|  |
| --- |
| [2025-2031年中国NB IoT行业现状深度调研及发展趋势预测](https://www.20087.com/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.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行业现状深度调研及发展趋势预测](https://www.20087.com/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.html) |
| 报告编号： | 2755588　　←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/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.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）是一种基于蜂窝网络的低功耗广域网技术，专为大规模物联网应用而设计。近年来，随着5G网络的部署和物联网市场的迅速扩张，NB-IoT凭借其低功耗、广覆盖、低成本的优势，在智慧城市、智能农业、工业监控等领域得到了广泛应用。目前，NB-IoT解决方案不仅在网络覆盖范围上有了显著扩展，还在设备连接密度和数据传输速率上进行了优化，满足了更多应用场景的需求。  
　　未来，NB-IoT的发展将更加注重垂直应用与生态建设。一方面，通过深化与垂直行业的合作，开发出更多针对特定场景的解决方案，如环境监测、资产管理等；另一方面，构建开放的物联网平台，鼓励开发者和第三方服务商参与，形成丰富的应用生态系统。此外，随着边缘计算和人工智能技术的发展，未来的NB-IoT将更加注重边缘智能，实现数据的本地处理和实时响应，提升物联网应用的智能化水平。  
　　《[2025-2031年中国NB IoT行业现状深度调研及发展趋势预测](https://www.20087.com/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.html)》基于国家统计局及相关行业协会的详实数据，结合国内外NB IoT行业研究资料及深入市场调研，系统分析了NB IoT行业的市场规模、市场需求及产业链现状。报告重点探讨了NB IoT行业整体运行情况及细分领域特点，科学预测了NB IoT市场前景与发展趋势，揭示了NB IoT行业机遇与潜在风险。  
　　市场调研网发布的《[2025-2031年中国NB IoT行业现状深度调研及发展趋势预测](https://www.20087.com/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.html)》数据全面、图表直观，为企业洞察投资机会、调整经营策略提供了有力支持，同时为战略投资者、研究机构及政府部门提供了准确的市场情报与决策参考，是把握行业动向、优化战略定位的专业性报告。  
  
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 2020-2025年物联网行业总体发展分析  
　　2.1 2020-2025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 2020-2025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 2020-2025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 2020-2025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 2020-2025年国内外NB IoT市场运行情况  
　　4.1 2020-2025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（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 2020-2025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 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 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 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 2020-2025年中国物联网产业规模及增速  
　　图表 2025-2031年中国物联网市场规模及增长预测  
　　图表 2025年细分物联网产业规模  
　　图表 2020-2025年三大运营商的蜂窝物联网连接数及年度净增量  
　　图表 2020-2025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 全球前十MEMS企业营收占比情况  
　　图表 2025-2031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 2025年世界百强物联网企业国家/地区分布前十  
　　图表 物联网各层次代表的领先企业  
　　图表 美的布局情况  
　　图表 格力布局情况  
　　图表 海尔布局情况  
　　图表 匿名示意图  
　　图表 匿名表  
　　图表 空间匿名  
　　图表 时空匿名  
　　图表 2020-2025年国内生产总值及其增长速度  
　　图表 2020-2025年三次产业增加值占国内生产总值比重  
　　图表 2025年中国GDP核算数据  
　　图表 2024-2025年国内生产总值增长速度（季度同比）  
　　图表 2025年规模以上工业增加至同比增长速度  
　　图表 2025年规模以上工业生产主要数据  
　　图表 2025年规模以上工业增加值同比增长速度  
　　图表 2025年规模以上工业生产主要数据  
略……

了解《[2025-2031年中国NB IoT行业现状深度调研及发展趋势预测](https://www.20087.com/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.html)》，报告编号：2755588，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/8/58/NB-IoTFaZhanQuShiFenXi.html>

热点：NB-IOT模块、nbiot无线通信模块、NB IoT需要sim卡吗、NB IoT概念、nb-iot的具体应用包括哪些、nbiot和lora的区别、什么是NB-IoT、nbiot技术特点、NB-IOT技术

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！