

# 中国工业物联网行业现状深度调研与未来前景预测报告（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《中国工业物联网行业现状深度调研与未来前景预测报告（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/202208/607453.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、概述

工业物联网是指将具有感知、监控能力的多种传感器和移动通信技术、大数据分析等智能分析技术融入到工业生产的各个环节，达到提高生产质量、效率，降低生产成本和资源消耗，将传统工业转变到智能化阶段。

工业物联网具有一般物联网的特征，然而又非普通物联网应用，设备之间的互联互通需要极低的时延、极高的可靠性，对时延和可靠性具有极高的指标要求，需要为用户提供毫秒级的端到端时延和接近100%的业务可靠性保证。尤其在数据通信领域，工业物联网的低功耗、广覆盖、低时延、高可靠要求，其对技术升级要求远高于一般物联网。

工业物联网与物联网区别

类别

工业物联网

物联网

不同类型的服务

工业物联网中的通信是面向机器的，可以跨越各种不同的市场和应用程序，包括：监视应用程序，例如监视工厂生产过程，以及创建用于自组织系统的应用程序，例如自动化工业工厂物联网仍以人为中心，“物”是智能电子设备之间的交互和互连，以增强人们对周围环境的感知和响应。一般来说，IoT通信可以分为两种类型：机器到用户通信和客户端-服务器交互

不同的连接设备

工业物联网设计强调工厂和机器的集成和连接，以提供更高效的生产和新服务

物联网更加注重设计新标准，并以灵活且用户友好的方式将新设备连接到互联网生态系统

不同的网络要求

工业物联网通常使用具有固定节点和集中式网络管理的固定网络结构，是机器对机器的连接，必须满足严格的实时性和可靠性要求

物联网更灵活，允许临时和移动网络结构，对时序和可靠性的要求较低（医疗应用除外）

数据量不同

工业物联网当前更多地是大数据分析，例如预测性工业维护。因此，在工业物联网中，传输的数据量非常大

物联网生成的数据来自应用程序，因此传输的数据量为中型或大型

数据来源：观研天下整理

工业物联网应用领域

数据来源：观研天下整理

### 二、发展现状

## 1、全球市场：工业物联网规模迈入千亿级，中国市场正在迎头赶超

在工业领域，一个全新的物联网时代正逐渐兴起，数十亿基于嵌入式技术的设备实现了无缝互连、被管理、并且借助网络安全地进行交互工作，工业物联网普及范围扩大，其市场规模持续上升。根据数据显示，2020年，全球工业物联网行业市场规模达到813.39亿美元，预计2027年将达到3038.59亿美元，年复合增长率为20.74%。

数据来源：观研天下整理

从区域分布来看，北美和欧洲的工业物联网消费规模及采用率高于亚太地区，2021年北美工业物联网市场占有率为29.79%，欧洲市场占有率为26.60%。但是，从近几年市场份额变动情况来看，亚太地区工业物联网市场份额逐渐扩大，尤其是中国企业对其商业模式的数字化关注程度加深，并从劳动密集型产业跨越到高端装备制造，中国正在迎头赶超。

数据来源：观研天下整理

## 2、中国市场

### （1）国产工业企业上云意愿较高，为工业物联网行业发展提供助力

根据上述内容可知，国内企业对其商业模式的数字化关注程度加深，工业企业上云数量逐年增长，上云比例从2018年的43.50%上升至2021年上半年的49.40%。同时，在工业设备方面，其前置条件依次是生产设备数字化、数字化设备联网与工业协议解析，其中生产设备数字化和数字化设备联网均形成一定规模，上云率分别为43.03%、35.69%，工业协议解析率为13.1%。从整体上来看，近年来我国工业设备上云率整体呈现增长，2020年总体达到13.1%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

### （2）十四五期间两化深度融合，工业物联网市场空间巨大

在“十三五”期间，工信部颁布了《信息化和工业化融合发展规划（2016-2020）》，总体目标是到2020年全国两化融合发展指数达到85，相较于2015年提高约12。而在“十四五”期间，工信部颁布了《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》，总体目标是到2025年全国两化融合发展指数达到105，相较于2020年提高约20，政策目标呈现加速态势。

“十二五”、“十三五”、“十四五”关于两化政策解析

发布时间

发布单位

政策名称

政策要点或意义

## “十二五”

国务院

《中国制造2025》

两化融合顶层设计，以体现信息技术与制造技术深度融合的数字化网络化智能化制造为政策主线。

## “十三五”

工信部

《信息化和工业化融合发展规划（2016-2020）》

总体目标：2020年全国两化融合发展指数达到85，相较于2015年提高约12；进入两化融合集成提升与创新突破阶段的企业比例达30%，相较于2015年提高约15个百分点。

## “十四五”

工信部

《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》

总体目标：2025年全国两化融合发展指数达到105，相较于2020年提高约20；分项目标：企业经营管理数字化普及率达80%，数字化研发设计工具普及率达85%，关键工序数控化率达68%，工业互联网平台普及率达45%。

数据来源：观研天下整理

同时，根据《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》可知，两化融合重点数字化转型行业包括钢铁、化工、煤炭等传统行业以及航空航天、汽车、电子等新兴产业；重点上云工业设备包括工业高炉、石化化工设备等存量设备及新能源设备、大型空压机等增量设备。由此可见，我国工业互联网行业存量技改市场空间大，增量应用市场前景广阔。

两化融合重点数字化转型行业

重点行业

转型重点

钢铁

加速设备运维智能化、生产工艺透明化、供应链协同全局化

石化化工

在设备健康管理、智能炼化生产、安全监控等方向数字化转型

煤炭

围绕生产、管理、物流、维护等环节，推动产业智能化、无人化、绿色化

航空航天

整合研发资源、重构生产范式、变革管理模式、提升维护效率

船舶

设计协同化、制造智能化、管理精益化、融资在线化、产品服务化

汽车

研发协同化、生产柔性化、产供销协同化、制造服务化  
工程机械

设备运维智能化、经营管理精益化、生产制造服务化  
家电

生产方式柔性化、经营管理平台化、产品服务生态化  
电子

在设备健康管理、智能化生产、产品质量检测、供应链协同等方面数字化转型

数据来源：观研天下整理

两化融合重点上云工业设备

重点工业设备

应用场景

炼铁高炉

健康管理、绿色生产、生产工艺优化、产线协同管控

工业锅炉

能效管理、燃烧管控、健康管理

石化化工设备

节能降耗、安全预警、预测维护、模拟操作

柴油

发动机智能研发、在线管理、智能维修、智能生产

大中型电机

状态监测、故障预警、智能运维、能耗优化

大型空压机

运维管控、设备节能优化、后市场服务运维

风电设备

虚拟风场设计、设备预测维护、风场管理优化

光伏设备

全景式监控、智能化分析、数字化管理

工程机械

远程运维、智慧施工、融资租赁

数控机床

生产能力共享、刀具智能运维、企业运营决策

数据来源：观研天下整理

三、发展趋势

随着技术迭代，我国工业自动化趋势愈发明显，以智能制造为主导的“工业4.0”时代即将开启，机器、机器人与计算机之间的沟通将变得愈发重要，所以工厂设备之间连接的重要性日趋

凸显，而工业物联网是实现“工业4.0”实现的具体方式和抓手，也是各个工业设备之间连接最重要的桥梁。

因此，随着工业物联网市场快速发展，工业设备生产效率将更高，工业机器人精密性进一步提高，装配线及操作将变得越来越精简，整体生产效率将会提升。未来，随着工业自动化需求持续上升及机器、机器人与计算机之间连接的重要性愈发重要，预期将会推动我国工业物联网行业市场快速发展。（WYD）

观研报告网发布的《中国工业物联网行业现状深度调研与未来前景预测报告（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年中国工业物联网行业发展概述

#### 第一节 工业物联网行业发展情况概述

##### 一、工业物联网行业相关定义

##### 二、工业物联网特点分析

### 三、工业物联网行业基本情况介绍

#### 四、工业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、工业物联网行业需求主体分析

#### 第二节中国工业物联网行业生命周期分析

##### 一、工业物联网行业生命周期理论概述

##### 二、工业物联网行业所属的生命周期分析

#### 第三节工业物联网行业经济指标分析

##### 一、工业物联网行业的赢利性分析

##### 二、工业物联网行业的经济周期分析

##### 三、工业物联网行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球工业物联网行业市场发展现状分析

### 第一节全球工业物联网行业发展历程回顾

### 第二节全球工业物联网行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节亚洲工业物联网行业地区市场分析

##### 一、亚洲工业物联网行业市场现状分析

##### 二、亚洲工业物联网行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲工业物联网行业市场前景分析

#### 第四节北美工业物联网行业地区市场分析

##### 一、北美工业物联网行业市场现状分析

##### 二、北美工业物联网行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美工业物联网行业市场前景分析

#### 第五节欧洲工业物联网行业地区市场分析

##### 一、欧洲工业物联网行业市场现状分析

##### 二、欧洲工业物联网行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲工业物联网行业市场前景分析

### 第六节 2022-2029年世界工业物联网行业分布走势预测

### 第七节 2022-2029年全球工业物联网行业市场规模预测

## 第三章 中国工业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工业物联网行业的影响分析

### 第三节中国工业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

### 第四节政策环境对工业物联网行业的影响分析

### 第五节中国工业物联网行业产业社会环境分析

## 第四章 中国工业物联网行业运行情况

### 第一节中国工业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

### 第二节中国工业物联网行业市场规模分析

- 一、影响中国工业物联网行业市场规模的因素
- 二、中国工业物联网行业市场规模
- 三、中国工业物联网行业市场规模解析

### 第三节中国工业物联网行业供应情况分析

- 一、中国工业物联网行业供应规模
- 二、中国工业物联网行业供应特点

### 第四节中国工业物联网行业需求情况分析

- 一、中国工业物联网行业需求规模
- 二、中国工业物联网行业需求特点

### 第五节中国工业物联网行业供需平衡分析

## 第五章 中国工业物联网行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国工业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、工业物联网行业产业链图解

### 第二节中国工业物联网行业产业链环节分析

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

### 第三节我国工业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年中国工业物联网行业市场竞争分析

### 第一节 中国工业物联网行业竞争现状分析

- 一、中国工业物联网行业竞争格局分析
- 二、中国工业物联网行业主要品牌分析

### 第二节 中国工业物联网行业集中度分析

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

### 第三节 中国工业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年中国工业物联网行业模型分析

### 第一节 中国工业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 中国工业物联网行业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、中国工业物联网行业SWOT分析结论

### 第三节 中国工业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年中国工业物联网行业需求特点与动态分析

第一节中国工业物联网行业市场动态情况

第二节中国工业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

第三节工业物联网行业成本结构分析

第四节工业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

第五节中国工业物联网行业价格现状分析

第六节中国工业物联网行业平均价格走势预测

一、中国工业物联网行业平均价格趋势分析

二、中国工业物联网行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国工业物联网行业所属行业运行数据监测

第一节中国工业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

第二节中国工业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

第三节中国工业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年中国工业物联网行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国工业物联网行业区域市场规模分析

##### 一、影响工业物联网行业区域市场分布的因素

##### 二、中国工业物联网行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区工业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、华东地区工业物联网行业市场分析

###### (1) 华东地区工业物联网行业市场规模

###### (2) 华南地区工业物联网行业市场现状

###### (3) 华东地区工业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、华中地区工业物联网行业市场分析

###### (1) 华中地区工业物联网行业市场规模

###### (2) 华中地区工业物联网行业市场现状

###### (3) 华中地区工业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、华南地区工业物联网行业市场分析

###### (1) 华南地区工业物联网行业市场规模

###### (2) 华南地区工业物联网行业市场现状

###### (3) 华南地区工业物联网行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区工业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、华北地区工业物联网行业市场分析

###### (1) 华北地区工业物联网行业市场规模

###### (2) 华北地区工业物联网行业市场现状

###### (3) 华北地区工业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、东北地区工业物联网行业市场分析

#### (1) 东北地区工业物联网行业市场规模

#### (2) 东北地区工业物联网行业市场现状

#### (3) 东北地区工业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、西南地区工业物联网行业市场分析

#### (1) 西南地区工业物联网行业市场规模

#### (2) 西南地区工业物联网行业市场现状

#### (3) 西南地区工业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、西北地区工业物联网行业市场分析

#### (1) 西北地区工业物联网行业市场规模

#### (2) 西北地区工业物联网行业市场现状

#### (3) 西北地区工业物联网行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国工业物联网行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 工业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年中国工业物联网行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国工业物联网行业未来发展前景分析

- 一、工业物联网行业国内投资环境分析
- 二、中国工业物联网行业市场机会分析
- 三、中国工业物联网行业投资增速预测

### 第二节 中国工业物联网行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国工业物联网行业规模发展预测

- 一、中国工业物联网行业市场规模预测
- 二、中国工业物联网行业市场规模增速预测
- 三、中国工业物联网行业产值规模预测
- 四、中国工业物联网行业产值增速预测
- 五、中国工业物联网行业供需情况预测

#### 第四节 中国工业物联网行业盈利走势预测

## 第十三章 2022-2029年中国工业物联网行业进入壁垒与投资风险分析

## 第一节中国工业物联网行业进入壁垒分析

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

## 第二节工业物联网行业风险分析

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

## 第三节中国工业物联网行业存在的问题

## 第四节中国工业物联网行业解决问题的策略分析

# 第十四章 2022-2029年中国工业物联网行业研究结论及投资建议

## 第一节观研天下中国工业物联网行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

## 第二节中国工业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

## 第三节工业物联网行业营销策略分析

- 一、工业物联网行业产品策略
- 二、工业物联网行业定价策略
- 三、工业物联网行业渠道策略
- 四、工业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/202208/607453.html>