

# 2021-2027年中国三大运营商4G行业深度研究与行业竞争对手分析报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国三大运营商4G行业深度研究与行业竞争对手分析报告》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.chinairr.org/report/R03/R0304/202011/25-374242.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国三大运营商4G行业深度研究与行业竞争对手分析报告》共七章。首先介绍了三大运营商4G行业市场发展环境、三大运营商4G整体运行态势等，接着分析了三大运营商4G行业市场运行的现状，然后介绍了三大运营商4G市场竞争格局。随后，报告对三大运营商4G做了重点企业经营状况分析，最后分析了三大运营商4G行业发展趋势与投资预测。您若想对三大运营商4G产业有个系统的了解或者想投资三大运营商4G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 4G概念及产业链构成

#### 第一节 基本概念

##### 一、4G基本概念

##### 二、4G一般即指LTE

#### 第二节 4G产业链基础概况

##### 一、产业链构成

##### 二、各产业链启动时间分析

#### 第三节 无线技术演进深度分析

##### 一、无线技术演进图

##### 二、TDD-LTE 与FDD-LTE 的优劣势分析

###### (1) 性能差别

###### (2) 频率分配差别

###### (3) 技术成熟度和商用差别

##### 三、选择TDD-LTE 的运营商核心原因

#### 第四节 4G最新应用及客户需求的满足

##### 一、满足客户需求

##### 二、降低运营商服务成本

##### 三、降低单位比特成本

##### 四、4G网络维护成本低

## 第二章 中国4G产业发展PEST分析

### 第一节 经济环境

#### 一、GDP

#### 二、进出口

#### 三、固定资产投资

#### 四、CPI

### 第二节 政策环境

#### 一、工信部4G规划分析

#### 二、三大运营布局分析

#### 三、4G牌照的发放将产生的影响分析

#### 四、行业相关标准情况

### 第三节 社会环境

#### 一、人口

#### 二、恩格尔系数

#### 三、通信市场客户分析

### 第四节 技术环境

## 第三章 中国4G投资规模分析

### 第一节 2019年中国4G网络建设已启动

#### 一、已完成4G主要准备工作

##### (1) 技术标准

##### (2) 频率分配

##### (3) 终端准备

##### (4) 网络设备准备

#### 二、海外4G网络建设已经拉开帷幕

##### (1) 全球4G商用网络达288张

##### (2) 4G资本开支持续高速增长

### 第二节 三大运营商4G投资规模

### 第三节 典型基站配套设施投资成本

### 第四节 4G网络建设的各项设备单价预测

### 第五节 三大运营商4G建网各项投资预测

## 第六节 三大运营商4G用户数及4G终端、芯片需求量预测

## 第七节 国内移动网络投资额预测

## 第八节 4G建设对各细分领域影响

# 第四章 三大运营商4G投资阶段及投资需求分析

## 第一节 规划阶段

### 一、形勘察

### 二、可行性研究

### 三、图纸初步设计

### 四、初步设计评审

### 五、施工图纸设计及验收

### 六、主要参与企业

#### (1) 中国移动设计院

#### (2) 杰赛科技(中国联通)

#### (3) 国脉科技(中国移动)

## 第二节 建设阶段

### 一、射频器件

### 二、主设备(4G投资重点)

### 三、传输及配套

### 四、小基站

### 五、网络优化与运营维护

## 第三节 应用阶段

### 一、智能手机

### 二、其它移动终端

# 第五章 国内外4G厂商竞争格局分析

## 第一节 国际4G发展及厂商布局

### 一、主要地区4G发展状况

### 二、全球运营商4G资本开支预测

### 三、国内4G厂商竞争力分析

### 四、国内无线设备商在全球市场上的地位不断提升

### 五、全球主要厂商4G专利数

## 六、全球主要设备商4G商用合同数

### 第二节 中国4G产业竞争格局及预测

#### 一、国内4G规模建设即将开始

#### 二、中国移动急于推进4G建设

#### 三、国内4G通信设备投资测算逻辑

#### 四、三大运营商布网策略

#### 五、4G网络建设的各项设备单价

## 第六章 主要参与4G产业链竞争企业

### 第一节 中兴通讯（4G终端）

### 第二节 烽火通信（承载网及骨干网）

### 第三节 日海通讯（天线、机柜等）

### 第四节 卓翼科技（智能手机代工）

### 第五节 富春通信（勘察设计服务）

### 第六节 邦讯技术（三维立体）

### 第七节 大富科技（射频器件）

### 第八节 宜通世纪（通信技术服务）

## 第七章 三大运营商4G投资深度分析

### 第一节 中移动投资现状及未来预测

#### 一、2019年移动对4G部署情况

#### 二、2021-2027年4G基站建设计划

#### 三、2019年运营商资本开支公布

#### 四、中国移动对4G资本投入预测

### 第二节 中国联通

#### 一、HSPA+基站向FDD LTE升级

#### 二、中国联通对4G资本投入预测

### 第三节 中国电信

## 部分图表目录：

### 图1：无线技术演进图

### 图2：LTE 频率划分

图3：运营商选择TDD-LTE的核心原因

图4：国内手机应用调查

图5：全球无线流量构成与变化趋势

图6：流量与收入的剪刀差

图7：实现每秒1M下载速率需要的频段

图8：各种无线技术单位成本比较

图9：LTE网络结构示意图

图10：WiMax网络结构示意图

图11：HSPA网络结构示意图

图12：全球移动宽带频率地域分布

图13：4G主要准备工作情况

图14：4G已用于商业服务网络数

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202011/25-374242.html>