

# 2024-2030年中国物联网产业 发展现状与发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

# 一、报告报价

《2024-2030年中国物联网产业发展现状与发展前景预测报告》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/202310/414147.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

物联网作为新一代信息通信技术的典型代表，已成为全球新一轮科技革命与产业变革的核心驱动和经济社会绿色、智能、可持续发展的关键基础和重要引擎。物联网与其他ICT技术以及制造、新能源、新材料等技术加速融合，在诸多领域快速渗透，为服务、创新等理念赋予全新内涵，全球物联网正在整体进入实质性推进和规模化发展的新阶段。

目前物联网产业正经历从硬件、传感器等基础设备向软件平台和垂直行业应用升级，万物互联生态刚起步。随着硬件成本下降、云计算、大数据与行业结合、5G和NB-IoT技术推进，驱动生态发展的因素逐渐成熟。随着物联网信息处理和应用服务等产业的发展，2020年，全球物联网市场规模达到2480亿美元；预计2025年全球物联网市场规模达1.5万亿美元，复合增长率达到44.59%。在政策与技术支持下，中国物联网市场蓬勃发展。根据中国互联网协会发布的《中国互联网发展报告（2021）》，中国物联网产业规模已突破1.7万亿元，预计2022年物联网产业规模将超过2万亿元。

物联网已被国务院列为我国重点规划的战略战略性新兴产业之一，在相关政策带动下，我国物联网产业呈现高速发展的态势。从整体来看，我国在M2M服务、中高频RFID、二维码等产业环节具有一定优势，在基础芯片设计、高端传感器制造、智能信息处理等产业环节较为薄弱，物联网大数据处理和公共平台服务处于起步阶段，物联网相关的终端制造、应用服务、平台运营管理仍在成长培育阶段。

在政策支持方面，2021年3月12日，新华社授权全文发布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，十四五规划全文中5次提到“物联网”一词，除了划定数字经济的7大重点产业外，其余4次提到的场合均体现出对物联网发展重点的表述。包括分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造；推动物联网全面发展，打造支持固移融合、宽窄结合的物联接入能力。2021年9月，工信部等八部门联合印发《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023年)》提出，到2023年底，在国内主要城市初步建成物联网新型基础设施，推动10家物联网企业成长为产值过百亿元，能带动中小企业融通发展的龙头企业。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国物联网产业发展现状与发展前景预测报告》共八章，首先介绍了物联网基本概念、产业链、关键技术及标准化现状，其次重点分析了国内外物联网产业发展状况，并重点分析了物联网产业发展模式。随后报告深入分析了物联网产业链投资机会，包括物联网产品市场投资机会、物联网平台投资机会、物联网应用领域投资机会及物联网区域市场投资机会。最后报告重点分析了物联网产业投资现状及投资趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国信息通信研究院、中国物联网行业协会、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。您或贵单位若想对物联网市场有个系统深入的了解、或者想投资物联网相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

## 报告目录：

### 第一章 物联网产业相关概述

#### 1.1 物联网基本概念

##### 1.1.1 物联网的定义

##### 1.1.2 物联网发展历程

##### 1.1.3 物联网发展阶段

#### 1.2 物联网产业链解析

##### 1.2.1 物联网的生态系统

##### 1.2.2 物联网产业的架构

##### 1.2.3 物联网产业链构成

##### 1.2.4 物联网产业链价值

#### 1.3 物联网感知层技术升级

##### 1.3.1 感知和标识技术

##### 1.3.2 传感器微机电（MEMS）技术

##### 1.3.3 新类别传感技术

##### 1.3.4 eSIM技术

##### 1.3.5 电池技术

#### 1.4 物联网传输层技术升级

##### 1.4.1 LPWAN技术

##### 1.4.2 车联网技术

##### 1.4.3 传统传输技术

#### 1.5 物联网应用层技术

##### 1.5.1 CPU、GPU技术

##### 1.5.2 人工智能大数据技术

##### 1.5.3 计算和服务技术

##### 1.5.4 管理与支撑技术

## 1.6 NB-IoT标准发展现状

### 1.6.1 NB-IoT标准化进程

### 1.6.2 NB-IoT标准优势

### 1.6.3 NB-IoT应用场景

## 第二章 2021-2023年国际物联网产业发展现状与预测

### 2.1 2021-2023年国际物联网产业回顾及热点

#### 2.1.1 国际物联网发展回顾

#### 2.1.2 国际物联网支持政策

#### 2.1.3 国际物联网热点事件

### 2.2 2021-2023年国际物联网产业发展现状

#### 2.2.1 市场发展规模

#### 2.2.2 产业市场格局

#### 2.2.3 产业生态布局

### 2.3 2021-2023年主要国家物联网产业发展分析

#### 2.3.1 美国全面推进物联网发展

#### 2.3.2 欧盟重构物联网创新生态体系

#### 2.3.3 亚洲国家加强研发和应用投入

#### 2.3.4 国际物联网产业发展经验借鉴

### 2.4 2021-2023年国际物联网应用现状综合分析

#### 2.4.1 M2M物联网应用

#### 2.4.2 工业物联网应用

#### 2.4.3 智能可穿戴设备

#### 2.4.4 智慧城市应用

### 2.5 2021-2023年国际物联网标准化进展

#### 2.5.1 开放式物联网架构

#### 2.5.2 语义研究成热点

#### 2.5.3 无线连接技术标准

#### 2.5.4 标准化成竞争焦点

### 2.6 2024-2030年国际物联网产业市场走势预测分析

#### 2.6.1 市场规模预测

#### 2.6.2 产业发展趋势

### 2.6.3 产业发展方向

## 第三章 2021-2023年中国物联网产业运行现状与前景预测

### 3.1 2021-2023年中国物联网产业发展环境

#### 3.1.1 产业政策环境

#### 3.1.2 产业经济环境

#### 3.1.3 产业社会环境

### 3.2 2021-2023年中国物联网产业发展现状

#### 3.2.1 产业链建设情况

#### 3.2.2 产业链环节优势

#### 3.2.3 产业技术周期

#### 3.2.4 产业市场规模

#### 3.2.5 区域产业格局

#### 3.2.6 企业竞争格局

### 3.3 2021-2023年中国物联网产业发展动态

#### 3.3.1 传统行业物联网应用需求提升

#### 3.3.2 物联网消费性应用创新需求增加

#### 3.3.3 技术研究和标准化取得新突破

#### 3.3.4 物联网产业服务支出预测

### 3.4 2021-2023年中国物联网产业发展机遇与路线图

#### 3.4.1 调整经济结构和发展方向

#### 3.4.2 万物互联时代发展机遇

#### 3.4.3 物联网应用潜力增速释放

#### 3.4.4 物联网产业规划路线图

### 3.5 2024-2030年中国物联网产业发展前景及规模预测

#### 3.5.1 物联网产业发展前景分析

#### 3.5.2 物联网产业总体规模预测

#### 3.5.3 物联网产业细分市场预测

## 第四章 2021-2023年物联网产业商业模式分析

### 4.1 物联网商业模式主体分析

#### 4.1.1 运行商主导型

- 4.1.2 系统集成商主导型
- 4.1.3 软硬件集成商主导型
- 4.1.4 软件内容集成商主导型
- 4.1.5 政府主导型
- 4.1.6 用户主导型
- 4.1.7 云聚合型
- 4.2 2021-2023年物联网商业模式发展状况
  - 4.2.1 国外物联网商业模式
  - 4.2.2 中国物联网商业模式
  - 4.2.3 商业模式发展趋势
- 4.3 典型物联网商业模式分析
  - 4.3.1 总体模式概览
  - 4.3.2 设备销售模式
  - 4.3.3 支撑服务模式
  - 4.3.4 应用服务模式
- 4.4 物联网应用场景盈利模式分析
  - 4.4.1 智能硬件盈利模式
  - 4.4.2 智慧共享盈利模式
  - 4.4.3 生态系统盈利模式
- 4.5 物联网商业模式变革
  - 4.5.1 商业活动速率提升
  - 4.5.2 商业化应用加速扩展
  - 4.5.3 服务向共享转型升级

## 第五章 2021-2023年物联网设备销售商业模式

- 5.1 物联网传感器市场
  - 5.1.1 市场发展规模
  - 5.1.2 区域竞争格局
  - 5.1.3 产品投资现状
  - 5.1.4 市场投资机会
  - 5.1.5 市场投资潜力
  - 5.1.6 市场规模预测

## 5.2 物联网芯片市场

### 5.2.1 在产业链中的地位

### 5.2.2 产品发展现状

### 5.2.3 市场竞争格局

### 5.2.4 NB-IoT芯片分析

### 5.2.5 商业模式转型

### 5.2.6 产品投资机会

### 5.2.7 产品发展趋势

### 5.2.8 市场发展空间

## 5.3 物联网识别设备市场

### 5.3.1 市场销售规模

### 5.3.2 产品竞争格局

### 5.3.3 产品应用场景

### 5.3.4 市场运行模式

### 5.3.5 产品投资机会

### 5.3.6 产品规模预测

## 5.4 物联网视频监控设备市场

### 5.4.1 市场需求现状

### 5.4.2 商业模式创新

### 5.4.3 市场发展前景

### 5.4.4 技术发展方向

### 5.4.5 产品投资机会

### 5.4.6 产品需求预测

## 5.5 物联网终端设备市场

### 5.5.1 产品需求现状

### 5.5.2 产品销售模式

### 5.5.3 市场投资机会

### 5.5.4 产品规模预测

## 5.6 物联网网络产品市场

### 5.6.1 产品发展规模

### 5.6.2 产品销售占比

### 5.6.3 产品市场主体

- 5.6.4 市场发展态势
- 5.6.5 市场竞争态势
- 5.6.6 产品发展趋势
- 5.7 物联网运营及服务市场
  - 5.7.1 产品发展现状
  - 5.7.2 盈利模式分析
  - 5.7.3 市场竞争格局
  - 5.7.4 市场布局现状
  - 5.7.5 产品布局方向
  - 5.7.6 运营商转型分析
  - 5.7.7 产品发展规划

## 第六章 2021-2023年物联网支撑服务商业模式

- 6.1 2021-2023年物联网平台发展分析
  - 6.1.1 物联网平台概述
  - 6.1.2 平台核心价值
  - 6.1.3 综合平台分析
- 6.2 设备管理平台
  - 6.2.1 设备管理解决方案架构
  - 6.2.2 BSI平台分析
  - 6.2.3 Digi平台分析
  - 6.2.4 Nokia Impact平台分析
- 6.3 连接管理平台
  - 6.3.1 连接管理平台优势
  - 6.3.2 CMP平台管理模式
  - 6.3.3 Jasper平台分析
  - 6.3.4 Ericsson平台分析
  - 6.3.5 Stream Technology平台分析
- 6.4 应用支持平台
  - 6.4.1 应用支持平台功能分析
  - 6.4.2 市场领导者分析
  - 6.4.3 AEP平台市场投资潜力

## 6.5 业务分析平台

### 6.5.1 业务分析平台盈利模式

### 6.5.2 GE平台分析

### 6.5.3 IBM Waston平台分析

## 6.6 2021-2023年物联网平台企业投资态势

### 6.6.1 互联网企业投资布局

### 6.6.2 运营商投资布局

### 6.6.3 初创公司投资布局

## 6.7 2021-2023年物联网平台投资规模预测

### 6.7.1 物联网平台市场竞争格局

### 6.7.2 物联网平台投资规模分析

### 6.7.3 物联网平台市场空间预测

## 第七章 2021-2023年物联网应用服务商业模式

### 7.1 智能家居

#### 7.1.1 行业发展规模

#### 7.1.2 物联网应用规模

#### 7.1.3 行业竞争态势

#### 7.1.4 商业模式转变

#### 7.1.5 行业投资机会

#### 7.1.6 行业投资空间

### 7.2 汽车行业

#### 7.2.1 车联网应用需求

#### 7.2.2 车联网应用场景

#### 7.2.3 车联网应用核心

#### 7.2.4 车联网商业模式

#### 7.2.5 车联网投资热点

#### 7.2.6 车联网应用前景

#### 7.2.7 应用规模的预测

### 7.3 工业领域

#### 7.3.1 工业物联网应用需求

#### 7.3.2 工业物联网应用规模

- 7.3.3 工业物联网应用模式
- 7.3.4 工业物联网应用前景
- 7.3.5 工业物联网投资机会
- 7.3.6 工业物联网规模预测
- 7.4 智慧安防
  - 7.4.1 物联网应用现状
  - 7.4.2 物联网盈利规模
  - 7.4.3 市场竞争的格局
  - 7.4.4 商业模式的变革
  - 7.4.5 物联网投资机会
  - 7.4.6 物联网应用前景
- 7.5 智能交通
  - 7.5.1 智能交通应用现状
  - 7.5.2 智能交通应用模式
  - 7.5.3 智能交通投资前景
  - 7.5.4 智能交通应用趋势
  - 7.5.5 智能交通投资机会
- 7.6 智能物流
  - 7.6.1 智能物流应用领域
  - 7.6.2 智能物流市场规模
  - 7.6.3 智能物流竞争格局
  - 7.6.4 智能物流商业模式
  - 7.6.5 智能物流投资机会
  - 7.6.6 智能物流投资空间
- 7.7 移动支付
  - 7.7.1 移动支付应用现状
  - 7.7.2 移动支付业务规模
  - 7.7.3 移动支付平台分析
  - 7.7.4 移动支付商业模式
  - 7.7.5 NFC发展分析
  - 7.7.6 移动支付投资潜力
- 7.8 智慧环保

- 7.8.1 环保物联网企业案例
- 7.8.2 环保物联网投资空间
- 7.8.3 细分领域投资机会分析
- 7.8.4 环保物联网投资方式
- 7.9 智慧医疗
  - 7.9.1 医疗物联网应用价值
  - 7.9.2 医疗物联网应用规模
  - 7.9.3 医疗物联网竞争格局
  - 7.9.4 医疗物联网商业模式
  - 7.9.5 医疗物联网投资机会
- 7.10 智慧市政
  - 7.10.1 市政物联网企业典型
  - 7.10.2 市政物联网投资空间
  - 7.10.3 物联网水表投资潜力
  - 7.10.4 智慧管网投资空间
  - 7.10.5 智慧水厂投资规模
  - 7.10.6 智慧燃气投资机会
  - 7.10.7 智能照明投资机会
- 7.11 其他领域
  - 7.11.1 能源领域
  - 7.11.2 创新创业
  - 7.11.3 电力领域
  - 7.11.4 农业领域

## 第八章 2021-2023年物联网产业投融资模式与趋势分析

- 8.1 物联网产业投资特性分析
  - 8.1.1 产业进入壁垒
  - 8.1.2 产业盈利模式
  - 8.1.3 产业投资风险
- 8.2 2021-2023年物联网产业投资分析
  - 8.2.1 产业投资价值
  - 8.2.2 产业投资规模

- 8.2.3 产业投资趋势
- 8.2.4 产业投资机会
- 8.3 2021-2023年物联网产业并购趋势分析
  - 8.3.1 产业并购动向
  - 8.3.2 产业并购特征
  - 8.3.3 产业并购热点
- 8.4 2021-2023年物联网产业融资机会分析
  - 8.4.1 产业融资规模
  - 8.4.2 产业融资模式
  - 8.4.3 应用投资机会
  - 8.4.4 产业投资建议
- 8.5 物联网产业投资风险提示
  - 8.5.1 宏观经济下行风险
  - 8.5.2 市场竞争加剧风险
  - 8.5.3 信息安全配套滞后风险

## 图表目录

- 图表1 物联网发展的三个阶段
- 图表2 物联网相关产业体系
- 图表3 物联网技术架构及产业链图谱
- 图表4 物联网体系结构图
- 图表5 RFID基本工作原理
- 图表6 二维码产业链
- 图表7 世界MEMS产品行业分布占比
- 图表8 常用物联网传感器一览
- 图表9 全球相关公司eSIM布局一览
- 图表10 LPWAN应用场景
- 图表11 物联网通信技术对比（一）
- 图表12 物联网通信技术对比（二）
- 图表13 物联网主要通信技术间的关系
- 图表14 基于蜂窝式+直通式的LTE-V通信
- 图表15 LTE-V标准进程

图表16 3GPP需求规范中给出的27个LTE-V的典型应用

图表17 NB-IoT标准化进程

图表18 NB-IoT标准落地历程中的关键事件

图表19 发达国家物联网发展大事记

图表20 全球物联网标准组织分布图

图表21 各国物联网政策一览

图表22 国外巨头企业物联网布局动向

图表23 海外物联网产业生态

图表24 物联网产业链生态布局一览

图表25 按物联网专利数量企业排名

图表26 2016-2020年全球物联网设备数量预测

图表27 物联网体系架构价值收益分布

图表28 2025年全球物联网行业市场规模预测

图表29 中国物联网相关政策一览

图表30 地方物联网相关规划

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414147.html>