

# 2019-2025年中国NB-IOT技术产业全景调研及投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国NB-IOT技术产业全景调研及投资前景分析报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201906/752055.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

窄带物联网（Narrow Band Internet of Things, NB-IoT）成为万物互联网络的一个重要分支。NB-IoT构建于蜂窝网络，只消耗大约180KHz的带宽，可直接部署于GSM网络、UMTS网络或LTE网络，以降低部署成本、实现平滑升级。

NB-IoT是IoT领域一个新兴的技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网(LPWAN)。NB-IoT支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接。据说NB-

IoT设备电池寿命可以提高至少10年，同时还能提供非常全面的室内蜂窝数据连接覆盖。

智研咨询发布的《2019-2025年中国NB-IOT技术产业全景调研及投资前景分析报告》共六章。首先介绍了NB-IOT技术行业市场发展环境、NB-IOT技术整体运行态势等，接着分析了NB-IOT技术行业市场运行的现状，然后介绍了NB-IOT技术市场竞争格局。随后，报告对NB-IOT技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了NB-IOT技术行业发展趋势与投资预测。您若想对NB-IOT技术产业有个系统的了解或者想投资NB-IOT技术行业，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) 产业链介绍
- (2) 终端应用介绍

#### 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

##### 2.3.2 中国移动NB-IOT网络部署分析

##### 2.3.3 中国电信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 智能停车场对NB-IOT的需求分析

##### 5.1.1 智能停车场行业市场发展现状

##### 5.1.2 NB-IOT应用在智能停车场的必要性

##### 5.1.3 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

##### 5.1.4 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 LiteOS支撑智能停车的客户价值

##### 5.1.5 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

##### 5.1.6 智能停车场对NB-IOT需求潜力分析

#### 5.2 环保行业对NB-IOT的需求分析

##### 5.2.1 环保行业市场发展现状

##### 5.2.2 NB-IOT应用在环保行业的必要性

##### 5.2.3 NB-IOT应用在环保行业应用分析

##### 5.2.4 环保行业投资建设情况分析

##### 5.2.5 环保行业对NB-IOT需求潜力分析

#### 5.3 智能抄表对NB-IOT的需求分析

##### 5.3.1 智能抄表行业市场发展现状

##### 5.3.2 NB-IOT应用在智能抄表的必要性

##### 5.3.3 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

##### 5.3.4 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

### 5.3.5 智能抄表对NB-IOT需求潜力分析

## 5.4 消防栓对NB-IOT的需求分析

### 5.4.1 消防栓行业市场发展现状

### 5.4.2 NB-IOT应用在消防栓的必要性

### 5.4.3 NB-IOT应用在消防栓应用分析

### 5.4.4 消防栓投资建设情况分析

### 5.4.5 消防栓对NB-IOT需求潜力分析

## 5.5 可穿戴设备对NB-IOT的需求分析

### 5.5.1 可穿戴设备行业市场发展现状

### 5.5.2 NB-IOT应用在可穿戴设备的必要性

### 5.5.3 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

### 5.5.4 可穿戴设备投资建设情况分析

### 5.5.5 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（ZY DT）

#### 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8：2019-2025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9：2019-2025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终端应用介绍

图表12：NB-IOT产业链各环节集中度分析

图表13：国内运营商NB-IOT频道范围

图表14：NB-IOT上下行传输速率

图表15：独立部署（Stand alone）示意图

图表16：独立部署（Stand alone）特点

图表17：保护带部署（Guard-Band）示意图

图表18：保护带部署（Guard-Band）特点

图表19：带内部署（In-Band）示意图

图表20：带内部署（In-Band）特点

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23：2018年全球物联网专利技术拥有量排行（单位：个）

图表24：2014-2018年中国安全芯片需求规模走势图（单位：亿元）

图表25：2016-2018年移动支付芯片需求规模（单位：亿部，亿人，亿元，元，%）

图表26：2018年中国通讯射频芯片需求规模分析（单位：亿元，%）

图表27：2019-2025年中国生物识别技术行业市场规模与预测（单位：亿元）

图表28：2016-2018年中国芯片进口情况（单位：亿美元，%）

图表29：芯片厂商及量产情况介绍

图表30：国内芯片制造企业基本情况

略.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201906/752055.html>