

# 2018-2024年中国NB-I OT行业市场分析与投资机遇预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2018-2024年中国NB-IOT行业市场分析与投资机遇预测报告》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.abaogao.com/b/qita/G35327SX15.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

NB-IOT是物联网领域新兴技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，具备覆盖广、多连接、功耗低、模块成本低等突出优势，可广泛应用于智能抄表、智能停车、智能家居、智能城市、智能生产等领域。

由于可直接“叠加”部署于GSM、UMTS或LTE网络，相比其他物联网技术，NB-IoT颇受电信运营商青睐，该技术也在运营商、设备商、终端芯片厂商等合力推动下，仅用两年时间就实现突破性发展。

据统计，2016年全球使用64亿物联网（IoT）设备，比2015年增长了30%，市场规模约为1200亿元。而当前只有10%的IoT应用是基于蜂窝网络的，NB-IoT的连接个数约为6.4亿个。

我国同样极为重视推广NB-IoT在细分领域的应用，要求在2017年实现基于NB-IoT的M2M（机器与机器）连接超过2000万，2020年总连接数超过6亿。

随着移动物联网基础设施的不断完善，我国物联网、车联网等产业将得到快速发展，并能进一步带动智能硬件、信息服务等产业的持续增长。而根据制定的目标，在未来三年内作为建设主体，三大运营商将持续加大在移动物联网领域的基础设施建设，其中相关基站的建设投资规模将达到百亿级别。

2017年将是NB-IoT的商用元年，万亿级市场即将启航。预计到2022年全球将有770亿设备连接到物联网，市场规模超万亿美元，其中NB-IoT未来将覆盖30%的物联网连接，达到232亿个连接。

### 报告目录

#### 第1章：NB-IOT网络市场发展综述

##### 1.1 NB-IOT技术发展背景分析

###### 1.1.1 物联网通信技术对比

###### 1.1.2 NB-IOT技术优势分析

##### 1.2 NB-IOT技术立项分析

###### 1.2.1 NB-IOT技术立项过程分析

###### 1.2.2 NB-IOT技术标准进展分析

##### 1.3 NB-IOT技术发展基础分析

###### 1.3.1 物联网市场发展现状

###### （1）全球物联网发展现状

###### （2）中国物联网发展现状

### 1.3.2 物联网市场规模预测

(1) 全球市场规模预测

(2) 国内市场规模预测

### 1.4 NB-IOT产业链分析

#### 1.4.1 NB-IOT产业链分析

#### 1.4.2 产业链各环节集中度分析

(1) 底层芯片领域

(2) 模组环节

(3) 终端环节

(4) 通讯设备和平台环节

(5) 运营商环节

(6) 应用环节

## 第2章：NB-IOT网络市场网络部署分析

### 2.1 NB-IOT技术相关标准分析

#### 2.1.1 频道范围分析

#### 2.1.2 调制解调分析

#### 2.1.3 数据速率分析

#### 2.1.4 发射功率分析

#### 2.1.5 网络建设分析

#### 2.1.6 覆盖范围分析

#### 2.1.7 国际标准分析

### 2.2 NB-IOT频道部署方式分析

#### 2.2.1 独立部署 (Stand alone)

#### 2.2.2 保护带部署 (Guard-Band)

#### 2.2.3 带内部署 (In-Band)

#### 2.2.4 频道部署建议

### 2.3 各大运营商NB-IOT网络部署分析

#### 2.3.1 中国联通NB-IOT网络部署分析

(1) 中国联通NB-IOT网络部署

(2) 中国联通NB-IOT生态构建

#### 2.3.2 中国移动NB-IOT网络部署分析

(1) 中国联通NB-IOT网络部署

(2) 中国联通NB-IOT网络部署

### 2.3.3 中国电信NB-IOT网络部署分析

#### 2.3.4 华为NB-IOT网络部署分析

(1) 华为NB-IOT网络部署进程

(2) 华为的物联网战略部署

(3) 华为NB-IoT生态链构建

#### 2.3.5 中兴NB-IOT网络部署分析

(1) 引领NB-IoT标准化

(2) 规模商用在即

(3) 最新动态

#### 2.3.6 美国主要运营商NB-IOT网络部署分析

(1) 主要运营商网络部署

(2) 最新动态

#### 2.3.7 欧洲主要运营商NB-IOT网络部署分析

(1) 英国跨国电信Vodafone NB-IOT网络部署分析

(2) 沃达丰 (Vodafone) 欧洲NB-IOT网络部署分析

(3) 德国电信

#### 2.3.8 澳大利亚 (Telstra) NB-IOT网络部署分析

#### 2.3.9 日本软银 (Softbank) NB-IOT网络部署分析

#### 2.3.10 韩国NB-IOT网络部署分析

(1) KT NB-IOT网络部署分析

(2) Lgu plus NB-IOT网络部署分析

### 2.4 NB-IOT网络部署成本分析

#### 2.4.1 硬件成本

#### 2.4.2 网络成本

#### 2.4.3 安装成本

#### 2.4.4 服务成本

## 第3章：NB-IOT网络市场商业模式分析

### 3.1 全球物联网行业传统商业模式

#### 3.1.1 美国物联网商业模式分析

- (1) 系统集成商为客户提供服务
- (2) 物联网MVNO为客户提供服务
- (3) 物联网电信运营商为客户提供服务

#### 3.1.2 韩国物联网商业模式分析

- (1) 与政府开展大项目合作
- (2) 积极开展业务开放合作
- (3) 协同进行技术升级和标准合作

#### 3.1.3 德国物联网商业模式分析

#### 3.1.4 日本物联网商业模式分析

- (1) e-japan战略
- (2) u-Japan战略
- (3) i-Japan战略
- (4) “智能云战略”

#### 3.2 NB-IOT创新商业模式分析

##### 3.2.1 管道模式分析

##### 3.2.2 苹果模式分析

##### 3.2.3 亚马逊模式分析

### 第4章：NB-IOT网络发展受益领域分析

#### 4.1 物联网芯片市场分析

##### 4.1.1 物联网芯片产品需求现状分析

##### 4.1.2 物联网芯片产品需求规模分析

- (1) 安全芯片需求规模分析
- (2) 移动支付芯片需求规模分析

##### 4.1.3 物联网芯片产品进出口需求分析

##### 4.1.4 物联网芯片产品市场竞争分析

##### 4.1.5 物联网芯片产品技术需求分析

##### 4.1.6 物联网芯片产品需求前景预测

#### 4.2 物联网终端市场分析

##### 4.2.1 物联网终端设备产品需求现状分析

##### 4.2.2 物联网终端设备产品需求规模分析

- (1) 移动手机智能终端规模

(2) 4G终端需求规模

(3) 可穿戴设备需求规模

4.2.3 物联网终端设备产品市场竞争分析

4.2.4 物联网终端设备产品技术需求分析

4.2.5 物联网终端设备产品需求前景预测

第5章：NB-IOT网络应用领域市场分析

5.1 NB-IOT网络应用场景分析

5.2 智能停车场对NB-IOT的需求分析

5.2.1 智能停车场行业市场发展现状

5.2.2 NB-IOT应用在智能停车场的必要性

5.2.3 NB-IOT应用在智能停车场应用分析

(1) 网络方面

(2) 停车场运营商方面

(3) 用户方面

(4) 终端部署方面

5.2.4 华为NB-IOT技术智能停车场应用案例

(1) 智能停车方案介绍

(2) Huawei LiteOS支撑智能停车解决方案

(3) Huawei Lite OS支撑智能停车的客户价值

(4) 华为智能停车系统应用现状

5.2.5 智能停车场投资建设情况分析

(1) 投资成本测算

(2) 投资情况介绍

5.2.6 智能停车场对NB-IOT需求潜力分析

5.3 环保行业对NB-IOT的需求分析

5.3.1 环保行业市场发展现状

5.3.2 NB-IOT应用在环保行业的必要性

5.3.3 NB-IOT应用在环保行业应用分析

(1) 应用分析

(2) 应用实例

5.3.4 环保行业投资建设情况分析

- 5.3.5 环保行业对NB-IOT需求潜力分析
- 5.4 智能抄表对NB-IOT的需求分析
  - 5.4.1 智能抄表行业市场发展现状
  - 5.4.2 NB-IOT应用在智能抄表的必要性
  - 5.4.3 NB-IOT应用在智能抄表应用分析
    - (1) 福州首个NB-IoT水务试点项目建设
    - (2) 广东智慧水务应用
    - (3) 华为助力MTN推非洲首个NB-IoT
  - 5.4.4 智能抄表投资建设情况分析
    - (1) 智能电表投资建设情况
    - (2) 智能水表投资建设情况
  - 5.4.5 智能抄表对NB-IOT需求潜力分析
- 5.5 消防栓对NB-IOT的需求分析
  - 5.5.1 消防栓行业市场发展现状
  - 5.5.2 NB-IOT应用在消防栓的必要性
  - 5.5.3 NB-IOT应用在消防栓应用分析
  - 5.5.4 消防栓投资建设情况分析
  - 5.5.5 消防栓对NB-IOT需求潜力分析
- 5.6 可穿戴设备对NB-IOT的需求分析
  - 5.6.1 可穿戴设备行业市场发展现状
  - 5.6.2 NB-IOT应用在可穿戴设备的必要性
  - 5.6.3 NB-IOT应用在可穿戴设备应用分析
    - (1) 健康数据管理平台和服务平台
    - (2) 定位轨迹应用
    - (3) 社交应用
  - 5.6.4 可穿戴设备投资建设情况分析
  - 5.6.5 可穿戴设备对NB-IOT需求潜力分析

## 第6章：NB-IOT网络发展前景与建议

- 6.1 NB-IOT网络发展前景及趋势
  - 6.1.1 NB-IOT网络发展前景预测
    - (1) 市场规模



- (2) 技术瓶颈
- (3) 市场预测
- 6.1.2 NB-IOT网络发展趋势分析
- 6.2 NB-IOT网络投资机会分析
  - 6.2.1 NB-IoT商用之路
  - 6.2.2 产业链投资机会
    - (1) 芯片
    - (2) 下游终端
  - 6.2.3 发展瓶颈
    - (1) 芯片还是产业瓶颈
    - (2) 成本制约
    - (3) 产业链的协同
- 6.3 NB-IOT网络投资策略建议
  - 6.3.1 短期投资策略
    - (1) 通信设备
    - (2) 传感器和身份识别
  - 6.3.2 中期投资策略
  - 6.3.3 长期投资策略
- 6.4 NB-IOT网络部署建议
  - 6.4.1 终端侧部署建议
    - (1) 大批量终端且分布广泛
    - (2) 少量终端且分布广泛
    - (3) 大批量终端但分布相对集中
    - (4) 少量终端且分布相对集中
  - 6.4.2 NB-IOT基站部署建议
  - 6.4.3 NB-IOT核心网部署建议
  - 6.4.4 NB-IOT平台部署建议
- 6.5 NB-IOT网络建设建议

## 图表目录

图表1：物联网通信技术介绍

图表2：物联网LPWAN技术对比

图表3：NB-IOT技术优势

图表4：NB-IoT技术演进路线

图表5：3GPP Rel-13中IoT相关项目关系简图

图表6：Rel-14版本的NB-IoT的增强功能

图表7：RAN5工作组进度图

图表8：2018-2024年全球物联网整体市场规模变化趋势及预测（单位：万亿美元，%）

图表9：2018-2024年中国物联网市场规模预测（单位：万亿元，%）

图表10：NB-IOT生态链

图表11：NB-IOT产业链各环节集中度分析

图表12：国内运营商NB-IOT频道范围

图表13：NB-IOT上下行传输速率

图表14：独立部署（Stand alone）示意图

图表15：独立部署（Stand alone）特点

图表16：保护带部署（Guard-Band）示意图

图表17：保护带部署（Guard-Band）特点

图表18：带内部署（In-Band）示意图

图表19：带内部署（In-Band）特点

图表20：截至2017年6月全球NB-IoT网络、eMTC网络的部署现状

图表21：中国联通NB-IOT网络部署

图表22：中国电信NB-IOT网络部署

图表23：华为依托产业峰会/论坛和开放实验室积极推动NB-IoT生态链构建

图表24：雄安新区NB-IoT项目网络拓扑图

图表25：2017-2019年美国主要运营商的网络部署路线图

图表26：2016年全球物联网专利技术拥有量排行（单位：个）

图表27：2014-2016年中国安全芯片需求规模走势图（单位：亿元）

图表28：2012-2016年移动支付芯片需求规模（单位：亿部，亿人，亿元，元，%）

图表29：2016年中国通讯射频芯片需求规模分析（单位：亿元，%）

图表30：2002-2020年中国生物识别技术行业市场规模与预测（单位：亿元）

图表31：2011-2017年中国芯片进口情况（单位：亿美元，%）

图表32：芯片厂商及量产情况介绍

图表33：国内芯片制造企业基本情况

图表34：物联网终端设备分类

图表35：2011-2022年中国智能手机保有量预测（单位：亿台，%）

图表36：2014-2022年中国4G终端需求规模及预测（单位：亿部，%）

图表37：2012-2016年中国可穿戴设备行业市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表38：终端设备提供代表企业

图表39：物联网终端设备产品技术分析

图表40：2018-2024年可穿戴设备市场规模预测图（单位：亿元，%）

图表41：NB-IoT垂直应用领域

图表42：2016年我国智能停车场行业市场发展现状（单位：亿元，个）

图表43：华为NB-IoT智能停车解决方案介绍

图表44：Huawei LiteOS支撑智能停车解决方案介绍

图表45：“十五”至“十三五”期间中国环保投资规模变化情况（单位：万亿元）

图表46：2015-2016年中国智能水表市场项目招标情况

图表47：全国各大省市十二五消防栓建设情况

图表48：2012-2016年中国可穿戴设备行业市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表49：NB-IOT应用在可穿戴设备社交应用分析

图表50：2011-2017年可穿戴设备投资案例数量变化情况（单位：起）

图表51：2011-2015年可穿戴设备行业投资事件

图表52：2017年可穿戴设备部分投资事件

图表53：2015-2016年全球蜂窝通信网络物联网连接数（单位：亿个连接）

图表54：2018-2024年中国基于NB-IoT的M2M（机器与机器）连接数（单位：亿个连接）

图表55：2018-2024年全球蜂窝通信网络物联网连接数预测（单位：亿个连接）

图表56：网络终端类型分析

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/G35327SX15.html>