

# 中国物联网行业发展趋势调研与未来投资预测报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国物联网行业发展趋势调研与未来投资预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/607422.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 一、物联网概况及基本特征

物联网（Internet of Things，简称IoT）是指通过各种信息传感器、射频识别技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，通过各类可能的网络接入，实现物与物、物与人的泛在连接，实现对物品和过程的智能化感知、识别和管理。物联网的基本特征从通信对象和过程来看，物与物、人与物之间的信息交互是物联网的核心。物联网的基本特征可概括为整体感知、可靠传输和智能处理。

资料来源：观研天下整理

### 二、物联网产业驱动因素分析

#### 1.政策支持

“十三五”以来，国家愈发重视物联网产业建设，出台多项政策推动物联网产业发展。如2021年10月，工信部发布的《关于印发物联网基础安全标准体系建设指南(2021版)的通知》提出进一步发挥标准对物联网基础安全的规范和保障作用，加快网络强国建设。2021年9月发布的《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023年)》提出聚焦发展基础好、转型意愿强的重点行业和地区，加快物联网新型基础设施部署，提高物联网应用水平。

我国物联网行业相关政策

时间

政策

部门

主要内容

2021.12

《关于印发“十四五”冷链物流发展规划的遭知》。

国务院办公厅

推动大数据、物联网、5G区块链、人工智能等技术在冷链物流领域广泛应用。

2021.11

《关于开展营商环境创新试点工作的意见》。

国务院

深化“互联网+监管”，加快构建全国一体化在颁监管平台，积极运用大数据、物联网、人工智能等技术为监管赋能，探索形成市场主体全生命周期监管链。

2021.11

《关于拓展农业多种功能促进乡村产业高质量发展的指导意见》。

农业农村部

实施“互联网+”农产品出村进城工程，利用5G、云计算、物联网、区块链等技术，加快网络体系、前端仓库和物流设施建设，把现代信息技术引入农业产加销各个环节，建立县城农产品大数据，培育农村电商实体及网络直播等业态。

2021.10

《关于印发物联网基础安全标准体系建设指南(2021版)的通知》。

工信部

进一步发挥标准对物联网基础安全的规范和保障作用，加快网络强国建设。

2021.10

《关于加强超高层建筑规划建设管理的通知》

住建部

接入物联网城市消防远程监控系统，并与城市运行管理服务平台联通。

2021.10

“十四五”电子商务发展规划》

商务部

深度挖掘数据要素价值，推动5G、大数据、区块链、物联网等先进技术的集成创新和融合应用，实现电子商务高质量发展。

2021.09

《物联网新型基础设施建设三年行动计划(2021-2023年)

工信部等

聚焦发展基础好、转型意愿强的重点行业和地区，加快物联网新型基础设施部署，提高物联网应用水平。

2021.08

《商务部关于加强“十四五”时期商务领域标准化建设的指导意见》

商务部

研究建立统一的大数据全流程管理标准，推动5G、人工智能、物联网、区块链等新技术标准化应用。

2021.08

《关于科技创新驱动加快建设交通强国的意见》

交通运输部

推动大数据、人工智能、区块链、物联网、云计算和新一代无线通信、北斗导航、卫星通信、高分遥感卫星等技术与交通运输深度融合。

2021.06

《工业互联网和物联网无级电频率使用指南(2021年版)》

工信部

引导无线电技术在工业互联网和物联网领域创新应用。

2021.05

《关于推进城市一刻钟便民生活圈建设的意见》

商务部

鼓励应用5G、大数据、人工智能、物联网等先进信息技术，驱动发展无接触交易、智能结算、网订店取(送)、直播带货、自助售卖等创新模式。

2021.05

《开展全国农业科技现代化先行县共建工作的通知》

农业农村部办公厅

通过大数据、物联网、人工智能、区块链等现代信息技术，对农业生产各环节数据进行采集与分析。

2021.05

《关于推动城市停车设施发展的意见》

国家发展改革委

加快应用大数据、物联网、第五代移动通信(5G)、“互联网+”等新技术新模式，开发移动终端智能化停车服务应用，实现信息查询、车位预约、电子支付等服务功能集成。

2021.07

《数字农业农村发展发展规划(2019-2025年)》

工业互联网专项工作组

为深入贯彻习近平总书记在统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上的重要讲话精神，落实中央关于推动工业互联网加快发展的决策部署，统筹发展与安全，推动工业互联网在更广范围、更深程度、更高水平上融合创新，培植壮大经济发展新动能，支撑实现高质量发展。

2020.05

《关于深入推进移动物联网全面发展的通知》

工信部

准确把握全球移动物联网技术标准和产业格局的演进趋势，推动2G/3G物联网业务迁移转网，建立NB-IoT (窄带物联网)、4G (含LTE-Cat1,即速率类别1的4G网络)和5G协同发展的移动物联网综合生态体系。

2020.03

《关于推动5G加快发展的通知》

工信部

推动5G物联网发展。以创新中心、联合研发基地、孵化平台、示范园区等为载体,推动5G在各行业各领域的融合应用创新。

2020.01

《数字农业农村发展发展规划(2019-2025年)》。

## 农业农村部

数字农业标准体系加快建设，农业物联网应用服务、感知数据描述和传感设备基础规范等一批国家和行业标准陆续出台。s

2019.05

《2019年智能网联汽车标准化工作要点》。

## 工信部

加快车联网进程。

2018.06

《国家车联网产业标准体系建设指南(总体要求)》，

## 工信部

加快车联网产业标准体系建设，推动车联网发展。

资料来源：观研天下整理

## 2.技术进步

物联网关键技术包括射频识别技术（RFID）、传感网、M2M系统框架、云计算等。近年来我国物联网关键技术不断进步，2016-2021年相关专利申请数量由9211项增长至20312项。其中关键技术射频识别技术（RFID）、云计算2021年市场规模分别达1431亿元、3229亿元。

。

## 物联网相关技术

### 技术

#### 简介

#### 射频识别技术

RFID是一种简单的无线系统，由一个询问器（或阅读器）和很多应答器（或标签）组成。标签由耦合元件及芯片组成，每个标签具有扩展词条唯一的电子编码，附着在物体上标识目标对象，它通过天线将射频信息传递给阅读器，阅读器就是读取信息的设备。RFID技术让物品能够“开口说话”。这就赋予了物联网一个特性即可跟踪性。就是说人们可以随时掌握物品的准确位置及其周边环境。

#### 传感网

MEMS是微机电系统（Micro - Electro - Mechanical Systems）的英文缩写。它是由微传感器、微执行器、信号处理和控制电路、通讯接口和电源等部件组成的一体化的微型器件系统。其目标是把信息的获取、处理和执行集成在一起，组成具有多功能的微型系统，集成于大尺寸系统中，从而大幅度地提高系统的自动化、智能化和可靠性水平。它也是比较通用的传感器。因为MEMS，赋予了普通物体新的生命，它们有了属于自己的数据传输通路、有了存储功能、操作系统和专门的应用程序，从而形成一个庞大的传感网。

#### M2M系统框架

M2M是Machine-to-Machine/Man的简称，是一种以机器终端智能交互为核心的、网络化的

应用与服务。它将使对象实现智能化的控制。M2M技术涉及5个重要的技术部分：机器、M2M硬件、通信网络、中间件、应用。基于云计算平台和智能网络，可以依据传感器网络获取的数据进行决策，改变对象的行为进行控制和反馈。

#### 云计算

云计算旨在通过网络把多个成本相对较低的计算实体整合成一个具有强大计算能力的完美系统，并借助先进的商业模式让终端用户可以得到这些强大计算能力的服务。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

### 3.资本助推

随着产业发展，物联网领域投融资市场热度攀升。投融资的增长也为我国物联网的发展提供了充足的增长动力。数据显示，2017年我国物联网领域投融资数量达顶峰，超200起。2019年我国物联网领域投融资金额最高，为259.16亿元，较上年同比增长68.4%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

## 三、物联网产业现状分析

### 1.物联网设备连接量

随着数字化转型的持续推进，餐饮零售、建筑工业等行业对物联网的需求愈发高涨,物联网设备连接量持续增长。数据显示，2020年我国物联网设备连接量为74亿台，较上年同比增长34.5%；2021年我国物联网设备连接量为88亿台，较上年同比增长18.9%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 2.物联网市场规模

在多种因素助推下我国物联网产业逐渐壮大，市场规模保持快速增长。2016-2020年，我国物联网产业市场规模由0.93万亿元增长至1.83万亿元，2021年达2.14万亿元左右。从产业结构分布来看，物联网应用层和平台层贡献最大的附加值，分别占比35%、34%。此外感知层和传输层占比21%、10%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

#### 四、物联网产业发展趋势

##### 1.产业由企业级生态跨向产业级生态

2020年12月1日符合我国物联网产业特点的开放智联联盟诞生，是国内物联网产业生态构建的首个里程碑。从政策引导角度及供需两侧的源生驱动力来看，物联网产业将由企业级生态跨向产业级生态，企业间将呈现群体智能生态融合态势。

##### 2.物联网安全需求增多

物联网设备连接量的爆发式增长使得数据价值挖掘、数据安全流通的市场需求日益急迫，在产业链协同发展、数据交易和开放共享需求的持续牵引下，物联网+隐私计算+区块链的技术融合将向各行业加速渗透。

资料来源：观研天下整理（zlj）

观研报告网发布的《中国物联网行业发展趋势调研与未来投资预测报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国物联网行业发展概述

#### 第一节 物联网行业发展情况概述

- 一、物联网行业相关定义
- 二、物联网特点分析
- 三、物联网行业基本情况介绍
- 四、物联网行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售/服务模式
- 五、物联网行业需求主体分析

#### 第二节 中国物联网行业生命周期分析

- 一、物联网行业生命周期理论概述
- 二、物联网行业所属的生命周期分析

#### 第三节 物联网行业经济指标分析

- 一、物联网行业的赢利性分析
- 二、物联网行业的经济周期分析
- 三、物联网行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2018-2022年全球物联网行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球物联网行业发展历程回顾

#### 第二节 全球物联网行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲物联网行业地区市场分析

- 一、亚洲物联网行业市场现状分析
- 二、亚洲物联网行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲物联网行业市场前景分析

#### 第四节 北美物联网行业地区市场分析

- 一、北美物联网行业市场现状分析
- 二、北美物联网行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美物联网行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲物联网行业地区市场分析

- 一、欧洲物联网行业市场现状分析
- 二、欧洲物联网行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲物联网行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界物联网行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球物联网行业市场规模预测

第三章 中国物联网行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对物联网行业的影响分析

第三节中国物联网行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对物联网行业的影响分析

第五节中国物联网行业产业社会环境分析

第四章 中国物联网行业运行情况

第一节中国物联网行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国物联网行业市场规模分析

一、影响中国物联网行业市场规模的因素

二、中国物联网行业市场规模

三、中国物联网行业市场规模解析

第三节中国物联网行业供应情况分析

一、中国物联网行业供应规模

二、中国物联网行业供应特点

第四节中国物联网行业需求情况分析

一、中国物联网行业需求规模

二、中国物联网行业需求特点

第五节中国物联网行业供需平衡分析

第五章 中国物联网行业产业链和细分市场分析

第一节中国物联网行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、物联网行业产业链图解

## 第二节中国物联网行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对物联网行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对物联网行业的影响分析

## 第三节我国物联网行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国物联网行业市场竞争分析

### 第一节中国物联网行业竞争现状分析

- 一、中国物联网行业竞争格局分析
- 二、中国物联网行业主要品牌分析

### 第二节中国物联网行业集中度分析

- 一、中国物联网行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国物联网行业市场集中度分析

### 第三节中国物联网行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国物联网行业模型分析

### 第一节中国物联网行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国物联网行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会

## 五、行业威胁

## 六、中国物联网行业SWOT分析结论

### 第三节中国物联网行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2018-2022年中国物联网行业需求特点与动态分析

### 第一节中国物联网行业市场动态情况

### 第二节中国物联网行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节物联网行业成本结构分析

### 第四节物联网行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国物联网行业价格现状分析

### 第六节中国物联网行业平均价格走势预测

#### 一、中国物联网行业平均价格趋势分析

#### 二、中国物联网行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国物联网行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国物联网行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国物联网行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节中国物联网行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国物联网行业区域市场现状分析

### 第一节中国物联网行业区域市场规模分析

#### 一、影响物联网行业区域市场分布的因素

#### 二、中国物联网行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区物联网行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区物联网行业市场分析

##### (1) 华东地区物联网行业市场规模

##### (2) 华南地区物联网行业市场现状

##### (3) 华东地区物联网行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区物联网行业市场分析

##### (1) 华中地区物联网行业市场规模

##### (2) 华中地区物联网行业市场现状

##### (3) 华中地区物联网行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区物联网行业市场分析

##### (1) 华南地区物联网行业市场规模

##### (2) 华南地区物联网行业市场现状

##### (3) 华南地区物联网行业市场规模预测

### 第五节华北地区物联网行业市场分析

#### 一、华北地区概述

## 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区物联网行业市场分析

- (1) 华北地区物联网行业市场规模
- (2) 华北地区物联网行业市场现状
- (3) 华北地区物联网行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区物联网行业市场分析

- (1) 东北地区物联网行业市场规模
- (2) 东北地区物联网行业市场现状
- (3) 东北地区物联网行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区物联网行业市场分析

- (1) 西南地区物联网行业市场规模
- (2) 西南地区物联网行业市场现状
- (3) 西南地区物联网行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区物联网行业市场分析

- (1) 西北地区物联网行业市场规模
- (2) 西北地区物联网行业市场现状
- (3) 西北地区物联网行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国物联网行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 物联网行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

.....

## 第十二章 2022-2029年中国物联网行业发展前景分析与预测

第一节 中国物联网行业未来发展前景分析

一、物联网行业国内投资环境分析

二、中国物联网行业市场机会分析

三、中国物联网行业投资增速预测

第二节 中国物联网行业未来发展趋势预测

第三节 中国物联网行业规模发展预测

一、中国物联网行业市场规模预测

二、中国物联网行业市场规模增速预测

- 三、中国物联网行业产值规模预测
- 四、中国物联网行业产值增速预测
- 五、中国物联网行业供需情况预测
- 第四节中国物联网行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国物联网行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国物联网行业进入壁垒分析

- 一、物联网行业资金壁垒分析
- 二、物联网行业技术壁垒分析
- 三、物联网行业人才壁垒分析
- 四、物联网行业品牌壁垒分析
- 五、物联网行业其他壁垒分析

#### 第二节物联网行业风险分析

- 一、物联网行业宏观环境风险
- 二、物联网行业技术风险
- 三、物联网行业竞争风险
- 四、物联网行业其他风险

#### 第三节中国物联网行业存在的问题

#### 第四节中国物联网行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2022-2029年中国物联网行业研究结论及投资建议

#### 第一节观研天下中国物联网行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

#### 第二节中国物联网行业进入策略分析

- 一、目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

#### 第三节 物联网行业营销策略分析

- 一、物联网行业产品策略
- 二、物联网行业定价策略
- 三、物联网行业渠道策略
- 四、物联网行业促销策略

#### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/607422.html>