

2024-2030年中国移动物联网产业发展现状与投资前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国移动物联网产业发展现状与投资前景预测报告》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.cction.com/report/202310/414133.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

移动物联网是基于蜂窝移动通信的物联网技术和应用，是新型基础设施的重要组成部分，是面向万物互联的泛在、融合的信息基础设施。当前正构建NB-IoT（窄带物联网）、4G（含Cat1）和5G协同发展的综合生态体系。

全球市场方面，截至2021年年底，全球移动通信连接数突破100亿，其中移动物联网连接数达20.99亿，占比超过1/5。移动物联网广泛应用于公用事业、智慧城市、物流、农业、制造业和可穿戴设备等领域。预计到2025年全球移动物联网连接数达40亿，是2021年的2倍。

国内发展方面，从生产制造、公共服务到个人消费，国内移动物联网正加速融入生产生活，成为助推千行百业数字化转型升级的重要支撑。工信部数据显示，截至2022年8月底，我国移动物联网连接数达16.98亿户，首次超过移动电话用户数；此后，移动物联网发展步伐不断加快，截至2022年底，三家基础电信企业发展蜂窝物联网用户18.45亿户，全年净增4.47亿户，较移动电话用户数高1.61亿户，占移动网终端连接数（包括移动电话用户和蜂窝物联网终端用户）的比重达52.3%。预计到2035年移动物联网终端连接数将突破达到百亿。

政策环境方面，国家“十四五”规划将物联网纳入了7大数字经济重点产业，网络基础强大。而《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》（简称《行动计划》）以及《“十四五”信息通信行业发展规划》（简称《发展规划》）等政策文件，也积极推动移动物联网发展。《行动计划》中提到，公众物联网IPv6改造。基础电信企业完成全国范围内移动物联网IPv6改造，具备为移动物联网用户分配IPv6地址的能力。到2023年底实现物联网连接数突破20亿的目标。2021年11月，《发展规划》指出推动移动物联网全面发展，构建低中高速移动物联网协同发展综合生态体系。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国移动物联网产业发展现状与投资前景预测报告》共十一章。报告首先介绍了移动物联网的基本概念、移动物联网发展的驱动力。接着分析了国内外移动物联网行业的发展状况，然后对移动物联网相关系统设备产业进行了系统的分析，对移动物联网的应用做了详实的解析，并对移动物联网相关技术、典型企业进行了透彻的研究，最后对其投资状况和发展前景做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对移动物联网行业有个系统深入的了解、或者想投资移动物联网项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 移动物联网的基本概述

1.1 移动物联网相关概念介绍

1.1.1 物联网

1.1.2 eMTC

1.1.3 NB-IoT

1.2 移动物联网的内涵及结构

1.2.1 移动连接技术的演进

1.2.2 移动物联网的基本内涵

1.2.3 移动物联网产业链结构

1.2.4 移动物联网与物联网的关系

1.3 移动物联网发展的战略意义

1.3.1 产业层面

1.3.2 社会层面

1.3.3 安全层面

1.3.4 经济层面

第二章 2021-2023年中国移动物联网行业发展驱动力分析

2.1 相关政策标准完善

2.1.1 政策引导逐步强化

2.1.2 纳入相关政策规划

2.1.3 成为新基建的部分

2.2 网络通信能力良好

2.2.1 移动基站建设状况

2.2.2 宽带网络建设状况

2.2.3 国内网速排名状况

2.3 国内数字化发展提速

2.3.1 数字经济发展全球领先

2.3.2 数字政府服务效能增强

2.3.3 数字社会服务更加便捷

2.3.4 数字化治理取得成效

2.3.5 数字安全保障能力提升

2.4 物联网连接数量上升

2.4.1 全球物联网连接数量

2.4.2 中国物联网连接数量

第三章 2021-2023年国内外移动物联网行业运行情况

3.1 全球移动物联网行业发展综况

3.1.1 移动物联网发展阶段

3.1.2 移动物联网连接数量

3.1.3 移动物联网竞争格局

3.2 中国移动物联网行业发展综况

3.2.1 移动物联网发展阶段

3.2.2 移动物联网发展实力

3.2.3 移动物联网连接数量

3.3 中国移动物联网技术专利申请情况

3.3.1 专利申请规模

3.3.2 专利申请类型

3.3.3 技术生命周期

3.3.4 主要技术分支

3.3.5 主要申请人分布

3.3.6 技术创新热点

3.4 重点区域移动物联网行业发展布局

3.4.1 湖北省

3.4.2 浙江省

3.4.3 江苏省

3.4.4 上海市

3.4.5 无锡市

3.5 中国通信运营商布局移动物联网

3.5.1 中国移动

3.5.2 中国电信

3.5.3 中国联通

3.6 中国移动物联网行业发展问题及对策

3.6.1 整体发展瓶颈

3.6.2 技术相关挑战

- 3.6.3 融合发展建议
- 3.6.4 业务发展建议
- 3.6.5 提升行业应用
- 3.6.6 改善用户体验

第四章 2021-2023年中国移动物联网相关系统设备发展分析

4.1 传感器

- 4.1.1 传感器产业发展历程
- 4.1.2 传感器市场发展规模
- 4.1.3 传感器细分行业格局
- 4.1.4 传感器行业区域格局
- 4.1.5 传感器产业未来前景
- 4.1.6 传感器市场规模预测

4.2 通信模组

- 4.2.1 通信模组基本介绍
- 4.2.2 通信模组下游应用
- 4.2.3 通信模组规模状况
- 4.2.4 通信模组竞争格局
- 4.2.5 通信模组投资壁垒
- 4.2.6 通信模组发展趋势

4.3 射频识别（RFID）

- 4.3.1 RFID技术概况
- 4.3.2 RFID产业链条
- 4.3.3 RFID市场规模
- 4.3.4 市场结构分布
- 4.3.5 产业竞争格局
- 4.3.6 行业进入壁垒
- 4.3.7 未来发展格局
- 4.3.8 市场发展趋势

4.4 芯片产业

- 4.4.1 全球芯片运行情况
- 4.4.2 国内市场发展分析

- 4.4.3 芯片市场竞争格局
- 4.4.4 物联网芯片市场规模
- 4.4.5 物联网芯片市场格局
- 4.4.6 物联网芯片研发动态
- 4.5 微控制单元（MCU）
 - 4.5.1 微控制单元概述
 - 4.5.2 国内运行情况
 - 4.5.3 应用领域分析
 - 4.5.4 细分市场分布
 - 4.5.5 企业竞争格局
 - 4.5.6 企业发展机遇
 - 4.5.7 市场发展趋势
- 4.6 eSIM发展分析
 - 4.6.1 eSIM发展历程
 - 4.6.2 eSIM商用阶段
 - 4.6.3 eSIM产业链条
 - 4.6.4 市场发展动态
 - 4.6.5 eSIM模式分析
 - 4.6.6 企业部署分析
 - 4.6.7 市场规模预测

第五章 2021-2023年移动物联网技术应用情况分析

- 5.1 移动物联网的应用模式
 - 5.1.1 智能标签
 - 5.1.2 行为监控与跟踪
 - 5.1.3 智能控制与反馈
- 5.2 移动物联网应用综况
 - 5.2.1 行业应用关键
 - 5.2.2 重点应用领域
 - 5.2.3 主要应用场景
 - 5.2.4 行业应用前景
- 5.3 移动物联网在城市建设中的应用

- 5.3.1 成为城市基建的重要组成部分
- 5.3.2 提高城市科技创新的活力
- 5.3.3 在城市中的主要应用方向
- 5.4 移动物联网典型应用案例
 - 5.4.1 案例涉及领域
 - 5.4.2 案例区域分布
 - 5.4.3 具体案例名单

第六章 2021-2023年移动物联网技术重点应用领域分析

- 6.1 智能制造领域
 - 6.1.1 智能制造基本内涵
 - 6.1.2 智能制造发展水平
 - 6.1.3 智能制造发展规划
 - 6.1.4 移动物联网的应用
 - 6.1.5 典型应用案例分析
- 6.2 智能驾驶领域
 - 6.2.1 智能驾驶基本内涵
 - 6.2.2 智能驾驶发展状况
 - 6.2.3 物联网技术的应用
 - 6.2.4 相关技术标准发布
 - 6.2.5 典型应用案例分析
- 6.3 智能家居领域
 - 6.3.1 智能家居基本内涵
 - 6.3.2 智能家居发展状况
 - 6.3.3 智能家居发展问题
 - 6.3.4 智能家居发展方向
 - 6.3.5 物联网技术的应用
 - 6.3.6 应用系统框架设计
- 6.4 智慧医疗领域
 - 6.4.1 智慧医疗基本内涵
 - 6.4.2 智慧医疗发展阶段
 - 6.4.3 智慧医疗发展状况

- 6.4.4 移动物联网的应用
- 6.4.5 典型应用案例分析
- 6.5 智能表计领域
 - 6.5.1 智能表计基本内涵
 - 6.5.2 智能表计发展状况
 - 6.5.3 智能表计发展问题
 - 6.5.4 智能表计发展方向
 - 6.5.5 技术应用价值分析
 - 6.5.6 典型应用案例分析
 - 6.5.7 智能物联电能表分析
- 6.6 其他应用领域
 - 6.6.1 智能影像行业
 - 6.6.2 智慧养老领域
 - 6.6.3 仓储物流领域
 - 6.6.4 现代农业领域

第七章 移动物联网相关技术发展分析

- 7.1 移动物联网技术的发展变迁
 - 7.1.1 物联网的初始研究
 - 7.1.2 物联网终端的分类
 - 7.1.3 LPWAN标准的出现
 - 7.1.4 5G时代的物联网技术
 - 7.1.5 移动物联网技术路线选择
- 7.2 LoRa移动物联网技术分析
 - 7.2.1 技术研究背景
 - 7.2.2 技术发展概况
 - 7.2.3 基站测试原则
 - 7.2.4 基站勘测方法
 - 7.2.5 技术研究成果
- 7.3 5G技术给移动物联网带来变革
 - 7.3.1 5G技术应用分析
 - 7.3.2 5G 技术应用于物联网

- 7.3.3 5G变革移动物联网商业模式
- 7.3.4 5G背景下移动物联网发展方向
- 7.4 无源物联网技术发展分析
 - 7.4.1 物联网技术的发展演进
 - 7.4.2 无源物联网的发展阶段
 - 7.4.3 无源物联网技术的分类
 - 7.4.4 无源物联网的技术标准
 - 7.4.5 无源物联网的关键技术
- 7.5 移动物联网信息终端网络安全技术分析
 - 7.5.1 安全技术需求
 - 7.5.2 技术安全现状
 - 7.5.3 主要安全问题
 - 7.5.4 技术安全策略

第八章 2021-2023年国际移动物联网重点企业发展分析

- 8.1 Sierra Wireless
 - 8.1.1 公司发展概况
 - 8.1.2 公司业务结构
 - 8.1.3 公司财务状况
 - 8.1.4 公司资本动态
- 8.2 Telit Communications
 - 8.2.1 企业发展概况
 - 8.2.2 主要产品服务
 - 8.2.3 公司财务状况
- 8.3 Qualcomm Technologies
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 业务发展优势
 - 8.3.3 企业财务状况
 - 8.3.4 相关业务布局

第九章 2020-2023年中国移动物联网典型企业发展分析

- 9.1 上海移远通信技术股份有限公司

9.1.1 企业发展概况

9.1.2 主要业务模式

9.1.3 经营效益分析

9.1.4 业务经营分析

9.1.5 财务状况分析

9.1.6 核心竞争力分析

9.1.7 公司发展战略

9.1.8 未来前景展望

9.2 美格智能技术股份有限公司

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 主要业务模式

9.2.3 经营效益分析

9.2.4 业务经营分析

9.2.5 财务状况分析

9.2.6 核心竞争力分析

9.2.7 公司发展战略

9.2.8 未来前景展望

9.3 深圳市广和通无线股份有限公司

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 主要业务模式

9.3.3 经营效益分析

9.3.4 业务经营分析

9.3.5 财务状况分析

9.3.6 核心竞争力分析

9.3.7 公司发展战略

9.3.8 未来前景展望

9.4 日海智能科技股份有限公司

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 公司主要业务

9.4.3 经营效益分析

9.4.4 业务经营分析

9.4.5 财务状况分析

- 9.4.6 核心竞争力分析
- 9.4.7 公司发展战略
- 9.4.8 未来前景展望
- 9.5 深圳市有方科技股份有限公司
 - 9.5.1 企业发展概况
 - 9.5.2 主要业务模式
 - 9.5.3 经营效益分析
 - 9.5.4 业务经营分析
 - 9.5.5 财务状况分析
 - 9.5.6 核心竞争力分析
 - 9.5.7 公司发展战略
 - 9.5.8 未来前景展望
- 9.6 高新兴科技集团股份有限公司
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 主要业务模式
 - 9.6.3 经营效益分析
 - 9.6.4 业务经营分析
 - 9.6.5 财务状况分析
 - 9.6.6 核心竞争力分析
 - 9.6.7 公司发展战略
 - 9.6.8 未来前景展望

第十章 2021-2023年中国移动物联网行业投资分析

- 10.1 移动物联网行业投资热点分析
 - 10.1.1 通信芯片行业
 - 10.1.2 车联网行业
 - 10.1.3 可穿戴设备行业
 - 10.1.4 智能控制器行业
- 10.2 移动物联网相关投资案例分析
 - 10.2.1 项目基本概述
 - 10.2.2 项目投资必要性
 - 10.2.3 项目建设可行性

- 10.2.4 项目建设地点
- 10.2.5 项目投资安排
- 10.2.6 项目经济效益
- 10.3 移动物联网行业投资风险预警
 - 10.3.1 宏观市场风险
 - 10.3.2 市场竞争风险
 - 10.3.3 外汇波动风险
 - 10.3.4 芯片采购风险
 - 10.3.5 材料波动风险
- 10.4 移动物联网未来投资思考及建议
 - 10.4.1 相关投资思考
 - 10.4.2 未来投资建议

第十一章 2024-2030年中国移动物联网行业发展前景及趋势预测

- 11.1 移动物联网行业发展机遇分析
 - 11.1.1 5G助力移动物联网发展
 - 11.1.2 移动物联网供需两端发力
 - 11.1.3 数据价值助推行业发展
- 11.2 移动物联网行业发展前景及趋势
 - 11.2.1 “十四五”行业发展提速
 - 11.2.2 移动物联网行业发展前景
 - 11.2.3 移动物联网行业发展趋势
- 11.3 2024-2030年中国移动物联网行业发展预测分析
 - 11.3.1 2024-2030年中国移动物联网行业发展的影响因素分析
 - 11.3.2 2024-2030年中国移动物联网终端连接数预测

图表目录

- 图表 物联网通信技术矩阵
- 图表 物联网接入技术分类与应用场景
- 图表 窄带物联网（NB-IoT）的特点
- 图表 窄带物联网（NB-IoT）部署方式分类
- 图表 移动物联网连接产业价值的演进

图表 移动物联网是新一代信息网络的重要组成部分

图表 2017-2021年我国数字经济规模及占GDP比重

图表 2019-2021年我国省级行政许可事项办理情况

图表 2017-2021年我国网民规模及互联网普及率

图表 2018-2025年全球物联网终端连接数及预测

图表 2019-2025年中国物联网终端连接数及预测

图表 2018-2022年中国移动物联网连接数

图表 国内传感器行业发展历程

图表 2016-2021年中国传感器行业市场规模情况

图表 2021年我国传感器细分产品结构

图表 通信模组在物联网产业架构中的位置

图表 通信模组逻辑结构示意图

图表 5G通信模组示意图

图表 通信模组下游应用领域

图表 2017-2025年中国物联网模组销售收入

图表 海外物联网模组巨头

图表 中国物联网模组行业龙头业务布局和运营表现

图表 2022年全球蜂窝物联网模组出货量

图表 RFID系统运作模拟图

图表 电子标签按所需能量的提供方式分类

图表 四种不同工作频率RFID系统的性能比较

图表 RFID行业产业链结构示意图

图表 2017-2022年中国RFID行业市场规模统计

图表 中国RFID产品市场结构占比情况

图表 RFID产业链重要企业介绍

图表 中国RFID行业区域市场结构图

图表 2015-2021年全球半导体行业市场规模

图表 2016-2021年中国集成电路产业销售规模及增速

图表 2016-2021年中国集成电路子行业市场规模变化

图表 2016-2021年中国集成电路子行业占比统计

图表 2022中国AI芯片企业50强

图表 2021-2026年中国物联网芯片市场规模有望保持双位数增长

图表 MCU结构

图表 2021-2026年中国MCU销售额及预测

图表 2020-2026年中国汽车MCU销售额及预测情况

图表 2021年全球MCU下游分布

图表 2021年中国MCU下游分布

图表 GD32产品矩阵

图表 灵动微MM32产品矩阵

图表 全球主要MCU代工厂及IDM厂扩产计划

图表 全球主要MCU代工厂及IDM厂扩产计划（续）

图表 eSIM物联网应用场景及优势

图表 三种SIM卡模式对比

图表 eSIM产业链构成

图表 eSIM与传统SIM的产业链对比

图表 CMMB手机电视采购模式

图表 eSIM采购模式之一：“模-芯分采”模式

图表 eSIM采购模式之二：“芯片集成”模式

图表 几种集成模式对比

图表 2021年各主要品牌基本均推出了支持eSIM的机型

图表 智能标签应用

图表 智能监控的生活场景

图表 智能控制与反馈

图表 2022年移动物联网应用典型案例区域分布

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414133.html>