

## 2025-2030年中国物联网行业应用领域市场需求与投资预测分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：物联网行业概念界定及发展环境剖析

- 1.1 物联网行业的概念界定
  - 1.1.1 物联网的界定
    - 1、定义
    - 2、基本特征
  - 1.1.2 本报告行业研究范围的界定说明
  - 1.1.3 本行业关联国民经济行业分类
- 1.2 物联网行业的监管体系及标准化建设
  - 1.2.1 行业监管体系及机构介绍
  - 1.2.2 行业标准体系建设现状
    - 1、标准体系建设
    - 2、现行标准汇总
    - 3、即将实施标准
- 1.3 物联网行业研究说明
  - 1.3.1 本报告研究范围界定
  - 1.3.2 本报告权威数据来源
  - 1.3.3 研究方法及统计标准

## ——现状篇——

## 第2章：全球物联网行业发展状况及经验借鉴

- 2.1 全球物联网行业发展概况
  - 2.1.1 全球物联网行业发展历程分析
    - 1、萌芽期（2019-2024年）
    - 2、初步发展期（2005-2024年）
    - 3、快速发展期（2009年-至今）
  - 2.1.2 全球物联网安全政策和标准分析
    - 1、全球物联网安全法律政策
    - 2、全球物联网安全标准化体系
  - 2.1.3 全球物联网行业发展规模分析
    - 1、物联网设备连接情况
    - 2、全球物联网市场规模
  - 2.1.4 全球物联网行业应用分析
    - 1、物联网应用领域
    - 2、物联网应用功能
- 2.2 美国物联网行业发展分析
  - 2.2.1 美国物联网行业发展现状
    - 1、发展规模庞大
    - 2、注重投资与规划
  - 2.2.2 美国物联网行业研发机构
  - 2.2.3 美国物联网行业发展优势
    - 1、“物联网”是由美国最先提出的
    - 2、美国拥有技术及标准的全球优势地位
    - 3、技术研究加大有利于美国物联网高速发展
  - 2.2.4 美国物联网行业应用状况
  - 2.2.5 美国物联网行业发展前景
- 2.3 日本物联网行业发展分析
  - 2.3.1 日本物联网行业发展现状
  - 2.3.2 日本物联网行业研发机构
  - 2.3.3 日本物联网行业应用状况
    - 1、RFID技术应用
    - 2、智能电网

- 2.3.4 日本物联网行业政策解读
  - 1、e-japan战略
  - 2、u-Japan战略
  - 3、i-Japan战略
  - 4、“智能云战略”
  - 5、数字化转型战略
- 2.3.5 日本物联网行业发展前景

## 2.4 欧洲物联网行业发展分析

- 2.4.1 欧洲物联网行业发展现状
  - 1、政策导向
  - 2、相关投资计划
- 2.4.2 欧洲物联网行业应用状况
- 2.4.3 欧洲物联网行业政策解读
  - 1、方案制定原理
  - 2、“14项行动计划”
- 2.4.4 欧洲物联网行业发展前景

## 2.5 全球物联网行业发展经验借鉴

- 2.5.1 国际电信运营商物联网经验借鉴
- 2.5.2 IBM实施物联网方案经验借鉴
  - 1、IBM物联网云方案
  - 2、IBM物联网软件产品

## 第3章：中国物联网行业发展现状及市场痛点分析

### 3.1 中国物联网行业发展历程

### 3.2 中国物联网行业的发展规模

### 3.3 中国物联网行业商业模式分析

- 3.3.1 物联网行业商业模式介绍
  - 1、广告类商业模式分析
  - 2、内容类商业模式分析
  - 3、服务类商业模式分析
  - 4、物联网特殊商业模式分析
- 3.3.2 物联网行业盈利模式分析
  - 1、运营商主导型
  - 2、系统集成商主导型
  - 3、政府主导型
  - 4、合作运营型
  - 5、用户主导型
- 3.3.3 物联网行业盈利因素分析
  - 1、市场需求
  - 2、政策扶持
  - 3、成本降低

### 3.4 中国物联网安全威胁及应对策略

- 3.4.1 物联网安全威胁与挑战
- 3.4.2 中国物联网安全威胁应对策略
  - 1、网络安全防护策略
  - 2、个人隐私保护策略
  - 3、秘密信息守护策略

### 3.5 物联网行业发展市场痛点分析

## 第4章：中国物联网行业竞争状态及市场格局分析

### 4.1 物联网行业波特五力模型分析

- 4.1.1 行业上游议价能力分析
- 4.1.2 行业潜在进入者威胁
- 4.1.3 行业替代品威胁分析
- 4.1.4 行业购买者议价能力分析
- 4.1.5 行业现有竞争者分析
- 4.1.6 行业竞争情况总结

### 4.2 物联网行业投融资、兼并与重组分析

- 4.2.1 行业投融资发展状况
  - 1、行业资金来源
  - 2、投融资主体

- 3、投融资方式
- 4、投融资事件汇总
- 5、投融资信息汇总
- 6、投融资趋势预测
- 4.2.2 行业兼并与重组状况
  - 1、兼并与重组事件汇总
  - 2、兼并与重组动因分析
  - 3、兼并与重组案例分析
  - 4、兼并与重组趋势预判
- 4.3 中国物联网行业市场格局**
  - 4.3.1 中国物联网行业主要的领先企业
  - 4.3.2 中国物联网行业细分市场情况
  - 4.3.3 中国物联网市场格局
- 4.4 中国物联网行业区域发展格局及重点区域市场解析**
  - 4.4.1 中国物联网行业区域发展格局
    - 1、环渤海地区
    - 2、中西部地区
    - 3、长三角地区
    - 4、珠三角地区
  - 4.4.2 中国六大城市布局物联网优秀案例研究——无锡市
    - 1、无锡市物联网发展优势分析
    - 2、无锡市物联网发展规模分析
    - 3、无锡市物联网主要企业分析
    - 4、无锡市物联网资金支持情况分析
    - 5、无锡市物联网应用情况分析
    - 6、无锡市物联网发展规划
  - 4.4.3 中国六大城市布局物联网优秀案例研究——北京市
    - 1、北京市物联网发展优势分析
    - 2、北京市物联网发展规模分析
    - 3、北京市物联网主要企业分析
    - 4、北京市物联网投资情况分析
    - 5、北京市物联网应用情况分析
    - 6、北京市物联网发展规划
  - 4.4.4 中国六大城市布局物联网优秀案例研究——广州市
    - 1、广州市物联网发展情况分析
    - 2、广州市物联网发展优势分析
    - 3、广州市物联网企业发展分析
    - 4、广州市物联网投资情况分析
    - 5、广州市物联网应用情况分析
    - 6、广州市物联网发展规划
  - 4.4.5 中国六大城市布局物联网优秀案例研究——上海市
    - 1、上海市物联网发展规模分析
    - 2、上海市物联网主要企业分析
    - 3、上海市物联网投资情况分析
    - 4、上海市物联网应用情况分析
    - 5、上海市物联网行业相关政策
  - 4.4.6 中国六大城市布局物联网优秀案例研究——深圳市
    - 1、深圳市物联网发展规模分析
    - 2、深圳物联网主要企业分析
    - 3、深圳市物联网投资情况分析
    - 4、深圳市物联网应用情况分析
    - 5、深圳市物联网行业相关政策
  - 4.4.7 中国六大城市布局物联网优秀案例研究——杭州市
    - 1、杭州市物联网发展规模分析
    - 2、杭州市物联网主要企业分析
    - 3、杭州市物联网投资情况分析
    - 4、杭州市物联网应用情况分析
    - 5、杭州物联网政策规划分析

## 第5章：中国物联网产业链梳理及应用领域市场深度解析

- 5.1 物联网产业链梳理
  - 5.1.1 物联网产业链梳理
  - 5.1.2 物联网产业链发展概述
    - 1、中上游产业市场竞争严峻
    - 2、基础芯片关键器件环节薄弱
- 5.2 中国物联网行业感知层市场分析
  - 5.2.1 物联网芯片
    - 1、物联网芯片产品需求现状分析
    - 2、物联网芯片产品需求规模分析
    - 3、物联网芯片产品进出口需求分析
    - 4、物联网芯片产品市场竞争分析
    - 5、物联网芯片产品技术需求分析
  - 5.2.2 物联网传感器
    - 1、全球物联网传感器产品规模分析
    - 2、中国物联网传感器产品需求规模分析
    - 3、物联网传感器产品进出口需求分析
    - 4、物联网传感器产品市场竞争分析
    - 5、物联网传感器产品技术需求分析
    - 6、物联网传感器产品需求前景预测
  - 5.2.3 物联网RFID产品
    - 1、物联网RFID产品需求现状分析
    - 2、物联网RFID产品需求规模分析
    - 3、物联网RFID产品进出口需求分析
    - 4、物联网RFID产品市场竞争分析
    - 5、物联网RFID产品技术需求分析
  - 5.2.4 物联网视频监控设备产品
    - 1、物联网视频监控设备产品需求现状分析
    - 2、物联网视频监控设备产品需求规模分析
    - 3、物联网视频监控设备产品技术需求分析
- 5.3 中国物联网行业网络层发展策略
  - 5.3.1 国际物联网行业网络层发展策略
    - 1、国际物联网运营商发展策略
    - 2、国际物联网运营商如何实现盈利
    - 3、国际物联网服务商如何运作
    - 4、国际物联网运营商经验借鉴
  - 5.3.2 中国物联网行业网络层发展策略与路径选择
    - 1、中国物联网运营商如何定位
    - 2、中国物联网运营商盈利模式
    - 3、中国物联网运营商控制成本
    - 4、中国物联网运营商布局分析
    - 5、中国物联网运营商的发展策略
- 5.4 中国物联网平台层市场分析
  - 5.4.1 物联网平台产业分析
    - 1、物联网IaaS平台玩家与公有云头部玩家重合
    - 2、物联网应用型平台数量将增加
  - 5.4.2 物联网操作系统产业分析
    - 1、物联网操作系统产业格局
    - 2、物联网操作系统市场运营方式
  - 5.4.3 物联网数据库产业分析
    - 1、物联网数据库特征
    - 2、物联网数据库市场运营与发展趋势
- 5.5 中国物联网应用领域市场前景分析
  - 5.5.1 概况：应用领域受制于各行业标准
  - 5.5.2 物联网在智能家居领域市场前景
    - 1、智能家居行业发展现状
    - 2、物联网在智能家居领域应用分析
    - 3、物联网在智能家居领域应用问题分析
    - 4、物联网在智能家居领域前景分析
  - 5.5.3 物联网在交通领域市场前景

- 1、交通运输行业的发展现状分析
  - 2、物联网在交通领域应用市场分析
  - 3、物联网在交通领域需求规模分析
  - 4、物联网在交通领域应用问题分析
  - 5、物联网在交通领域前景分析
  - 5.5.4 物联网在工业领域市场前景
    - 1、工业物联网概况
    - 2、物联网在工业领域应用分析
    - 3、物联网在工业领域需求规模分析
    - 4、物联网在工业领域应用问题分析
    - 5、物联网在工业领域前景分析
  - 5.5.5 物联网在安防领域应用市场前景
    - 1、安防领域市场的发展现状分析
    - 2、物联网在安防领域应用分析
    - 3、物联网在安防领域应用问题分析
    - 4、物联网在安防领域前景分析
  - 5.5.6 物联网在医疗领域市场前景
    - 1、医疗行业的发展现状分析
    - 2、物联网在医疗领域应用问题分析
    - 3、物联网在医疗领域前景分析
- 第6章：中国物联网行业代表性企业案例研究**
- 6.1 中国物联网行业企业发展概况**
  - 6.2 中国物联网企业经营代表性案例分析**
    - 6.2.1 华为技术有限公司
      - 1、企业基本信息简介
      - 2、企业主营业务及产品分析
      - 3、企业经营情况分析
      - 4、企业物联网业务分析
      - 5、企业经营状况优劣势分析
    - 6.2.2 阿里云计算有限公司
      - 1、企业基本信息简介
      - 2、企业经营情况分析
      - 3、企业物联网业务分析
      - 4、企业物联网业务布局分析
      - 5、企业物联网业务技术水平分析
      - 6、企业经营状况优劣势分析
    - 6.2.3 海尔智家股份有限公司
      - 1、企业基本信息简介
      - 2、企业经营情况分析
      - 3、企业主营业务及产品分析
      - 4、企业物联网业务分析
      - 5、企业经营状况优劣势分析
    - 6.2.4 新华三技术有限公司
      - 1、企业基本信息简介
      - 2、企业经营情况分析
      - 3、企业物联网业务及产品分析
      - 4、企业物联网业务技术水平和市场表现
      - 5、企业经营状况优劣势分析
    - 6.2.5 杭州海康威视数字技术股份有限公司
      - 1、企业基本信息简介
      - 2、企业经营情况分析
      - 3、企业物联网业务及产品分析
      - 4、企业研发实力分析
      - 5、企业销售渠道与网络分析
      - 6、企业物联网业务发展战略
      - 7、企业经营状况优劣势分析
    - 6.2.6 中移物联网有限公司
      - 1、企业基本信息简介
      - 2、企业物联网产品分析

- 3、企业物联网业务分析
- 4、企业经营情况分析
- 5、企业经营状况优劣势分析
- 6.2.7 小米科技有限责任公司
  - 1、企业基本信息简介
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业主营业务及产品分析
  - 4、企业物联网业务分析
  - 5、企业物流网业务发展水平
  - 6、企业经营状况优劣势分析
- 6.2.8 广州机智云物联网科技有限公司
  - 1、企业基本信息简介
  - 2、企业主营业务产品分析
  - 3、企业物联网业务发展分析
  - 4、企业经营情况分析
  - 5、企业经营状况优劣势分析
- 6.2.9 软通动力信息技术（集团）股份有限公司
  - 1、企业基本信息简介
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业物联网业务产品分析
  - 4、企业研发能力分析
  - 5、企业区域布局
  - 6、企业合作战略分析
  - 7、企业经营状况优劣势分析

### ——展望篇——

## 第7章：中国物联网行业宏观环境（PEST）洞察及发展潜力分析

### 7.1 中国物联网行业政策环境

- 7.1.1 行业发展相关政策规划汇总
- 7.1.2 政策环境对行业发展的影响分析

### 7.2 物联网行业发展经济环境分析

- 7.2.1 GDP增长情况分析
- 7.2.2 工业经济增长分析
- 7.2.3 固定资产投资情况
- 7.2.4 宏观经济展望
  - 1、国际机构对中国GDP增速预测
  - 2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
- 7.2.5 中国物联网行业发展与宏观经济相关性分析

### 7.3 中国物联网行业社会环境

- 7.3.1 城市化对行业发展影响
  - 1、中国城市化进程
  - 2、城市化对行业影响
- 7.3.2 中国居民人均可支配收入
- 7.3.3 社会消费品零售总额
- 7.3.4 中国居民消费习惯变化

### 7.4 中国物联网行业技术环境

- 7.4.1 物联网技术发展历程
- 7.4.2 物联网关键技术分析
- 7.4.3 物联网相关技术创新动态
- 7.4.4 物联网技术创新趋势
- 7.4.5 技术环境对行业发展的影响分析

### 7.5 中国物联网行业发展潜力评估

- 7.5.1 行业的生命发展周期
- 7.5.2 行业发展促进因素
- 7.5.3 行业发展制约因素

## 第8章：中国物联网行业市场前瞻及投资策略建议

### 8.1 中国物联网行业市场前瞻

- 8.1.1 物联网行业市场发展趋势
- 8.1.2 物联网行业市场前景/容量预测
- 8.1.3 物联网行业建设发展趋势预判

- 1、物联网市场运行趋势分析
- 2、物联网行业技术发展趋势分析
- 3、物联网行业区域发展趋势分析
- 8.2 中国物联网行业投资特性**
  - 8.2.1 行业进入与退出壁垒
  - 8.2.2 行业投资风险预警
- 8.3 中国物联网行业投资价值与投资机会**
  - 8.3.1 行业投资价值评估
  - 8.3.2 行业投资机会分析
    - 1、中国物联网产业链投资机会分析
    - 2、中国物联网热点应用领域投资机会分析
- 8.4 中国物联网行业投资策略与可持续发展建议**
  - 8.4.1 行业投资策略与建议
  - 8.4.2 行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 物联网基本特征
- 图表2: 行业关联国民经济行业分类
- 图表3: 行业监管体系及机构介绍
- 图表4: 中国物联网行业标准体系建设(单位: 项)
- 图表5: 2023-2024年中国物联网行业部分现行国家标准
- 图表6: 2023-2024年中国物联网行业部分现行行业标准
- 图表7: 2023-2024年中国物联网行业部分现行地方标准
- 图表8: 中国物联网行业即将实施标准汇总
- 图表9: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表10: 本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表11: 国际物联网行业发展历程
- 图表12: 全球物联网安全标准化体系
- 图表13: 2019-2024年全球物联网设备连接数量(单位: 亿个, %)
- 图表14: 2019-2024年全球物联网行业市场规模情况(按销售额)(单位: 亿美元, %)
- 图表15: 全球物联网细分市场
- 图表16: 2024年全球物联网细分市场市场份额(单位: %)
- 图表17: 2021-2024年全球物联网十大用例(单位: %)
- 图表18: 2020-2024年美国物联网行业市场规模情况(按销售额)(单位: 亿美元, %)
- 图表19: 2009-2024年美国政府投资规划
- 图表20: 美国物联网相关大学科研机构
- 图表21: 美国物联网行业应用领域分析
- 图表22: 2025-2030年美国物联网行业市场规模预测(单位: 亿美元)
- 图表23: 日本物联网行业发展优势
- 图表24: 日本物联网相关公立科研机构
- 图表25: 日本《2022先进数字技术制度政策动向调查报告》物联网相关内容
- 图表26: 欧洲物联网行业主要应用
- 图表27: “14项行动计划”内容摘要
- 图表28: 国际电信运营商物联网对中国的经验借鉴
- 图表29: IBM物联网云的优势
- 图表30: WebSphere Sensor Events主要特点
- 图表31: InfoSphere Traceability Server主要特点
- 图表32: 中国物联网行业发展历程
- 图表33: 2014-2024年中国物联网市场规模及增长情况(单位: 亿元, %)
- 图表34: 物联网广告类商业模式简图
- 图表35: 物联网广告价值链
- 图表36: 物联网内容类商业模式图
- 图表37: 物联网服务类商业模式图
- 图表38: 物联网使用权转租类商业模式图
- 图表39: 2019-2024年中国物联网用户数量及占移动网终端连接数比重情况(单位: 亿户, %)

- 图表40: 物联网安全威胁与挑战
- 图表41: 个人隐私的保护对策
- 图表42: 应注意的处理方法
- 图表43: 物联网信息安全控制技术
- 图表44: 物联网信息安全防范技术
- 图表45: 物联网行业发展市场痛点分析
- 图表46: 中国物联网行业对上游供应商的议价能力分析
- 图表47: 中国物联网行业潜在进入者威胁分析
- 图表48: 中国物联网行业替代品威胁分析
- 图表49: 中国物联网行业对下游客户议价能力分析
- 图表50: 中国物联网行业现有企业的竞争分析
- 图表51: 中国物联网行业五力竞争综合分析
- 图表52: 行业资金来源
- 图表53: 2024年中国物联网行业部分投融资事件
- 图表54: 2013-2024年中国物联网行业投融资金额及数量(单位: 亿元, 起)
- 图表55: 2024年中国物联网投融资主体类型(单位: %)
- 图表56: 2024年中国物联网投融资主要行业分布(单位: %)
- 图表57: 2020-2024年中国物联网投融资事件主要地区分布(单位: 起)
- 图表58: 中国物联网行业部分收购事件
- 图表59: 中国物联网行业兼并与重组动因分析
- 图表60: 中国物联网行业兼并与重组案例分析
- 图表61: 中国物联网行业各领域主要领先厂商
- 图表62: 中国物联网硬软件市场厂商竞争力象限分析图
- 图表63: 中国物联网感知和传输市场厂商竞争力象限分析图
- 图表64: 中国物联网平台和计算市场厂商竞争力象限分析图
- 图表65: 中国物联网应用领域市场厂商分布
- 图表66: 中国物联网行业TOP30
- 图表67: 中国物联网行业联盟和研究中心分布
- 图表68: 各地区物联网行业优势行业概览
- 图表69: 2018-2024年无锡市物联网行业相关支持政策
- 图表70: 2019-2024年无锡市物联网行业规模及增速(单位: 亿元, %)
- 图表71: 2024年无锡市物联网新物种企业榜单
- 图表72: 无锡市物联网产业集群发展目标
- 图表73: 2024年北京市物联网行业相关支持政策
- 图表74: 2020-2024年北京数字经济规模与对GDP占比(单位: 亿元, %)
- 图表75: 2024年北京物联网产业市值百亿上市公司简介(单位: 亿元)
- 图表76: 《关于积极推进“互联网+”行动的实施意见》解读
- 图表77: 2019-2024年广州市信息技术服务业营收及物联网技术服务营收增长情况(单位: %)
- 图表78: 2024年广州市物联网行业相关支持政策
- 图表79: 2024年广州市物联网行业上市企业简介(单位: 万元)
- 图表80: 《广州市关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的行动计划》目标解读
- 图表81: 《关于支持广州市智能传感器产业高质量发展的若干措施》物联网推进内容解读
- 图表82: 上海物联网行业发展现状简析
- 图表83: 截至2024年上海物联网企业所属行业占比分析(%)
- 图表84: 2022-2024年上海市物联网行业相关政策
- 图表85: 2015-2025年深圳市物联网产业规模和增速及预测(单位: 亿元, %)
- 图表86: 2016-2024年深圳市物联网产业层级结构变化趋势(单位: %)
- 图表87: 2024年深圳市物联网行业相关支持政策
- 图表88: 2019-2024年杭州市物联网行业规模、增速及对GDP占比(单位: 亿元, %)
- 图表89: 2024年杭州市物联网行业上市企业简介
- 图表90: 杭州市物联网应用领域
- 图表91: 2022-2024年杭州市物联网行业相关支持政策
- 图表92: 物联网产业链层级
- 图表93: 物联网产业链上中下游结构
- 图表94: 物联网产业链生态图谱
- 图表95: 中国物联网产业链各环节面临的竞争厂商
- 图表96: 中国传感器核心制造技术滞后因素和分析
- 图表97: 2016-2024年中国物联网芯片市场规模增长情况(按销售额)(单位: 亿元, %)
- 图表98: 物联网芯片主要类别

- 图表99: 2017-2024年中国芯片进口情况(单位: 亿美元, %)
- 图表100: 国内芯片制造行业竞争基本情况
- 图表101: 2020-2024年全球传感器市场规模增长情况(单位: 亿美元, %)
- 图表102: 2019-2024年中国传感器市场规模(按销售额)(单位: 亿元, )
- 图表103: 国内传感器制造行业梯队分析
- 图表104: 2024年中国MEMS传感器行业代表性企业竞争格局分布
- 图表105: 传感器制造行业技术需求趋势分析
- 图表106: 2024年国内RFID细分市场产值分布(单位: %)
- 图表107: 2025-2030年中国RFID无源物联网标签总出货量及预测(单位: 亿个, %)
- 图表108: RFID产业链各领域代表厂商
- 图表109: RFID细分领域竞争格局
- 图表110: 2014-2024年RFID技术专利申请数量情况(按公开日期)(单位: 件)
- 图表111: 截至2024年中国RFID行业相关专利分布领域(前十位)(单位: 件)
- 图表112: 2024年中国智能安防产品或设备行业细分市场结构(单位: %)
- 图表113: 2024年中国智能视频监控市场规模(单位: 亿元)
- 图表114: 全球视频监控公司市场份额(单位: %)
- 图表115: 2024年中国视频监控公司三大梯队
- 图表116: 视频监控技术趋势分析
- 图表117: 国际物联网运营商的战略定位及目标
- 图表118: 国际物联网运营商的业务范围及推广策略
- 图表119: 国际物联网运营商的平台功能
- 图表120: 国际物联网运营商端到端解能力打造策略分析
- 略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!