

# 中国NB-IOT技术运营现状及发展前景预测报告2024 -2030年

产品名称	中国NB-IOT技术运营现状及发展前景预测报告2024 -2030年
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

## 产品详情

中国NB-IOT技术运营现状及发展前景预测报告2024 -2030年

【全新修订】：2024年3月

【出版机构】：中智信投研究网

【内容部分有删减·详细可参中智信投研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾滢滢 李雪

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

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) 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 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) 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) 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 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8：2017-2023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：截至2023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25：2019-2023年美国主要运营商的网络部署路线图

图表26：2023年全球物联网专利技术拥有量排行（单位：个）

图表27：2018-2023年中国安全芯片需求规模走势图（单位：亿元）

图表28：2017-2023年移动支付芯片需求规模（单位：亿部，亿人，亿元，元，%）

图表29：2023年中国通讯射频芯片需求规模分析（单位：亿元，%）

图表30：2017-2023年中国生物识别技术行业市场规模与预测（单位：亿元）

图表31：2017-2023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36：2017-2023年中国4G终端需求规模及预测（单位：亿部，%）

图表37：2017-2023年中国可穿戴设备行业市场规模走势图（单位：亿元，%）

图表38：终端设备提供重点企业

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42：2023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46：2016-2023年中国智能水表市场项目招标情况

图表47：全国各大省市十四五消防栓建设情况

图表48：2017-2023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50：2017-2023年可穿戴设备投资案例数量变化情况（单位：起）

图表51：2017-2023年可穿戴设备行业投资事件

图表52：2023年可穿戴设备部分投资事件

图表53：2016-2023年全球蜂窝通信网络物联网连接数（单位：亿个连接）

图表54：2019-2023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

略完整报告请咨询客服