

2018-2023年中国通信5G市场运营态势与投资前景评估报告

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年中国通信5G市场运营态势与投资前景评估报告》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/295763295763.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

1 政府、设备商积极推动，5G标准及牌照进度将会按照预期时间落地

政府对于5G产业的支持动力来自于：希望在新一代信息产业在技术革新中的取得核心竞争地位，带动信息产业上下游产业快速发展，摆脱信息产业长期跟随和依赖地位。因此，中国政府从频率划分、产业规划等政策角度最大可能支持5G产业发展。

图：各国政府5G发展规划

设备商：渴求新增长点的技术推销者：通信设备商的收入高度依赖于运营商的资本支出，而运营商的资本支出又和技术更新迭代相关。

在4G建设高潮逐渐落幕的背景下，设备商正在谋求新的技术以刺激运营商的资本支出，而5G由于它在建网成本上的巨大支出以及对下游产业发展的有力推动，深受设备商的青睐。

设备商已经成为5G产业发展的主要推手。

图：5G时代设备商期待运营商资本开支大幅增长

我们判断在政府及相关产业方的齐力推动下，5G将会在规划的时间点--2020年实现商用。

图：5G发展时间表

2 商业模式不成熟和市场培育缓慢，运营商5G投资周期更长更平缓

eMBB场景下主要的应用的产品是AR、VR以及4K视频。

AR和VR目前都面临技术瓶颈的限制导致产品体验欠佳，而且这些产品的标准目前也处于混乱不统一的阶段，导致各种产品之间难以相互兼容，同时它们也面临着下游内容匮乏的局面，这些问题导致VR和AR在四五年内才可以突破市场。

图：AR/VR仍需3-5年进入成熟期

uRLLC,最主要的应用的领域就是车联网，无人驾驶是车联网应用最大的风口。但是目前车联网所使用的激光雷达成本仍然高达50万一台，已开发出的廉价产品价格也高达8000美元一台，而且效果欠佳，核心部件成本过高仍然阻碍着车联网的发力。此外国内对于无人驾驶的政策迟迟没有放开，目前在道路上进行无人车试验在法律上仍属违法。

低功耗广覆盖场景主要的应用领域是智慧城市、智能家居和工业物联网，属于5G技术可以最早进行商用的领域。但是这一场景主要针对的是B或G端场景，而这一场景的主要特性是场景破碎化特征显著，每一个情境都有自己特定的需求，这就导致物联网的终端需求难以迅速拉动，这一需求会呈现出逐步释放的状态。

我们判断由于下游需求市场所面临的多种因素的限制，导致5G终端的需求难以快速爆发，整体的需求态势会呈现出逐步增长的状态。这就要求运营商花费更多的时间进行终端市场的培育，相应地运营商在资本开支方面的投资也就呈现出更加平缓，周期更加漫长的状态。

【报告目录】 电信通信5G

第一章5G相关概述

1.1移动通信技术介绍

1.1.1移动通信技术发展阶段

1.1.2移动通信技术演进机遇

1.1.3移动通信技术建设投资

1.1.4移动通信技术存在的挑战

1.25G介绍

1.2.1行业定义

1.2.2研发历程

1.2.3关键性能

1.2.4技术特点

1.35G应用场景分析

1.3.1信息消费

1.3.2工业生产

1.3.3互联网金融

1.3.4教育和医疗

1.3.5智能交通

1.3.6公共管理

第二章2017年国际5G产业发展分析

2.12017年国际5G技术发展分析

2.1.1各国竞争状况

2.1.2各国布局状况

2.1.3企业布局状况

2.22017年欧洲5G产业发展分析

2.2.15G技术研发情况

2.2.2欧盟5G发展路线

2.2.3欧盟METIS

2.2.4英国5GIC

2.2.5德国5G创新计划

2.32017年美洲5G产业发展分析

2.3.1美洲5G产业进展

2.3.25G技术研发状况

2.3.3美国5G产业布局

2.3.4企业竞争状况

2.42017年亚洲5G产业发展分析

2.4.15G技术研发情况

2.4.2日本5G发展计划

2.4.3韩国5GForum

2.4.4中国台湾5G布局

第三章2017年中国5G产业发展环境分析

3.1政策环境

3.1.1“宽带中国”战略

3.1.2“互联网+”行动

3.1.3三网融合政策

3.1.4相关产业政策

3.2经济环境

3.2.1国民经济发展

3.2.2工业经济发展

3.2.3信息经济作用

3.3社会环境

3.3.1移动互联网用户激增

3.3.2网络社会正在成型

3.3.3观念转型影响

3.4行业环境

3.4.1电信业总体发展情况

3.4.2电信用户规模状况

3.4.3电信业务使用情况

3.4.4电信业经济效益分析

3.4.5 电信业固定资产投资

3.4.6 电信业区域发展情况

第四章 2017年中国4G产业发展现状

4.1 中国通信技术发展历程

4.1.1 通信技术革命阶段

4.1.2 中国通信技术历程

4.1.3 各阶段通信技术比较

4.2 2017年中国4G产业发展分析

4.2.1 产业发展概况

4.2.2 产业发展特征

4.2.3 产业发展规模

4.2.4 对5G发展的影响

4.3 2017年中国4G用户发展分析

4.3.1 移动宽带用户特征

4.3.2 4G用户增长规模

4.3.3 4G用户特征分析

4.4 2017年中国4G业务发展分析

4.4.1 传统业务发展分析

4.4.2 数据流量业务分析

4.4.3 移动数据业务分析

4.5 2017年中国电信运营商竞争合作分析

4.5.1 3G/4G网络运营竞争分析

4.5.2 电信运营商合作情况

4.5.3 电信运营商价格战分析

4.5.4 4G+竞争格局分析

4.6 2017年中国4G商用发展分析

4.6.1 国际4G商用状况

4.6.2 中国4G商用状况

4.6.3 4G商用趋势分析

第五章 2017年中国5G产业发展分析

5.1 2017年中国5G产业发展综述

5.1.1 发展背景

5.1.2 发展阶段

5.1.3发展共识

5.1.4研发进程

5.22017年中国5G标准化进程分析

5.2.15G标准化进程状况

5.2.25G标准初步共识

5.2.3国际5G标准权争夺

5.2.4中国5G标准领先

5.32017年中国5G产业竞争状况

5.3.1竞争焦点分析

5.3.2企业竞争状况

5.3.3技术合作状况

5.42017年中国5G安全需求分析

5.4.1传统通信安全

5.4.25G新安全挑战

5.4.35G安全目标

5.4.45G安全观点

5.4.5业务安全保护

5.4.65G安全评估

5.52017年中国5G产业发展需求分析

5.5.1业务需求

5.5.2用户需求

5.5.3效率需求

5.5.4可持续发展

5.62017年中国5G商用研究

5.6.15G商用进程

5.6.25G商用前景

5.6.35G商用可行性

第六章2017年5G需求驱动产业分析

6.1移动互联网产业发展分析

6.1.1产业发展概况

6.1.2产业发展特征

6.1.3产业发展规模

6.1.4对5G发展的影响

6.1.5发展驱动力

6.2物联网产业发展分析

6.2.1产业发展概况

6.2.2产业发展特征

6.2.3产业发展规模

6.2.45G时代物联网通信

6.2.55G时代物联网应用潜力

6.3云计算产业发展分析

6.3.1产业发展概况

6.3.2产业发展特征

6.3.3产业发展规模

6.3.45G时代云计算技术

6.4大数据产业发展分析

6.4.1产业发展概况

6.4.2产业发展特征

6.4.3产业发展规模

6.4.4基于5G的大数据网络架构

6.4.55G时代大数据应用潜力

第七章2017年中国5G产业链主要环节分析

7.15G产业链综合分析

7.1.15G产业链构成

7.1.25G产业链规划期

7.1.35G产业链建设期

7.1.45G产业链应用期

7.25G产业链上游——电信设备行业分析

7.2.1电信设备结构分析

7.2.2电信设备动态分析

7.2.3电信设备发展机遇

7.35G产业链中游——电信运营行业分析

7.3.1电信运营结构分析

7.3.2电信运营动态分析

7.3.3电信运营发展机遇

7.45G产业链下游——电信终端行业分析

7.4.1电信终端用户分析

7.4.2电信终端应用场景

7.4.3 电信终端发展机遇

第八章 2017年5G无线技术分析

8.1 大规模天线阵列

8.1.1 研究背景

8.1.2 技术优势

8.1.3 应用场景

8.1.4 研究方向

8.2 滤波器组多载波技术

8.2.1 研究背景

8.2.2 技术优势

8.2.3 应用场景

8.2.4 研究方向

8.3 全频谱接入技术

8.3.1 研究背景

8.3.2 5G频谱框架

8.3.3 核心工作内容

8.3.4 研究现状及展望

8.3.5 对无线电管理影响

8.4 5G无线网络技术

8.4.1 超密集组网

8.4.2 自组织网络技术

8.4.3 软件定义无线网络

8.4.4 内容分发网络

第九章 2017年5G产业其他关键技术分析

9.1 5G技术场景分析

9.1.1 连续广域覆盖

9.1.2 热点高容量

9.1.3 低功耗大连接

9.1.4 低时延高可靠

9.2 5G技术专利申请状况

9.2.1 专利申请现状

9.2.2 各国专利状况

9.2.3 技术布局状况

9.2.4专利权人专利趋势

9.2.55G相关技术专利趋势

9.35G底层技术

9.3.1底层技术专利

9.3.2FOFDM技术

9.3.3FOFDM技术专利

9.45G技术新空口

9.4.1新空口路线

9.4.2Filtered-OFDM

9.4.3新型多址接入

9.4.4PolarCodes

9.4.5无线接入虚拟化

第十章2017年5G产业发展风险及机遇分析

10.15G技术挑战分析

10.1.1系统与技术的融合

10.1.2容量和频谱效率提升

10.1.3物联网和业务灵活性

10.1.4网络能耗与成本降低

10.1.5终端方面的挑战

10.1.6产业生态的挑战

10.25G运营挑战分析

10.2.1盈利模式

10.2.2运营模式

10.2.3管控权限

10.35G频率挑战分析

10.3.1频段支持业务挑战

10.3.2频率与无线电规则

10.45G产业发展机遇分析

10.4.1产业发展机遇

10.4.2相关产业发展机遇

第十一章2017年5G产业国际重点企业经营状况

11.1爱立信（Ericsson）

（1）企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

11.2 诺基亚 (Nokia Corporation)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

11.3 威瑞森电信 (Verizon)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

11.4 高通 (Qualcomm)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

11.5 三星 (Samsung)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

11.6 SK电讯 (SK Telecom)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

11.7 澳电讯公司 (Telstra)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

12.1中兴通讯

12.1.1企业发展概况

12.1.2经营效益分析

12.1.3业务经营分析

12.1.4财务状况分析

12.1.55G研发状况

12.1.65G战略布局

12.2华为

12.2.1企业发展概况

12.2.2经营效益分析

12.2.3业务经营分析

12.2.4财务状况分析

12.2.55G研发状况

12.2.65G发展历程

12.2.75G联盟合作

12.2.85G运营商合作

12.3大唐电信

12.3.1企业发展概况

12.3.2经营效益分析

12.3.3业务经营分析

12.3.4财务状况分析

12.3.55G研发状况

12.3.65G战略布局

12.4中国移动

12.4.1企业发展概况

12.4.2经营效益分析

12.4.3业务经营分析

12.4.4财务状况分析

12.4.55G发展愿景

12.5中国联通

12.5.1企业发展概况

12.5.2经营效益分析

12.5.3业务经营分析

12.5.4财务状况分析

12.5.55G发展愿景

12.6 中国电信

12.6.1 企业发展概况

12.6.2 经营效益分析

12.6.3 业务经营分析

12.6.4 财务状况分析

12.6.5 5G战略布局

第十三章 2018-2023年5G产业发展前景及趋势预测

13.1 5G产业发展愿景分析

13.1.1 总体愿景

13.1.2 宏观愿景

13.1.3 用户愿景

13.1.4 应用愿景

13.2 5G产业发展方向分析

13.2.1 5G技术突破发展方向

13.2.2 5G技术演进要点分析

13.2.3 5G网络安全技术方向

13.3 5G产业发展前景分析

13.3.1 5G业务发展趋势

13.3.2 5G产业市场发展前景

13.3.3 5G移动设备产业规模

13.4 对2018-2023年5G产业发展预测分析

图表目录

图表各代移动通信演进历程

图表各代移动通信技术连接数

图表全球各地区4G人口覆盖率

图表全球移动通信基础网络网建投资

图表5G功能指标

图表5G关键能力

图表METIS项目的5G PPP三阶段时间表

图表2030年日本养老抚养率预测

图表宽带中国战略目标

图表2017年中国物联网重大政策和方针

图表2017年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表2017年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表2017年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

更多图表详见正文（GY GSL）

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/295763295763.html>