

2024-2030年中国物联网市场深度分析与未来发展趋势报告

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年中国物联网市场深度分析与未来发展趋势报告》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/202310/414148.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。

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。

技术方面，2022年12月，我国自主研发的物联网安全协议关键技术（TRAIS）被国际标准化组织/国际电工委员会（ISO/IEC）发布成为国际标准。这是我国在物联网关键核心技术领域又一项拥有自主知识产权的国际标准。此前，我国在RFID、NFC安全技术领域已发布6项国际标准。加上TRAIS技术，7项国际标准共同构成了物联网安全关键技术标准体系，有助于实现全球物联网系统的互联互通和共享共治。

IDC数据显示，2021年，全球物联网（企业级）支出规模达6902.6亿美元。IDC预测，2026年全球物联网（企业级）支出规模有望达到1.1万亿美元，五年（2022年-2026年）复合增长率（CAGR）为10.7%。其中，中国市场规模将在2026年达到2940亿美元，复合增长率（CAGR）13.2%，在全球占比约25.7%，继续保持最大市场体量。截至2021年10月份末，三家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户13.85亿户，比上年末净增2.5亿户，其中应用于智慧公共事业、智能制造、智慧交通的终端用户占比分别达22.3%、17.6%、16.7%。IPTV（网络电视）总用户数达3.43亿户，比上年末净增2825万户。

2021年3月12日，新华社受权全文发布了《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。工业和信息化部2021年10月发布《物联网基础安全标准体系建设指南（2021版

）》（简称《指南》）。《指南》要求，到2022年，初步建立物联网基础安全标准体系，研制重点行业标准10项以上；到2025年，推动形成较为完善的物联网基础安全标准体系。

受益于良好的外部环境及市场前景，物联网产业在今后几年将继续保持快速增长，有望带动设备制造业、运营商、应用市场等领域的蓬勃发展。在技术、企业、人才、产业配套等方面具备优势的地区应抢抓机遇，出台优惠政策招商引资，加快物联网推广应用，使物联网产业成为拉动地方经济发展、促进产业结构调整的又一重要力量。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国物联网市场深度分析与未来发展趋势报告》共十章，报告首先介绍了物联网的相关概述，接着分析了物联网产业的发展环境，随后报告对中国物联网产业、中国区域物联网产业的发展进行深入分析，并对物联网产业技术、设备市场、物联网运营商、物联网与大数据发展状况及物联网商业化应用市场进行全面分析，最后报告详细分析了物联网产业的发展前景及趋势。

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 物联网相关概述

1.1 “物联网”概念的提出

1.1.1 内部因素

1.1.2 外部因素

1.2 物联网基本概念

1.2.1 物联网的定义

1.2.2 物联网发展历程

1.2.3 物联网发展阶段

1.3 物联网的架构体系

1.3.1 物联网三层架构

1.3.2 物联网感知层

1.3.3 物联网传输层

1.3.4 物联网应用层

1.4 物联网产业链解析

- 1.4.1 物联网的生态系统
- 1.4.2 物联网产业的架构
- 1.4.3 物联网产业链价值

第二章 2021-2023年中国物联网发展面临的外部环境

2.1 国际环境

- 2.1.1 世界将进入“物联网”时代
- 2.1.2 国际经济形势对行业的影响
- 2.1.3 中国与发达国家面临同等机遇
- 2.1.4 中国成物联网行业重点竞争市场
- 2.1.5 国外物联网产业发展经验借鉴

2.2 政策环境

- 2.2.1 物联网产业支持政策
- 2.2.2 物联网发展专项资金管理
- 2.2.3 鼓励民资外资进入物联网领域
- 2.2.4 地方政府产业支持政策

2.3 经济环境

- 2.3.1 宏观经济运行情况
- 2.3.2 中国经济增长态势
- 2.3.3 中国宏观经济发展趋势

2.4 社会环境

- 2.4.1 高新技术产业加速发展
- 2.4.2 电子信息产业运行状况
- 2.4.3 自主创新能力进一步提升
- 2.4.4 信息化水平持续快速发展
- 2.4.5 M2M技术在中国得到广泛应用

第三章 2021-2023年中国物联网产业发展现状

3.1 中国物联网产业总体概况

- 3.1.1 物联网产业发展综述
- 3.1.2 物联网产业发展特征
- 3.1.3 物联网主要商业模式

- 3.1.4 物联网产业链发展形势
- 3.1.5 行业渗透带来需求增长
- 3.2 2021-2023年中国物联网产业运行状况
 - 3.2.1 产业规模
 - 3.2.2 发展现状
 - 3.2.3 现状特征
 - 3.2.4 模式创新
 - 3.2.5 应用推广
 - 3.2.6 企业布局状况
 - 3.2.7 投融资状况
- 3.3 2021-2023年中国物联网技术进展状况
 - 3.3.1 技术与产品创新进展
 - 3.3.2 自动识别技术不断提升
 - 3.3.3 物联网架构技术研究受重视
 - 3.3.4 物联网技术发展中的瓶颈
 - 3.3.5 物联网安全技术面临挑战
 - 3.3.6 物联网核心技术未来突破点
- 3.4 2021-2023年中国物联网标准化的发展
 - 3.4.1 国内外物联网标准化进展状况
 - 3.4.2 NB-IoT标准化进程
 - 3.4.3 新一批物联网国家标准修订
 - 3.4.4 标准统一加速产业化进程
 - 3.4.5 物联网标准化取得新突破
 - 3.4.6 我国物联网标准化发展策略
- 3.5 2021-2023年中国物联网行业竞争分析
 - 3.5.1 波特五力模型分析
 - 3.5.2 进入退出壁垒分析
 - 3.5.3 行业生命周期分析
 - 3.5.4 行业国际竞争力分析
 - 3.5.5 行业竞争趋势分析
- 3.6 A股上市公司在物联网行业的投资动态
 - 3.6.1 投资项目综述

- 3.6.2 投资区域分布
- 3.6.3 子版块投资分布
- 3.6.4 产业转型分析
- 3.6.5 投资模式分析
- 3.6.6 典型投资案例
- 3.7 物联网发展面临的挑战及发展建议
 - 3.7.1 产业发展存在的不足
 - 3.7.2 物联网信息安全问题
 - 3.7.3 产业生态主导权竞争问题
 - 3.7.4 协同性不足阻碍产业化进程
 - 3.7.5 物联网产业发展建议
- 3.8 物联网产业发展前景
 - 3.8.1 全球物联网市场规模预测
 - 3.8.2 物联网行业未来前景展望
 - 3.8.3 物联网促进商业模式变革
 - 3.8.4 我国物联网产业发展前景
 - 3.8.5 重点应用领域发展展望

第四章 2021-2023年中国物联网产业区域发展分析

- 4.1 2021-2023年物联网产业区域布局
 - 4.1.1 物联网产业区域分布状况
 - 4.1.2 物联网产业主要区域分析
 - 4.1.3 与信息产业布局特征相吻合
 - 4.1.4 物联网产业空间演变趋势
- 4.2 环渤海地区
 - 4.2.1 物联网产业发展环境
 - 4.2.2 天津市物联网产业发展现状
 - 4.2.3 郑州市物联网产业发展状况
 - 4.2.4 山东省推动物联网产业发展
- 4.3 长三角地区
 - 4.3.1 长三角地区物联网产业发展
 - 4.3.2 上海物联网产业发展迅猛

- 4.3.3 江苏省物联网产业发展态势
- 4.3.4 无锡市物联网产业发展提速
- 4.3.5 浙江省物联网知识产权基金试点
- 4.3.6 杭州市物联网产业发展态势
- 4.4 珠三角地区
 - 4.4.1 珠三角地区以产品带动应用
 - 4.4.2 广东省物联网产业规模
 - 4.4.3 深圳市物联网行业竞争力
 - 4.4.4 惠州市物联网产值规模
 - 4.4.5 东莞市制定物联网发展规划
 - 4.4.6 厦门市物联网产业发展状况
- 4.5 中西部地区
 - 4.5.1 中部地区物联网应用潜力
 - 4.5.2 陕西省物联网产业链格局
 - 4.5.3 四川省物联网产业发展状况
 - 4.5.4 湖北省物联网产业发展态势
 - 4.5.5 武汉市物联网产业发展布局
 - 4.5.6 重庆市物联网产业发展情况

第五章 2021-2023年物联网行业技术发展分析

- 5.1 2021-2023年中国物联网技术进展简析
 - 5.1.1 我国不断加快物联网技术研发步伐
 - 5.1.2 政策支持促进我国物联网技术革新
 - 5.1.3 技术与产品创新进展
 - 5.1.4 物联网架构技术研究受重视
 - 5.1.5 物联网技术发展中的瓶颈
 - 5.1.6 物联网安全技术面临挑战
 - 5.1.7 物联网核心技术未来突破点
- 5.2 射频识别（RFID）技术
 - 5.2.1 RFID技术简介
 - 5.2.2 RFID技术是物联网核心技术
 - 5.2.3 我国RFID技术应用概况

5.2.4 中国RFID技术开发面临的问题及对策

5.2.5 中国RFID技术发展战略

5.2.6 RFID技术应用市场规模

5.3 二维码技术

5.3.1 二维码技术介绍

5.3.2 二维码技术的特点及应用

5.3.3 二维码技术在物联网中的应用

5.3.4 我国二维码技术标准状况

5.3.5 二维码技术驱动手机二维码发展

5.3.6 二维码识别技术成物联网应用入口

5.4 电子代码（EPC）技术

5.4.1 EPC与物联网

5.4.2 EPC技术介绍

5.4.3 EPC系统介绍

5.4.4 中国发展EPC技术的措施建议

5.5 无线网络技术

5.5.1 无线网络技术的原理及优势

5.5.2 无线网络技术的主要标准

5.5.3 无线网络技术演进机遇

第六章 2021-2023年物联网相关设备行业发展分析

6.1 2021-2023年物联网设备行业发展综述

6.1.1 相关设备行业迎来发展机遇

6.1.2 物联网设备行业的关键领域

6.1.3 物联网设备的发展空间广阔

6.1.4 物联网设备数量分领域预测

6.2 传感器

6.2.1 中国传感器行业发展现状

6.2.2 传感器产业市场拓展

6.2.3 传感器市场发展规模

6.2.4 传感器市场竞争格局

6.2.5 传感器产业发展机遇

6.2.6 传感器产业未来前景分析

6.3 智能卡

6.3.1 我国IC卡产业运行状况分析

6.3.2 智能卡各应用领域发展状况

6.3.3 eSIM卡产业发展分析

6.3.4 智能卡IC产业技术发展障碍

6.3.5 国内智能卡IC技术发展趋势

6.4 国内主要物联网设备供应商介绍

6.4.1 新大陆科技集团

6.4.2 奥维通信股份有限公司

6.4.3 厦门信达股份有限公司

6.4.4 深圳市远望谷信息技术股份有限公司

6.4.5 杭州新世纪信息技术股份有限公司

第七章 2021-2023年物联网产业链下游运营商分析

7.1 中国物联网运营商发展综述

7.1.1 电信运营商在物联网中的定位

7.1.2 运营商在物联网产业链中的商机

7.1.3 电信运营商物联网发展SWOT分析

7.1.4 电信运营商加快物联网市场布局

7.1.5 运营商物联网平台建设存在的问题

7.1.6 运营商发展物联网的市场策略

7.1.7 电信运营商发展物联网的机遇

7.2 中国移动

7.2.1 移动拓展物联网产业的优劣势

7.2.2 中国移动加快布局物联网市场

7.2.3 中国移动发布物联网开放平台

7.2.4 中国移动重点推进车联网发展

7.2.5 中国移动“大连接”战略

7.3 中国联通

7.3.1 中国联通发展物联网业务的优势

7.3.2 中国联通物联网业务的路径探索

- 7.3.3 中国联通物联网业务现状及规划
- 7.3.4 中国联通物联网业务的发展思考
- 7.3.5 中国联通物联网项目发展动态
- 7.4 中国电信
 - 7.4.1 中国电信发力物联网应用领域
 - 7.4.2 中国电信推进车联网建设布局
 - 7.4.3 中国电信物联网布局战略
 - 7.4.4 中国电信加快物联网标准化建设
 - 7.4.5 中国电信推出物联网技术路径

第八章 2021-2023年物联网与大数据应用需求分析

- 8.1 2021-2023年大数据行业发展综况
 - 8.1.1 大数据技术与应用
 - 8.1.2 各国加快行业布局
 - 8.1.3 行业发展状况分析
 - 8.1.4 政府推进行业发展
- 8.2 大数据在物联网产业的作用分析
 - 8.2.1 数据流量爆发增长
 - 8.2.2 数据存储需求增长
 - 8.2.3 数据分析将成为价值核心
 - 8.2.4 物联网产业数据价值凸显
- 8.3 大数据与物联网关系分析
 - 8.3.1 大数据爆发促进物联网转变发展
 - 8.3.2 物联网中的大数据开发应用
 - 8.3.3 物联网技术推进大数据发展
 - 8.3.4 物联网布局大数据发展分析
 - 8.3.5 平台领域布局
 - 8.3.6 下游平台拓展
 - 8.3.7 创新盈利模式
- 8.4 物联网大数据增值服务商业模式创新分析
 - 8.4.1 互联网时代免费型商业模式
 - 8.4.2 物联网时代服务型商业模式

8.4.3 物联网时代平台型商业模式

8.5 2021-2023年大数据在物联网细分行业的应用分析

8.5.1 应用综述

8.5.2 智能穿戴

8.5.3 智能家居

8.5.4 智能汽车

8.5.5 智慧城市

第九章 2021-2023年物联网产业商业化应用分析

9.1 2021-2023年物联网应用状况分析

9.1.1 物联网主要应用领域

9.1.2 制造商物联网应用程度

9.1.3 物联网应用进入新的阶段

9.1.4 物联网应用新趋势分析

9.2 移动支付

9.2.1 中国移动支付应用的模式

9.2.2 国内移动支付市场规模分析

9.2.3 移动支付引发消费新模式

9.2.4 移动支付产业发展的问题

9.3 汽车行业

9.3.1 车联网应用需求

9.3.2 车联网应用场景

9.3.3 车联网应用趋势

9.3.4 车联网应用前景

9.3.5 车联网应用规模预测

9.4 工业领域

9.4.1 工业物联网应用价值

9.4.2 工业物联网应用需求

9.4.3 工业物联网应用现状

9.4.4 工业物联网应用规模

9.4.5 工业物联网投资规模

9.4.6 工业物联网规模预测

9.5 智能交通

9.5.1 交通领域物联网应用概述

9.5.2 交通领域物联网应用现状

9.5.3 交通领域物联网应用模式

9.5.4 交通领域物联网投资前景

9.5.5 交通领域物联网应用趋势

9.5.6 交通领域物联网投资机会

9.6 物流行业

9.6.1 物流领域物联网应用价值

9.6.2 物联网在物流行业的应用

9.6.3 物流领域物联网应用规模

9.6.4 物联网在物流业中推广障碍

9.6.5 物联网在物流业的应用前景

9.6.6 物流领域物联网投资机会

9.6.7 物流领域物联网投资空间

9.7 环境监测

9.7.1 政策助力环保物联网

9.7.2 环境监测行业加快布局物联网

9.7.3 环保物联网投资方式

9.7.4 环保物联网投资空间

9.8 安防行业

9.8.1 安防领域物联网应用现状

9.8.2 安防领域物联网应用要求

9.8.3 安防领域物联网盈利规模

9.8.4 安防领域物联网竞争格局

9.8.5 安防领域物联网投资规模

9.8.6 安防领域物联网投资机会

9.8.7 安防领域物联网发展趋势

9.8.8 安防领域物联网应用前景

9.9 其他

9.9.1 智能建筑

9.9.2 智能医疗

- 9.9.3 食品溯源
- 9.9.4 智能家居
- 9.9.5 智能电网

第十章 物联网行业发展趋势及前景

- 10.1 物联网行业未来发展趋势
 - 10.1.1 将推动商业模式变革
 - 10.1.2 物联网产业链发展趋势
 - 10.1.3 物联网行业未来发展方向
 - 10.1.4 物联网产业价值延伸
- 10.2 物联网行业前景展望及市场规模预测
 - 10.2.1 全球物联网产业发展前景
 - 10.2.2 中国物联网行业前景广阔
 - 10.2.3 中国物联网行业发展机遇
 - 10.2.4 中国物联网行业投资机会
 - 10.2.5 中国物联网行业市场规模预测
- 10.3 物联网及其相关产业“十四五”规划展望
 - 10.3.1 《国家信息化发展纲要》指引产业发展
 - 10.3.2 下一代互联网“十四五”布局
 - 10.3.3 大数据领域“十四五”展望
- 10.4 部分地区物联网发展规划
 - 10.4.1 广东省
 - 10.4.2 浙江省
 - 10.4.3 湖北省
 - 10.4.4 杭州市
 - 10.4.5 厦门市
 - 10.4.6 郑州市

图表目录

- 图表 物联网发展的三个阶段
- 图表 物联网三层架构体系
- 图表 感知层、传输层与应用层的比较

图表 物联网相关产业体系

图表 物联网体系结构图

图表 中国物联网相关政策一览

图表 地方物联网相关规划

图表 中国服务业增加值增长情况

图表 中国服务业占比趋势

图表 中国城镇化率

图表 社会消费品零售总额及其增速

图表 我国电子信息产业增长情况

图表 电子信息制造业与全国工业增加值累计增速对比

图表 我国软件产业占电子信息产业比重变化

图表 电子信息产业固定资产投资累计增速

图表 电子信息制造业内外销产值累计增速对比

图表 我国电子信息产品进出口累计增速

图表 我国软件业出口增长

图表 电子信息制造业不同性质企业销售产值分月增速对比

图表 东、中、西、东北部电子信息制造业发展态势对比

图表 我国规模以上电子信息制造业收入及利润情况

图表 中国光缆线长度

图表 中美物联网产业化进程对比

图表 物联网技术架构与产业链图谱

图表 我国物联网产业市场规模及其增速

图表 物联网产业子领域发展阶段矩阵图

图表 国际物联网领域主要并购事件

图表 可穿戴设备市场投融资事件一览表

图表 物联网产业涉及的主要技术与目标

图表 全球主要物联网标准组织的徽标

图表 NB-IoT标准化进程

图表 NB-IoT标准落地历程中的关键事件

图表 《物联网 第1部分：标准化工作指南》等国家标准制修订计划项目汇总表

图表 中国联通、中国移动和中国电信NB-IoT布局

图表 物联网行业生命周期

图表 2013-2021年全球物联网市场规模及其增速预测

图表 2013-2021年全球物联网设备新增接入量及其增速

图表 2025年全球物联网各环节价值变化

图表 物联网对商业活动各环节的影响

图表 物联网带来商业模式变革

图表 传统买卖型商业模式

图表 互联网流量变现型商业模式

图表 物联网时代服务型商业模式

图表 物联网平台型商业模式

图表 中国物联网产业地图

图表 环渤海地区物联网产业发展概览

图表 长三角地区物联网产业发展概览

图表 珠三角地区物联网产业发展概览

图表 中西部地区物联网产业发展概览

图表 中国物联网产业重点城市分布情况

图表 杭州市物联网产业发展规模及其增速

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414148.html>