

# 2024-2030年中国工业物联网行业市场深度分析及 发展趋势预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2024-2030年中国工业物联网行业市场深度分析及发展趋势预测报告》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：<https://www.huaon.com/channel/internet/979633.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

《2024-2030年中国工业互联网行业市场深度分析及发展趋势预测报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对工业互联网行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合工业互联网行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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分析数据，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。

报告目录：

### 第一章 工业互联网相关概述

#### 1.1 工业互联网的概念

##### 1.1.1 工业互联网的定义

##### 1.1.2 工业互联网的本质

##### 1.1.3 工业互联网的定位

#### 1.2 工业互联网的特征

##### 1.2.1 智能感知

##### 1.2.2 泛在连通

##### 1.2.3 精准控制

##### 1.2.4 数字建模

##### 1.2.5 实时分析

##### 1.2.6 迭代优化

#### 1.3 工业互联网的价值

##### 1.3.1 提升价值

##### 1.3.2 优化资源

##### 1.3.3 升级服务

##### 1.3.4 激发创新

### 第二章 2019-2023年中国工业互联网发展背景环境

#### 2.1 宏观经济环境

##### 2.1.1 国民经济总值

- 2.1.2 工业运行情况
- 2.1.3 固定资产投资
- 2.1.4 经济发展特点
- 2.1.5 经济发展展望
- 2.2 经济转型环境
  - 2.2.1 去产能工作成效
  - 2.2.2 产业结构优化升级
  - 2.2.3 需求结构得到改善
  - 2.2.4 产业转型制约因素
  - 2.2.5 产业结构转型建议
- 2.3 社会环境分析
  - 2.3.1 人口数量及结构
  - 2.3.2 人口结构特点
  - 2.3.3 居民就业及工资
  - 2.3.4 城镇化发展进程
  - 2.3.5 工业用工荒问题
  - 2.3.6 人口红利渐消退
- 2.4 推进智能制造转型
- 2.5 物联网领域扶持政策
  - 2.5.1 物联网国家标准体系建设
  - 2.5.2 鼓励社会资本进入物联网领域
  - 2.5.3 加快5G等重点频率的应用
  - 2.5.4 全面推动移动物联网建设

### 第三章 2019-2023年物联网在工业领域的价值潜力

- 3.1 物联网应用价值分析
- 3.2 2019-2023年中国物联网产业发展回顾
  - 3.2.1 产业体系初步建成
  - 3.2.2 产业规模持续增长
  - 3.2.3 参与主体多元丰富
  - 3.2.4 创新创业势头良好
  - 3.2.5 相关设备数量扩容
  - 3.2.6 应用示范持续深化
- 3.3 2019-2023年中国物联网产业运行分析
  - 3.3.1 产业规模分析

### 3.3.2 发展特征现状

### 3.3.3 产业发展形势

### 3.3.4 产业模式创新

## 3.4 2019-2023年中国物联网产业参与主体分析

### 3.4.1 互联网企业

### 3.4.2 电信运营商

### 3.4.3 通信设备商

### 3.4.4 传统制造企业巨头

## 3.5 物联网行业发展前景预测

### 3.5.1 对商业活动的影响

### 3.5.2 物联网行业前景广阔

### 3.5.3 物联网行业发展机遇

### 3.5.4 物联网市场应用潜力

## 第四章 2019-2023年中国工业物联网发展分析

### 4.1 工业物联网的主要特征

#### 4.1.1 智能设备

#### 4.1.2 智能系统

#### 4.1.3 智能决策

### 4.2 工业物联网发展现状

#### 4.2.1 对产业升级的影响

#### 4.2.2 市场发展规模

#### 4.2.3 产业结构分析

#### 4.2.4 需求规模分析

#### 4.2.5 企业应用现状

### 4.3 工业物联网实施阶段

#### 4.3.1 智能的感知控制

#### 4.3.2 全面的互联互通

#### 4.3.3 深度的数据应用

#### 4.3.4 创新的服务模式

### 4.4 工业物联网产业发展面临的问题

#### 4.4.1 安全威胁问题

#### 4.4.2 基础研发投入不足

#### 4.4.3 自主创新理念滞后

#### 4.4.4 人才储备不足

## 4.5 工业物联网发展建议

### 4.5.1 支持技术研发

### 4.5.2 强化产学研联动

### 4.5.3 健全保障机制

### 4.5.4 推进试点应用

## 第五章 2019-2023年工业物联网技术体系分析

### 5.1 工业物联网参考体系架构

#### 5.1.1 总体架构

#### 5.1.2 用户域

#### 5.1.3 目标对象域

#### 5.1.4 感知控制域

#### 5.1.5 服务提供域

#### 5.1.6 运维管控域

#### 5.1.7 资源交换域

### 5.2 工业物联网关键技术分析

#### 5.2.1 传感器技术

#### 5.2.2 无线网络技术

#### 5.2.3 工业建模技术

### 5.3 工业物联网技术体系架构

#### 5.3.1 技术架构

#### 5.3.2 感知控制技术

#### 5.3.3 网络通信技术

#### 5.3.4 信息处理技术

#### 5.3.5 安全管理技术

### 5.4 工业物联网标准化工作

#### 5.4.1 工业物联网通信接入技术

#### 5.4.2 工业物联网技术标准难点

#### 5.4.3 物联网标准化工作进展

#### 5.4.4 工业物联网标准化工作进展

#### 5.4.5 工业物联网标准化存在的问题

#### 5.4.6 工业物联网标准化工作建议

## 第六章 2019-2023年中国工业物联网终端产业发展现状

### 6.1 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

6.3 芯片

6.4 工业控制

## 第七章 2019-2023年中国工业物联网平台产业发展现状

7.1 2019-2023年工业物联网平台市场分析

7.1.1 物联网平台发展现状

7.1.2 物联网平台竞争态势

7.1.3 平台建设面临的问题

7.1.4 物联网平台发展前景

7.2 行业参与主体分析

7.2.1 制造业巨头

7.2.2 IT巨头

7.2.3 半导体厂商

7.2.4 企业展开合作

7.3 工业物联网平台应用现状分析

7.3.1 平台选择情况

7.3.2 企业应用需求

7.3.3 企业选择要素

7.3.4 应用中存在的问题

7.3.5 平台应用规划

## 第八章 2019-2023年工业物联网在智能工厂的应用分析

8.1 智能工厂相关概念

8.1.1 智能工厂

8.1.2 数字化工厂

8.1.3 智能制造

8.2 中国智能工厂建设综述

8.2.1 智能工厂的结构

8.2.2 智能工厂的特征

8.2.3 智能工厂建设模式

## 8.3 2019-2023年中国智能工厂建设发展分析

### 8.3.1 智能工厂建设现状

### 8.3.2 产业布局分析

### 8.3.3 企业布局分析

### 8.3.4 物联网发展进程

### 8.3.5 存在的问题分析

### 8.3.6 发展措施建议

## 8.4 中国智能工厂建设典型案例分析

### 8.4.1 基本概况

### 8.4.2 智能加工生产中心

### 8.4.3 智能仓储物流系统

### 8.4.4 智能生产执行过程

### 8.4.5 智能生产控制中心

## 8.5 智能工厂发展前景及趋势展望

### 8.5.1 发展趋势展望

### 8.5.2 未来发展展望

### 8.5.3 重点发展方向

## 第九章 2019-2023年中国工业物联网产业应用场景分析

### 9.1 工业物联网应用场景综述

#### 9.1.1 工业物联网应用领域

#### 9.1.2 柔性生产

#### 9.1.3 优化流程

#### 9.1.4 供应链管理

#### 9.1.5 安全管理

#### 9.1.6 监测监控

### 9.2 工业物联网在行业中的应用

#### 9.2.1 在交通物流中的应用

#### 9.2.2 在电力系统中的应用

#### 9.2.3 在其他行业中的应用

### 9.3 工业物联网重点应用领域——汽车工业

#### 9.3.1 汽车工业发展情况

#### 9.3.2 行业物联网平台

#### 9.3.3 企业布局动态

#### 9.3.4 汽车工业4.0



## 9.4 工业物联网重点应用领域——机器人

### 9.4.1 机器人发展的重要意义

### 9.4.2 机器人促进产业升级

### 9.4.3 机器人领域技术对比

## 9.5 工业物联网重点应用领域——工程机械

### 9.5.1 应用价值分析

### 9.5.2 应用领域分析

### 9.5.3 发展趋势展望

### 9.5.4 车辆工程领域

## 第十章 中国工业物联网企业应用案例分析

### 10.1 西门子（中国）有限公司

### 10.2 三一重工股份有限公司

### 10.3 徐工集团工程机械股份有限公司

### 10.4 安徽江淮汽车集团控股有限公司

### 10.5 青岛海尔生物医疗股份有限公司

## 第十一章 中国工业物联网产业投资动态及投资建议

### 11.1 工业物联网领域投资现状

### 11.2 2019-2023年物联网产业投融资分析

#### 11.2.1 全球融资情况

#### 11.2.2 市场并购动态

#### 11.2.3 中国投资规模

#### 11.2.4 投资轮次分布

#### 11.2.5 细分领域分布

### 11.3 2023年A股及新三板上市公司在物联网领域投资动态分析

#### 11.3.1 投资项目综述

#### 11.3.2 投资区域分布

#### 11.3.3 产业转型分析

#### 11.3.4 投资模式分析

#### 11.3.5 典型投资案例

### 11.4 工业物联网产业投资风险分析

#### 11.4.1 技术风险

#### 11.4.2 市场风险

#### 11.4.3 法律风险

## 11.5 工业物联网企业投资建议

### 11.5.1 加大研发投入

### 11.5.2 布局新兴市场

### 11.5.3 开展跨界合作

### 11.5.4 强化模式创新

## 第十二章 中国工业物联网产业发展前景及趋势预测

### 12.1 工业物联网及其相关产业2024-2030年规划展望

### 12.2 工业物联网产业发展前景展望

#### 12.2.1 大数据应用加深

#### 12.2.2 虚拟现实场景增多

#### 12.2.3 工业物联网安全形势

### 12.3 工业物联网产业发展趋势分析

#### 12.3.1 技术趋势

#### 12.3.2 模式趋势

#### 12.3.3 应用趋势

### 12.4 工业物联网技术发展趋势

#### 12.4.1 终端智能化

#### 12.4.2 联接泛在化

#### 12.4.3 计算边缘化

#### 12.4.4 网络扁平化

#### 12.4.5 服务平台化

## 图表目录：

图表：2019-2023年国内生产总值及其增长速度

图表：2019-2023年三次产业增加值占全国生产总值比重

图表：2019-2023年全部工业增加值及其增速

图表：2019-2023年工业增加值月度增速

图表：2019-2023年全社会固定资产投资

图表：2023年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表：2019-2023年中国固定资产投资增速走势

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置市场规模及增速

图表：2019-2023年中国工业自动控制系统装置行业利润总额及增速

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/internet/979633.html>