

# 2015-2022年中国无线基站 ( Femtocell ) 市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2022年中国无线基站（Femtocell）市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/tongxun1508/J14380QMOG.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-08-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国无线基站（Femtocell）市场分析与投资前景研究报告》共十二章。报告介绍了无线基站（Femtocell）行业相关概述、中国无线基站（Femtocell）产业运行环境、分析了中国无线基站（Femtocell）行业的现状、中国无线基站（Femtocell）行业竞争格局、对中国无线基站（Femtocell）行业做了重点企业经营状况分析及中国无线基站（Femtocell）产业发展前景与投资预测。您若想对无线基站（Femtocell）产业有个系统的了解或者想投资无线基站（Femtocell）行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

基站（BS）即公用移动通信基站是无线电台站的一种形式，是指在有限的无线电覆盖区中，通过移动通信交换中心，与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发信电台。基站是移动通信中组成蜂窝小区的基本单元，完成移动通信网和移动通信用户之间的通信和管理功能。

## 报告目录：

### 第一章Femtocell概述 16

#### 1.1 Femtocell的概念 16

#### 1.2 Femtocell的技术方案 18

##### 1.2.1 Femtocell的技术方案 18

##### 1.2.2 Femtocell的接入方式 19

#### 1.3 Femtocell技术特点 20

#### 1.4 Femtocell与WiFi的比较 21

##### 1.4.1 Femtocell的优势 21

##### 1.4.2 WiFi的优势 22

#### 1.5 Femtocell应用场景 22

### 第二章Femtocell发展动力和市场价值研究 24

#### 2.1 Femtocell发展驱动力 24

##### 2.1.1 Femtocell是实现室内覆盖的有效方法之一 24

##### 2.1.2 Femtocell对发展3G用户具有重要意义 27

##### 2.1.3 Femtocell对3G网络部署的具有重要意义 28

##### 2.1.4 3G发展给Femtocell带来广阔市场 29

- 2.1.5 技术及产业链的成熟推动Femtocell部署 30
- 2.1.6 Femtocell是实现FMC的有效手段 32
- 2.1.7 Femtocell可以帮助运营商推广更丰富的业务和应用 33
- 2.2 Femtocell市场价值 35
  - 2.2.1 Femtocell对电信用户的价值 35
  - 2.2.2 Femtocell对电信运营商的价值 36
  - 2.2.3 Femtocell对设备商的价值 37

### 第三章全球Femtocell发展现状分析 38

- 3.1 Femtocell的发展进程 38
- 3.2 Femtocell的技术与标准推进状况 39
  - 3.2.1 Femto forum 39
  - 3.2.2 Femtocell标准推进状况 40
- 3.3 Femtocell市场发展现状及预测 43
  - 3.3.1综述 43
  - 3.3.2欧洲市场 44
  - 3.3.3北美市场 45
  - 3.3.4亚太地区市场 45
- 3.4 Femtocell发展存在的问题研究 46
  - 3.4.1技术方面的问题 46
  - 3.4.2市场方面的问题 47
  - 3.4.3中国面临的一些其他方面问题 48

### 第四章2015年中国无线基站产业运行环境解析 51

- 4.1 2015年中国宏观经济环境分析 51
  - 4.1.1 国民经济运行情况GDP(季度更新) 51
  - 4.1.2 消费价格指数CPI、1PPI（按月度更新） 52
  - 4.1.3 对外贸易情况 55
  - 4.1.4 社会消费 57
  - 4.1.5 工业发展形势（季度更新） 59
  - 4.1.6 固定资产投资情况（季度更新） 61
- 4.2 2015年中国无线基站业政策环境分析 63

- 4.2.1 国家公用移动通信基站设置管理办法实施细则 63
- 4.2.2 移动通信基站管理政策调整措施 70
- 4.2.3 通信基站监测办法 74
- 4.2.4 地方移动通信基站政策法规盘点 76
- 4.3 2015年中国无线基站业社会环境分析 104
- 4.3.1 人口环境分析 104
- 4.3.2 教育环境分析 106
- 4.3.3 文化环境分析 106
- 4.3.4 生态环境分析 107
- 4.4 2015年中国无线基站业技术环境分析 109
- 4.4.1 移动通信基站安装与维护技术 109
- 4.4.2 移动通信基站防雷接地技术探讨 113

## 第五章 Femtocell的产业链研究 118

- 5.1 产业链的组成及成员间的相互关系 118
- 5.2 产业链各成员的功能分析 119
- 5.2.1 芯片生产商 119
- 5.2.2 Femtocell设备生产商 120
- 5.2.3 解决方案提供商 121
- 5.2.4 运营商 123
- 5.2.5 用户 126

## 第六章 国外主要运营商及其发展战略研究 128

- 6.1 SprintNextel 128
- 6.2 T-mobile 130
- 6.3 沃达丰 132
- 6.4 O2 134
- 6.5 软银 135

## 第七章 主要设备商及其发展战略研究 142

- 7.1 Ip.access 142
- 7.2 Ubiquisys 143

### 7.3 摩托罗拉 144

(一) 企业偿债能力分析 145

(二) 企业运营能力分析 147

(三) 企业盈利能力分析 150

### 7.4 阿尔卡特-朗讯 152

(一) 企业偿债能力分析 153

(二) 企业运营能力分析 155

(三) 企业盈利能力分析 158

### 7.5 Airvana 161

### 7.6 华为 161

(一) 企业偿债能力分析 162

(二) 企业运营能力分析 164

(三) 企业盈利能力分析 167

### 7.7 汤姆逊 170

(一) 企业偿债能力分析 171

(二) 企业运营能力分析 173

(三) 企业盈利能力分析 176

### 7.8 爱立信 179

(一) 企业偿债能力分析 180

(二) 企业运营能力分析 182

(三) 企业盈利能力分析 185

### 7.9 NEC 188

(一) 企业偿债能力分析 189

(二) 企业运营能力分析 191

(三) 企业盈利能力分析 193

### 7.10 中兴 196

(一) 企业偿债能力分析 196

(二) 企业运营能力分析 198

(三) 企业盈利能力分析 201

### 7.11 诺基亚西门子网络 203

(一) 企业偿债能力分析 204

(二) 企业运营能力分析 206

(三) 企业盈利能力分析 209

7.12 三星电子 212

(一) 企业偿债能力分析 213

(二) 企业运营能力分析 214

(三) 企业盈利能力分析 217

7.13 网件 (Netgear) 223

(一) 企业偿债能力分析 224

(二) 企业运营能力分析 226

(三) 企业盈利能力分析 229

第八章 Femtocell商业模式分析 232

8.1 Femtocell业务模式分析 232

8.2 运营商Femtocell商业模式 237

第九章 中国通信产业发展分析 241

9.1 通信产业基本情况分析 241

9.2.1 通信产业特征 241

9.2.2 通信行业构成要素 245

9.2.3 产业链发展 245

9.2 中国通信行业发展状况分析 249

9.2.1 中国通信业运营状况 (联通、网通、铁通、移动) 249

9.2.2 通信制造业发展状况 251

9.3中国通信产业政策及变动情况分析 255

9.3.1 电信重组 255

9.3.2 三网融合 257

9.3.3 3G产业 260

9.4中国通信产业发展趋势 264

9.4.1 通信设备发展趋势 264

9.4.2 通信技术发展趋势 267

9.4.3 通信市场发展趋势 269

9.4.4 通信行业结构发展趋势 273

## 第十章 Femtocell 发展趋势研究 275

### 10.1 技术发展趋势分析 275

### 10.2 设备的发展趋势 279

### 10.3 业务发展趋势分析 283

## 第十一章 中国 Femtocell 发展现状及前景分析 286

### 11.1 国内市场发展特点 286

### 11.2 运营商 Femtocell 发展状况 287

#### 11.2.1 中国联通 287

#### 11.2.2 中国电信 288

#### 11.2.3 中国移动 288

### 11.3 Femtocell 用户需求分析 289

#### 11.3.1 Femtocell 对用户的吸引力 289

#### 11.3.2 用户对 Femtocell 功能和应用的吸引力 289

#### 11.3.3 Femtocell 对移动互联网业务拉动 291

#### 11.3.4 用户对 Femtocell 态度 292

### 11.4 发展前景预测 293

## 第十二章 博思数据对 Femtocell 发展建议 294

### 12.1 对运营商整体建议 294

### 12.2 针对不同应用环境商业模式建议 295

#### 12.2.1 以公共热点区域发展模式 295

#### 12.2.2 针对经营性热点场所商业模式 298

#### 12.2.3 针对新开发的高端公寓别墅家庭商业模式 299

#### 12.2.4 针对校园特定市场商业模式 300

#### 12.2.5 针对数据业务使用较高的密集社区商业模式 304

#### 12.2.6 针对 3G 高端用户商业模式 305

#### 12.2.7 其他细分市场商业模式 305

### 12.3 针对 Femtocell 产业链其它环节建议 306

#### 12.3.1 对 Femtocell 终端厂商的建议 306

#### 12.3.2 对网络设施及解决方案提供商的建议 307

## 图表目录：

图表 1 Femtocell网络构架 17

图表 2 Femtocell和WIFI性能比较 21

图表 3 3GPP Release8 建议的HNB接入的逻辑架构 41

图表 4 欧洲运营商Femtocell应用分析 44

图表 5 2008年 季度&mdash;2015年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 51

图表 6 2015年6月居民消费价格主要数据 52

图表 7 2008年6月&mdash;2015年6月居民消费价格指数（上年同月=100） 54

图表 8 2008年6月&mdash;2015年6月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%） 55

图表 9 2008年6月&mdash;2015年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 57

图表 10 2008年6月&mdash;2015年6月工业增加值月度同比增长率（%） 59

图表 11 2008年1-6月&mdash;2012年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 61

图表 12 基站配套设备的耐雷电冲击指标和防雷要求 116

图表 13 近3年摩托罗拉(中国)电子有限公司资产负债率变化情况 145

图表 14 近3年摩托罗拉(中国)电子有限公司产权比率变化情况 146

图表 15 近3年摩托罗拉(中国)电子有限公司固定资产周转次数情况 147

图表 16 近3年摩托罗拉(中国)电子有限公司流动资产周转次数变化情况 148

图表 17 近3年摩托罗拉(中国)电子有限公司总资产周转次数变化情况 149

图表 18 近3年摩托罗拉(中国)电子有限公司销售毛利率变化情况 150

图表 19 近3年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司资产负债率变化情况 153

图表 20 近3年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司产权比率变化情况 154

图表 21 近3年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司固定资产周转次数情况 155

图表 22 近3年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司流动资产周转次数变化情况 156

图表 23 近3年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司总资产周转次数变化情况 157

图表 24 近3年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司销售毛利率变化情况 158

图表 25 近3年华为技术有限公司资产负债率变化情况 162

图表 26 近3年华为技术有限公司产权比率变化情况 163

图表 27 近3年华为技术有限公司固定资产周转次数情况 164

图表 28 近3年华为技术有限公司流动资产周转次数变化情况 165

图表 29 近3年华为技术有限公司总资产周转次数变化情况 166

图表 30 近3年华为技术有限公司销售毛利率变化情况 167

图表 31 近3年北京汤姆逊中信数字科技有限公司资产负债率变化情况 171

图表 32 近3年北京汤姆逊中信数字科技有限公司产权比率变化情况 172

图表 33 近3年北京汤姆逊中信数字科技有限公司固定资产周转次数情况 173

图表 34 近3年北京汤姆逊中信数字科技有限公司流动资产周转次数变化情况 174

图表 35 近3年北京汤姆逊中信数字科技有限公司总资产周转次数变化情况 175

图表 36 近3年北京汤姆逊中信数字科技有限公司销售毛利率变化情况 176

图表 37 近3年爱立信(中国)有限公司资产负债率变化情况 180

图表 38 近3年爱立信(中国)有限公司产权比率变化情况 181

图表 39 近3年爱立信(中国)有限公司固定资产周转次数情况 182

图表 40 近3年爱立信(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况 183

图表 41 近3年爱立信(中国)有限公司总资产周转次数变化情况 184

图表 42 近3年爱立信(中国)有限公司销售毛利率变化情况 185

图表 43 近3年NEC信息系统(中国)有限公司资产负债率变化情况 189

图表 44 近3年NEC信息系统(中国)有限公司产权比率变化情况 190

图表 45 近3年NEC信息系统(中国)有限公司固定资产周转次数情况 191

图表 46 近3年NEC信息系统(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况 192

图表 47 近3年NEC信息系统(中国)有限公司总资产周转次数变化情况 193

图表 48 近3年NEC信息系统(中国)有限公司销售毛利率变化情况 194

图表 49 近3年中兴通讯资产负债率变化情况 196

图表 50 近3年中兴通讯产权比率变化情况 197

图表 51 近3年中兴通讯固定资产周转次数情况 198

图表 52 近3年中兴通讯流动资产周转次数变化情况 199

图表 53 近3年中兴通讯总资产周转次数变化情况 200

图表 54 近3年中兴通讯销售毛利率变化情况 201

图表 55 近3年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司资产负债率变化情况 205

图表 56 近3年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司产权比率变化情况 205

图表 57 近3年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司固定资产周转次数情况 206

图表 58 近3年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司流动资产周转次数变化情况 207

图表 59 近3年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司总资产周转次数变化情况 208

图表 60 近3年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司销售毛利率变化情况 209

图表 61 近3年三星电子(中国)有限公司资产负债率变化情况 213

图表 62 近3年三星电子(中国)有限公司产权比率变化情况 214

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 图表 63 近3年三星电子(中国)有限公司固定资产周转次数情况     | 215 |
| 图表 64 近3年三星电子(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况   | 216 |
| 图表 65 近3年三星电子(中国)有限公司总资产周转次数变化情况    | 217 |
| 图表 66 近3年三星电子(中国)有限公司销售毛利率变化情况      | 218 |
| 图表 67 近3年网件(北京)网络技术有限公司资产负债率变化情况    | 225 |
| 图表 68 近3年网件(北京)网络技术有限公司产权比率变化情况     | 225 |
| 图表 69 近3年网件(北京)网络技术有限公司固定资产周转次数情况   | 226 |
| 图表 70 近3年网件(北京)网络技术有限公司流动资产周转次数变化情况 | 227 |
| 图表 71 近3年网件(北京)网络技术有限公司总资产周转次数变化情况  | 228 |
| 图表 72 近3年网件(北京)网络技术有限公司销售毛利率变化情况    | 229 |
| 图表 73 电信重组示意图                       | 256 |
| 图表 74 三网融合示意图                       | 257 |
| 图表 75 三大产业融合前竞争示意图                  | 258 |

## 表格目录

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 表格 1 近4年摩托罗拉(中国)电子有限公司资产负债率变化情况       | 145 |
| 表格 2 近4年摩托罗拉(中国)电子有限公司产权比率变化情况        | 146 |
| 表格 3 近4年摩托罗拉(中国)电子有限公司固定资产周转次数情况      | 147 |
| 表格 4 近4年摩托罗拉(中国)电子有限公司流动资产周转次数变化情况    | 148 |
| 表格 5 近4年摩托罗拉(中国)电子有限公司总资产周转次数变化情况     | 149 |
| 表格 6 近4年摩托罗拉(中国)电子有限公司销售毛利率变化情况       | 150 |
| 表格 7 近4年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司资产负债率变化情况     | 153 |
| 表格 8 近4年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司产权比率变化情况      | 154 |
| 表格 9 近4年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司固定资产周转次数情况    | 155 |
| 表格 10 近4年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司流动资产周转次数变化情况 | 156 |
| 表格 11 近4年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司总资产周转次数变化情况  | 157 |
| 表格 12 近4年阿尔卡特朗讯(中国)投资有限公司销售毛利率变化情况    | 158 |
| 表格 13 近4年华为技术有限公司资产负债率变化情况            | 162 |
| 表格 14 近4年华为技术有限公司产权比率变化情况             | 163 |
| 表格 15 近4年华为技术有限公司固定资产周转次数情况           | 164 |
| 表格 16 近4年华为技术有限公司流动资产周转次数变化情况         | 165 |
| 表格 17 近4年华为技术有限公司总资产周转次数变化情况          | 166 |
| 表格 18 近4年华为技术有限公司销售毛利率变化情况            | 167 |

|       |                                   |     |
|-------|-----------------------------------|-----|
| 表格 19 | 近4年北京汤姆逊中信数字科技有限公司资产负债率变化情况       | 171 |
| 表格 20 | 近4年北京汤姆逊中信数字科技有限公司产权比率变化情况        | 172 |
| 表格 21 | 近4年北京汤姆逊中信数字科技有限公司固定资产周转次数情况      | 173 |
| 表格 22 | 近4年北京汤姆逊中信数字科技有限公司流动资产周转次数变化情况    | 174 |
| 表格 23 | 近4年北京汤姆逊中信数字科技有限公司总资产周转次数变化情况     | 175 |
| 表格 24 | 近4年北京汤姆逊中信数字科技有限公司销售毛利率变化情况       | 176 |
| 表格 25 | 近4年爱立信(中国)有限公司资产负债率变化情况           | 180 |
| 表格 26 | 近4年爱立信(中国)有限公司产权比率变化情况            | 181 |
| 表格 27 | 近4年爱立信(中国)有限公司固定资产周转次数情况          | 182 |
| 表格 28 | 近4年爱立信(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况        | 183 |
| 表格 29 | 近4年爱立信(中国)有限公司总资产周转次数变化情况         | 184 |
| 表格 30 | 近4年爱立信(中国)有限公司销售毛利率变化情况           | 185 |
| 表格 31 | 近4年NEC信息系统(中国)有限公司资产负债率变化情况       | 189 |
| 表格 32 | 近4年NEC信息系统(中国)有限公司产权比率变化情况        | 190 |
| 表格 33 | 近4年NEC信息系统(中国)有限公司固定资产周转次数情况      | 191 |
| 表格 34 | 近4年NEC信息系统(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况    | 192 |
| 表格 35 | 近4年NEC信息系统(中国)有限公司总资产周转次数变化情况     | 193 |
| 表格 36 | 近4年NEC信息系统(中国)有限公司销售毛利率变化情况       | 194 |
| 表格 37 | 近4年中兴通讯资产负债率变化情况                  | 196 |
| 表格 38 | 近4年中兴通讯产权比率变化情况                   | 197 |
| 表格 39 | 近4年中兴通讯固定资产周转次数情况                 | 198 |
| 表格 40 | 近4年中兴通讯流动资产周转次数变化情况               | 199 |
| 表格 41 | 近4年中兴通讯总资产周转次数变化情况                | 200 |
| 表格 42 | 近4年中兴通讯销售毛利率变化情况                  | 201 |
| 表格 43 | 近4年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司资产负债率变化情况    | 204 |
| 表格 44 | 近4年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司产权比率变化情况     | 205 |
| 表格 45 | 近4年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司固定资产周转次数情况   | 206 |
| 表格 46 | 近4年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司流动资产周转次数变化情况 | 207 |
| 表格 47 | 近4年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司总资产周转次数变化情况  | 208 |
| 表格 48 | 近4年诺基亚西门子通信技术(北京)有限公司销售毛利率变化情况    | 209 |
| 表格 49 | 近4年三星电子(中国)有限公司资产负债率变化情况          | 213 |
| 表格 50 | 近4年三星电子(中国)有限公司产权比率变化情况           | 214 |

表格 51 近4年三星电子(中国)有限公司固定资产周转次数情况 215

表格 52 近4年三星电子(中国)有限公司流动资产周转次数变化情况 216

表格 53 近4年三星电子(中国)有限公司总资产周转次数变化情况 217

表格 54 近4年三星电子(中国)有限公司销售毛利率变化情况 218

表格 55 近4年网件(北京)网络技术有限公司资产负债率变化情况 224

表格 56 近4年网件(北京)网络技术有限公司产权比率变化情况 225

表格 57 近4年网件(北京)网络技术有限公司固定资产周转次数情况 226

表格 58 近4年网件(北京)网络技术有限公司流动资产周转次数变化情况 227

表格 59 近4年网件(北京)网络技术有限公司总资产周转次数变化情况 228

表格 60 近4年网件(北京)网络技术有限公司销售毛利率变化情况 229

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/tongxun1508/J14380QMOG.html>