

# 2022-2028年中国NB-IoT行业前景展望与未来前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

# 一、报告报价

《2022-2028年中国NB-IoT行业前景展望与未来前景预测报告》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.cction.com/report/202206/300175.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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络（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-CIoT；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。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国NB-IoT行业前景展望与未来前景预测报告》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 2016-2020年物联网行业总体发展分析

#### 2.1 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年国内外NB-IoT市场运行情况

4.1 2016-2020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 2016-2020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
  - 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 2016-2020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 2020年细分物联网产业规模
- 图表 2016-2020年三大运营商的蜂窝物联网连接数及年度净增量
- 图表 2016-2020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 物联网各层次定义和领域
- 图表 2007-2020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 2016-2020年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2016-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2020年中国GDP核算数据
- 图表 2016-2020年国内生产总值增长速度（季度同比）
- 图表 2020年规模以上工业增加值至同比增长速度

图表 2020年规模以上工业生产主要数据

图表 2020年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2020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：<http://www.cction.com/report/202206/300175.html>