

2022-2028年中国NB-I OT技术市场发展现状与投资潜力分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2022-2028年中国NB-IOT技术市场发展现状与投资潜力分析报告》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.abaogao.com/b/hulianwang/H47750XONR.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

窄带物联网（Narrow Band Internet of Things, NB-IoT）成为万物互联网络的一个重要分支。NB-IoT构建于蜂窝网络，只消耗大约180KHz的带宽，可直接部署于GSM网络、UMTS网络或LTE网络，以降低部署成本、实现平滑升级。

NB-IoT是IoT领域一个新兴的技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网(LPWAN)。NB-IoT支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接。据说NB-IoT设备电池寿命可以提高至少10年，同时还能提供非常全面的室内蜂窝数据连接覆盖。

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国NB-IOT技术市场发展现状与投资潜力分析报告》共六章。首先介绍了NB-IOT技术行业市场发展环境、NB-IOT技术整体运行态势等，接着分析了NB-IOT技术行业市场运行的现状，然后介绍了NB-IOT技术市场竞争格局。随后，报告对NB-IOT技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了NB-IOT技术行业发展趋势与投资预测。您若想对NB-IOT技术产业有个系统的了解或者想投资NB-IOT技术行业，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1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) 产业链介绍

(2) 终端应用介绍

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2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

2.3.2 中国移动NB-IOT网络部署分析

2.3.3 中国电信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3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4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5章：NB-IOT网络应用领域市场分析

5.1 智能停车场对NB-IOT的需求分析

5.1.1 智能停车场行业市场发展现状

5.1.2 NB-IOT应用在智能停车场的必要性

5.1.3 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

5.1.4 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 LiteOS支撑智能停车的客户价值

5.1.5 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

5.1.6 智能停车场对NB-IOT需求潜力分析

5.2 环保行业对NB-IOT的需求分析

5.2.1 环保行业市场发展现状

5.2.2 NB-IOT应用在环保行业的必要性

5.2.3 NB-IOT应用在环保行业应用分析

5.2.4 环保行业投资建设情况分析

5.2.5 环保行业对NB-IOT需求潜力分析

5.3 智能抄表对NB-IOT的需求分析

5.3.1 智能抄表行业市场发展现状

5.3.2 NB-IOT应用在智能抄表的必要性

5.3.3 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

5.3.4 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

5.3.5 智能抄表对NB-IOT需求潜力分析

5.4 消防栓对NB-IOT的需求分析

5.4.1 消防栓行业市场发展现状

5.4.2 NB-IOT应用在消防栓的必要性

5.4.3 NB-IOT应用在消防栓应用分析

5.4.4 消防栓投资建设情况分析

5.4.5 消防栓对NB-IOT需求潜力分析

5.5 可穿戴设备对NB-IOT的需求分析

5.5.1 可穿戴设备行业市场发展现状

5.5.2 NB-IOT应用在可穿戴设备的必要性

5.5.3 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

5.5.4 可穿戴设备投资建设情况分析

5.5.5 可穿戴设备对NB-IOT需求潜力分析

第6章：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8：2022-2028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9：2022-2028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终端应用介绍

图表12：NB-IOT产业链各环节集中度分析

图表13：国内运营商NB-IOT频道范围

图表14：NB-IOT上下行传输速率

图表15：独立部署（Stand alone）示意图

图表16：独立部署（Stand alone）特点

图表17：保护带部署（Guard-Band）示意图

图表18：保护带部署（Guard-Band）特点

图表19：带内部署（In-Band）示意图

图表20：带内部署（In-Band）特点

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23：2021年全球物联网专利技术拥有量排行（单位：个）

图表24：2017-2021年中国安全芯片需求规模走势图（单位：亿元）

图表25：2017-2021年移动支付芯片需求规模（单位：亿部，亿人，亿元，元，%）

图表26：2021年中国通讯射频芯片需求规模分析（单位：亿元，%）

图表27：2022-2028年中国生物识别技术行业市场规模与预测（单位：亿元）

图表28：2017-2021年中国芯片进口情况（单位：亿美元，%）

图表29：芯片厂商及量产情况介绍

图表30：国内芯片制造企业基本情况

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/H47750XONR.html>