

# 2013-2018年中国移动通信 直放站市场深度评估及投资战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2013-2018年中国移动通信直放站市场深度评估及投资战略咨询报告》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.cction.com/report/201310/99689.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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（中继器）属于同频放大设备，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。直放站的基本功能就是一个射频信号功率增强器。直放站在下行链路中，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。

移动通信直放站的类型包括：GSM移动通信直放站。它是解决基站覆盖而存在信号盲区的一种方式。通过架设直放站不但能改善覆盖效果，同时能大大减少投资基站之成本。

GSM直放站是为消除GSM900MHz/1800MHz频段移动通信网的小范围信号盲区或弱信号区而设计生产的通信设备。被广泛应用于地下商场、停车场、地铁、隧道、高层建筑的办公室、娱乐场所、电梯或私人住宅等基站信号所无法到达的信号盲区，同时对于消除城市因受高楼大厦影响而产生的室外局部信号阴影区或边远郊区个别村镇的弱信号区也具有相当好的覆盖效果。

CDMA移动通信直放站。CDMA直放站可以扩大CDMA基站的覆盖范围，大大节省CDMA网络建设的投资（一个CDMA直放站的投资约为一个CDMA基站的十分之一）。特别是在高层楼宇、地下（如地铁）、以及盲区等特殊环境下，CDMA直放站将充分发挥它的优势。由于各种地理环境和用户的要求不同，所需的CDMA直放站的类型也不同。

CDMA直放站是为了消除移动通信网覆盖盲区或弱信号，延伸基站信号覆盖的一种中继设备，它能解决消除城市因受高楼大厦影响而产生的室外局部信号阴影区，地下停车场、地下隧道、商场、电梯等基地信号无法到达的盲区，提高了覆盖范围增强了信号覆盖延伸。

WCDMA直放站是为了消除移动通信网覆盖盲区和弱信号，延伸基站信号覆盖的一种中继设备，它能解决消除城市因高楼大厦影响而产生的室外局部信号信号阴影区，地下停车场、地下隧道、商场、电梯等基站无法到达信号的盲区，提高了信号覆盖的范围增强了信号覆盖延伸。和微蜂窝的覆盖效果类似。

TD-SCDMA直放站是为了消除移动通信网覆盖盲区和弱信号。

GSM/CDMA光纤直放站。光纤中继移动通信直放站由靠近基站侧的近端机及覆盖区侧的远端机两部分组成，适用于在基站拟建直放站区有高山阻挡或两者相距甚远，同时基站和覆盖区之间具备光缆情况下建站。

光纤直放站兼备宽带、选带、选带、选频等功能。传输距离可达20Km，由于空间隔离度好，不产生同频干扰，重发方向可采用全向天线覆盖，以提高覆盖效果。应用波分复用事分

光、分路技术、光纤直放机还可组成其它使用系统。

中企顾问发布的《2013-2018年中国移动通信直放站投资前景预测分析报告》共十五章，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，以及我公司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。

## 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 2012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 2012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 2012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 2012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、2013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 2012年中国移动通信直放站行业技术环境分析	42

### 第三章2012年国外通信设备行业发展状况分析 44

#### 第一节2012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2012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 2012年危机阴影下的全球通信设备市场分析 50

- 一、2012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2012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、2012年国内通信设备业现状及前景	58
三、2012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2012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 2007-2012年中国通信设备制造行业数据监测分析	68
第一节 2012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 2012年中国通信设备制造行业销售收入结构分析	69
第三节 2010-2012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、出口交货值分析	72
第四节 2007-2012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 2012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 2012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 2012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 2012年中国移动通信基站产业运行态势分析	143
第一节2012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 2012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 2012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2012年中国移动通信基站热点问题探讨 156

第十二章 2012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 2012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 2012-2018年中国移动通信直放站产业发展趋势预测分析 179

### 第一节2012-2018年中国移动通信直放站产业发展前景展望 179

### 第二节2012-2018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 2012-2018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2012-2018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2012-2018年中国移动通信直放站行业投资环境分析 182

### 第二节 2012-2018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 2012-2018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

### 第四节中企顾问网专家建议 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 2009-2013年中国主要经济运行指标表 21

### 图表 6 2013年中国工业企业盈利增长情景预测 23

### 图表 7 2007-2013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2013年消费重回上行大趋势 25

图表 11 预计2013年制造业投资增速继续下滑	25
图表 12 2002-2013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 2002-2011年全国总人口变动情况	28
图表 15 2002-2011年全国总人口及自然变动情况	29
图表 16 2002年和2011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（2011年=1）	35
图表 23 2011年年末人口数及其构成	37
图表 24 2006-2011年农村居民人均纯收入及其实际增长速度	38
图表 25 2006-2011年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度	38
图表 26 2006-2011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2013年消费重回上行大趋势	44
图表 29 预计2013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 2011 年以来通信设备月度工业销售产值及同比增速	47
图表 32 2012 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 2009年以来中国通信设备销售收入增速	51
图表 36 2009 年以来中国通信设备制造业利润增速	51
图表 37 2011 年以来我国通信设备制造业累计投资额及增速	64
图表 38 2012 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 2011 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 2011 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 2011 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 2012 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 2012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 2011-2012年中国通信设备制造业固定资产投资完成情况	69
图表 45 2011-2012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 2012年上半年中国通信设备制造行业销售收入结构	71
图表 47 2010-2012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 2012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 2012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 2010-2012年中国通信设备业出口交货值同比增速情况	73
图表 51 2008-2012年通信设备制造业销售产值中内外需占比状况	73
图表 52 2011-2012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 2011-2012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 2012年上半年通信设备业利润和主营业务收入统计	75
图表 55 2011-2012年不同类型企业毛利率比较	76
图表 56 2010-2012年12月中国移动2G用户数量统计情况	79
图表 57 2010-2012年12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 2006-2013年中国移动各项设备资本开支规划情况	86
图表 66 2010-2012年中国联通2G用户总数及新增用户统计表	88
图表 67 2010-2012年中国联通3G用户总数及新增用户统计表	89
图表 68 2010-2012年中国联通新增3G无线上网卡用户用户统计表	91
图表 69 2008-2013年中国联通各项设备资本开支规划情况	92
图表 70 2010-2012年中国电信2G用户总数及新增用户统计表	93
图表 71 2010-2012年中电信3G用户总数及新增用户统计表	94
图表 72 2008-2013年中国电信各项设备资本开支规划情况	95
图表 73 2008-2013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 2012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 2008-2010年中国工信部对基站共建共享初期措施	104
图表 83 2009 年部分直辖市共建共享效果	104
图表 84 2009 年东中部省份共建共享效果	105
图表 85 2009 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 2010-2012年自然灾害造成的直接经济损失	107
图表 89 2010-2012年自然灾害造成的受灾人数	108
图表 90 2010 -2016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 2008-2014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 2008-2014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	2009-2013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	2012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	2012-2014年中国移动LTE 基站投资额(亿元)	132
图表 117	2012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	2008-2014年中国智能手机销量持续增长	144
图表 130	2011-2012年中国3G 用户渗透率已经接近20%	145
图表 131	2010-2012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 2012年中国通信行业产业链各行业的景气度情况	155
图表 141 2013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 2009-2014年三维通信盈利能力及预测	173
图表 147 2011-2014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.cction.com/report/201310/99689.html>