

# 2022-2028年中国NB- IoT行业市场调研分析及投资潜力研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国NB-IoT行业市场调研分析及投资潜力研究报告》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/202010/901905.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

NB-IoT，是由3GPP组织开发的为大范围蜂窝网与设备服务的低功耗广域网（LPWAN）广播技术。其诞生于2014年5月华为和Vodafone共同提出的NB-M2M技术，而后进化为NB-LoT；2015年7月，Nokia、Ericsson、Intel提出了NB-LTE技术，随后3GPP在上述两者之上着手制定标准，并在2016年7月确定标准，至此NB-IoT正式形成。

智研咨询发布的《2022-2028年中国NB-IoT行业市场调研分析及投资潜力研究报告》共十二章。首先介绍了NB-IoT行业市场发展环境、NB-IoT整体运行态势等，接着分析了NB-IoT行业市场运行的现状，然后介绍了NB-IoT市场竞争格局。随后，报告对NB-IoT做了重点企业经营状况分析，最后分析了NB-IoT行业发展趋势与投资预测。您若想对NB-IoT产业有个系统的了解或者想投资NB-IoT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 NB-IoT相关概述

#### 1.1 NB-IoT相关介绍

##### 1.1.1 NB-IoT基本定义

##### 1.1.2 NB-IoT构架分析

##### 1.1.3 NB-IoT频段解析

##### 1.1.4 NB-IoT特征优势

#### 1.2 NB-IoT技术与相关NB-IoT技术的比较

##### 1.2.1 NB-IoT与LoRa

##### 1.2.2 NB-IoT与eMTC

##### 1.2.3 NB-IoT与EC-GSM

### 第二章 2017-2021年物联网行业总体发展分析

#### 2.1 2017-2021年中国物联网产业发展回顾

##### 2.1.1 产业发展整体态势

##### 2.1.2 示范基地发展动态

##### 2.1.3 细分市场出现分化

##### 2.1.4 产业生态现状解析

##### 2.1.5 参与主体多元丰富

##### 2.1.6 创新创业势头良好

##### 2.1.7 相关设备数量扩容

- 2.1.8 应用示范持续深化
- 2.2 2017-2021年中国物联网产业运行分析
  - 2.2.1 阶段发展成果
  - 2.2.2 产业规模分析
  - 2.2.3 细分市场规模
  - 2.2.4 物联网连接数
  - 2.2.5 产业布局分析
  - 2.2.6 产业发展形势
  - 2.2.7 产业模式创新
- 2.3 2017-2021年物联网产业链分析
  - 2.3.1 产业链介绍
  - 2.3.2 感知层
  - 2.3.3 网络层
  - 2.3.4 平台层
  - 2.3.5 应用层
- 2.4 中国物联网产业参与主体分析
  - 2.4.1 全球领先企业
  - 2.4.2 中国企业布局
  - 2.4.3 互联网企业
  - 2.4.4 电信运营商
  - 2.4.5 通信设备商
  - 2.4.6 传统家电企业
- 2.5 中国物联网产业商业模式分析
  - 2.5.1 运营商主导型
  - 2.5.2 系统集成商主导型
  - 2.5.3 软硬件集成商主导型
  - 2.5.4 软件内容集成商主导型
  - 2.5.5 政府主导型
  - 2.5.6 用户主导型
  - 2.5.7 合作运营型
  - 2.5.8 云聚合型
- 2.6 中国物联网产业发展面临的挑战
  - 2.6.1 产业发展存在的不足
  - 2.6.2 物联网隐私安全问题
  - 2.6.3 数据联网存在的问题

#### 2.6.4 规模化应用不足问题

### 2.7 中国物联网产业发展建议

#### 2.7.1 加强技术创新与人才培养

#### 2.7.2 发挥政府引导支持的作用

#### 2.7.3 提升产业国际竞争力

#### 2.7.4 物联网隐私保护方法

#### 2.7.5 物联网产业发展策略

#### 2.7.6 产业发展的其他建议

## 第三章 2017-2021年中国NB-IoT发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 宏观经济概况

#### 3.1.2 工业运行情况

#### 3.1.3 固定资产投资

#### 3.1.4 数字经济发展

#### 3.1.5 宏观经济展望

### 3.2 政策环境

#### 3.2.1 推进NB-IoT建设发展

#### 3.2.2 NB-IoT纳入5G候选技术

#### 3.2.3 深入推进网络提速降费

### 3.3 社会环境

#### 3.3.1 人口规模构成

#### 3.3.2 社会消费规模

#### 3.3.3 居民收入水平

#### 3.3.4 居民消费水平

#### 3.3.5 网民发展规模

### 3.4 技术环境

#### 3.4.1 物联网+5G

#### 3.4.2 物联网+大数据

#### 3.4.3 物联网+区块链

#### 3.4.4 物联网+人工智能

## 第四章 2017-2021年国内外NB-IoT市场运行情况

### 4.1 2017-2021年全球NB-IoT市场运行情况

#### 4.1.1 全球NB-IoT商业模式

#### 4.1.2 全球NB-IoT市场规模

#### 4.1.3 全球NB-IoT市场结构

- 4.1.4 全球NB-IoT商用情况
- 4.1.5 全球NB-IoT连接规模
- 4.1.6 全球NB-IoT区域分布
- 4.1.7 全球NB-IoT竞争态势
- 4.1.8 全球NB-IoT发展挑战
- 4.2 中国NB-IoT发展演进分析
  - 4.2.1 技术储备阶段
  - 4.2.2 实践部署阶段
  - 4.2.3 规模应用阶段
  - 4.2.4 成熟发展阶段
- 4.3 2017-2021年中国NB-IoT发展综况
  - 4.3.1 NB-IoT发展态势
  - 4.3.2 NB-IoT产业链条
  - 4.3.3 NB-IoT市场规模
  - 4.3.4 NB-IoT市场结构
  - 4.3.5 NB-IoT竞争格局
  - 4.3.6 NB-IoT区域结构
  - 4.3.7 NB-IoT应用领域
  - 4.3.8 NB-IoT基站建设
- 4.4 中国NB-IoT发展风险
  - 4.4.1 业务风险
  - 4.4.2 平台风险
  - 4.4.3 网络风险
  - 4.4.4 终端风险
  - 4.4.5 管理风险
- 4.5 中国NB-IoT发展问题
  - 4.5.1 芯片模组成本较高
  - 4.5.2 规模化商用待发展
  - 4.5.3 产业链条尚未成熟
  - 4.5.4 市场企业竞争加剧
  - 4.5.5 产业需普惠商用化
- 4.6 中国NB-IoT发展策略
  - 4.6.1 建立合理商业模式
  - 4.6.2 推动产业链条发展
  - 4.6.3 推动NB-IoT业务创新

4.6.4 加强NB-IoT技术研发

4.6.5 重视NB-IoT安全管理

## 第五章 中国NB-IoT产业链发展分析

5.1 NB-IoT芯片

5.1.1 NB-IoT芯片的重要性

5.1.2 NB-IoT芯片市场价格

5.1.3 NB-IoT芯片市场规模

5.1.4 NB-IoT芯片竞争格局

5.1.5 NB-IoT芯片企业布局

5.2 NB-IoT模组

5.2.1 NB-IoT模组概况

5.2.2 NB-IoT通用模组

5.2.3 NB-IoT模组厂商

5.2.4 NB-IoT模组招标

5.2.5 NB-IoT模组补贴

5.3 NB-IoT运营商

5.3.1 中国移动

5.3.2 中国电信

5.3.3 中国联通

## 第六章 中国NB-IoT应用场景分析

6.1 智能水表

6.1.1 传统智能水表发展痛点分析

6.1.2 NB-IoT智慧水表应用现状

6.1.3 NB-IoT智慧水表实践案例

6.1.4 NB-IoT智慧水表技术优势

6.1.5 NB-IoT智慧水表解决方案

6.1.6 NB-IoT智慧水表变革影响

6.2 智能门锁

6.2.1 智能门锁行业的发展现状

6.2.2 NB-IoT智慧门锁技术原理

6.2.3 NB-IoT智慧门锁技术优势

6.2.4 NB-IoT智慧门锁解决方案

6.3 智能停车

6.3.1 城市停车开放式管理模式

6.3.2 智能停车互联技术的现状

### 6.3.3 NB-IoT智能停车系统架构

### 6.3.4 NB-IoT智能停车系统功能

### 6.3.5 NB-IoT智能停车系统优势

### 6.3.6 NB-IoT智慧停车解决方案

## 6.4 智慧烟感

### 6.4.1 消防报警行业发展问题

### 6.4.2 NB-IoT智慧烟感技术特性

### 6.4.3 NB-IoT智慧烟感技术优势

### 6.4.4 NB-IoT智慧烟感应用分析

### 6.4.5 NB-IoT智慧烟感解决方案

### 6.4.6 NB-IoT智慧烟感社会效应

### 6.4.7 NB-IoT智慧烟感发展趋势

## 6.5 智慧路灯

### 6.5.1 智慧路灯技术发展综述

### 6.5.2 NB-IoT智慧路灯项目特点

### 6.5.3 NB-IoT智慧路灯应用问题

### 6.5.4 NB-IoT智慧路灯社会效应

### 6.5.5 NB-IoT智慧路灯解决方案

### 6.5.6 NB-IoT智慧路灯前景展望

## 6.6 其他应用场景

### 6.6.1 智能物流

### 6.6.2 智慧农业

### 6.6.3 智慧燃气

### 6.6.4 智能制造

## 第七章 NB-IoT中国部分地区发展状况分析

### 7.1 鹰潭市

#### 7.1.1 NB-IoT产业发展思路

#### 7.1.2 NB-IoT产业发展态势

#### 7.1.3 NB-IoT全城覆盖项目

#### 7.1.4 NB-IoT智能水表项目

#### 7.1.5 NB-IoT智慧交安设施

#### 7.1.6 NB-IoT产业发展趋势

### 7.2 其他地区

#### 7.2.1 北京

#### 7.2.2 山东



### 7.2.3 四川

### 7.2.4 广西

## 第八章 中国NB-IoT网络部署及关键技术

### 8.1 NB-IoT技术特性

#### 8.1.1 部署方式

#### 8.1.2 覆盖增强

#### 8.1.3 实现低功耗

#### 8.1.4 终端简化

### 8.2 NB-IoT技术标准及历程

#### 8.2.1 RAN方面

#### 8.2.2 SA/CT方面

### 8.3 NB-IoT终端技术分析

#### 8.3.1 NB-IoT终端测试技术

#### 8.3.2 NB-IoT终端芯片EC616

#### 8.3.3 终端EC616测试方法

#### 8.3.4 EC616仪器性能测试

#### 8.3.5 EC616仪器功耗测试

### 8.4 NB-IoT电力物联网安全技术分析

#### 8.4.1 电力物联网安全需求

#### 8.4.2 NB-IoT电力物联网安全特征

#### 8.4.3 NB-IoT电力物联网跨层安全防护

### 8.5 NB-IoT技术垂直行业应用需求

#### 8.5.1 智能水表应用需求

#### 8.5.2 智慧照明应用需求

#### 8.5.3 智慧农业应用需求

#### 8.5.4 智慧物流应用需求

### 8.6 NB-IoT频率部署方案及建议

#### 8.6.1 NB-IoT频率部署方式

#### 8.6.2 运营商可用频率分析

#### 8.6.3 NB-IoT频率部署建议

### 8.7 NB-IoT网络部署及建议

#### 8.7.1 运营商现有低频段网络

#### 8.7.2 NB-IoT网络部署方案建议

## 第九章 国外重点NB-IoT企业分析

### 9.1 T-Mobile

### 9.1.1 企业发展概况

### 9.1.2 企业经营状况分析

## 9.2 沃达丰集团

### 9.2.1 企业发展概况

### 9.2.2 企业经营状况分析

## 9.3 爱立信公司

### 9.3.1 企业发展概况

### 9.3.2 企业经营状况分析

## 9.4 Telia Sonera

### 9.4.1 企业发展概况

### 9.4.2 企业经营状况分析

## 第十章 国内重点NB-IoT企业分析

### 10.1 中国电信集团公司

#### 10.1.1 企业发展概况

#### 10.1.2 企业经营状况分析

#### 10.1.3 经营效益分析

#### 10.1.4 业务经营分析

### 10.2 中国移动通信集团公司

#### 10.2.1 企业发展概况

#### 10.2.2 企业经营状况分析

#### 10.2.3 经营效益分析

#### 10.2.4 业务经营分析

### 10.3 中国联合网络通信集团有限公司

#### 10.3.1 企业发展概况

#### 10.3.2 经营效益分析

#### 10.3.3 业务经营分析

#### 10.3.4 财务状况分析

### 10.4 科大讯飞股份有限公司

#### 10.4.1 企业发展概况

#### 10.4.2 经营效益分析

#### 10.4.3 业务经营分析

#### 10.4.4 财务状况分析

### 10.5 中兴通讯股份有限公司

#### 10.5.1 企业发展概况

#### 10.5.2 经营效益分析

10.5.3 业务经营分析

10.5.4 财务状况分析

第十一章 2022-2028年NB-IoT产业投资分析及价值评估

11.1 NB-IoT产业投资分析

11.1.1 投融资动态

11.1.2 市场投资机会

11.1.3 投资价值分析

11.1.4 产业投资风向

11.2 NB-IoT企业项目中标情况

11.2.1 新天科技

11.2.2 银江股份

11.2.3 三川智慧

11.2.4 宁波水表

11.2.5 金卡智能

第十二章 2022-2028年NB-IoT产业投资前景及趋势预测

12.1 中国NB-IoT产业发展挑战（ZY LZQ）

12.1.1 功耗问题

12.1.2 网络覆盖问

12.1.3 商用盈利问题

12.1.4 信息安全风险

12.1.5 推广问题

12.2 中国NB-IoT产业发展趋势

12.2.1 运营商发展机遇

12.2.2 未来发展阶段

12.2.3 技术发展趋势

12.3 中国NB-IoT产业发展预测

12.3.1 应用方面

12.3.2 基础建设

12.3.3 价格方面

12.3.4 政策方面

12.4 2022-2028年NB-IoT产业预测分析

12.4.1 2022-2028年中国NB-IoT产业影响因素分析

12.4.2 2022-2028年中国NB-IoT市场规模预测

部分图表目录：

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NB-IoT频段

图表 物联网中期指标完成情况评估表

图表 2017-2021年中国物联网产业规模及增速

图表 2022-2028年中国物联网市场规模及增长预测

图表 2021年细分物联网产业规模

图表 2017-2021年三大运营商的蜂窝物联网连接数及年度净增量

图表 2017-2021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 物联网各层次定义和领域

图表 2007-2021年MEMS传感器的平均售价变化情况

图表 LPWAN产业链及重点企业

图表 物联网平台层分类

图表 中国三大运营商在物联网平台层布局

图表 物联网应用领域

图表 物联网各层次代表的领先企业

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2021年中国GDP核算数据

图表 2017-2021年国内生产总值增长速度（季度同比）

图表 2021年规模以上工业增加值至同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

图表 2021年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2021年规模以上工业生产主要数据

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202010/901905.html>