

# 2023-2029年中国智能工厂 行业前景展望与未来发展趋势报告

## 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前景展望与未来发展趋势报告》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/202302/341311.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前景展望与未来发展趋势报告》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 智能工厂基本概述

#### 1.1 智能工厂相关概念

##### 1.1.1 数字化车间

##### 1.1.2 智能工厂

##### 1.1.3 信息物理系统（CPS）

#### 1.2 智能工厂基本特征

##### 1.2.1 制造系统集成化

##### 1.2.2 决策过程智能化

##### 1.2.3 加工过程自动化

##### 1.2.4 服务过程主动化

### 第二章 2018-2022年智能工厂行业发展环境

#### 2.1 经济环境

##### 2.1.1 国民经济发展态势

##### 2.1.2 工业经济运行状况

##### 2.1.3 制造业发展态势

##### 2.1.4 宏观经济发展走势

#### 2.2 政策环境

- 2.2.1 智能制造政策
- 2.2.2 “互联网+”政策
- 2.2.3 大数据政策
- 2.2.4 物联网政策
- 2.3 社会环境
  - 2.3.1 工业智能化
  - 2.3.2 工业互联网
  - 2.3.3 两化深度融合
- 2.4 工业4.0下的世界格局
  - 2.4.1 美国
  - 2.4.2 德国
  - 2.4.3 日本
  - 2.4.4 中国
  - 2.4.5 工业4.0战略对比

### 第三章 2018-2022年智能工厂发展分析

- 3.1 智能工厂基本框架
  - 3.1.1 智能决策与管理系统
  - 3.1.2 企业数字化制造平台
  - 3.1.3 智能制造车间
- 3.2 2018-2022年中国智能工厂发展态势
  - 3.2.1 智能工厂建设现状
  - 3.2.2 智能工厂建设模式
  - 3.2.3 产业布局分析
  - 3.2.4 企业布局分析
  - 3.2.5 物联网推动发展
  - 3.2.6 开拓新一代信息技术空间
  - 3.2.7 智能工厂下游应用行业
- 3.3 智能工厂建设原则及建设维度
  - 3.3.1 建设原则及维度
  - 3.3.2 智能计划排产
  - 3.3.3 智能生产过程协同

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

#### 第四章 2018-2022年数字化车间发展分析

- 4.1 数字化车间发展综述
  - 4.1.1 结构分析
  - 4.1.2 系统分析
  - 4.1.3 模块分析
  - 4.1.4 发展优势
- 4.2 2018-2022年数字化车间发展态势
  - 4.2.1 数字化制造现状
  - 4.2.2 国外应用态势
  - 4.2.3 国内应用情况
  - 4.2.4 市场容量分析
- 4.3 2018-2022年数字化车间区域发展分析
  - 4.3.1 河南省
  - 4.3.2 安徽省
  - 4.3.3 烟台市
  - 4.3.4 金华市
  - 4.3.5 泉州市
- 4.4 数字化车间建设思路分析

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

## 第五章 2018-2022年智能工厂产业链上游行业&mdash;&mdash;传感器分析

- 5.1 2018-2022年国际传感器发展态势
  - 5.1.1 产业发展历程
  - 5.1.2 市场规模分析
  - 5.1.3 区域格局分析
  - 5.1.4 市场竞争态势
- 5.2 2018-2022年中国传感器发展态势
  - 5.2.1 产业发展历程
  - 5.2.2 市场规模分析
  - 5.2.3 产业生产基地
  - 5.2.4 产品格局分析
  - 5.2.5 厂商格局分析
- 5.3 2018-2022年传感器细分市场分析
  - 5.3.1 智能传感器
  - 5.3.2 MEMS传感器
  - 5.3.3 可穿戴传感器
  - 5.3.4 智能电网传感器
- 5.4 传感器应用领域分析
  - 5.4.1 应用领域格局

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

## 第六章 2018-2022年智能工厂产业链上游行业——工业以太网分析

- 6.1 工业以太网发展概述
  - 6.1.1 工业以太网的概念
  - 6.1.2 工业以太网技术特点
  - 6.1.3 与传统以太网的比较
- 6.2 2018-2022年工业以太网发展态势
  - 6.2.1 网络结构分析
  - 6.2.2 网络通信协议
  - 6.2.3 市场份额分析
  - 6.2.4 搭建M2M平台
  - 6.2.5 智能工厂的核心
- 6.3 2018-2022年工业以太网交换机发展态势
  - 6.3.1 发展概述
  - 6.3.2 市场规模
  - 6.3.3 企业格局
  - 6.3.4 应用领域
- 6.4 工业以太网应用安全分析
  - 6.4.1 安全问题分析
  - 6.4.2 应用安全要求
  - 6.4.3 交换机安全技术

## 第七章 2018-2022年智能工厂产业链中游行业&mdash;&mdash;工业软件分析

### 7.1 2018-2022年全球工业软件行业发展态势

#### 7.1.1 市场规模

#### 7.1.2 市场结构

#### 7.1.3 发展特点

### 7.2 2018-2022年中国工业软件发展态势

#### 7.2.1 发展阶段

#### 7.2.2 发展特点

#### 7.2.3 品类规模

#### 7.2.4 国际竞争力

### 7.3 2018-2022年中国工业软件市场格局

#### 7.3.1 市场定位

#### 7.3.2 市场规模

#### 7.3.3 市场结构

#### 7.3.4 市场需求

### 7.4 2018-2022年工业软件细分市场分析

#### 7.4.1 ERP

#### 7.4.2 PLM

#### 7.4.3 MES

#### 7.4.4 SCADA

### 7.5 工业软件发展创新分析

#### 7.5.1 技术产品创新

#### 7.5.2 发展模式创新

#### 7.5.3 发展创新方向

## 第八章 2018-2022年智能工厂产业链中游行业&mdash;&mdash;工业机器人分析

### 8.1 2018-2022年全球工业机器人行业发展态势

#### 8.1.1 行业运行模式

#### 8.1.2 市场销售规模

#### 8.1.3 市场竞争格局

#### 8.1.4 区域发展分析



- 8.1.5 新品开发情况
- 8.2 2018-2022年中国工业机器人行业运行分析
  - 8.2.1 行业运行特征
  - 8.2.2 行业发展水平
  - 8.2.3 行业销售规模
  - 8.2.4 行业区域布局
  - 8.2.5 行业运行态势
- 8.3 中国工业机器人重点应用领域分析
  - 8.3.1 汽车行业
  - 8.3.2 电子行业
  - 8.3.3 机床行业
  - 8.3.4 铸造行业
  - 8.3.5 塑料加工业
  - 8.3.6 食品包装业
- 8.4 中国工业机器人行业投资风险与策略
  - 8.4.1 投资壁垒
  - 8.4.2 投资机会
  - 8.4.3 投资风险
  - 8.4.4 投资建议

## 第九章 2018-2022年智能工厂产业链下游行业&mdash;&mdash;智能物流分析

- 9.1 智能物流发展综述
  - 9.1.1 行业发展特点
  - 9.1.2 行业发展优势
  - 9.1.3 行业政策环境
  - 9.1.4 物联网推动发展
- 9.2 2018-2022年智能物流发展态势
  - 9.2.1 市场需求结构
  - 9.2.2 市场规模分析
  - 9.2.3 行业发展驱动
  - 9.2.4 行业存在问题
  - 9.2.5 行业发展前景

## 9.3 智能物流行业细分市场需求分析

### 9.3.1 仓储物流智能化

### 9.3.2 医药物流智能化

### 9.3.3 电商物流智能化

### 9.3.4 烟草物流智能化

## 9.4 智能物流技术发展分析

### 9.4.1 条形码技术

### 9.4.2 射频识别技术 (RFID)

### 9.4.3 电子数据交换技术 (EDI)

### 9.4.4 电子订货系统技术 (EOS)

### 9.4.5 全球定位系统技术 (GPS)

### 9.4.6 地理信息系统技术 (GIS)

## 第十章 2018-2022年智能工厂典型案例分析

### 10.1 德国案例——Modelfactory

#### 10.1.1 案例整体概况

#### 10.1.2 建立过程模型

#### 10.1.3 设计智能模块

#### 10.1.4 实现制造系统

### 10.2 中国案例——中石化智能工厂

#### 10.2.1 建设核心内容

#### 10.2.2 试点发展成效

#### 10.2.3 生产运行分析

#### 10.2.4 设备运行分析

#### 10.2.5 大数据应用

### 10.3 中国案例——三一重工智能工厂

#### 10.3.1 案例整体概况

#### 10.3.2 智能加工中心与生产线

#### 10.3.3 智能立体仓库与物流系统

#### 10.3.4 智能化生产执行过程控制

#### 10.3.5 智能化生产控制中心

### 10.4 中国案例——海尔智能工厂

- 10.4.1 企业发展概况
- 10.4.2 智能工厂发展
- 10.4.3 用户个性化定制
- 10.4.4 模块化发展基础

## 第十一章 2018-2022年智能工厂行业国外典型企业经营分析

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

## 第十二章 智能工厂行业国内典型企业经营分析

- 12.1 兰光创新
  - 12.1.1 企业发展概况
  - 12.1.2 唐车公司项目
  - 12.1.3 海尔模具项目

#### 12.1.4 其他项目

### 12.2 科大智能

#### 12.2.1 企业发展概况

#### 12.2.2 企业战略布局

#### 12.2.3 经营效益分析

#### 12.2.4 业务经营分析

#### 12.2.5 财务状况分析

#### 12.2.6 核心竞争力分析

#### 12.2.7 未来前景展望

### 12.3 东方精工

#### 12.3.1 企业发展概况

#### 12.3.2 企业战略布局

#### 12.3.3 经营效益分析

#### 12.3.4 业务经营分析

#### 12.3.5 财务状况分析

#### 12.3.6 核心竞争力分析

#### 12.3.7 未来前景展望

### 12.4 长荣股份

#### 12.4.1 企业发展概况

#### 12.4.2 企业战略布局

#### 12.4.3 经营效益分析

#### 12.4.4 业务经营分析

#### 12.4.5 财务状况分析

#### 12.4.6 核心竞争力分析

#### 12.4.7 未来前景展望

### 12.5 长盈精密

#### 12.5.1 企业发展概况

#### 12.5.2 企业战略布局

#### 12.5.3 经营效益分析

#### 12.5.4 业务经营分析

#### 12.5.5 财务状况分析

#### 12.5.6 核心竞争力分析

## 12.5.7 未来前景展望

## 第十三章 智能工厂发展需求及趋势分析

### 13.1 智能工厂未来需求形势

#### 13.1.1 智能生产需求

#### 13.1.2 工业升级需求

### 13.2 智能工厂及各组成部分发展趋势分析

#### 13.2.1 总体发展趋势

#### 13.2.2 智能工厂发展重点环节

#### 13.2.3 工业网络解决方案

#### 13.2.4 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 智能工厂示意图

图表2 航空智能工厂

图表3 信息物理系统（CPS）让万物互联

图表4 智能工厂中的主动化服务

图表5 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表6 2018-2022年三次产业增加值占全国生产总值比重

图表7 2018-2022年全部工业增加值及其增速

图表8 2018-2022年工业增加值月度增速

图表9 物联网重点产业政策

图表10 美国GE眼中的工业互联网

图表11 德国工业4.0战略构想

图表12 各国工业4.0战略对比

图表13 工业4.0转型过程中世界各国新格局的变化

图表14 智能工厂基本框架

图表15 智能决策与管理系统

- 图表16 智能制造车间基本构成
  - 图表17 智能工厂主要应用下游行业
  - 图表18 六维智能工厂理论
  - 图表19 图形化的JobDISPO APS高级排产
  - 图表20 智能的生产过程协同
  - 图表21 DNC系统架构图
  - 图表22 数字化车间结构示意图
  - 图表23 数字化车间属于高端系统集成
  - 图表24 数字化车间是一套综合系统方案
  - 图表25 数字化生产管理平台工作流程图
  - 图表26 制造资源管理模块流程图
  - 图表27 数字化车间对制造业效率的提升效果
  - 图表28 国外数字化车间进入普及阶段
  - 图表29 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/202302/341311.html>