

2018-2023年中国第五代通信技术（5G）产业市场运营规模现状与未来发展方向研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国第五代通信技术（5G）产业市场运营规模现状与未来发展方向研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/297346297346.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

5G网络设备总投资

1) 核心网+BBU+RRU等。集中受益于设备商，投资达到6797亿元。

按照保守状态估计，现有314万个4G基站的30%进行彻底更换5G设备，70%仅进行软件升级，同时新增314万（按照总的5G基站数将至少是现有4G基站数的翻倍）个5G基站核算。升级4G基站，需增加板卡并升级软件，预计每个站点投资5万元；新建基站，预计随着NFV升级，硬件设备投资减少，每站点投资12万元。

核心网，应用SDN、NFV等软件技术，硬件设备投资同样减少，预计三大运营商合计投资约800亿元。

$$\text{投资} = (314 * 70\%) * 5 + (314 * 30\%) * 12 + 314 * 12 + 800 = 6797 \text{亿元。}$$

2) 基站天线。利于高端产品推进商，投资达到628亿元。

受益于如下因素基站天线的价值量将会提升：第一，MassiveMIMO天线普及，带来天线结构复杂度提升、振子数量的大幅提升，从目前的10-20个振子提升到128-256个振子。第二，基站工作频段更高，带来天线尺寸的减小，对散热、干扰等性能要求更高。同时为了减小馈线损耗，振子和RRU距离拉近，甚至集成在一起形成有源天线产品。第三，天线智能化要求提高，如远程电调、热插拔等技术要求，进一步提升天线的附加值。基于以上几个因素，我们认为每个宏基站的基站天线价值量将从7500元（2500元/副天线*3）提升到10000万以上。

$$\text{投资} = (314 + 314) * 1 = 628 \text{亿元。}$$

3) 射频器件。受益量增长，投资达到471亿元。

随着天线通道数量从目前的4T4R增加到128T128R，后端的射频配套器件（低噪放大器LNA、混频器、功率放大器、合路器、分路器）等规模也相应的提升，同时由于无线频段的提升，与基站天线一样，射频器件的价值量也会提升。当然，由于5G将引入全双工技术，因此双工器会逐步取消。我们认为每个宏基站的射频器件价值量将从6000元提升到7500元以上。

$$\text{投资} = (314 + 314) * 0.75 = 471 \text{亿元。}$$

4) 光模块。利于高端厂商，总投资达到125亿元。

4G基站多采用“BBU+RRU”的建网模式，两者之间通过光纤相连并借助光模块进行光电信号的转换，一个基站所需的光模块约为7个（1个用于BBU连接传输网，3个用于BBU与3个RRU扇区之间相连），多为6G光模块；在5G时代，由于基站拉远方案的增多，一个基站所需的光模块预计将增加到10-15个，同时速率将升级为10G/25G的型号。每个宏基站的光模块价值量将从1000元（150元/个*7）提升到2000元（200元/个*10）。

投资=（314+314）*0.2=125.6亿元。

5) 小基站。从0到1，参与方受益新市场开发，总投资达到282亿元。

3G、4G阶段由于网络生命周期过短，还没有足够的时间窗口来发展小基站即进入下一阶段的新网络，但在5G时代，我们判断生命周期将比以往几次网络更长，在大规模建设宏站结束后，运营商将渐次进入室内小基站的完善和覆盖；同时由于5G的无线频段更高，宏站的信号穿墙能力更弱，小基站的补盲覆盖需求将非常旺盛。

参考国外运营商在3G时代的小基站数量达到宏站数量的1.5-2倍，我们认为国内5G网络的小基站将达到942万（628*1.5=942）套。

投资=942*0.3万/套=282亿元。

5G网络设备投资汇总

资料来源：中国报告网整理

从上表测算结果来看，保守情况下，整体5G投资将达到8300亿元，是4G时代至少1.5倍。其中市场规模弹性较大的包括了基站天线、光模块以及小基站。

光网络设备总投资 2014-2017年，三大运营商用于有线网络建设投资约4690亿元，我们估计约75%的投资用于传输网+回传网（另外25%用于宽带到户），则4G时代用于基站回传以及城域网换网改造的光网络投资约为3517.5亿元。最高峰2015年增速达到17.9%。

根据有线网络和无线网络的建设投资统计得出规律，有线网络投资基本同步于无线网络建设，而且增速也基本一致，因此我们认为5G时代用于回传及城域网的光网络设备投资将是4G时代的至少1.5倍，达到5275亿元。

4G时代有线网络投资情况

数据来源：国家统计局

此外，需要强调的是，本文投资估算仅针对无线网络建设和有线网络建设过程中的设备和器件部分，并不包含工程、规划、优化等网络服务。我们认为随着无线频段提高、基站数量的增加以及后台IT系统的智能化及软件花，对于网络优化服务的需求也会随之增加，因此，高端网络优化等服务也会成为弹性子领域。

5G时代无线设备与光网络设备投资总量总结

资料来源：中国报告网整理

基站示意图及投资弹性

资料来源：中国报告网整理

中国报告网发布的报告书内容严谨、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、市场前景、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。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。

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 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业发展概述

第一节 2016-2017年第五代通信技术（5G）行业发展情况概述

一、第五代通信技术（5G）行业相关定义

二、第五代通信技术（5G）行业基本情况介绍

三、2016-2017年第五代通信技术（5G）行业国内发展特点分析

第二节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、第五代通信技术（5G）行业产业链条分析

三、2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业生命周期分析

- 一、第五代通信技术（5G）行业生命周期理论概述
- 二、2017年第五代通信技术（5G）行业所属的生命周期分析

第四节 2016-2017年第五代通信技术（5G）行业经济指标分析

- 二、2016-2017年第五代通信技术（5G）行业的赢利性分析
- 四、2016-2017年第五代通信技术（5G）行业的经济周期分析
- 三、第五代通信技术（5G）行业附加值的提升空间分析

第五节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业进入壁垒分析

- 一、第五代通信技术（5G）行业技术壁垒分析
- 二、第五代通信技术（5G）行业规模壁垒分析
- 三、第五代通信技术（5G）行业品牌壁垒分析
- 四、第五代通信技术（5G）行业其他壁垒分析

第二章 2016-2017年全球第五代通信技术（5G）行业市场发展现状分析

第一节 全球第五代通信技术（5G）行业发展历程回顾

第二节 2016-2017年全球第五代通信技术（5G）行业市场区域分布情况

第三节 2016-2017年亚洲第五代通信技术（5G）行业地区市场分析

- 一、2016-2017年亚洲第五代通信技术（5G）行业市场现状分析
- 二、2016-2017年亚洲第五代通信技术（5G）行业市场规模与市场需求分析
- 三、2018-2023年亚洲第五代通信技术（5G）行业市场前景分析
- 四、2018-2023年亚洲第五代通信技术（5G）发展趋势分析

第四节 2016-2017年北美第五代通信技术（5G）行业地区市场分析

- 一、2016-2017年北美第五代通信技术（5G）行业市场现状分析
- 二、2016-2017年北美第五代通信技术（5G）行业市场规模与市场需求分析
- 三、2018-2023年北美第五代通信技术（5G）行业市场前景分析
- 四、2018-2023年北美第五代通信技术（5G）行业发展趋势分析

第五节 2016-2017年欧盟第五代通信技术（5G）行业地区市场分析

- 一、2016-2017年欧盟第五代通信技术（5G）行业市场现状分析
- 二、2016-2017年欧盟第五代通信技术（5G）行业市场规模与市场需求分析
- 三、2018-2023年欧盟第五代通信技术（5G）行业市场前景分析
- 四、2018-2023年欧盟第五代通信技术（5G）行业发展趋势分析

第六节 2018-2023年世界第五代通信技术（5G）行业分布走势预测

第七节 2018-2023年全球第五代通信技术（5G）行业市场规模预测

- 一、2018-2023年亚洲第五代通信技术（5G）行业市场规模预测
- 二、2018-2023年北美第五代通信技术（5G）行业市场规模预测

三、2018-2023年欧盟第五代通信技术（5G）行业市场规模预测

第三章 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）产业发展环境分析

第一节 2016-2017年我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第四节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 2015-2017年中国第五代通信技术（5G）产业运行情况

第一节 中国第五代通信技术（5G）行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业技术现状分析

三、行业发展特点分析

第二节 2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业市场规模分析

第三节 2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业供应情况分析

一、行业生产企业分析

二、2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业产能情况分析

三、2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业产能区域分布情况

第四节 2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业需求情况分析

一、2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业行业需求量分析

二、2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业行业需求区域分布

第四节 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业发展趋势分析

第五章 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）市场格局分析

第一节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业竞争现状分析

一、中国第五代通信技术（5G）行业竞争情况分析

二、中国第五代通信技术（5G）行业主要品牌分析

第二节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业集中度分析

一、中国行业市场集中度分析

二、中国行业企业集中度分析

第三节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业存在的问题

第四节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业解决问题的策略分析

第五节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第六章 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）市场价格走势分析

第一节 2016-2017年第五代通信技术（5G）行业价格影响因素分析

一、成本因素

二、供需因素

三、渠道因素

四、其他因素

第二节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业价格现状分析

一、2016-2017年第五代通信技术（5G）行业平均价格走势回顾分析

二、2018年第五代通信技术（5G）行业平均价格走势预测

第三节 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业平均价格走势预测

一、价格预测依据

二、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业平均价格走势预测

三、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业平均价格增速预测

第七章 2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业区域市场现状分析

第一节 2015-2017年中国第五代通信技术（5G）行业区域市场规模分布

第二节 2015-2017年中国华东地区第五代通信技术（5G）市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、2015-2017年华东地区第五代通信技术（5G）市场规模分析

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、2015-2017年华中地区第五代通信技术（5G）市场规模分析

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、2015-2017年华南地区第五代通信技术（5G）市场规模分析

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、2015-2017年华北地区第五代通信技术（5G）市场规模分析

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、2015-2017年东北地区第五代通信技术（5G）市场规模分析

第七节 西部地区市场分析

一、西部地区概述

二、西部地区经济环境分析

三、2015-2017年西部地区第五代通信技术（5G）市场规模分析

第八章 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业竞争情况

第一节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 2016-2017年中国第五代通信技术（5G）行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第九章 中国第五代通信技术（5G）所属行业数据监测

第一节 中国第五代通信技术（5G）所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节 中国第五代通信技术（5G）所属行业产销与费用分析

- 一、产成品分析
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析
- 六、销售成本分析
- 七、销售费用分析
- 八、管理费用分析
- 九、财务费用分析
- 十、其他运营数据分析

第三节 中国*所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第十章 我国第五代通信技术（5G）行业重点生产企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业一

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业二

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第三节 企业三

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业四

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业五

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第六节 企业六

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第七节 企业七

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第八节 企业八

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第九节 企业九

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十节 企业十

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十一章2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业发展前景分析与预测

第一节2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业未来发展前景分析

一、2018-2023年行业国内投资环境分析

二、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业市场机会分析

三、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业投资增速预测

第二节2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业未来发展趋势预测

第三节2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业市场发展预测

一、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业市场规模预测

二、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业市场规模增速预测

三、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业产值规模预测

四、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业产值增速预测

第四节 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业盈利走势预测

- 一、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业毛利润同比增速预测
- 二、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业投资风险与营销分析

第一节 2018-2023年第五代通信技术（5G）行业投资风险分析

- 一、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业政策风险分析
- 二、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业技术风险分析
- 三、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业竞争风险分析
- 四、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业其他风险分析

第二节 2018-2023年第五代通信技术（5G）行业企业经营发展分析及建议

- 一、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业经营模式
- 二、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业生产模式
- 三、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业销售模式

第三节 2018-2023年第五代通信技术（5G）行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业发展策略及投资建议

第一节 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业品牌战略分析

- 一、第五代通信技术（5G）企业品牌的重要性
- 二、第五代通信技术（5G）企业实施品牌战略的意义
- 三、第五代通信技术（5G）企业品牌的现状分析
- 四、第五代通信技术（5G）企业的品牌战略
- 五、第五代通信技术（5G）品牌战略管理的策略

第二节 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业市场的重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略

- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业发展策略及投资建议

第一节2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业产品策略分析

- 一、产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业营销渠道策略

- 一、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业营销模式
- 二、2018-2023年第五代通信技术（5G）行业营销策略

第三节2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业投资区域分析
- 二、2018-2023年中国第五代通信技术（5G）行业投资产品分析

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tongxin/297346297346.html>