

# 2017-2022年中国直放站行业 分析与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国直放站行业分析与发展前景预测报告》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/R438025F70.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

直放站由天线、射频双工器、低噪声放大器、混频器、电调衰减器、滤波器、功率放大器等元器件或模块组成，包括上、下行两种放大链路。其工作的基本原理是：用前向天线（施主天线）将基站的下行信号接收进直放机，通过低噪放大器将有用信号放大，抑制信号中的噪声信号，提高信噪比（S/N）；再经下变频至中频信号，经滤波器滤波，中频放大，再移频上变频至射频，经功率放大器放大，由后向天线（重发天线）发射到移动台；同时利用后向天线接收移动台上行信号，沿相反的路径由上行放大链路处理：即经过低噪放大器、下变频器、滤波器、中放、上变频器、功率放大器再发射到基站。从而达到基站与移动台的双向通信。

直放站是一种无线信号中继产品，衡量直放站好坏的指标主要有，智能化程度（如远程监控等）、低IP3（无委规定小于-36dBm）、低噪声系数（NF）、整机可靠性、良好的技术服务等。

使用直放站作为实现“小容量、大覆盖”目标的必要手段之一，主要是由于使用直放站一是在不增加基站数量的前提下保证网络覆盖，二是其造价远远低于有同样效果的微蜂窝系统。直放站是解决通信网络延伸覆盖能力的一种优选方案。它与基站相比有结构简单、投资较少和安装方便等优点，可广泛用于难于覆盖的盲区和弱区，如商场、宾馆、机场、码头、车站、体育馆、娱乐厅、地铁、隧道、高速公路、海岛等各种场所，提高通信质量，解决掉话等问题。

随着移动通信市场的迅猛发展，用户越来越希望可随时随地提供高质量通信。为此，移动通信服务商开始在室外、建筑物内部及地下等电波难以覆盖的盲区设置直放站，以最大限度地满足用户对于通话服务的需求。

当前国内移动网络运营商对直放站的需求仍然保持上升趋势，主要是因为运营商之间竞争在逐渐加剧，客户对优质无线覆盖的需求日益增加，以及运营商在成本效益、增加投资回报以及业务收入方面所承受的压力日增，因此迫使运营商们在过去几年时间里加大对无线覆盖解决方案的投入，以改善其网络素质及服务质量，从而增加业务收入，提高用户满意率。

直放站属于中继器(REPEATER)的一种，是网络物理层上面的连接设备。适用于完全相同的两类网络的互连，主要功能是通过数据信号的重新发送或者转发，来扩大网络传输的距离。直放站是对信号进行再生和还原的网络设备 OSI 模型的物理层设备。

直放站是局域网环境下用来延长网络距离的最简单最廉价的互联设备，操作在OSI的物理层，直放站对在线路上的信号具有放大再生的功能。用于扩展局域网网段的长度.仅用于连接相同的局域网网段。

直放站（RP repeater）是连接网络线路的一种装置，常用于两个网络节点之间物理信号的双向转发工作。中继器是最简单的网络互联设备，主要完成物理层的功能，负责在两个节点的物理层上按位传递信息，完成信号的复制、调整和放大功能，以此来延长网络的长度。由于存在损耗，在线路上传输的信号功率会逐渐衰减，衰减到一定程度时将造成信号失真，因此会导致接收错误。中继器就是为解决这一问题而设计的。它完成物理线路的连接，对衰减的信号进行放大，保持与原数据相同。常用的直放站有手机信号直放站、手机信号放大器等等，以峰信通手机信号放大器为例，是指在无线通信传输过程中起到信号增强的一种无线电发射中转设备，其基本功能就是一个射频信号功率增强器。在下行链路中，由施主天线现有的覆盖区域中拾取信号。通过带通滤波器对带通外的信号进行极好的隔离，将滤波的信号经功放放大后再次发射到待覆盖区域。在上行链接路径中，覆盖区域内的移动台手机的信号以同样的工作方式由上行放大链路处理后发射到相应基站，从而达到基站与手机的信号传递。

一般情况下，中继器的两端连接的是相同的媒体，但有的中继器也可以完成不同媒体的转接工作。从理论上讲中继器的使用是无限的，网络也因此可以无限延长。事实上这是不可能的，因为网络标准中都对信号的延迟范围作了具体的规定，中继器只能在此规定范围内进行有效的工作，否则会引起网络故障。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国直放站行业分析与发展前景预测报告》共十二章。首先介绍了直放站行业市场发展环境、直放站整体运行态势等，接着分析了直放站行业市场运行的现状，然后介绍了直放站市场竞争格局。随后，报告对直放站做了重点企业经营状况分析，最后分析了直放站行业发展趋势与投资预测。您若想对直放站产业有个系统的了解或者想投资直放站行业，本报告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 直放站产业相关概述

第一节 直放站概述

第二节 直放站的种类与类型

一、移动通信直放站的种类

二、移动通信直放站的类型

第三节 移动通信直放站的构成

- 一、直放式直放机
- 二、选频式直放站
- 三、光纤传输直放站
- 四、移频传输直放站
- 五、室内直放站

#### 第四节 直放站的应用原则

### 第二章 2016年中国直放站产业运行环境分析

#### 第一节 国内宏观经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2017年中国宏观经济发展预测分析

#### 第二节 2016年中国直放站产业政策环境分析

- 一、直放站相关产业政策分析
- 二、直放站标准分析

#### 第三节 2016年中国直放站产业社会环境分析

### 第三章 2016年中国直放站产业运行状况综述

#### 第一节 2016年中国直放站产业发展概述

- 一、对移动通信直放站的要求
- 二、直放站主要指标的测试
- 三、通信基站产业概述
- 四、基于GC5016的数字直放站设计
- 五、3G时代直放站行业面临机遇和挑战

#### 第二节 2016年中国直放站应用市场分析

- 一、浅析ICS直放站的应用
- 二、直放站在移动通信网络盲区覆盖中的应用
- 三、微型无线直放站在江苏电信的应用

#### 第三节 2016年中国直放站产业发展存在问题分析

### 第四章 2016年中国直放站与基站对比分析

#### 第一节 直放站与基站相比较优点分析

- 一、同等覆盖面积时，使用直放站投资较低
- 二、覆盖更为灵活
- 三、建网迅速

## 第二节 直放站与基站相比缺点分析

- 一、不能增加系统容量
- 二、直放站只能频分不能码分
- 三、直放站的网管功能和设备检测功能远不如基站
- 四、直放站的性能不能充分发挥
- 五、对原网存在严重影响

## 第五章 2016年中国直放站产业市场运行态势分析

### 第一节 2016年中国直放站产业市场概况

- 一、直放站厂商Top10
- 二、直放站市场需求分析
- 三、直放站供给分析

### 第二节 2016年中国直放站产业动态分析

- 一、天线技术完善直放站或受挤压
- 二、直放站安装常见问题
- 三、中国直放站市场的发展态势
- 四、新疆地区cmmb直放站建设第一期工程开工建设

### 第三节 CDMA网络中直放站的维护与优化

- 一、直放站对系统容量的影响
- 二、CDMA系统功率控制
- 三、玉泉酒店室内分布系统优化实例

## 第六章 2014-2016年中国移动通信及终端设备制造行业数据监测分析

### 第一节 2014-2016年中国移动通信及终端设备制造行业总体数据分析

- 一、2014年中国移动通信及终端设备制造行业全部企业数据分析
- 二、2015年中国移动通信及终端设备制造行业全部企业数据分析
- 三、2016年中国移动通信及终端设备制造行业全部企业数据分析

### 第二节 2014-2016年中国移动通信及终端设备制造行业不同规模企业数据分析

- 一、2014年中国移动通信及终端设备制造行业不同规模企业数据分析

二、2015年中国移动通信及终端设备制造行业不同规模企业数据分析

三、2016年中国移动通信及终端设备制造行业不同规模企业数据分析

第三节 2014-2016年中国移动通信及终端设备制造行业不同所有制企业数据分析

一、2014年中国移动通信及终端设备制造行业不同所有制企业数据分析

二、2015年中国移动通信及终端设备制造行业不同所有制企业数据分析

三、2016年中国移动通信及终端设备制造行业不同所有制企业数据分析

第七章 2016年中国直放站产业市场竞争格局分析

第一节 2016年中国直放站产业竞争现状分析

一、直放站竞争力分析

二、直放站技术竞争分析

三、直放站替代竞争分析

第二节 2016年中国直放站产业集中度分析

一、直放站市场集中度分析

二、直放站区域集中度分析

第三节 2017年中国直放站企业提升竞争力策略分析

第八章 2016年中国直放站生产企业竞争性财务指标分析

第一节 武汉虹信通信技术有限责任公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 福建先创电子有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第三节 三维通信股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第四节 博威科技(深圳)有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第五节 深圳市星力达通讯有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第六节 杭州威力克通信设备有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第七节 南京泰通科技有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析



四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第八节 福建飞毛腿科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第九节 武汉华泰通信技术有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第十节 厦门胜华通信技术有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第九章 2016年中国移动通信基站产业运行动态分析

#### 第一节 2016年中国移动通信基站现状综述

一、中国移动通信基站行业特性分析

二、中国移动通信基站建设规模

三、移动通信基站建设同比增长率分析

四、移动通信基站行业技术现状

#### 第二节 2016年中国移动通信基站产业景气度分析

一、移动通信基站行业景气情况分析

二、国际主要国家发展借鉴

第三节 2016年中国移动通信基站产业热点聚焦

一、黄南移动开通我省首个抗震、抗冰雪型移动通信基站

二、电信运营商发力于通信基站节能

三、移动通信基站防雷与接地设计规范

四、移动通信基站选址布局规划明年初公布

五、信息办率队赴江宁考察调研通信基站建设工作

第四节 2016年中国移动通信基站建设动态分析

一、橘子洲新建40个基站75副天线

二、福建3G用户达27.8万 3G基站已建1.28万个

三、河南移动通信基站共享654个 共建1811个

第十章 2016年中国3G终端市场发展态势分析

第一节 2016年中国3G终端市场运行分析

一、3G终端与移动通信终端市场现状

二、3G终端市场格局分析

三、3G将对中国移动终端市场产生重大影响

四、3G终端技术分析

第二节 2016年中国3G终端市场竞争分析

一、中企占据世界3G终端市场10%份额

二、国外移动巨头竞谋中国3G终端市场

三、中国运营商纷纷抢夺3G终端定制

四、智能化终端成为3G时代竞争焦点

第三节 2016年中国3G终端市场发展问题与对策分析

一、影响国内3G终端产业发展的四大难题

二、运营商对3G终端定制策略的释疑

三、3G时代中国移动终端业发展对策

第四节 2017年3G终端市场发展趋势与方向分析

一、3G终端市场将呈多元化发展方向

二、3G终端市场发展趋势预测

三、TD有望占据国内3G终端市场50%份额

## 第十一章 2017-2022年中国直放站产业发展趋势与盈利预测分析

### 第一节 2017-2022年中国直放站产业发展前景展望分析

#### 一、直放站技术方向分析

#### 二、移动通信基站产业市场预测

#### 三、移动通信及终端设备制造业预测分析

### 第二节 2017-2022年中国直放站市场预测分析

#### 一、直放站市场供给预测分析

#### 二、直放站需求预测分析

#### 三、直放站竞争格局预测分析

### 第三节 2017-2022年中国直放站产业市场盈利预测分析

## 第十二章 2017-2022年中国直放站行业投资前景预测分析（ZYPX）

### 第一节 2017-2022年中国直放站行业投资环境分析

### 第二节 2017-2022年中国直放站行业投资机会分析

#### 一、直放站投资潜力分析

#### 二、直放站投资吸引力分析

### 第三节 2017-2022年中国直放站行业投资风险分析

#### 一、市场竞争风险分析

#### 二、政策风险分析

#### 三、技术风险分析

### 第四节 专家投资建议

#### 图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2016年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2016年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2017年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2017年中国GDP增速预测

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司主要经济指标走势图

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司经营收入走势图

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司盈利指标走势图

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司负债情况图

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司负债指标走势图

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司运营能力指标走势图

图表：武汉虹信通信技术有限责任公司成长能力指标走势图

图表：福建先创电子有限公司主要经济指标走势图

图表：福建先创电子有限公司经营收入走势图

图表：福建先创电子有限公司盈利指标走势图

图表：福建先创电子有限公司负债情况图

图表：福建先创电子有限公司负债指标走势图

图表：福建先创电子有限公司运营能力指标走势图

图表：福建先创电子有限公司成长能力指标走势图

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/tongxun/R438025F70.html>