

# 中国窄带物联网市场运行情况分析 & 投资前景趋势预测报告2023-2029年

产品名称	中国窄带物联网市场运行情况分析 & 投资前景趋势预测报告2023-2029年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

## 产品详情

中国窄带物联网市场运行情况分析 & 投资前景趋势预测报告2023-2029年.....[报告编号] 376004[出版日期] 2023年8月[出版机构] 中研华泰研究院[交付方式] EMIL电子版或特快专递[报告价格] 纸质版:6500元 电子版:6800元 纸质版+电子版:7000元[联系人员] 刘亚 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 章 窄带物联网相关概述1.1 窄带物联网相关介绍1.1.1 窄带物联网基本定义1.1.2 窄带物联网构架分析1.1.3 窄带物联网频段解析1.1.4 窄带物联网特征优势1.2 NB-IoT技术与相关窄带物联网技术的比较1.2.1 NB-IoT与LoRa1.2.2 NB-IoT与eMTC1.2.3 NB-IoT与EC-GSM第二章 2021-2023年物联网行业总体发展分析2.1 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 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 2021-2023年中国窄带物联网发展环境分析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+5G3.4.2 物联网+大数据3.4.3 物联网+\*\*\*3.4.4 物联网+人工智能第四章 2021-2023年国内外窄带物联网市场运行情况4.1 2021-2023年全球窄带物联网市场运行情况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(2016-2018) 4.2.3 规模应用阶段(2020-2022) 4.2.4 成熟发展阶段(2020年以后) 4.3 2021-2023年中国窄带物联网发展综述 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 4.3.8 NB-IoT基站建设 4.4 中国窄带物联网发展风险 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 中国窄带物联网发展问题 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 中国窄带物联网发展策略 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 2021-2023年中国窄带物联网产业链发展分析 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 2021-2023年中国窄带物联网应用场景分析 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 中国窄带物联网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EC6168.3.3 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 2021-2023年国外重点窄带物联网企业分析 9.1 T-Mobile 9.1.1 企业发展概况 9.1.2 2021年企业经营状况分析 9.1.3 2022年企业经营状况分析 9.1.4 2023年企业经营状况分析 9.2 沃达丰集团 9.2.1 企业发展概况 9.2.2 2021年企业经营状况分析 9.2.3 2022年企业经营状况分析 9.2.4 2023年企业经营状况分析 9.3 爱立信公司 9.3.1 企业发展概况 9.3.2 2021年企业经营状况分析 9.3.3 2022年企业经营状况分析 9.3.4 2023年企业经营状况分析 9.4 Telia Sonera 9.4.1 企业发展概况 9.4.2 2021年企业经营状况分析 9.4.3 2022年企业经营状况分析 9.4.4 2023年企业经营状况分析

第十章 2020-2023年国内重点窄带物联网企业分析 10.1 中国电信集团公司 10.1.1 企业发展概况 10.1.2 2021年企业经营状况分析 10.1.3 2022年企业经营状况分析 10.1.4 2023年企业经营状况分析 10.2 中国移动通信集团公司 10.2.1 企业发展概况 10.2.2 2021年企业经营状况分析 10.2.3 2022年企业经营状况分析 10.2.4 2023年企业经营状况分析 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 10.3.5 核心竞争力分析 10.3.6 公司发展战略 10.3.7 未来前景展望 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 10.4.5 核心竞争力分析 10.4.6 公司发展战略 10.4.7 未来前景展望 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 10.5.5 核心竞争力分析 10.5.6 公司发展战略 10.5.7 未来前景展望

第十一章 2023-2029年窄带物联网产业投资分析及价值评估 11.1 窄带物联网产业投资分析 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 窄带物联网企业项目中标情况 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

2023-2029年窄带物联网产业投资前景及趋势预测12.1 中国窄带物联网产业发展挑战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  
中国窄带物联网产业发展趋势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  
中国窄带物联网产业发展预测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  
2023-2029年窄带物联网产业预测分析12.4.1 2023-2029年中国窄带物联网产业影响因素分析12.4.2  
2023-2029年中国窄带物联网市场规模预测

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  
国内运营商可用窄带物联网频段 图表 物联网中期指标完成情况评估表 图表  
中国物联网产业规模及增速 图表 细分物联网产业规模 图表  
三大运营商的蜂窝物联网连接数及年度净增量 图表 2014-2020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MEMS企业营收占比情况 图表 2007-2020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 世界物联网企业国家/地区分布 图表 物联网各层次代表的企业 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 2018-2022年国内生产总值及其增长速度 图表  
2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重 图表 2023年GDP初步核算数据 图表  
2018-2022年全部工业增加值及其增长速度 图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度 图表  
2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度 图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据 图表  
2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重 图表  
2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度 图表  
2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力 图表  
2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重 图表  
2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度 图表  
2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力 图表 我国数字经济规模情况 图表  
我国数字经济增速与GDP增速比较 图表 2022年年末人口数量及构成 图表  
2018-2022年社会消费品零售总额及其增长速度 图表  
2022-2023年全国社会消费品零售总额同比增速 图表 2022-2023年按消费类型分零售额同比增速 图表  
2023年社会消费品零售总额主要数据 图表 2018-2022年全国居民人均可支配收入及其增长速度 图表  
2022年全国居民人均消费支出及其构成 图表 2023年居民人均消费支出及其构成 图表  
2022年中国网民规模和互联网普及率 图表 2022年手机网民规模及其占网民比例 图表  
2023年中国网民规模和互联网普及率 图表 2023年中国手机网民规模及其占网民比例 图表  
2023年中国网民城乡结构 图表 传统物联网业务平台 图表 基于\*\*\*的物联网业务平台 图表  
物联网\*\*\*的参考模型 图表 全球NB-IoT市场规模与增长情况 图表  
2022年全球窄带物联网市场结构 图表 全球已商用的低功耗蜂窝物联网网络数量 图表  
全球蜂窝物联网连接数 图表 全球蜂窝物联网连接分布 图表 全球网络部署NB-IoT情况 图表 全球NB-IoT/eMTC部署情况 图表 15个国家和地区有多张竞争性NB-IoT网络 图表 NB-IoT产业演进历程 图表  
NB-IoT产业链全景图 图表 中国NB-IoT市场规模 图表 中国NB-IoT市场结构 图表 中国NB-IoT市场竞争力象限分析图析 图表 我国移动NB-IoT行业应用构成 图表 2017-2020年中国NB-IoT基站 图表 2017-2025年中国NB-IoT连接数 图表 中移物联NB-IOT模组价格 图表 中国NB-IoT芯片企业竞争层次 图表 各个厂商NB-IoT芯片出货情况 图表 模组状态转换图 图表  
模组各状态耗电流图 图表 中移物联网NB-IOT模组节电模式示意图 图表  
加入PSM后模组状态转换示意图 图表 模组各状态下的典型功耗对比（3.6v） 图表 中国移动NB-IoT通用模组（comobs制表） 图表 移动、联通、电信NB-IoT模组招标对比 图表 NB-IoT芯片原厂及其产品型号特点 图表 智能水表四大痛点 图表  
2017-2022年中国智慧水、气表连接数 图表 智慧水务IoT技术 图表 NB-IoT智慧水表解决方案 图表  
我国智能门锁企业增长示意图 图表 智能门锁产销量数据 图表 各区域产销量占比示意图 图表  
中国智能锁产品形态情况 图表 智能门锁产品分类情况 图表 智能门锁产业企业规模量级 图表 NB-IoT与其他设备优缺点对比 图表 龙芯NB-IoT智能云锁解决方案 图表 龙芯NB-

IoT智能锁“云管端”一站式解决方案优势对比 图表 短距无线技术问题 图表 基于NB-IoT的智能停车系统架构 图表 拓宝科技NB-IoT智慧停车解决方案 图表 万泊NB-IoT智慧停车解决方案优势 图表 NB-IoT智慧烟感与其他烟感技术的对比 图表 基于NB-IoT的智慧路灯应用的项目 图表 金卡NB-IoT智慧燃气解决方案 图表 EC616指标类测试用例 图表 36.101-7.3.1F.1灵敏度测试结果 图表 36.101-7.3.1F.2 rep=4灵敏度测试结果 图表 36.101-7.3.1F.2 rep=32灵敏度测试结果 图表 EC616灵敏度 图表 36.101-8.12.1.1.1 Test1 NPDSCH性能测试结果 图表 36.101-8.12.1.1.1 Test2 NPDSCH性能测试结果 图表 36.101-8.12.1.1.2 Test1 NPDSCH性能测试结果 图表 36.101-8.12.2.1.1 Test1 NPDCCH性能测试结果 图表 36.101-8.12.2.1.2 Test1 NPDCCH性能测试结果 图表 EC616接收性能 图表 EC616射频发射质量 图表 终端常见工作状态 图表 NB-IoT电力物联网与传统物联网对比 图表 NB-IoT电力物联网跨层安全框架 图表 NB-IoT的3种频率部署方式 图表 2020-2021年T-Mobile综合收益表 图表 2020-2021年T-Mobile分部资料 图表 2020-2021年T-Mobile收入分地区资料 图表 2021-2022年T-Mobile综合收益表 图表 2021-2022年T-Mobile分部资料 图表 2021-2022年T-Mobile收入分地区资料 图表 2022-2023年T-Mobile综合收益表 图表 2022-2023年T-Mobile分部资料 图表 2022-2023年T-Mobile收入分地区资料 图表 2020-2021年沃达丰集团综合收益表 图表 2020-2021年沃达丰集团分部资料 图表 2020-2021年沃达丰集团收入分地区资料 图表 2021-2022年沃达丰集团综合收益表 图表 2021-2022年沃达丰集团分部资料 图表 2021-2022年沃达丰集团收入分地区资料 图表 2022-2023年沃达丰集团综合收益表 图表 2022-2023年沃达丰集团分部资料 图表 2022-2023年沃达丰集团收入分地区资料 图表 2020-2021年爱立信公司综合收益表 图表 2020-2021年爱立信公司分部资料 图表 2020-2021年爱立信公司收入分地区资料 图表 2021-2022年爱立信公司综合收益表 图表 2021-2022年爱立信公司分部资料 图表 2021-2022年爱立信公司收入分地区资料 图表 2022-2023年爱立信公司综合收益表 图表 2022-2023年爱立信公司分部资料 图表 2022-2023年爱立信公司收入分地区资料 图表 2020-2021年Telia Sonera综合收益表 图表 2020-2021年Telia Sonera分部资料 图表 2020-2021年Telia Sonera收入分地区资料 图表 2021-2022年Telia Sonera综合收益表 图表 2021-2022年Telia Sonera分部资料 图表 2021-2022年Telia Sonera收入分地区资料 图表 2022-2023年Telia Sonera综合收益表 图表 2022-2023年Telia Sonera分部资料 图表 2022-2023年Telia Sonera收入分地区资料 图表 2020-2023年中国电信集团公司总资产及净资产规模 图表 2020-2023年中国电信集团公司营业收入及增速 图表 2020-2023年中国电信集团公司净利润及增速 图表 2022年中国电信集团公司主营业务分行业、地区 图表 2020-2023年中国电信集团公司营业利润及营业利润率 图表 2020-2023年中国电信集团公司净资产收益率 图表 2020-2023年中国电信集团公司短期偿债能力指标 图表 2020-2023年中国电信集团公司资产负债率水平 图表 2020-2023年中国电信集团公司运营能力指标 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司总资产及净资产规模 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司营业收入及增速 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司净利润及增速 图表 2022年中国移动通信集团公司主营业务分行业、地区 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司营业利润及营业利润率 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司净资产收益率 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司短期偿债能力指标 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司资产负债率水平 图表 2020-2023年中国移动通信集团公司运营能力指标 图表 2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司总资产及净资产规模 图表 2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司营业收入及增速 图表 2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司净利润及增速 图表 2022年中国联合网络通信集团有限公司主营业务分行业、地区 图表 2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司营业利润及营业利润率 图表 2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司净资产收益率 图表 2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司短期偿债能力指标 图表

2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司资产负债率水平 图表  
2020-2023年中国联合网络通信集团有限公司运营能力指标 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司总资产及净资产规模 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司营业收入及增速 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司净利润及增速 图表  
2022年科大讯飞股份有限公司主营业务分行业、地区 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司营业利润及营业利润率 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司净资产收益率 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司短期偿债能力指标 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司资产负债率水平 图表  
2020-2023年科大讯飞股份有限公司运营能力指标 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司总资产及净资产规模 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司营业收入及增速 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司净利润及增速 图表  
2022年中兴通讯股份有限公司主营业务分行业、地区 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司营业利润及营业利润率 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司净资产收益率 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司短期偿债能力指标 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司资产负债率水平 图表  
2020-2023年中兴通讯股份有限公司运营能力指标 图表 我国部分物联网（包含NB-IoT）投融资事件 图表 窄带物联网芯片和模组、设备投资价值排行 图表  
新天科技与控股子公司中标多个NB-IoT项目（一） 图表 新天科技与控股子公司中标多个NB-IoT项目（二） 图表 NB-IoT未来发展阶段