|  |
| --- |
| [中国NB-IOT网络行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）](https://www.20087.com/2/22/NB-IOTWangLuoDeXianZhuangHeFaZha.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： | [中国NB-IOT网络行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）](https://www.20087.com/2/22/NB-IOTWangLuoDeXianZhuangHeFaZha.html) |
| 报告编号： | 2150222　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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/2/22/NB-IOTWangLuoDeXianZhuangHeFaZha.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）是一种专为低功耗广域网（LPWAN）设计的无线通信技术，特别适用于物联网应用中的低带宽、低功耗场景。近年来，随着5G技术的发展和物联网应用的普及，NB-IOT网络在全球范围内得到了快速部署。目前市场上，NB-IOT网络已被广泛应用于智能计量、智慧城市、资产追踪等领域。随着技术成熟度的提高和网络覆盖范围的扩大，NB-IoT的应用场景还在不断扩展。
　　未来，NB-IOT网络的发展将更加注重网络性能和服务质量。一方面，随着物联网设备数量的快速增长，NB-IOT网络将需要支持更大规模的连接，并提供更稳定的通信服务。为此，运营商将继续优化网络架构，提高网络容量和覆盖范围。另一方面，随着边缘计算和人工智能技术的应用，NB-IOT网络将支持更多基于数据的增值服务，如预测性维护、智能分析等，以帮助企业提高运营效率和决策质量。此外，随着跨行业合作的加强，NB-IOT网络将促进不同领域的深度融合，催生出更多创新应用和服务。
　　《[中国NB-IOT网络行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）](https://www.20087.com/2/22/NB-IOTWangLuoDeXianZhuangHeFaZha.html)》通过对NB-IOT网络行业的全面调研，系统分析了NB-IOT网络市场规模、技术现状及未来发展方向，揭示了行业竞争格局的演变趋势与潜在问题。同时，报告评估了NB-IOT网络行业投资价值与效益，识别了发展中的主要挑战与机遇，并结合SWOT分析为投资者和企业提供了科学的战略建议。此外，报告重点聚焦NB-IOT网络重点企业的市场表现与技术动向，为投资决策者和企业经营者提供了科学的参考依据，助力把握行业发展趋势与投资机会。

第一章 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
　　　　2019-2024年全球物联网市场规模
　　　　（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
　　　　1.4.2 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

第二章 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
　　　　（1）中国联通NB-IOT网络部署
　　　　（2）中国联通NB-IOT生态构建
　　　　2.3.2 中国移动NB-IOT网络部署分析
　　　　（1）中国联通NB-IOT网络部署
　　　　（2）中国联通NB-IOT网络部署
　　　　2.3.3 中国电信NB-IOT网络部署分析
　　　　2.3.4 华为NB-IOT网络部署分析
　　　　（1）华为NB-IOT网络部署进程
　　　　（2）华为的物联网战略部署
　　　　（3）华为NB-IoT生态链构建
　　　　2.3.5 中兴NB-IOT网络部署分析
　　　　（1）引领NB-IoT标准化
　　　　（2）规模商用在即
　　　　（3）最新动态
　　　　2.3.6 美国主要运营商NB-IOT网络部署分析
　　　　（1）主要运营商网络部署
　　　　（2）最新动态
　　　　2.3.7 欧洲主要运营商NB-IOT网络部署分析
　　　　（1）英国跨国电信Vodafone NB-IOT网络部署分析
　　　　（2）沃达丰（Vodafone）欧洲NB-IOT网络部署分析
　　　　（3）德国电信
　　　　2.3.8 澳大利亚（Telstra）NB-IOT网络部署分析
　　　　2.3.9 日本软银（Softbank）NB-IOT网络部署分析
　　　　2.3.10 韩国NB-IOT网络部署分析
　　　　（1）KT NB-IOT网络部署分析
　　　　（2）Lgu plus 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

第三章 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

第四章 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

第五章 NB-IOT网络应用领域市场分析
　　5.1 NB-IOT网络应用场景分析
　　5.2 智能停车场对NB-IOT的需求分析
　　　　5.2.1 智能停车场行业市场发展现状
　　　　5.2.2 NB-IOT应用在智能停车场的必要性
　　　　5.2.3 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
　　　　5.2.4 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 Lite OS支撑智能停车的客户价值
　　　　（4）华为智能停车系统应用现状
　　　　5.2.5 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
　　　　5.2.6 智能停车场对NB-IOT需求潜力分析
　　5.3 环保行业对NB-IOT的需求分析
　　　　5.3.1 环保行业市场发展现状
　　　　5.3.2 NB-IOT应用在环保行业的必要性
　　　　5.3.3 NB-IOT应用在环保行业应用分析
　　　　（1）应用分析
　　　　（2）应用实例
　　　　5.3.4 环保行业投资建设情况分析
　　　　5.3.5 环保行业对NB-IOT需求潜力分析
　　5.4 智能抄表对NB-IOT的需求分析
　　　　5.4.1 智能抄表行业市场发展现状
　　　　5.4.2 NB-IOT应用在智能抄表的必要性
　　　　5.4.3 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
　　　　5.4.4 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
　　　　5.4.5 智能抄表对NB-IOT需求潜力分析
　　5.5 消防栓对NB-IOT的需求分析
　　　　5.5.1 消防栓行业市场发展现状
　　　　5.5.2 NB-IOT应用在消防栓的必要性
　　　　5.5.3 NB-IOT应用在消防栓应用分析
　　　　5.5.4 消防栓投资建设情况分析
　　　　5.5.5 消防栓对NB-IOT需求潜力分析
　　5.6 可穿戴设备对NB-IOT的需求分析
　　　　5.6.1 可穿戴设备行业市场发展现状
　　　　5.6.2 NB-IOT应用在可穿戴设备的必要性
　　　　5.6.3 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
　　　　5.6.4 可穿戴设备投资建设情况分析
　　　　5.6.5 可穿戴设备对NB-IOT需求潜力分析

第六章 中~智~林~－NB-IOT网络发展前景与建议
　　6.1 NB-IOT网络发展前景及趋势
　　　　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 8：2024-2030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 9：2024-2030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产业链各环节集中度分析
　　图表 12：国内运营商NB-IOT频道范围
　　图表 13：NB-IOT上下行传输速率
　　图表 14：独立部署（Stand alone）示意图
　　图表 15：独立部署（Stand alone）特点
　　图表 16：保护带部署（Guard-Band）示意图
　　图表 17：保护带部署（Guard-Band）特点
　　图表 18：带内部署（In-Band）示意图
　　图表 19：带内部署（In-Band）特点
　　图表 20： 2024年全球NB-IOT网络、eMTC网络的部署现状
　　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：华为依托产业峰会/论坛和开放实验室积极推动NB-IoT生态链构建
　　图表 24：雄安新区NB-IoT项目网络拓扑图
　　图表 25：2019-2024年美国主要运营商的网络部署路线图
　　图表 26：2024年全球物联网专利技术拥有量排行（单位：个）
　　图表 27：2019-2024年中国安全芯片需求规模走势图（单位：亿元）
　　图表 28：2019-2024年移动支付芯片需求规模（单位：亿部，亿人，亿元，元，%）
　　图表 29：2024年中国通讯射频芯片需求规模分析（单位：亿元，%）
　　图表 30：2024-2030年中国生物识别技术行业市场规模与预测（单位：亿元）
　　图表 31：2019-2024年中国芯片进口情况（单位：亿美元，%）
　　图表 32：芯片厂商及量产情况介绍
　　图表 33：国内芯片制造企业基本情况
　　图表 34：物联网终端设备分类
　　图表 35：2024-2030年中国智能手机保有量预测（单位：亿台，%）
　　图表 36：2024-2030年中国4G终端需求规模及预测（单位：亿部，%）
　　图表 37：2019-2024年中国可穿戴设备行业市场规模走势图（单位：亿元，%）
　　图表 38：终端设备提供代表企业
　　图表 39：物联网终端设备产品技术分析
　　图表 40：2024-2030年可穿戴设备市场规模预测图（单位：亿元，%）
　　图表 41：NB-IoT垂直应用领域
　　图表 42：2024年我国智能停车场行业市场发展现状（单位：亿元，个）
　　图表 43：华为NB-IoT智能停车解决方案介绍
　　图表 44：Huawei LiteOS支撑智能停车解决方案介绍
　　图表 45：“十五”至“十四五”期间中国环保投资规模变化情况（单位：万亿元）
　　图表 46：2019-2024年中国智能水表市场项目招标情况
　　图表 47：全国各大省市十三五消防栓建设情况
　　图表 48：2019-2024年中国可穿戴设备行业市场规模走势图（单位：亿元，%）
　　图表 49：NB-IOT应用在可穿戴设备社交应用分析
　　图表 50：2019-2024年可穿戴设备投资案例数量变化情况（单位：起）
　　图表 51：2019-2024年可穿戴设备行业投资事件
　　图表 52：2024年可穿戴设备部分投资事件
　　图表 53：2019-2024年全球蜂窝通信网络物联网连接数（单位：亿个连接）
　　图表 54：2024-2030年中国基于NB-IoT的M2M（机器与机器）连接数（单位：亿个连接）
　　图表 55：2024-2030年全球蜂窝通信网络物联网连接数预测（单位：亿个连接）
　　图表 56：网络终端类型分析
略……

了解《[中国NB-IOT网络行业现状分析与发展前景研究报告（2024年版）](https://www.20087.com/2/22/NB-IOTWangLuoDeXianZhuangHeFaZha.html)》，报告编号：2150222，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/2/22/NB-IOTWangLuoDeXianZhuangHeFaZha.html>

热点：nb物联网与4G卡的区别、NB-IOT网络体系架构包括()、nb-iot技术详解及行业应用、NB-IOT网络体系架构包括、NB-IOT技术、NB-IOT网络拥塞问题分析及应对策略、NB注册、NB-IOT网络共享APN、NB-IoT基站

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！