

2020-2025年中国智能工厂行业市场前景预测及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国智能工厂行业市场前景预测及投资方向研究报告》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/634136.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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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建设注意事项

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 2015-2019年智能工厂产业链上游行业——传感器分析

5.1 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年智能工厂产业链中游行业——工业软件分析

7.1 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019年智能工厂产业链中游行业——工业机器人分析

8.1 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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 2015-2019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

附录：

附录一：中国制造2025

附录二：智能制造试点示范2019年专项行动实施方案

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 2015-2019年国内生产总值及增速

图表6 2015-2019年粮食产量

图表7 2015-2019年全部工业增加值及增长速度

图表8 2015-2019年全社会固定资产投资

图表9 2015-2019年社会消费品零售总额

图表10 2015-2019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/634136.html>