图表 77 多数国家3G渗透率在拐点后均出现翻番增长 99

图表 78 运营商2-4代竞争趋势演变 100

图表 79 目前国内三大运营商营收及利润格局 101

图表 80 决定国内运营商未来竞争格局的三大因素 101

图表 81 2013-2014年国内运营商竞争格局情景假设 101

图表 82 2013-2014年中国工信部对基站共建共享初期措施 104

图表 83 2013年部分直辖市共建共享效果 104

图表 84 2013年东中部省份共建共享效果 105

图表 85 2013年东中部省份共建共享效果 105

图表 86 2010年各省共建基站共享经验 106

图表 87 江苏、四川和福建省共建基站共享模式 107

图表 88 2013-2014年自然灾害造成的直接经济损失 107

图表 89 2013-2014年自然灾害造成的受灾人数 108

图表 90 2015-2020年3G与4G Femtocell出货量预测 110

图表 91 GSM移动通信直放站原理图 111

图表 92 GSM移动通信宽带直放站方框图 111

图表 93 GSM移动通信频带选择直放站组网示意图 112

图表 94 GSM移动通信频带选择直放站方框图 113

图表 95 GSM移动通信信道选择直放站方框图 114

图表 96 2013-2014年中国2G直放站市场规模增长趋势图 115

图表 97 3G为运营商提供完善的解决方案 116

图表 98 3G多址技术 116

图表 99 3G的标准 116

图表 100 3G三种制式的比较 117

图表 101 CDMA发展历程 117

图表 102 2013-2014年中国3G直放站市场规模增长趋势及预测 118

图表 103 引入干放的反向链路 120

图表 104 传输时延和提前发送造成的影响 121

图表 105 CDMA2000系统中的频率分配 124

图表 106 CDMA2000系统中的频率分配 125

图表 107 CDMA2000 1X网络结构 125

图表 108 CDMA技术发展路标 126

图表 109 2013-2014年全球4G LTE 网络数量激增 127

图表 110 移动通信技术演进路线图 128

图表 111 TD-LTE 演进示意图 128

图表 112 中国目前各无线频道的使用情况 129

图表 113 2014年1- 9月中国移动新增3G 用户数低于其他两家(万户) 130

图表 114 中国移动与中国联通ARPU 值对比(元) 131

图表 115 2013 年中国移动TD-LTE 基站建设计划 131

图表 116 2013-2014年中国移动LTE 基站投资额(亿元) 132

图表 117 2014年CMMB业务发展目标 132

图表 118 直放站与分布式基站对比 133

图表 119 中国无线网络优化市场集中度情况 135

图表 120 目前中国干线放大器需求规模估测 136

图表 121 普通移频直放站的特点 137

图表 122 超远距离移频覆盖系统特点 138

图表 123 数字微波拉远系统的特点 138

图表 124 移频直放站分类及特点 139

图表 125 未来5 年全球移动数据流量预测 142

图表 126 数据业务区域来源 142

图表 127 三种LTE 室内覆盖方案比较 142

图表 128 2013 年网优覆盖优化行业迎来新一轮景气周期 143

图表 129 2013-2014年中国智能手机销量持续增长 144

- 图表 130 2013-2014年中国3G 用户渗透率已经接近20% 145
- 图表 131 2013-2014年上半年移动业务数据流陡增，运营商压力巨大 146
- 图表 132 全球移动通信数据流量年均复合增速达89%，占比由1%提升至11% 147
- 图表 133 传统基站和lightRadio 小型基站成本对比 149
- 图表 134 全球主要运营商关于LTE 时代Small Cell 比宏基站更重要的调查 149
- 图表 135 室分系统和Small Cell 对比 150
- 图表 136 小型基站的四种模式 151
- 图表 137 全球范围Femtocell 商用运营商数量 151
- 图表 138 2012Q2 Femtocell 业务场景分布 152
- 图表 139 Small Cell Forum 的主要设备及服务商成员 153
- 图表 140 2014年中国通信行业产业链各行业的景气度情况 155
- 图表 141 2014年中国通信业：智能手机+无线设备 156
- 图表 142 ICS技术直放站示意图 161
- 图表 143 数字光纤直放站原理示意图 162
- 图表 144 直放站远端供电示意图 164
- 图表 145 京信通信直放站系列 166
- 图表 146 2013-2014年三维通信盈利能力及预测 173
- 图表 147 2013-2014年三维通信主要财务指标及预测 173
- 图表 148 三元达通信主要产品 174
- 图表 149 奥维公司市场分布 177
- 图表 150 我国直放站产出份额图 179
- 图表 151 我国直放站需求特点 179
- 图表 152 我国直放站市场不同因素的价格影响力对比 182
- 图表 153 我国直放站各种经销模式份额对比图 184

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/R438027XA0.html>