

2026-2031年物联网“十五五”产业链全景调研及投资环境深度剖析报告

报告简介

物联网，作为以信息传感、网络传输、平台处理与智能应用为核心，贯通感知层、传输层、平台层与应用层的数字基础设施产业，正成为支撑数字经济发展、驱动产业智能化升级的战略性支柱产业。它打破了物理世界与数字世界的边界，实现人、机、物的全面互联，为生产方式、社会管理和生活模式的深刻变革注入核心动力。

从市场维度看，历经多年发展，我国物联网产业已构建起坚实的发展底座，形成了涵盖多领域的庞大应用市场。当前，产业正从早期的规模化连接阶段迈入价值创造新周期，市场格局呈现出头部企业引领、垂直领域突围、跨界玩家入场的多元竞争态势。各参与主体围绕技术、场景、生态展开深度角逐，推动产业向更高质量、更高效能方向演进。

技术融合与创新是物联网产业发展的核心引擎。当前，“AIoT+边缘计算+5G”的三重融合正驱动技术体系发生深刻变革，人工智能算法的本地化部署让设备从“连接+感知”向“连接+感知+决策+执行”跃迁，边缘计算解决了云端时延瓶颈，5G-

A及后续6G技术的演进则为物联网提供了更强大的通信支撑。同时，感知硬件的智能化、微型化发展，平台与数据的一体化、智能化升级，以及内生安全体系的构建，共同为物联网构筑起泛在智能底座。

政策层面，“十四五”规划收官与“十五五”规划开局形成政策接力，物联网作为新型基础设施的核心组成部分，持续获得战略性支持。国家层面不断完善制度环境，在标准制定、频谱分配、数据安全、跨行业互联互通等方面出台细分领域指导政策，为产业健康发展保驾护航。此外，各地方政府也纷纷推出专项补贴、税收优惠等措施，加速物联网技术在智慧城市、工业互联网、智慧农业等场景的落地。

展望2026-

2031年，物联网产业前景广阔。在新质生产力培育的大背景下，物联网将在工业制造、城市治理、绿色能源、智慧生活等众多领域释放巨大价值，推动产业高端化、智能化、绿色化升级。同时，全球范围内

的科技竞争与产业合作也将为我国物联网产业带来新的机遇与挑战，促使产业在自主创新与开放合作中实现平衡发展。

《2026-

2031年物联网“十五五”产业链全景调研及投资环境深度剖析报告》由中道泰和集团下属产业研究院的资深专家和研究人員通过周密的市场调研，参考国家统计局、政府部门机构发布的最新权威数据，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过相关市场研究的工具、理论和模型撰写而成。本报告总结了“十四五”以来经济与社会发展成就、产业发展规模与经济效益、预测了物联网行业规划方向机及未来5年行业投资方向;预测并提出了物联网“十五五”整体规划目标及方向、规划内容的建议等;最后，就物联网行业“十五五”时期投资机遇、投资风险、投资策略进行了审慎分析。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一部分 发展基础与时代背景

第一章 物联网行业发展综述

第一节 物联网基本概念与内涵界定

一、物联网的定义与核心要义

二、物联网的技术架构体系

三、物联网的关键技术特征

四、物联网与相关概念的辨析

第二节 物联网产业链全景图谱

一、产业链上游构成与核心环节

二、产业链中游构成与核心环节

三、产业链下游构成与核心环节

四、产业链价值分布与传导机制

第三节 物联网行业发展的社会经济意义

一、驱动产业数字化转型的核心引擎

二、赋能智慧社会建设的关键基础设施

三、催生新业态新模式的重要载体

四、提升国家数字竞争力的战略支点

第二章 “十四五”期间物联网行业发展回顾

第一节 “十四五”物联网产业发展总体评估

一、产业发展规模与增长态势分析

二、核心技术研发与突破进展分析

三、重点应用领域深化拓展分析

四、产业生态体系构建完善分析

第二节 物联网市场运行深度剖析

一、市场规模与结构变化分析

二、市场竞争格局演变分析

三、主要商业模式创新分析

四、产业发展面临的核心挑战

第三节 “十四五”规划目标完成情况评价

一、关键技术指标达成度评估

二、重点工程任务实施成效评估

三、产业规模与结构优化目标评估

四、规划实施中存在的主要问题

第二部分 产业链深度解构

第三章 物联网产业链上游环节发展分析

第一节 核心感知层硬件产业发展

- 一、传感器产业发展现状与趋势
- 二、射频识别(rfid)产业发展现状与趋势
- 三、智能终端设备产业发展现状与趋势
- 四、上游硬件产业技术创新方向

第二节 关键网络通信组件产业发展

- 一、通信模组产业发展现状与趋势
- 二、网络芯片产业发展现状与趋势
- 三、天线与连接器产业发展现状与趋势
- 四、上游通信组件产业竞争格局

第三节 基础软件与开发平台产业发展

- 一、嵌入式操作系统产业发展现状与趋势
- 二、边缘计算平台产业发展现状与趋势
- 三、开发工具与中间件产业发展现状与趋势
- 四、上游软件产业生态构建分析

第四章 物联网产业链中游环节发展分析

第一节 网络传输与接入服务发展

- 一、蜂窝lpwan技术发展分析
- 二、非蜂窝lpwan技术发展分析
- 三、空天地一体化网络融合探索

四、网络接入服务市场格局与演进

第二节 物联网平台服务发展

一、连接管理平台(cmp)发展分析

二、设备管理平台(dmp)发展分析

三、应用使能平台(aep)发展分析

四、业务分析平台(bap)发展分析

第三节 系统集成与解决方案服务发展

一、行业解决方案提供商发展现状

二、系统集成服务能力与模式分析

三、定制化开发与部署服务分析

四、中游服务环节的价值创造逻辑

第五章 物联网产业链下游环节发展分析

第一节 智慧城市领域应用深化

一、城市治理智能化应用发展分析

二、公共安全与应急响应应用分析

三、智慧市政与基础设施管理分析

四、智慧城市应用市场空间与潜力

第二节 工业互联网领域应用拓展

一、智能制造与柔性生产应用分析

二、设备预测性维护与远程运维分析

三、供应链与物流全流程可视化分析

四、工业互联网应用成熟度与挑战

第三节 消费物联网应用

- 一、智能家居与智慧社区应用分析
- 二、可穿戴设备与健康监测应用分析
- 三、智慧零售与无人商业应用分析
- 四、消费物联网用户需求与体验升级

第四节 其他垂直行业应用探索

- 一、智慧农业应用发展分析
- 二、智慧能源与双碳管理应用分析
- 三、智慧交通与车联网应用分析
- 四、新兴应用场景的孵化与培育

第三部分 市场全景与竞争格局

第六章 2021-2025年中国物联网市场运行分析

第一节 市场供需状况与结构特征

- 一、市场供给能力与产能分析
- 二、市场需求规模与结构分析
- 三、市场供需平衡状态评估
- 四、影响供需的核心驱动因素

第二节 市场规模与增长动力分析

- 一、整体市场规模与增长率分析
- 二、细分领域市场规模贡献度分析
- 三、区域市场发展差异与特征
- 四、市场增长的核心驱动力解析

第三节 市场价格体系与成本结构

一、主要产品与服务价格水平分析

二、产业链各环节成本构成分析

三、价格变动趋势与影响因素

四、降本增效路径与策略分析

第七章 中国物联网行业竞争格局分析

第一节 行业整体竞争态势分析

一、市场集中度与竞争强度评估

二、波特五力模型竞争结构分析

三、竞争格局的历史演变轨迹

四、未来竞争焦点的转移方向

第二节 不同类型企业竞争策略分析

一、ict巨头企业的战略布局与优势

二、专业物联网平台企业的竞争策略

三、垂直行业解决方案商的竞争路径

四、创新型中小企业的发展模式

第三节 产业链各环节竞争特点分析

一、上游硬件环节的竞争壁垒与格局

二、中游平台与服务环节的竞争焦点

三、下游应用环节的客户粘性与竞争

四、跨环节整合带来的竞争新维度

第八章 中国物联网重点区域市场分析

第一节 长三角地区物联网产业发展

一、区域产业规模与集群效应分析

二、区域技术创新与人才优势分析

三、区域重点应用领域与特色

四、区域产业发展趋势与前景

第二节 珠三角地区物联网产业发展

一、区域产业规模与集群效应分析

二、区域制造与供应链优势分析

三、区域重点应用领域与特色

四、区域产业发展趋势与前景

第三节 京津冀地区物联网产业发展

一、区域产业规模与政策协同分析

二、区域科研与标准引领优势分析

三、区域重点应用领域与特色

四、区域产业发展趋势与前景

第四节 成渝及中西部地区物联网产业发展

一、区域产业规模与发展潜力分析

二、区域特色产业与应用场景分析

三、区域产业承接与协同发展分析

四、区域产业发展趋势与前景

第四部分 技术演进与创新驱动

第九章 物联网核心技术发展现状与趋势

第一节 感知与识别技术发展

一、高精度、低功耗传感器技术进展

二、新型感知与融合感知技术突破

三、无源物联网与反向散射技术进展

四、感知层安全与隐私保护技术

第二节 网络与通信技术发展

一、5g advanced与redcap技术商用进展

二、wi-fi 7与蓝牙le audio技术演进

三、星地一体化网络融合技术进展

四、确定性网络与时间敏感网络技术

第三节 平台与智能处理技术发展

一、云边端协同计算架构演进

二、aiot融合与边缘智能技术突破

三、数字孪生与物联网平台融合

四、物联网数据治理与价值挖掘技术

第十章 2026-2031年物联网技术发展趋势预测

第一节 “十五五”期间技术发展主航道

一、通感算一体融合技术发展方向

二、人工智能与物联网深度融合路径

三、新型密码体系与物联网安全架构前瞻布局

四、绿色低碳物联网技术发展路线

第二节 关键技术突破与产业化预测

- 一、下一代通信技术(6g)对物联网的赋能
- 二、新型感知材料与器件的产业化前景
- 三、自主可控物联网操作系统的成熟度
- 四、物联网原生安全架构的构建与普及

第三节 技术创新体系与生态构建

- 一、产学研用协同创新机制优化
- 二、开源社区与标准体系建设展望
- 三、技术成果转化与孵化效率提升
- 四、全球技术合作与竞争格局预判

第五部分 “十五五”发展前景与战略展望

第十一章 2026-2031年物联网市场发展环境分析

第一节 宏观经济与产业发展环境

- 一、全球数字经济宏观趋势研判
- 二、国内经济高质量发展要求
- 三、产业链供应链安全稳定需求
- 四、宏观经济对物联网的影响

第二节 社会需求与应用场景演进

- 一、社会数字化转型的深层需求
- 二、消费者行为与体验升级趋势
- 三、可持续发展与双碳目标驱动
- 四、新兴应用场景的爆发潜力

第三节 技术融合与跨界协同环境

- 一、与人工智能、大数据融合深化
- 二、与区块链、元宇宙等技术协同
- 三、跨行业、跨领域融合创新加速
- 四、技术融合带来的新机遇与挑战

第十二章 2026-2031年物联网市场发展预测

第一节 整体市场规模与增长预测

- 一、2026-2031年市场规模总量预测
- 二、2026-2031年市场年均复合增长率预测
- 三、市场规模增长的核心驱动因素
- 四、市场发展阶段的判断与定位

第二节 细分领域市场发展预测

- 一、智慧城市领域市场规模预测
- 二、工业互联网领域市场规模预测
- 三、消费物联网领域市场规模预测
- 四、其他垂直领域市场规模预测

第三节 区域市场发展预测

- 一、重点区域市场规模与份额预测
- 二、区域市场发展梯度与协同预测
- 三、区域竞争格局演变趋势预测
- 四、区域市场发展机遇与挑战

第十三章 2026-2031年物联网产业链发展趋势

第一节 产业链结构优化与升级

- 一、产业链纵向整合与横向拓展趋势
- 二、价值链重心向服务与解决方案转移
- 三、产业链韧性与安全水平提升路径
- 四、全球化与本地化并行的供应链重构

第二节 上游环节发展趋势预测

- 一、核心元器件国产化替代加速
- 二、硬件向高集成、低功耗、智能化演进
- 三、上游软件生态开放与标准化
- 四、上游环节技术创新与成本控制

第三节 中游环节发展趋势预测

- 一、平台服务向一体化、智能化演进
- 二、网络连接向泛在、融合、智能发展
- 三、系统集成向行业知识与经验深化
- 四、中游环节盈利模式多元化探索

第四节 下游环节发展趋势预测

- 一、应用场景从单点向全域智能拓展
- 二、商业模式从项目制向运营服务转型
- 三、用户体验成为核心竞争要素
- 四、数据资产价值释放机制成熟

第六部分 投资价值与战略建议

第十四章 物联网行业投资特性与风险分析

第一节 行业投资特性深度剖析

- 一、行业投资周期与回报特征分析
- 二、行业进入壁垒与退出障碍分析
- 三、行业盈利模式与现金流特征分析
- 四、行业资产结构与资本密集度分析

第二节 2026-2031年投资机会识别

- 一、产业链高价值环节投资机会
- 二、技术前沿领域投资机会
- 三、高成长性细分市场投资机会
- 四、区域产业集群投资机会

第三节 2026-2031年投资风险预警

- 一、技术迭代与路线选择风险
- 二、市场竞争加剧与价格战风险
- 三、数据安全与合规监管风险
- 四、宏观经济与地缘政治风险

第十五章 物联网行业投融资策略与建议

第一节 行业融资环境与渠道分析

- 一、股权融资市场活跃度与偏好
- 二、债权融资可行性与成本分析
- 三、政府引导基金与产业资本作用
- 四、跨境融资与国际合作机会

第二节 企业融资策略与资本运作

- 一、初创期企业融资策略建议

二、成长期企业融资策略建议

三、成熟期企业资本运作建议

四、并购重组与产业链整合策略

第三节 投资者策略与组合建议

一、不同风险偏好投资者策略

二、长期价值与短期收益平衡

三、主题投资与赛道选择建议

四、投后管理与价值提升路径

图表目录

图表：物联网产业链全景图谱

图表：2021-2025年中国物联网产业市场规模

图表：2021-2025年中国物联网产业市场增长率

图表：2021-2025年物联网产业链各环节市场规模占比

图表：2021-2025年物联网感知层硬件市场规模

图表：2021-2025年物联网网络通信组件市场规模

图表：2021-2025年物联网平台服务市场规模

图表：2021-2025年物联网系统集成与解决方案市场规模

图表：2021-2025年智慧城市物联网应用市场规模

图表：2021-2025年工业互联网物联网应用市场规模

图表：2021-2025年消费物联网应用市场规模

图表：2021-2025年其他垂直行业物联网应用市场规模

图表：2021-2025年蜂窝物联网连接数规模

图表：2021-2025年非蜂窝物联网连接数规模

图表：2021-2025年物联网平台企业数量及市场份额

图表：2021-2025年物联网行业市场集中度(cr5)

图表：2021-2025年长三角地区物联网产业市场规模

图表：2021-2025年珠三角地区物联网产业市场规模

图表：2021-2025年京津冀地区物联网产业市场规模

图表：2021-2025年成渝地区物联网产业市场规模

图表：2021-2025年物联网传感器出货量

图表：2021-2025年物联网通信模组出货量

图表：2021-2025年物联网行业平均毛利率水平

图表：2021-2025年物联网行业研发投入强度

图表：2021-2025年物联网专利申请数量

图表：2026-2031年中国物联网产业市场规模预测

图表：2026-2031年中国物联网产业市场年均复合增长率预测

图表：2026-2031年物联网产业链各环节市场规模占比预测

图表：2026-2031年物联网感知层硬件市场规模预测

图表：2026-2031年物联网网络通信组件市场规模预测

图表：2026-2031年物联网平台服务市场规模预测

图表：2026-2031年物联网系统集成与解决方案市场规模预测

图表：2026-2031年智慧城市物联网应用市场规模预测

图表：2026-2031年工业互联网物联网应用市场规模预测

图表：2026-2031年消费物联网应用市场规模预测

图表：2026-2031年其他垂直行业物联网应用市场规模预测

图表：2026-2031年蜂窝物联网连接数规模预测

图表：2026-2031年非蜂窝物联网连接数规模预测

图表：2026-2031年物联网平台企业市场份额预测

图表：2026-2031年物联网行业市场集中度(cr5)预测

图表：2026-2031年长三角地区物联网产业市场规模预测

图表：2026-2031年珠三角地区物联网产业市场规模预测

图表：2026-2031年京津冀地区物联网产业市场规模预测

图表：2026-2031年成渝地区物联网产业市场规模预测

图表：2026-2031年物联网传感器出货量预测

图表：2026-2031年物联网通信模组出货量预测

图表：2026-2031年物联网行业平均毛利率水平预测

图表：2026-2031年物联网行业研发投入强度预测

图表：2026-2031年物联网技术路线成熟度预测

图表：2026-2031年物联网行业投资热点领域分布预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

报告编号：4067283

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260406/4067283.shtml>

在线订购：[点击这里](#)