

2026-2031年中国NB-IOT市场前景规划及投资策略分析报告

报告简介

NB-

IOT是物联网领域新兴技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，具备覆盖广、多连接、功耗低、模块成本低等突出优势，可广泛应用于智能抄表、智能停车、智能家居、智能城市、智能生产等领域。

由于可直接“叠加”部署于GSM、UMTS或LTE网络，相比其他物联网技术，NB-

IoT颇受电信运营商青睐，该技术也在运营商、设备商、终端芯片厂商等合力推动下，仅用两年时间就实现突破性发展。

我国同样极为重视推广NB-IoT在细分领域的应用，要求在2017年实现基于NB-IoT的M2M(机器与机器)连接超过2000万，2020年总连接数超过6亿。

随着移动物联网基础设施的不断完善，我国物联网、车联网等产业将得到快速发展，并能进一步带动智能硬件、信息服务等产业的持续增长。而根据制定的目标，在未来三年内作为建设主体，三大运营商将持续加大在移动物联网领域的基础设施建设，其中相关基站的建设投资规模将达到百亿级别。

NB-IOT研究报告对NB-IOT行业研究的内容和方法进行全面的阐述和论证，对研究过程中所获取的NB-IOT资料进行全面系统的整理和分析，通过图表、统计结果及文献资料，或以纵向的发展过程，或横向类别分析提出论点、分析论据，进行论证。NB-

IOT报告绝对如实地反映客观情况，叙述、说明、推断、引用均恰如其分。文字、用词应力求准确。研究报告的文字也简单、明了、通顺、流畅，既明白如话，又把研究的效果准确地、科学地表达出来。NB-IOT研究报告以行业为研究对象，并基于行业的现状，行业经济运行数据，行业供需现状，行业竞争格局，重点企业经营分析，行业产业链分析，市场集中度等现实指标，分析预测行业的发展前景和投资价值。通过最深入的数据挖掘，对行业进行严谨分析，从多个角度去评估企业市场地位，准确挖掘企业的成长性，已经为企业带来了最专业的研究和最有价值的咨询服务过程。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网以及国内外多种相关报刊杂志媒体提供的最新研究资料。本报告对国内外NB-

IOT行业的发展状况进行了深入透彻地分析，对我国行业市场情况、技术现状、供需形势作了详尽研究，重点分析了国内外重点企业、行业发展趋势以及行业投资情况，报告还对NB-

IOT下游行业的发展进行了探讨，是NB-

IOT及相关企业、投资部门、研究机构准确了解目前中国市场发展动态，把握NB-IOT行业发展方向，为企业经营决策提供重要参考的依据。

报告目录

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

(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

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 nb-iot网络发展前景及趋势预测

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

第七章 nb-iot网络投资策略建议

7.3.1 短期投资策略

(1)通信设备

(2)传感器和身份识别

7.3.2 中期投资策略

7.3.3 长期投资策略

7.4 nb-iot网络部署建议

7.4.1 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

7.4.2 nb-iot基站部署建议

7.4.3 nb-iot核心网部署建议

7.4.4 nb-iot平台部署建议

7.5 nb-iot网络建设建议

第八章 nb-iot行业研究结论

8.1 nb-iot行业研究结论

8.2 nb-iot行业投资价值评估

8.3 nb-iot行业投资建议

8.3.1 行业发展策略建议

8.3.2 行业投资方向建议

8.3.3 行业投资方式建议

图表目录

图表：物联网通信技术介绍

图表：物联网lpwan技术对比

图表：nb-iot技术优势

图表：nb-iot技术演进路线

图表：3Gpp rel-13中iot相关项目关系简图

图表：rel-14版本的nb-iot的增强功能

图表：ran5工作组进度图

图表：2026-2031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：2026-2031年中国物联网市场规模预测(单位：万亿元，%)

图表：nb-iot生态链

图表：nb-iot产业链各环节集中度分析

图表：国内运营商nb-iot频道范围

图表：nb-iot上下行传输速率

图表：独立部署(stand alone)示意图

图表：独立部署(stand alone)特点

图表：保护带部署(guard-band)示意图

图表：保护带部署(guard-band)特点

图表：带内部署(in-band)示意图

图表：带内部署(in-band)特点

图表：2021-2026年全球nb-iot网络、emtc网络的部署现状

图表：中国联通nb-iot网络部署

图表：中国电信nb-iot网络部署

图表：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：雄安新区nb-iot项目网络拓扑图

图表：2021-2026年美国主要运营商的网络部署路线图

图表：2021-2026年全球物联网专利技术拥有量排行(单位：个)

图表：2021-2026年中国安全芯片需求规模走势图(单位：亿元)

图表：2021-2026年移动支付芯片需求规模(单位：亿部，亿人，亿元，元，%)

图表：2021-2026年中国通讯射频芯片需求规模分析(单位：亿元，%)

图表：2026-2031年中国生物识别技术行业市场规模与预测(单位：亿元)

图表：2021-2026年中国芯片进口情况(单位：亿美元，%)

图表：芯片厂商及量产情况介绍

图表：国内芯片制造企业基本情况

图表：物联网终端设备分类

图表：2026-2031年中国智能手机保有量预测(单位：亿台，%)

图表：2026-2031年中国4g终端需求规模及预测(单位：亿部，%)

图表：2021-2026年中国可穿戴设备行业市场规模走势图(单位：亿元，%)

图表：终端设备提供代表企业

图表：物联网终端设备产品技术分析

图表：2026-2031年可穿戴设备市场规模预测图(单位：亿元，%)

图表：nb-iot垂直应用领域

图表：2021-2026年我国智能停车场行业市场发展现状(单位：亿元，个)

图表：华为nb-iot智能停车解决方案介绍

图表：huawei liteos支撑智能停车解决方案介绍

图表：“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：2021-2026年中国智能水表市场项目招标情况

图表：全国各大省市十三五消防栓建设情况

图表：2021-2026年中国可穿戴设备行业市场规模走势图(单位：亿元，%)

图表：nb-iot应用在可穿戴设备社交应用分析

图表：2021-2026年可穿戴设备投资案例数量变化情况(单位：起)

图表：2021-2026年可穿戴设备行业投资事件

图表：2021-2026年可穿戴设备部分投资事件

图表：2021-2026年全球蜂窝通信网络物联网连接数(单位：亿个连接)

图表：2026-2031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：2026-2031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：网络终端类型分

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：106720

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20190120/106720.shtml>

在线订购：[点击这里](#)