

# 2023-2029年中国智能工厂 行业发展趋势与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国智能工厂行业发展趋势与市场供需预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202305/360405.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

中企顾问网发布的《2023-2029年中国智能工厂行业发展趋势与市场供需预测报告》共十三章。首先介绍了智能工厂行业市场发展环境、智能工厂整体运行态势等，接着分析了智能工厂行业市场运行的现状，然后介绍了智能工厂市场竞争格局。随后，报告对智能工厂做了重点企业经营状况分析，最后分析了智能工厂行业发展趋势与投资预测。您若想对智能工厂产业有个系统的了解或者想投资智能工厂行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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&nbsp;智能工厂基本概述

#### 1.1&nbsp;智能工厂相关概念

##### 1.1.1&nbsp;数字化车间

##### 1.1.2&nbsp;智能工厂

##### 1.1.3&nbsp;信息物理系统（CPS）

#### 1.2&nbsp;智能工厂基本特征

##### 1.2.1&nbsp;制造系统集成化

##### 1.2.2&nbsp;决策过程智能化

##### 1.2.3&nbsp;加工过程自动化

##### 1.2.4&nbsp;服务过程主动化

### 第二章&nbsp;2019-2022年智能工厂行业发展环境

#### 2.1&nbsp;经济环境

##### 2.1.1&nbsp;国民经济发展态势

##### 2.1.2&nbsp;工业经济运行状况

##### 2.1.3&nbsp;制造业发展态势

##### 2.1.4&nbsp;宏观经济发展走势

#### 2.2&nbsp;政策环境

##### 2.2.1&nbsp;智能制造政策

2.2.2&emsp;&ldquo;互联网+&rdquo;政策

2.2.3&emsp;大数据政策

2.2.4&emsp;物联网政策

2.3&emsp;社会环境

2.3.1&emsp;工业智能化

2.3.2&emsp;工业互联网

2.3.3&emsp;两化深度融合

2.4&emsp;工业4.0下的世界格局

2.4.1&emsp;美国

2.4.2&emsp;德国

2.4.3&emsp;日本

2.4.4&emsp;中国

2.4.5&emsp;工业4.0战略对比

第三章&emsp;2019-2022年智能工厂发展分析

3.1&emsp;智能工厂基本框架

3.1.1&emsp;智能决策与管理系统

3.1.2&emsp;企业数字化制造平台

3.1.3&emsp;智能制造车间

3.2&emsp;2019-2022年中国智能工厂发展态势

3.2.1&emsp;智能工厂建设现状

3.2.2&emsp;智能工厂建设模式

3.2.3&emsp;产业布局分析

3.2.4&emsp;企业布局分析

3.2.5&emsp;物联网推动发展

3.2.6&emsp;开拓新一代信息技术空间

3.2.7&emsp;智能工厂下游应用行业

3.3&emsp;智能工厂建设原则及建设维度

3.3.1&emsp;建设原则及维度

3.3.2&emsp;智能计划排产

3.3.3&emsp;智能生产过程协同

3.3.4&emsp;智能设备互联互通

- 3.3.5&emsp;智能生产资源管理
- 3.3.6&emsp;智能质量过程控制
- 3.3.7&emsp;智能决策支持
- 3.4&emsp;中国智能工厂发展存在的问题
  - 3.4.1&emsp;行业分化差距大
  - 3.4.2&emsp;系统性规划不足
  - 3.4.3&emsp;对外技术依赖大
- 3.5&emsp;中国智能工厂发展建议对策
  - 3.5.1&emsp;做好顶层设计
  - 3.5.2&emsp;创新管理手段
  - 3.5.3&emsp;完善服务体系
  - 3.5.4&emsp;打造协同发展平台

#### 第四章&emsp;2019-2022年数字化车间发展分析

- 4.1&emsp;数字化车间发展综述
  - 4.1.1&emsp;结构分析
  - 4.1.2&emsp;系统分析
  - 4.1.3&emsp;模块分析
  - 4.1.4&emsp;发展优势
- 4.2&emsp;2019-2022年数字化车间发展态势
  - 4.2.1&emsp;数字化制造现状
  - 4.2.2&emsp;国外应用态势
  - 4.2.3&emsp;国内应用情况
  - 4.2.4&emsp;市场容量分析
- 4.3&emsp;2019-2022年数字化车间区域发展分析
  - 4.3.1&emsp;河南省
  - 4.3.2&emsp;安徽省
  - 4.3.3&emsp;烟台市
  - 4.3.4&emsp;金华市
  - 4.3.5&emsp;泉州市
- 4.4&emsp;数字化车间建设思路分析
  - 4.4.1&emsp;建设整体思路

- 4.4.2&emsp;可用技术分析
- 4.4.3&emsp;建设蓝图展望
- 4.4.4&emsp;构建策略分析
- 4.4.5&emsp;建设注意问题
- 4.5&emsp;数字化车间应用分析及展望
- 4.5.1&emsp;石化数字化车间
- 4.5.2&emsp;汽车数字化车间
- 4.5.3&emsp;机床数字化车间
- 4.5.4&emsp;空调数字化车间
- 4.5.5&emsp;纺织数字化车间
- 4.5.6&emsp;行业应用展望

## 第五章&emsp;2019-2022年智能工厂产业链上游行业&mdash;&mdash;传感器分析

- 5.1&emsp;2019-2022年国际传感器发展态势
- 5.1.1&emsp;产业发展历程
- 5.1.2&emsp;市场规模分析
- 5.1.3&emsp;区域格局分析
- 5.1.4&emsp;市场竞争态势
- 5.2&emsp;2019-2022年中国传感器发展态势
- 5.2.1&emsp;产业发展历程
- 5.2.2&emsp;市场规模分析
- 5.2.3&emsp;产业生产基地
- 5.2.4&emsp;产品格局分析
- 5.2.5&emsp;厂商格局分析
- 5.3&emsp;2019-2022年传感器细分市场分析
- 5.3.1&emsp;智能传感器
- 5.3.2&emsp;MEMS传感器
- 5.3.3&emsp;可穿戴传感器
- 5.3.4&emsp;智能电网传感器
- 5.4&emsp;传感器应用领域分析
- 5.4.1&emsp;应用领域格局
- 5.4.2&emsp;机械装备行业

- 5.4.3&emsp;家用电器行业
- 5.4.4&emsp;医疗卫生行业
- 5.4.5&emsp;环保行业应用
- 5.4.6&emsp;汽车行业应用
- 5.4.7&emsp;智能交通行业
- 5.5&emsp;传感器发展前景和趋势
- 5.5.1&emsp;行业前景展望
- 5.5.2&emsp;行业趋势分析
- 5.5.3&emsp;未来发展方向
- 5.5.4&emsp;国内发展方向

## 第六章&emsp;2019-2022年智能工厂产业链上游行业&mdash;&mdash;工业以太网分析

- 6.1&emsp;工业以太网发展概述
- 6.1.1&emsp;工业以太网的概念
- 6.1.2&emsp;工业以太网技术特点
- 6.1.3&emsp;与传统以太网的比较
- 6.2&emsp;2019-2022年工业以太网发展态势
- 6.2.1&emsp;网络结构分析
- 6.2.2&emsp;网络通信协议
- 6.2.3&emsp;市场份额分析
- 6.2.4&emsp;搭建M2M平台
- 6.2.5&emsp;智能工厂的核心
- 6.3&emsp;2019-2022年工业以太网交换机发展态势
- 6.3.1&emsp;发展概述
- 6.3.2&emsp;市场规模
- 6.3.3&emsp;企业格局
- 6.3.4&emsp;应用领域
- 6.4&emsp;工业以太网应用安全分析
- 6.4.1&emsp;安全问题分析
- 6.4.2&emsp;应用安全要求
- 6.4.3&emsp;交换机安全技术

## 第七章&emsp;2019-2022年智能工厂产业链中游行业&mdash;&mdash;工业软件分析

### 7.1&emsp;2019-2022年全球工业软件行业发展态势

#### 7.1.1&emsp;市场规模

#### 7.1.2&emsp;市场结构

#### 7.1.3&emsp;发展特点

### 7.2&emsp;2019-2022年中国工业软件发展态势

#### 7.2.1&emsp;发展阶段

#### 7.2.2&emsp;发展特点

#### 7.2.3&emsp;品类规模

#### 7.2.4&emsp;国际竞争力

### 7.3&emsp;2019-2022年中国工业软件市场格局

#### 7.3.1&emsp;市场定位

#### 7.3.2&emsp;市场规模

#### 7.3.3&emsp;市场结构

#### 7.3.4&emsp;市场需求

### 7.4&emsp;2019-2022年工业软件细分市场分析

#### 7.4.1&emsp;ERP

#### 7.4.2&emsp;PLM

#### 7.4.3&emsp;MES

#### 7.4.4&emsp;SCADA

### 7.5&emsp;工业软件发展创新分析

#### 7.5.1&emsp;技术产品创新

#### 7.5.2&emsp;发展模式创新

#### 7.5.3&emsp;发展创新方向

## 第八章&emsp;2019-2022年智能工厂产业链中游行业&mdash;&mdash;工业机器人分析

### 8.1&emsp;2019-2022年全球工业机器人行业发展态势

#### 8.1.1&emsp;行业运行模式

#### 8.1.2&emsp;市场销售规模

#### 8.1.3&emsp;市场竞争格局

#### 8.1.4&emsp;区域发展分析

#### 8.1.5&emsp;新品开发情况



## 8.2&emsp;2019-2022年中国工业机器人行业运行分析

### 8.2.1&emsp;行业运行特征

### 8.2.2&emsp;行业发展水平

### 8.2.3&emsp;行业销售规模

### 8.2.4&emsp;行业区域布局

### 8.2.5&emsp;行业运行态势

## 8.3&emsp;中国工业机器人重点应用领域分析

### 8.3.1&emsp;汽车行业

### 8.3.2&emsp;电子行业

### 8.3.3&emsp;机床行业

### 8.3.4&emsp;铸造行业

### 8.3.5&emsp;塑料加工业

### 8.3.6&emsp;食品包装业

## 8.4&emsp;中国工业机器人行业投资风险与策略

### 8.4.1&emsp;投资壁垒

### 8.4.2&emsp;投资机会

### 8.4.3&emsp;投资风险

### 8.4.4&emsp;投资建议

## 第九章&emsp;2019-2022年智能工厂产业链下游行业&mdash;&mdash;智能物流分析

### 9.1&emsp;智能物流发展综述

#### 9.1.1&emsp;行业发展特点

#### 9.1.2&emsp;行业发展优势

#### 9.1.3&emsp;行业政策环境

#### 9.1.4&emsp;物联网推动发展

### 9.2&emsp;2019-2022年智能物流发展态势

#### 9.2.1&emsp;市场需求结构

#### 9.2.2&emsp;市场规模分析

#### 9.2.3&emsp;行业发展驱动

#### 9.2.4&emsp;行业存在问题

#### 9.2.5&emsp;行业发展前景

### 9.3&emsp;智能物流行业细分市场需求分析

9.3.1&emsp;仓储物流智能化

9.3.2&emsp;医药物流智能化

9.3.3&emsp;电商物流智能化

9.3.4&emsp;烟草物流智能化

9.4&emsp;智能物流技术发展分析

9.4.1&emsp;条形码技术

9.4.2&emsp;射频识别技术（RFID）

9.4.3&emsp;电子数据交换技术（EDI）

9.4.4&emsp;电子订货系统技术（EOS）

9.4.5&emsp;全球定位系统技术（GPS）

9.4.6&emsp;地理信息系统技术（GIS）

第十章&emsp;2019-2022年智能工厂典型案例分析

10.1&emsp;德国案例&mdash;&mdash;Modelfactory

10.1.1&emsp;案例整体概况

10.1.2&emsp;建立过程模型

10.1.3&emsp;设计智能模块

10.1.4&emsp;实现制造系统

10.2&emsp;中国案例&mdash;&mdash;中石化智能工厂

10.2.1&emsp;建设核心内容

10.2.2&emsp;试点发展成效

10.2.3&emsp;生产运行分析

10.2.4&emsp;设备运行分析

10.2.5&emsp;大数据应用

10.3&emsp;中国案例&mdash;&mdash;三一重工智能工厂

10.3.1&emsp;案例整体概况

10.3.2&emsp;智能加工中心与生产线

10.3.3&emsp;智能立体仓库与物流系统

10.3.4&emsp;智能化生产执行过程控制

10.3.5&emsp;智能化生产控制中心

10.4&emsp;中国案例&mdash;&mdash;海尔智能工厂

10.4.1&emsp;企业发展概况

- 10.4.2&emsp;智能工厂发展
- 10.4.3&emsp;用户个性化定制
- 10.4.4&emsp;模块化发展基础

## 第十一章&emsp;2019-2022年智能工厂行业国外典型企业经营分析

- 11.1&emsp;西门子（Siemens）
  - 11.1.1&emsp;企业发展概况
  - 11.1.2&emsp;企业经营状况
  - 11.1.3&emsp;安贝格智能工厂发展概况
  - 11.1.4&emsp;成都数字化工厂发展概况
- 11.2&emsp;通用电气（GE）
  - 11.2.1&emsp;企业发展概况
  - 11.2.2&emsp;企业经营状况
  - 11.2.3&emsp;智能工厂建设情况
  - 11.2.4&emsp;布局工业互联网
- 11.3&emsp;思科（Cisco）
  - 11.3.1&emsp;企业发展概况
  - 11.3.2&emsp;企业经营状况
  - 11.3.3&emsp;智能工厂方案
  - 11.3.4&emsp;构建互联制造
- 11.4&emsp;艾默生（Emerson）
  - 11.4.1&emsp;企业发展概况
  - 11.4.2&emsp;企业经营状况
  - 11.4.3&emsp;制造升级机遇
  - 11.4.4&emsp;助力智能工厂建设

## 第十二章&emsp;智能工厂行业国内典型企业经营分析

- 12.1&emsp;兰光创新
  - 12.1.1&emsp;企业发展概况
  - 12.1.2&emsp;唐车公司项目
  - 12.1.3&emsp;海尔模具项目
  - 12.1.4&emsp;其他项目

## 12.2&emsp;科大智能

### 12.2.1&emsp;企业发展概况

### 12.2.2&emsp;企业战略布局

### 12.2.3&emsp;经营效益分析

### 12.2.4&emsp;业务经营分析

### 12.2.5&emsp;财务状况分析

### 12.2.6&emsp;核心竞争力分析

### 12.2.7&emsp;未来前景展望

## 12.3&emsp;东方精工

### 12.3.1&emsp;企业发展概况

### 12.3.2&emsp;企业战略布局

### 12.3.3&emsp;经营效益分析

### 12.3.4&emsp;业务经营分析

### 12.3.5&emsp;财务状况分析

### 12.3.6&emsp;核心竞争力分析

### 12.3.7&emsp;未来前景展望

## 12.4&emsp;长荣股份

### 12.4.1&emsp;企业发展概况

### 12.4.2&emsp;企业战略布局

### 12.4.3&emsp;经营效益分析

### 12.4.4&emsp;业务经营分析

### 12.4.5&emsp;财务状况分析

### 12.4.6&emsp;核心竞争力分析

### 12.4.7&emsp;未来前景展望

## 12.5&emsp;长盈精密

### 12.5.1&emsp;企业发展概况

### 12.5.2&emsp;企业战略布局

### 12.5.3&emsp;经营效益分析

### 12.5.4&emsp;业务经营分析

### 12.5.5&emsp;财务状况分析

### 12.5.6&emsp;核心竞争力分析

### 12.5.7&emsp;未来前景展望

## 第十三章&nbsp;智能工厂发展需求及趋势分析

### 13.1&nbsp;智能工厂未来需求形势

#### 13.1.1&nbsp;智能生产需求

#### 13.1.2&nbsp;工业升级需求

### 13.2&nbsp;智能工厂及各组成部分发展趋势分析

#### 13.2.1&nbsp;总体发展趋势

#### 13.2.2&nbsp;智能工厂发展重点环节

#### 13.2.3&nbsp;工业网络解决方案

#### 13.2.4&nbsp;工业自动化系统

### 附录：

#### 附录一：中国制造

#### 附录二：智能制造发展规划

### 图表目录：

#### 图表1&nbsp;智能工厂示意图

#### 图表2&nbsp;航空智能工厂

#### 图表3&nbsp;信息物理系统（CPS）让万物互联

#### 图表4&nbsp;智能工厂中的主动化服务

#### 图表5&nbsp;2019-2022年国内生产总值及其增长速度

#### 图表6&nbsp;2019-2022年三次产业增加值占全国生产总值比重

#### 图表7&nbsp;2019-2022年全部工业增加值及其增速

#### 图表8&nbsp;2019-2022年工业增加值月度增速

#### 图表9&nbsp;物联网重点产业政策

#### 图表10&nbsp;美国GE眼中的工业互联网

#### 图表11&nbsp;德国工业4.0战略构想

#### 图表12&nbsp;各国工业4.0战略对比

#### 图表13&nbsp;工业4.0转型过程中世界各国新格局的变化

#### 图表14&nbsp;智能工厂基本框架

#### 图表15&nbsp;智能决策与管理系统

#### 图表16&nbsp;智能制造车间基本构成

#### 图表17&nbsp;智能工厂主要应用下游行业

#### 图表18&nbsp;六维智能工厂理论

图表19&emsp;图形化的JobDISPO APS高级排产  
图表20&emsp;智能的生产过程协同  
图表21&emsp;DNC系统架构图  
图表22&emsp;数字化车间结构示意图  
图表23&emsp;数字化车间属于高端系统集成  
图表24&emsp;数字化车间是一套综合系统方案  
图表25&emsp;数字化生产管理平台工作流程图  
图表26&emsp;制造资源管理模块流程图  
图表27&emsp;数字化车间对制造业效率的提升效果  
图表28&emsp;国外数字化车间进入普及阶段  
图表29&emsp;国内数字化车间研发应用情况  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202305/360405.html>