

中国FA工厂自动化行业发展分析及发展趋势与投资前景预测研究报告(2026-2031版)

报告简介

Factory

Automation(缩写：FA)，工厂自动化，也称车间自动化。指自动完成产品制造的全部或部分加工过程的技术(见自动化、机械制造自动化)。它和信息与通信、办公自动化、新材料、生物工程、保健与医疗技术并列为当代六大主导新技术。目前我国制造业正处于转型升级的重要时期，迫切需要建造现代化的智能工厂提升自动化生产水平，作为智能工厂重要组成部分的工业自动化装备产业也迎来了快速发展。

近几年，我国人口红利逐渐消退，劳动力成本持续上升，一定程度上限制了传统劳动密集型制造业企业的成长。同时，机器人、人工智能等先进技术的发展，使得工业自动化趋势愈演愈烈，传统制造业企业纷纷加大对自动化装备的投入和改进，以期望建造现代化智能工厂降低人力成本，提高生产效率与精度。在这样的大环境下，我国自动化装备产业也迎来了良好的发展机遇。

整个工厂实现综合自动化，它包括设计制造加工等过程的自动化，企业内部管理、市场信息处理以及企业间信息联系等信息流的全面自动化。它的常规组成方式是将各种加工自动化设备和柔性生产线(FML)连接起来，配合计算机辅助设计(CAD)和计算机辅助制造(CAM)系统，在中央计算机统一管理下协调工作，使整个工厂生产实现综合自动化。

随着现代生产和科学技术的发展，对自动化技术提出越来越高的要求，同时也为自动化技术的革新提供了必要条件。同时自动化开始向复杂的系统控制和高级的智能控制发展，并广泛地应用到国防、科学研究和经济等各个领域，实现更大规模的自动化。自从自动化控制技术向智能化和智慧化发展以及机器人的大规模使用，无人工厂不再是一种梦想，并且成为企业发展的必然趋势，也得到了各级政府的大力支持。

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、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国仪器仪表行业协会工业自动化仪

表分会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国FA工厂自动化及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国FA工厂自动化行业发展状况和特点，以及中国FA工厂自动化行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的FA工厂自动化行业发展态势作了详细分析，并对FA工厂自动化行业进行了趋向研判，是FA工厂自动化开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前FA工厂自动化业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 fa工厂自动化产业相关概述

第一节 fa工厂自动化的定义及其特点

一、fa工厂自动化的定义

二、fa工厂自动化的特点

第二节 fa工厂自动化发展阶段

一、第一阶段

二、第二阶段

三、第三阶段

第三节 fa工厂自动化与制造业分析

第四节 重点fa工厂自动化系统解析

一、电力系统自动化

二、柔性制造系统解析

1、简介

2、分类

3、柔性制造系统

第五节 fa工厂自动化智能制造分析

第六节 fa工厂自动化自动化仓库

第七节 自动化工厂必需的十大装备

一、控制器

二、机器人

三、伺服电机

四、传感器

五、变频器

六、电磁阀

七、工业相机

八、仪器仪表

九、自动化软件

十、控制柜

第二章 2021-2026年中国fa工厂自动化行业市场发展环境分析

第一节 2021-2026年中国宏观经济环境分析

一、中国gdp增长情况分析

二、中国工业经济发展形势分析

三、中国全社会固定资产投资分析

四、中国社会消费品零售总额分析

五、中国城乡居民收入与消费分析

六、中国对外贸易发展形势分析

七、中国宏观经济运行情况和与行业相关热点影响分析

第二节 2021-2026年中国fa工厂自动化行业政策环境分析

一、中国fa工厂自动化行业相关标准

二、中国fa工厂自动化产业相关政策

三、《装备制造业调整和振兴规划》

四、《电子信息产业调整和振兴规划》

五、《产业结构调整指导目录(本)》

六、战略性新兴产业政策促进fa工厂自动化发展

第三节 2021-2026年中国fa工厂自动化行业社会环境分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、科技环境分析

四、生态环境分析

第四节 2021-2026年中国fa工厂自动化行业技术环境分析

第二部分 行业深度分析

第三章 中国fa工厂自动化行业运行现状分析

第一节 中国fa工厂自动化行业发展状况分析

一、中国fa工厂自动化行业发展阶段

二、中国fa工厂自动化行业发展概况

三、中国fa工厂自动化行业发展特点

四、中国fa工厂自动化行业商业模式

第二节 2021-2026年fa工厂自动化行业发展现状

一、2021-2026年中国fa工厂自动化行业市场规模

二、2021-2026年中国fa工厂自动化行业发展分析

三、2021-2026年中国fa工厂自动化企业发展分析

第三节 2021-2026年fa工厂自动化市场情况分析

一、2021-2026年中国fa工厂自动化市场总体概况

二、2021-2026年中国fa工厂自动化产品市场发展分析

第四节 中国fa工厂自动化市场价格走势分析

一、fa工厂自动化市场定价机制组成

二、fa工厂自动化市场价格影响因素

三、2021-2026年fa工厂自动化产品价格走势分析

四、2026-2031年fa工厂自动化产品价格走势预测

第四章 2021-2026年中国工业自动控制系统装置行业经济运行状况

第一节 2021-2026年中国工业自动控制系统装置行业发展分析

一、中国工业自动控制系统装置行业发展概况

二、中国工业自动控制系统装置行业发展概况

第二节 2021-2026年中国工业自动控制系统装置行业总体规模分析

一、中国工业自动控制系统装置行业企业规模分析

二、中国工业自动控制系统装置行业人员规模统计

三、中国工业自动控制系统装置行业资产规模分析

四、中国工业自动控制系统装置行业负债规模分析

五、中国工业自动控制系统装置行业市场规模分析

第三节 2021-2026年中国工业自动控制系统装置行业供需平衡分析

一、中国工业自动控制系统装置行业产成品分析

二、中国工业自动控制系统装置行业供给区域分布

三、中国工业自动控制系统装置行业销售产值分析

四、中国工业自动控制系统装置行业需求区域分布

第四节 2021-2026年中国工业自动控制系统装置行业投资状况分析

一、中国工业自动控制系统装置行业投资增长分析

二、中国工业自动控制系统装置行业投资区域分布

第五节 2021-2026年中国工业自动控制系统装置行业总体结构特征分析

一、中国工业自动控制系统装置行业经济类型结构

二、中国工业自动控制系统装置企业规模结构分析

三、中国工业自动控制系统装置行业区域结构特征

第三部分 市场全景调研

第五章 fa工厂自动化行业产业结构分析

第一节 fa工厂自动化产业结构分析

一、市场细分充分程度分析

二、各细分市场领先企业排名

三、各细分市场占总市场的结构比例

四、领先企业的结构分析(所有制结构)

第二节 产业价值链的结构及整体竞争优势分析

一、产业价值链的构成

二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

- 一、产业结构调整指导政策分析
- 二、产业结构调整中消费者需求的引导因素
- 三、中国fa工厂自动化行业参与国际竞争的战略市场定位
- 四、产业结构调整方向分析

第六章 2021-2026年中国fa工厂自动化应用市场运行态势分析

第一节 2021-2026年中国机械工业发展分析

- 一、中国机械工业发展取得的成就
- 二、中国机械行业运行情况
- 三、中国机械工业发展规划

第二节 2021-2026年中国电力行业发展现状

- 一、中国电力工业运行情况
- 二、电网调度自动化
- 三、变电站综合自动化
- 四、水电厂自动化
- 五、火电站自动化
- 六、电力行业工控产品的应用情况
- 七、电力行业自动化主要竞争企业
- 八、电力自动化主要应用企业分布
- 九、电力行业自动化迎来发展新机遇

第三节 2021-2026年中国冶金行业运行走势分析

- 一、冶金自动化相关概述
- 二、中国冶金自动化发展状况

三、冶金行业自动化市场竞争激烈

四、冶金fa工厂自动化发展趋势分析

第四节 2021-2026年中国钢铁fa工厂自动化运行分析

一、中国钢铁行业运行情况

二、中国钢铁fa工厂自动化发展历程

三、中国钢铁行业自动化现状分析

四、中国钢铁行业自动化发展建议

第五节 2021-2026年中国港口行业发展分析

一、中国港口发展情况

二、中国港口生产情况

三、中国沿海港口发展分析

四、我国港口自动化建设现状

五、港口智慧发展趋势及转型方向分析

第六节 2021-2026年中国石化工业的发展

一、中国石化行业运行情况

二、石化行业自动化的相关概述

三、炼油化工行业主要工控产品的应用

四、dcs系统在炼化企业的应用效果

五、主要炼油化工企业对工控产品的性能要求

六、炼油化工对工控改造的需求与趋势

七、油田自动化主要竞争企业

八、石化行业是拉动dcs发展的主要因素

第四部分 竞争格局分析

第七章 2021-2026年中国fa工厂自动化行业市场竞争格局分析

第一节 2021-2026年中国fa工厂自动化产业竞争现状分析

一、fa工厂自动化产业链竞争格局

二、fa工厂自动化市场竞争力分析

三、fa工厂自动化并购重组分析

四、fa工厂自动化市场竞争策略

第二节 2021-2026年中国fa工厂自动化行业集中度分析

一、fa工厂自动化企业区域分布

二、fa工厂自动化市场集中度分析

三、fa工厂自动化行业资产集中度

四、fa工厂自动化行业利润集中度

第三节 2021-2026年中国fa工厂自动化行业区域竞争分析

一、华北地区工业自动控制系统装置行业发展情况

二、东北地区工业自动控制系统装置行业发展情况

三、华东地区工业自动控制系统装置行业发展情况

四、华中地区工业自动控制系统装置行业发展情况

五、华南地区工业自动控制系统装置行业发展情况

六、西南地区工业自动控制系统装置行业发展情况

七、西北地区工业自动控制系统装置行业发展情况

第四节 2021-2026年中国fa工厂自动化重点省市竞争力评价与分析

一、江苏省工业自动控制系统装置行业发展分析

二、浙江省工业自动控制系统装置行业发展分析

三、辽宁省工业自动控制系统装置行业发展分析

四、北京市工业自动控制系统装置行业发展分析

五、上海市工业自动控制系统装置行业发展分析

第八章 2026-2031年fa工厂自动化行业领先企业经营形势分析

第一节 天奇自动化工程股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第二节 深圳市汇川技术股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第三节 深圳万讯自控股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第四节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第五节 北京金自天正智能控制股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第六节 东方电子股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第七节 上海海得控制系统股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第八节 南京科远智慧科技集团股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第九节 珠海博杰电子股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第十节 上海威尔泰工业自动化股份有限公司

一、企业基本情况

二、企业经营情况分析

三、企业经济指标分析

四、企业成本费用分析

五、企业发展战略及未来展望

第五部分 发展前景展望

第九章 2021-2026年中国fa工厂自动化行业市场主体运行走势分析

第一节 2021-2026年国内自动化硬件、软件制造商发展简况

一、plc

二、dcs系统

三、工业pc机市场

四、现场总线控制系统市场

五、工业仪器仪表

六、rtu

七、工业软件

第二节 2021-2026年中国自动化方案设计商

一、行业自动化方案设计院

二、综合自动化方案设计院

第三节 2021-2026年中国自动化系统集成商

一、工厂自动化系统集成

二、工业成套设备自动化系统集成

三、系统集成商

四、自动化工程提供商

第十章 2026-2031年中国fa工厂自动化发展趋势预测分析

第一节 2026-2031年fa工厂自动化发展前景预测分析

一、fa工厂自动化仪表发展趋势分析

二、fa工厂自动化控制发展方向分析

三、未来fa工厂自动化发展前景分析

四、工厂自动化发展的重点及焦点

- 1、夯实基础
- 2、提高可靠性和可用性
- 3、注重安全性研究
- 4、突破通讯技术
- 5、加强新技术的应用
- 6、逐步实现智慧化

第二节 2026-2031年中国fa工厂自动化市场趋势预测分析

- 一、工业自动控制系统装置市场预测
- 二、fa工厂自动化市场供给预测分析
- 三、fa工厂自动化用户需求预测分析

第三节 2026-2031年中国fa工厂自动化行业市场盈利预测分析

第十一章 2026-2031年中国fa工厂自动化行业投资机会与风险分析

第一节 2026-2031年中国fa工厂自动化行业投资环境分析

第二节 2026-2031年中国fa工厂自动化行业投资机会分析

- 一、工业机器人及自动化装备空间巨大
- 二、国内dcs供应商将会获取更多市场
- 三、fa工厂自动化控制领域plc前景广阔
- 四、fa工厂自动化新能源领域投资机遇分析

第三节 2026-2031年中国fa工厂自动化行业投资风险分析

- 一、fa工厂自动化宏观调控风险分析
- 二、fa工厂自动化项目市场需求风险

三、fa工厂自动化项目市场竞争风险

四、fa工厂自动化项目技术风险分析

第四节 2026-2031年中国fa工厂自动化行业投资策略及建议

第六部分 发展战略研究

第十二章 2026-2031年fa工厂自动化行业面临的困境及对策

第一节 疫情之下fa工厂自动化行业面临的困境

一、疫情之下fa工厂自动化零部件供应遇阻

二、疫情影响下fa工厂自动化企业发展困境

第二节 fa工厂自动化企业面临的困境及对策

一、重点fa工厂自动化企业面临的困境及对策

1、重点fa工厂自动化企业面临的困境

2、重点fa工厂自动化企业对策探讨

二、中小fa工厂自动化企业发展困境及策略分析

1、中小fa工厂自动化企业面临的困境

2、中小fa工厂自动化企业对策探讨

三、国内fa工厂自动化企业的出路分析

第三节 中国fa工厂自动化行业存在的问题及对策

一、中国fa工厂自动化行业存在的问题

二、fa工厂自动化行业发展的建议对策

1、把握国家投资的契机

2、竞争性战略联盟的实施

3、企业自身应对策略

三、市场的重点客户战略实施

1、实施重点客户战略的必要性

2、合理确立重点客户

3、重点客户战略管理

4、重点客户管理功能

第四节 中国fa工厂自动化市场发展面临的挑战与对策

一、面临挑战

二、发展对策

第十三章 fa工厂自动化行业发展战略研究

第一节 fa工厂自动化行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国fa工厂自动化品牌的战略思考

一、fa工厂自动化品牌的重要性

二、fa工厂自动化实施品牌战略的意义

三、fa工厂自动化企业品牌的现状分析

四、中国fa工厂自动化企业的品牌战略

五、fa工厂自动化品牌战略管理的策略

第三节 fa工厂自动化经营策略分析

一、fa工厂自动化市场细分策略

二、fa工厂自动化市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、fa工厂自动化新产品差异化战略

第四节 fa工厂自动化行业投资战略研究

一、2026-2031年fa工厂自动化行业投资战略

二、2026-2031年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议

第一节 fa工厂自动化行业研究结论及建议

第二节 fa工厂自动化子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和fa工厂自动化行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：fa工厂自动化行业生命周期

图表：fa工厂自动化行业产业链结构

图表：2021-2026年全球fa工厂自动化行业市场规模

图表：2021-2026年中国fa工厂自动化行业市场规模

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业重要数据指标比较

图表：2021-2026年中国fa工厂自动化市场占全球份额比较

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业销售收入

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业利润总额

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业资产总计

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业负债总计

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业竞争力分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化设备市场价格

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业主营业务收入

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业主营业务成本

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业销售费用分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业管理费用分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业财务费用分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业销售毛利率分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业销售利润率分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业成本费用利润率分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业总资产利润率分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业需求分析

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业进口数据

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业出口数据

图表：2021-2026年fa工厂自动化行业集中度

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 : 267687

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220609/267687.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)