

2019年中国智能工厂行业分析报告- 产业发展现状与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国智能工厂行业分析报告-产业发展现状与投资前景研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/464905464905.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

【报告大纲】

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2016-2019年智能工厂行业发展环境

2.1经济环境

2.1.1宏观经济概况

2.1.2工业运行情况

2.1.3固定资产投资

2.1.4制造业发展态势

2.1.5宏观经济展望

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2016-2019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

3.22016-2019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智能工厂试点项目

3.2.4产业布局分析

3.2.5企业布局分析

3.2.6物联网推动发展

3.2.7开拓新一代信息技术空间

3.2.8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2016-2019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

4.22016-2019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

4.32016-2019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金华市

4.3.4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纺织数字化车间

4.5.5行业应用展望

第五章2016-2019年智能工厂产业链上游行业——传感器分析

5.12016-2019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区域布局状况

5.1.4厂商格局分析

5.22016-2019年中国传感器发展态势

5.2.1行业驱动因素

5.2.2产业发展历程

5.2.3产业发展状况

5.2.4市场发展规模

5.2.5产业生产基地

5.2.6企业运营状况

5.32016-2019年传感器细分市场分析

5.3.1智能传感器

5.3.2MEMS传感器

5.3.3可穿戴传感器

5.3.4温度传感器

5.4传感器应用领域分析

5.4.1机械装备行业

5.4.2家用电器行业

5.4.3医疗卫生行业

5.4.4环保行业应用

5.4.5汽车行业应用

5.4.6智能交通行业

5.5传感器发展前景和趋势

5.5.1市场发展方向

5.5.2产业应用趋势

5.5.3产品研发趋势

5.5.4安全发展趋势

第六章2016-2019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

6.22016-2019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

6.32016-2019年工业以太网交换机发展态势

6.3.1基本发展概述

6.3.2市场规模分析

6.3.3市场发展亮点

6.3.4企业发展格局

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2016-2019年智能工厂产业链中游行业——工业软件分析

7.12016-2019年全球工业软件行业发展态势

7.1.1市场规模分析

7.1.2市场结构分析

7.1.3市场发展特点

7.22016-2019年中国工业软件发展态势

7.2.1发展阶段分析

7.2.2发展特点分析

7.2.3主要分类介绍

7.2.4品类规模分析

7.2.5制约因素分析

7.32016-2019年中国工业软件市场格局

7.3.1市场定位分析

7.3.2市场规模分析

7.3.3市场发展结构

7.3.4市场需求分析

7.42016-2019年工业软件细分市场分析

7.4.1ERP

7.4.2PLM

7.4.3MES

7.4.4SCADA

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2016-2019年智能工厂产业链中游行业——工业机器人分析

8.12016-2019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下游市场分析

8.1.4区域发展分析

8.22016-2019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行业发展驱动力

8.2.5行业区域布局

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2016-2019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

9.22016-2019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 2016-2019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 生产运行分析
 - 10.2.3 设备运行分析
 - 10.2.4 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

第十一章智能工厂行业国外典型企业经营分析

11.1西门子（Siemens）

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.2通用电气公司（General Electric Company）

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.3思科系统公司（Cisco Systems, Inc.）

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

11.4艾默生（Emerson）

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

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

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

12.2科大智能

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

12.3东方精工

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

12.4长荣股份

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

12.5长盈精密

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

第十三章智能工厂的投资分析

13.1智能工厂投资背景分析

13.1.1行业投资现状

13.1.2行业投资前景

13.1.3行业投资机会

13.1.4行业投资特点

13.2智能工厂投资壁垒

13.2.1竞争壁垒

13.2.2政策壁垒

13.2.3技术壁垒

13.2.4资金壁垒

13.3智能工厂投资建议

13.3.1行业投资建议

13.3.2行业竞争策略

13.4智能工厂投资风险提示

13.4.1市场风险

13.4.2政策风险

13.4.3经营风险

13.4.4技术风险

第十四章智能工厂标杆企业项目投资建设案例深度解析

14.1特种多功能膜智慧工厂建设项目

14.1.1项目基本概述

14.1.2投资价值分析

14.1.3建设内容规划

14.1.4资金需求测算

14.1.5实施进度安排

14.1.6经济效益分析

14.2智能化压缩机工厂项目

14.2.1项目基本概述

14.2.2投资价值分析

14.2.3建设内容规划

14.2.4资金需求测算

14.2.5实施进度安排

14.2.6经济效益分析

14.3激光精密智能加工中心建设项目

14.3.1项目基本概述

14.3.2投资价值分析

14.3.3建设内容规划

14.3.4资金需求测算

14.3.5实施进度安排

14.3.6经济效益分析

14.4光韵达云制造及无人工厂研发项目

14.4.1项目基本概述

14.4.2投资价值分析

14.4.3建设内容规划

14.4.4资金需求测算

14.4.5实施进度安排

14.4.6经济效益分析

第十五章智能工厂发展需求及趋势分析

15.1智能工厂未来需求形势

15.1.1智能生产需求

15.1.2工业升级需求

15.2智能工厂及各组成部分发展趋势分析

15.2.1总体发展趋势

15.2.2智能工厂发展重点环节

15.2.3工业网络解决方案

15.2.4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（2020-2026年）

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52016-2019年国内生产总值增长速度（季度同比）

图表62016-2019年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表72019年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比

图表82019年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度

图表92019年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表102016-2019年固定资产投资（不含农户）增速（同比累计）

图表112016-2019年全球制造业PMI走势

图表122016-2019年季度消费对GDP贡献

图表132016-2019年广义财政资金

图表详见报告正文.....（GY YXY）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国智能工厂行业分析报告-产业发展现状与投资前景研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/464905464905.html>