

# 2021年中国窄带物联网行业分析报告- 市场深度分析与未来趋势研究

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国窄带物联网行业分析报告-市场深度分析与未来趋势研究》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/hulianwang/531503531503.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 第一章 窄带物联网相关概述

##### 第一节 窄带物联网相关介绍

- 一、窄带物联网基本定义
- 二、窄带物联网构架分析
- 三、窄带物联网频段解析
- 四、窄带物联网特征优势

##### 第二节 NB-IoT技术与相关窄带物联网技术的比较

- 一、NB-IoT与LoRa
- 二、NB-IoT与eMTC
- 三、NB-IoT与EC-GSM

#### 第二章 2017-2020年物联网行业总体发展分析

##### 第一节 2017-2020年中国物联网产业发展回顾

- 一、产业发展整体态势
- 二、示范基地发展动态
- 三、细分市场出现分化
- 四、产业生态现状解析
- 五、参与主体多元丰富
- 六、创新创业势头良好
- 七、相关设备数量扩容
- 八、应用示范持续深化

##### 第二节 2017-2020年中国物联网产业运行分析

- 一、阶段发展成果
- 二、产业规模分析
- 三、细分市场规模
- 四、物联网连接数
- 五、产业布局分析
- 六、产业发展形势
- 七、产业模式创新

##### 第三节 2017-2020年物联网产业链分析

- 一、产业链介绍

二、感知层

三、网络层

四、平台层

五、应用层

#### 第四节 中国物联网产业参与主体分析

一、全球领先企业

二、中国企业布局

三、互联网企业

四、电信运营商

五、通信设备商

六、传统家电企业

#### 第五节 中国物联网产业商业模式分析

一、运营商主导型

二、系统集成商主导型

三、软硬件集成商主导型

四、软件内容集成商主导型

五、政府主导型

六、用户主导型

七、合作运营型

八、云聚合型

#### 第六节 中国物联网产业发展面临的挑战

一、产业发展存在的不足

二、物联网隐私安全问题

三、数据联网存在的问题

四、规模化应用不足问题

#### 第七节 中国物联网产业发展建议

一、加强技术创新与人才培养

二、发挥政府引导支持的作用

三、提升产业国际竞争力

四、物联网隐私保护方法

五、物联网产业发展策略

六、产业发展的其他建议

### 第三章 2017-2020年中国窄带物联网发展环境分析

#### 第一节 经济环境

## 一、宏观经济概况

## 二、工业运行情况

## 三、固定资产投资

## 四、数字经济发展

## 五、宏观经济展望

### 第二节 政策环境

#### 一、推进NB-IoT建设发展

#### 二、NB-IoT纳入5G候选技术

#### 三、深入推进网络提速降费

### 第三节 社会环境

#### 一、人口规模构成

#### 二、社会消费规模

#### 三、居民收入水平

#### 四、居民消费水平

#### 五、网民发展规模

### 第四节 技术环境

#### 一、物联网+5G

#### 二、物联网+大数据

#### 三、物联网+区块链

#### 四、物联网+人工智能

## 第四章 2017-2020年国内外窄带物联网市场运行情况

### 第一节 2017-2020年全球窄带物联网市场运行情况

#### 一、全球NB-IoT商业模式

#### 二、全球NB-IoT市场规模

#### 三、全球NB-IoT市场结构

#### 四、全球NB-IoT商用情况

#### 五、全球NB-IoT连接规模

#### 六、全球NB-IoT区域分布

#### 七、全球NB-IoT竞争态势

#### 八、全球NB-IoT发展挑战

### 第二节 中国NB-IoT发展演进分析

#### 一、技术储备阶段

#### 二、实践部署阶段

#### 三、规模应用阶段

## 四、成熟发展阶段

### 第三节 2017-2020年中国窄带物联网发展综述

- 一、NB-IoT发展态势
- 二、NB-IoT产业链条
- 三、NB-IoT市场规模
- 四、NB-IoT市场结构
- 五、NB-IoT竞争格局
- 六、NB-IoT区域结构
- 七、NB-IoT应用领域
- 八、NB-IoT基站建设

### 第四节 中国窄带物联网发展风险

- 一、业务风险
- 二、平台风险
- 三、网络风险
- 四、终端风险
- 五、管理风险

### 第五节 中国窄带物联网发展问题

- 一、芯片模组成本较高
- 二、规模化商用待发展
- 三、产业链条尚未成熟
- 四、市场企业竞争加剧
- 五、产业需普惠商用化

### 第六节 中国窄带物联网发展策略

- 一、建立合理商业模式
- 二、推动产业链条发展
- 三、推动NB-IoT业务创新
- 四、加强NB-IoT技术研发
- 五、重视NB-IoT安全管理

## 第五章 2017-2020年中国窄带物联网产业链发展分析

### 第一节 NB-IoT芯片

- 一、NB-IoT芯片的重要性
- 二、NB-IoT芯片市场价格
- 三、NB-IoT芯片市场规模
- 四、NB-IoT芯片竞争格局

## 五、NB-IoT芯片企业布局

### 第二节 NB-IoT模组

#### 一、NB-IoT模组概况

#### 二、NB-IoT通用模组

#### 三、NB-IoT模组厂商

#### 四、NB-IoT模组招标

#### 五、NB-IoT模组补贴

### 第三节 NB-IoT运营商

#### 一、中国移动

#### 二、中国电信

#### 三、中国联通

## 第六章 2017-2020年中国窄带物联网应用场景分析

### 第一节 智能水表

#### 一、传统智能水表发展痛点分析

#### 二、NB-IoT智慧水表应用现状

#### 三、NB-IoT智慧水表实践案例

#### 四、NB-IoT智慧水表技术优势

#### 五、NB-IoT智慧水表解决方案

#### 六、NB-IoT智慧水表变革影响

### 第二节 智能门锁

#### 一、智能门锁行业的发展现状

#### 二、NB-IoT智慧门锁技术原理

#### 三、NB-IoT智慧门锁技术优势

#### 四、NB-IoT智慧门锁解决方案

### 第三节 智能停车

#### 一、城市停车开放式管理模式

#### 二、智能停车互联技术的现状

#### 三、NB-IoT智能停车系统架构

#### 四、NB-IoT智能停车系统功能

#### 五、NB-IoT智能停车系统优势

#### 六、NB-IoT智慧停车解决方案

### 第四节 智慧烟感

#### 一、消防报警行业发展问题

#### 二、NB-IoT智慧烟感技术特性

三、NB-IoT智慧烟感技术优势

四、NB-IoT智慧烟感应用分析

五、NB-IoT智慧烟感解决方案

六、NB-IoT智慧烟感社会效应

七、NB-IoT智慧烟感发展趋势

#### 第五节 智慧路灯

一、智慧路灯技术发展综述

二、NB-IoT智慧路灯项目特点

三、NB-IoT智慧路灯应用问题

四、NB-IoT智慧路灯社会效应

五、NB-IoT智慧路灯解决方案

六、NB-IoT智慧路灯前景展望

#### 第六节 其他应用场景

一、智能物流

二、智慧农业

三、智慧燃气

四、智能制造

### 第七章 NB-IoT中国部分地区发展状况分析

#### 第一节 鹰潭市

一、NB-IoT产业发展思路

二、NB-IoT产业发展态势

三、NB-IoT全城覆盖项目

四、NB-IoT智能水表项目

五、NB-IoT智慧交安设施

六、NB-IoT产业发展趋势

#### 第二节 其他地区

一、北京

二、山东

三、四川

四、广西

### 第八章 中国窄带物联网网络部署及关键技术

#### 第一节 NB-IoT技术特性

一、部署方式



二、覆盖增强

三、实现低功耗

四、终端简化

第二节 NB-IoT技术标准及历程

一、RAN方面

二、SA/CT方面

第三节 NB-IoT终端技术分析

一、NB-IoT终端测试技术

二、NB-IoT终端芯片EC616

三、终端EC616测试方法

四、EC616仪器性能测试

五、EC616仪器功耗测试

第四节 NB-IoT电力物联网安全技术分析

一、电力物联网安全需求

二、NB-IoT电力物联网安全特征

三、NB-IoT电力物联网跨层安全防护

第五节 NB-IoT技术垂直行业应用需求

一、智能水表应用需求

二、智慧照明应用需求

三、智慧农业应用需求

四、智慧物流应用需求

第六节 NB-IoT频率部署方案及建议

一、NB-IoT频率部署方式

二、运营商可用频率分析

三、NB-IoT频率部署建议

第七节 NB-IoT网络部署及建议

一、运营商现有低频段网络

二、NB-IoT网络部署方案建议

第九章 国外重点窄带物联网行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 T-Mobile

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业发展现状分析

四、企业竞争优势分析

## 第二节 沃达丰集团

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

## 第三节 爱立信公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

## 第四节 Telia Sonera

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

## 第十章 国内重点窄带物联网行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 中国电信集团公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 中国移动通信集团公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第三节 中国联合网络通信集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业发展现状分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第四节 科大讯飞股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析

### 三、企业发展现状分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第五节 中兴通讯股份有限公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业产品服务分析

### 三、企业发展现状分析

### 四、企业竞争优势分析

## 第十一章 2021-2026年窄带物联网产业投资分析及价值评估

### 第一节 窄带物联网产业投资分析

#### 一、投融资动态

#### 二、市场投资机会

#### 三、投资价值分析

#### 四、产业投资风向

### 第二节 窄带物联网企业项目中标情况

#### 一、新天科技

#### 二、银江股份

#### 三、三川智慧

#### 四、宁波水表

#### 五、金卡智能

## 第十二章 2021-2026年窄带物联网产业投资前景及趋势预测

### 第一节 中国窄带物联网产业发展挑战

#### 一、功耗问题

#### 二、网络覆盖问

#### 三、商用盈利问题

#### 四、信息安全风险

#### 五、推广问题

### 第二节 中国窄带物联网产业发展趋势

#### 一、运营商发展机遇

#### 二、未来发展阶段

#### 三、技术发展趋势

### 第三节 中国窄带物联网产业发展预测

#### 一、应用方面

#### 二、基础建设

### 三、价格方面

### 四、政策方面

#### 第四节 2021-2026年窄带物联网产业预测分析

##### 一、2021-2026年中国窄带物联网产业影响因素分析

##### 二、2021-2026年中国窄带物联网市场规模预测

#### 图表目录

图表 物联网通信技术介绍

图表 NB-IOT的技术优势

图表 国内运营商可用窄带物联网频段

图表 物联网中期指标完成情况评估表

图表 2017-2020年中国物联网产业规模及增速

图表 2021-2026年中国物联网市场规模及增长预测

图表 2020年细分物联网产业规模

图表 2017-2020年三大运营商的蜂窝物联网连接数及年度净增量

图表 2017-2020年中国物联网连接数

图表 中国物联网相关产业布局情况（一）

图表 中国物联网相关产业布局情况（二）

图表 物联网产业链

图表 物联网产业图谱

图表详见报告正文 . . . . . ( GYSYL )

#### 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2021年中国窄带物联网行业分析报告-市场深度分析与未来趋势研究》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/531503531503.html>