

2026-2031年中国5G智能工厂行业战略投资研究报告

报告简介

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、中国工信部、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息以及5G背景下智能工厂相关专业研究单位等公布和提供的大量资料。对我国5G背景下智能工厂的行业现状、市场各类经营指标的情况、重点企业状况、区域市场发展情况等内容进行详细的阐述和深入的分析，着重对5G背景下智能工厂业务的发展进行详尽深入的分析，并根据5G背景下智能工厂行业的政策经济发展环境对行业潜在的风险和防范建议进行分析。最后提出研究者对智能工厂行业的研究观点，以供投资决策者参考。

报告目录

第一章 智能工厂基本概述

第一节 智能工厂相关概念

一、数字化车间

二、智能工厂

三、信息物理系统(cps)

第二节 智能工厂基本特征

一、制造系统集成化

二、决策过程智能化

三、加工过程自动化

四、服务过程主动化

第二章 2021-2026年智能工厂行业发展环境

第一节 经济环境

- 一、国民经济发展态势
- 二、工业经济运行状况
- 三、制造业发展态势
- 四、宏观经济发展走势

第二节 政策环境

- 一、智能制造政策
- 二、“互联网+”政策
- 三、大数据政策
- 四、物联网政策

第三节 社会环境

- 一、工业智能化
- 二、工业互联网
- 三、两化深度融合

第四节 工业4.0下的世界格局

- 一、美国
- 二、德国
- 三、日本
- 四、中国
- 五、工业4.0战略对比

第三章 5g技术及智能制造的发展分析

第一节 移动通信技术的发展

第二节 解读5g技术

一、5g定义的三大场景

二、5g支撑技术

1、网络切片

2、网络的自组织

3、超密集异构网络

4、内容分发网络

三、全球5g产业发展现状

1、中国

2、美国

3、日本

4、欧盟

5、韩国

第三节 5g技术下智能制造的发展

一、5g技术场景支撑智能制造

1、物联网

2、工业自动化控制

3、物流追踪

4、工业ar

5、云化机器人

二、智能制造的核心是智能工厂

三、5g时代智能工厂前景展望

- 1、助推柔性制造，实现个性化生产
- 2、工厂维护模式全面升级
- 3、工业机器人加入“管理层”
- 4、按需分配资源

第四章 5g在智能工厂的应用及产业链分析

第一节 5g在智能工厂的主要应用场景

- 一、物联网
- 二、工业自动化控制
- 三、物流追踪
- 四、工业ar
- 五、云化机器人

第二节 5g推动智能工厂生产与管理变革

- 一、助推柔性制造
- 二、工厂维护模式升级
- 三、机器替代人做管理
- 四、网络资源按需分配

第三节 5g产业链布局与供应商分析

- 一、基带芯片产业链及供应商
- 二、无线通信模组产业链及供应商
- 三、射频芯片产业链及供应商
- 四、光模块产业链及供应商

五、系统集成产业链及供应商

第五章 2021-2026年智能工厂发展分析

第一节 智能工厂基本框架

一、智能决策与管理系统

二、企业数字化制造平台

三、智能制造车间

第二节 2021-2026年中国智能工厂发展态势

一、智能工厂建设现状

二、智能工厂建设模式

三、产业布局分析

四、企业布局分析

五、物联网推动发展

六、开拓新一代信息技术空间

七、智能工厂下游应用行业

第三节 智能工厂建设原则及建设维度

一、建设原则及维度

二、智能计划排产

三、智能生产过程协同

四、智能设备互联互通

五、智能生产资源管理

六、智能质量过程控制

七、智能决策支持

第四节 中国智能工厂发展存在的问题

- 一、行业分化差距大
- 二、系统性规划不足
- 三、对外技术依赖大

第五节 中国智能工厂发展建议对策

- 一、做好顶层设计
- 二、创新管理手段
- 三、完善服务体系
- 四、打造协同发展平台

第六章 2021-2026年数字化车间发展分析

第一节 数字化车间发展综述

- 一、结构分析
- 二、系统分析
- 三、模块分析
- 四、发展优势

第二节 2021-2026年数字化车间发展态势

- 一、数字化制造现状
- 二、国外应用态势
- 三、国内应用情况
- 四、市场容量分析

第三节 2021-2026年数字化车间区域发展分析

- 一、河南省

二、安徽省

三、烟台市

四、金华市

五、泉州市

第四节 数字化车间建设思路分析

一、建设整体思路

二、可用技术分析

三、建设蓝图展望

四、构建策略分析

五、建设注意事项

第五节 数字化车间应用分析及展望

一、石化数字化车间

二、汽车数字化车间

三、机床数字化车间

四、空调数字化车间

五、纺织数字化车间

六、行业应用展望

第七章 2021-2026年智能工厂产业链上游行业——传感器分析

第一节 2021-2026年国际传感器发展态势

一、产业发展历程

二、市场规模分析

三、区域格局分析

四、市场竞争态势

第二节 2021-2026年中国传感器发展态势

一、产业发展历程

二、市场规模分析

三、产业生产基地

四、产品格局分析

五、厂商格局分析

第三节 2021-2026年传感器细分市场分析

一、智能传感器

二、mems传感器

三、可穿戴传感器

四、智能电网传感器

第四节 传感器应用领域分析

一、应用领域格局

二、机械装备行业

三、家用电器行业

四、医疗卫生行业

五、环保行业应用

六、汽车行业应用

七、智能交通行业

第五节 传感器发展前景和趋势

一、行业前景展望

二、行业趋势分析

三、未来发展方向

四、国内发展方向

第八章 2021-2026年智能工厂产业链上游行业——工业以太网分析

第一节 工业以太网发展概述

一、工业以太网的概念

二、工业以太网技术特点

三、与传统以太网的比较

第二节 2021-2026年工业以太网发展态势

一、网络结构分析

二、网络通信协议

三、市场份额分析

四、搭建m2m平台

五、智能工厂的核心

第三节 2021-2026年工业以太网交换机发展态势

一、发展概述

二、市场规模

三、企业格局

四、应用领域

第四节 工业以太网应用安全分析

一、安全问题分析

二、应用安全要求

三、交换机安全技术

第九章 2021-2026年智能工厂产业链中游行业——工业软件分析

第一节 2021-2026年全球工业软件行业发展态势

一、市场规模

二、市场结构

三、发展特点

第二节 2021-2026年中国工业软件发展态势

一、发展阶段

二、发展特点

三、品类规模

四、国际竞争力

第三节 2021-2026年中国工业软件市场格局

一、市场定位

二、市场规模

三、市场结构

四、市场需求

第四节 2021-2026年工业软件细分市场分析

一、ERP

二、PLM

三、mes

四、scada

第五节 工业软件发展创新分析

一、技术产品创新

二、发展模式创新

三、发展创新方向

第十章 2021-2026年智能工厂产业链中游行业——工业机器人分析

第一节 2021-2026年全球工业机器人行业发展态势

一、行业运行模式

二、市场销售规模

三、市场竞争格局

四、区域发展分析

五、新品开发情况

第二节 2021-2026年中国工业机器人行业运行分析

一、行业运行特征

二、行业发展水平

三、行业销售规模

四、行业区域布局

五、行业运行态势

第三节 中国工业机器人重点应用领域分析

一、汽车行业

二、电子行业

三、机床行业

四、铸造行业

五、塑料加工业

六、食品包装业

第四节 中国工业机器人行业投资风险与策略

一、投资壁垒

二、投资机会

三、投资风险

四、投资建议

第十一章 2021-2026年智能工厂产业链下游行业——智能物流分析

第一节 智能物流发展综述

一、行业发展特点

二、行业发展优势

三、行业政策环境

四、物联网推动发展

第二节 2021-2026年智能物流发展态势

一、市场需求结构

二、市场规模分析

三、行业发展驱动

四、行业存在问题

五、行业发展前景

第三节 智能物流行业细分市场需求分析

一、仓储物流智能化

二、医药物流智能化

三、电商物流智能化

四、烟草物流智能化

第四节 智能物流技术发展分析

一、条形码技术

二、射频识别技术(RFID)

三、电子数据交换技术(edi)

四、电子订货系统技术(eos)

五、全球定位系统技术(gps)

六、地理信息系统技术(GIS)

第十二章 2021-2026年智能工厂典型案例分析

第一节 德国案例——modelfactory

一、案例整体概况

二、建立过程模型

三、设计智能模块

四、实现制造系统

第二节 中国案例——中石化智能工厂

一、建设核心内容

二、试点发展成效

三、生产运行分析

四、设备运行分析

五、大数据应用

第三节 中国案例——三一重工智能工厂

一、案例整体概况

二、智能加工中心与生产线

三、智能立体仓库与物流系统

四、智能化生产执行过程控制

五、智能化生产控制中心

第四节 中国案例——海尔智能工厂

一、企业发展概况

二、智能工厂发展

三、用户个性化定制

四、模块化发展基础

第十三章 2021-2026年智能工厂行业国外典型企业经营分析

第一节 西门子(siemens)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、安贝格智能工厂发展概况

四、成都数字化工厂发展概况

第二节 通用电气(ge)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、智能工厂建设情况

四、布局工业互联网

第三节 思科(cisco)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、智能工厂方案

四、构建互联制造

第四节 艾默生(emerson)

一、企业发展概况

二、企业经营状况

三、制造升级机遇

四、助力智能工厂建设

第十四章 2021-2026年智能工厂行业国内典型企业经营分析

第一节 兰光创新

一、企业发展概况

二、唐车公司项目

三、海尔模具项目

四、其他项目

第二节 科大智能

一、企业发展概况

二、企业战略布局

三、经营效益分析

四、业务经营分析

五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、未来前景展望

第三节 东方精工

- 一、企业发展概况
- 二、企业战略布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、未来前景展望

第四节 长荣股份

- 一、企业发展概况
- 二、企业战略布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、未来前景展望

第五节 长盈精密

- 一、企业发展概况
- 二、企业战略布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析

六、核心竞争力分析

七、未来前景展望

第十五章 2026-2031年智能工厂发展需求及趋势分析

第一节 智能工厂未来需求形势

一、智能生产需求

二、工业升级需求

第二节 智能工厂及各组成部分发展趋势分析

一、总体发展趋势

二、智能工厂发展重点环节

三、工业网络解决方案

四、工业自动化系统

附录

附录一：智能制造发展规划

附录二：113家中国智能工厂自动化集成商汇总

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：2021-2026年国内生产总值及其增长速度

图表：2021-2026年三次产业增加值占全国生产总值比重

图表：2021-2026年全部工业增加值及其增速

图表：2021-2026年工业增加值月度增速

图表：物联网重点产业政策

图表：美国ge眼中的工业互联网

图表：德国工业4.0战略构想

图表：各国工业4.0战略对比

图表：工业4.0转型过程中世界各国新格局的变化

图表：智能工厂基本框架

图表：智能决策与管理系统

图表：智能制造车间基本构成

图表：智能工厂主要应用下游行业

图表：六维智能工厂理论

图表：图形化的jobdispoaps高级排产

图表：智能的生产过程协同

图表：dnc系统架构图

图表：数字化车间结构示意图

图表：数字化车间属于高端系统集成

图表：数字化车间是一套综合系统方案

图表：数字化生产管理平台工作流程图

图表：制造资源管理模块流程图

图表：数字化车间对制造业效率的提升效果

图表：国外数字化车间进入普及阶段

图表：国内数字化车间研发应用情况

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：126085

本文地址：<https://www.51baogao.cn/sc/20190702/126085.shtml>

在线订购：[点击这里](#)