|  |
| --- |
| [2025-2031年中国NB-IoT行业现状与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/0/21/NB-IoTShiChangQianJingFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国NB-IoT行业现状与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/0/21/NB-IoTShiChangQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 3030210　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/0/21/NB-IoTShiChangQianJingFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　窄带物联网（NB-IoT）是专门为低功耗广域网（LPWAN）设计的一种无线接入技术。近年来，随着物联网技术的发展和应用领域的扩展，NB-IoT因其低功耗、广覆盖和低成本的优势，在智慧城市、智能农业、远程抄表等领域得到了广泛应用。运营商和设备制造商正在积极部署和支持NB-IoT网络，以满足不断增长的物联网连接需求。
　　未来，网络覆盖：扩大网络覆盖范围，提高连接密度，支持更多物联网设备的接入。应用场景：拓展应用场景，如智能家居、智能物流等，推动行业创新发展。标准化：加强国际标准制定，促进不同地区和设备间的互操作性。安全性：加强安全机制，确保数据传输的安全性和隐私保护。
　　《[2025-2031年中国NB-IoT行业现状与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/0/21/NB-IoTShiChangQianJingFenXi.html)》系统分析了我国NB-IoT行业的市场规模、市场需求及价格动态，深入探讨了NB-IoT产业链结构与发展特点。报告对NB-IoT细分市场进行了详细剖析，基于科学数据预测了市场前景及未来发展趋势，同时聚焦NB-IoT重点企业，评估了品牌影响力、市场竞争力及行业集中度变化。通过专业分析与客观洞察，报告为投资者、产业链相关企业及政府决策部门提供了重要参考，是把握NB-IoT行业发展动向、优化战略布局的权威工具。

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 2019-2024年物联网行业总体发展分析
　　2.1 2019-2024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 2019-2024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 2019-2024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 物联网产业投资策略
　　　　2.7.6 产业发展的其他建议

第三章 2019-2024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 2019-2024年国内外NB IoT市场运行情况
　　4.1 2019-2024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竞争力分析
　　　　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（2013-2016）
　　　　4.2.2 实践部署阶段（2016-2019）
　　　　4.2.3 规模应用阶段（2015-2019）
　　　　4.2.4 成熟发展阶段（2020年以后）
　　4.3 2019-2024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
　　　　NB-IoT具备四大特点：1）广覆盖，在同样的频段下，NB-IoT比现有的网络增益20dB，相当于提升了100倍覆盖区域的能力，可覆盖室内和地下室。
　　　　2 ）多连接，一个扇区能够支持10万个连接，支持低延时敏感度、超低的设备成本、低设备功耗和优化的网络架构。
　　　　3 ）低功耗，工作模式主要以待机为主，只有在需要传输数据时才会启动，所以终端模块的待机时间和电池使用寿命可长达10年。
　　　　4 ）低成本，预期单个接连模块不超过5美元。因此，NB-IoT可广泛使用于公用事业、智慧城市、消费电子、设备管理、智能建筑、智慧物流、农业与环境等多个应用场景。
　　　　NB-IoT可广泛使用于多个应用场景
　　　　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投资策略
　　　　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 2025-2031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 中⋅智⋅林⋅　2025-2031年NB IoT产业前景调研及趋势预测
　　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 2025-2031年NB IoT产业预测分析
　　　　12.4.1 2025-2031年中国NB IoT产业影响因素分析
　　　　12.4.2 2025-2031年中国NB IoT市场规模预测

图表目录
　　图表 NB-IoT行业现状
　　图表 NB-IoT行业产业链调研
　　……
　　图表 2019-2024年NB-IoT行业市场容量统计
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业市场规模情况
　　图表 NB-IoT行业动态
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业销售收入统计
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业盈利统计
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业利润总额
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业企业数量统计
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业竞争力分析
　　……
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业盈利能力分析
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业运营能力分析
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业偿债能力分析
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业发展能力分析
　　图表 2019-2024年中国NB-IoT行业经营效益分析
　　图表 NB-IoT行业竞争对手分析
　　图表 \*\*地区NB-IoT市场规模
　　图表 \*\*地区NB-IoT行业市场需求
　　图表 \*\*地区NB-IoT市场调研
　　图表 \*\*地区NB-IoT行业市场需求分析
　　图表 \*\*地区NB-IoT市场规模
　　图表 \*\*地区NB-IoT行业市场需求
　　图表 \*\*地区NB-IoT市场调研
　　图表 \*\*地区NB-IoT行业市场需求分析
　　……
　　图表 NB-IoT重点企业（一）基本信息
　　图表 NB-IoT重点企业（一）经营情况分析
　　图表 NB-IoT重点企业（一）盈利能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（一）偿债能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（一）运营能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（一）成长能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（二）基本信息
　　图表 NB-IoT重点企业（二）经营情况分析
　　图表 NB-IoT重点企业（二）盈利能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（二）偿债能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（二）运营能力情况
　　图表 NB-IoT重点企业（二）成长能力情况
　　……
　　图表 2025-2031年中国NB-IoT行业信息化
　　图表 2025-2031年中国NB-IoT行业市场容量预测
　　图表 2025-2031年中国NB-IoT行业市场规模预测
　　图表 2025-2031年中国NB-IoT行业风险分析
　　图表 2025-2031年中国NB-IoT市场前景分析
　　图表 2025-2031年中国NB-IoT行业发展趋势
略……

了解《[2025-2031年中国NB-IoT行业现状与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/0/21/NB-IoTShiChangQianJingFenXi.html)》，报告编号：3030210，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/0/21/NB-IoTShiChangQianJingFenXi.html>

热点：nbiot无线通信模块、NB-IoT物联网水表、nb物联网与4G卡的区别、NB-IoT的特点包括、nb设备是什么、NB-IoT智能燃气表、mqtt协议、NB-IoT的具体应用包括以下哪些、NB-IoT全称

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！