

# 2021-2026年中国智能工厂行业发展监测及投资战略 规划研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国智能工厂行业发展监测及投资战略规划研究报告》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/other/724127.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

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 2016-2020年智能工厂行业运行环境

#### 2.1 经济环境

##### 2.1.1 国民经济发展态势

##### 2.1.2 工业经济运行情况分析

##### 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 2016-2020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 2016-2020年中国智能工厂发展态势

##### 3.2.1 产业布局分析

##### 3.2.2 企业布局分析

##### 3.2.3 物联网推动发展

##### 3.2.4 开拓新一代信息技术空间

#### 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 2016-2020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 2016-2020年数字化车间发展态势

#### 4.2.1 数字化制造现状调研

#### 4.2.2 国外应用态势

#### 4.2.3 国内应用状况分析

#### 4.2.4 市场容量分析

### 4.3 2016-2020年数字化车间区域发展分析

#### 4.3.1 河南省

#### 4.3.2 烟台市

#### 4.3.3 合肥市

#### 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 2016-2020年智能工厂产业链上游行业——传感器分析

### 5.1 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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预测分析

#### 5.5.1 行业前景展望

#### 5.5.2 行业趋势预测

#### 5.5.3 未来发展方向

#### 5.5.4 国内发展方向

## 第六章 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年智能工厂产业链中游行业——工业软件分析

### 7.1 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020年智能工厂产业链中游行业——工业机器人分析

### 8.1 2016-2020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 新品开发状况分析

## 8.2 2016-2020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 2016-2020年智能工厂产业链下游行业——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 2016-2020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 2016-2020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 2016-2020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 企业经营情况分析

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 企业经营情况分析

11.2.3 智能工厂建设状况分析

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 企业经营情况分析

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 企业经营情况分析

11.4.3 制造升级机遇

11.4.4 助力智能工厂建设

第十二章 2016-2020年智能工厂行业国内典型企业经营分析

12.1 兰光创新

( 1 ) 企业发展简况分析

( 2 ) 企业经营情况分析

( 3 ) 企业经营优劣势分析

12.2 科大智能

( 1 ) 企业发展简况分析

( 2 ) 企业经营情况分析

( 3 ) 企业经营优劣势分析

12.3 东方精工

( 1 ) 企业发展简况分析

( 2 ) 企业经营情况分析

( 3 ) 企业经营优劣势分析

12.4 长荣股份

( 1 ) 企业发展简况分析

( 2 ) 企业经营情况分析

( 3 ) 企业经营优劣势分析

12.5 长盈精密

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 第十三章 智能工厂发展需求及趋势预测

#### 13.1 智能工厂未来需求形势「AKLT」

##### 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预测

##### 13.2.1 总体发展趋势预测分析

##### 13.2.2 工业网络解决方案

##### 13.2.3 工业自动化系统

图表目录：

图表：智能工厂示意图

图表：航空智能工厂

图表：信息物理系统（CPS）让万物互联

图表：智能工厂中的主动化服务

图表：2016-2020年国内生产总值及增速

图表：2016-2020年粮食产量

图表：2016-2020年全部工业增加值及增长速度

图表：2016-2020年全社会固定资产投资

图表：2016-2020年社会消费品零售总额

图表：2016-2020年货物进出口总额

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/other/724127.html>