

2026-2031年中国FA工厂自动化行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

报告简介

FA

工厂自动化是融合机械结构、传感元件、传动机构与成套控制系统搭建而成的工业作业体系，依托预设程序驱动各类设备自主完成物料转运、产品加工、组装检测、仓储流转等厂区全流程作业，依靠统一平台实现多台设备协同联动，减少人工介入带来的误差，统一各工序作业标准，同时搭载自检、数据记录功能实现全流程自主运转。整套体系整合硬件设备与控制软件构成完整作业单元，覆盖原料入厂直至成品出库全部生产环节，是制造业实现标准化、少人化作业的基础载体，能够重塑传统人工主导的生产模式。

FA

工厂自动化相关市场依托制造业整体升级需求逐步成型。传统人工生产模式容易受人员操作水平、人力调配节奏干扰，生产稳定性难以保障，制造主体会主动引入自动化成套设备优化整条生产流程。各类制造品类的生产管控标准持续收紧，对成品一致性、加工精细度提出更高要求，人工操作很难长期维持统一品质，带动自动化设备采购与落地。上下游配套产业不断完善，控制元器件、传动部件、视觉检测装置形成稳定供应体系，设备定制改造、后期维保等配套服务同步成熟，持续支撑相关业务不断铺开。

FA

工厂自动化拥有稳定的发展支撑条件，产业综合价值持续释放。人工参与生产会伴随人力管理、操作失误带来各类成本损耗，自动化成套设备可以维持连续作业状态，稳定把控加工精度，降低生产过程中的各类损耗。制造行业绿色、高效改造要求持续落地，自动化运转模式能够优化物料消耗与能源使用，契合各类制造主体升级改造方向。控制算法、精密机械加工、视觉检测相关技术持续突破，不断补齐自动化设备在复杂工序作业层面存在的短板，拓宽整套体系能够覆盖的生产环节。

FA

工厂自动化拥有充足的发展空间，产业综合价值会持续放大。各类制造环节标准化改造需求持续存在，成套设备可根据生产品类调整程序与机械结构，适配不同加工流程。行业发展会逐步脱离单一设备供给的初级模式，转向全流程定制化整线方案输出，设备智能化、协同化水平持续提升，能够覆盖更多复杂度更高的生产工序。产业链上下游联动程度持续加深，核心元器件制造、成套方案集成、产线运维改造形成完整闭环体系，在稳定生产品质、压缩生产损耗、简化厂区管理等层面持续发挥作用，成为制造业提质升级过程里不可或缺的组成部分。

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。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 fa工厂自动化产业核心概述

第一节 fa工厂自动化定义与核心特征

一、fa工厂自动化基本定义

二、fa工厂自动化核心特点

第二节 fa工厂自动化产业发展迭代阶段

一、机械化辅助生产阶段

二、单机自动化普及阶段

三、智能集成自动化阶段

第三节 fa自动化与现代制造业适配逻辑分析

第四节 主流fa工厂自动化系统核心解析

一、工业电力自动化系统

二、柔性制造系统核心解读

1、柔性制造系统基础简介

2、柔性制造系统主流分类

3、柔性制造系统运行逻辑

第五节 fa工厂自动化与智能制造融合发展分析

第六节 智能自动化仓储系统运行解析

第七节 自动化工厂核心基础装备体系

一、运动与逻辑控制器

二、工业机器人装备

三、伺服驱动电机设备

四、工业感知传感器

五、变频调速设备

六、工业电磁控制阀组

七、机器视觉工业相机

八、工业检测仪器仪表

九、工业自动化控制软件

十、电气集成控制柜

第二章 中国fa工厂自动化行业宏观发展环境

第一节 宏观经济整体运行环境

一、国民经济整体运行态势

二、工业产业整体发展形势

三、固定资产投资整体态势

四、国内消费市场运行情况

五、居民收入与消费结构变化

六、外贸产业整体发展格局

七、宏观经济对行业发展的影响解读

第二节 行业政策标准与扶持环境

一、行业现行规范与技术标准体系

二、专项产业扶持与监管政策

三、装备制造业振兴相关配套政策

四、电子信息产业升级扶持政策

五、产业结构调整导向相关政策

六、战略性新兴产业赋能行业发展分析

第三节 社会配套发展环境

一、人口结构与用工环境变化

二、人才教育与产业人才储备环境

三、产业科技配套发展环境

四、绿色生态生产配套环境

第四节 行业技术迭代与创新环境

第二部分 行业深度运行分析

第三章 fa工厂自动化行业整体运行现状

第一节 行业整体发展综述

一、行业整体发展成熟度研判

二、行业整体发展基本概况

三、行业核心发展特征总结

四、行业主流商业运营模式

第二节 近三年行业整体发展态势

一、行业整体市场发展态势

二、行业整体发展变革分析

三、行业经营主体发展状态

第三节 行业产品市场整体运行情况

一、行业市场整体运行概况

二、各类自动化产品市场发展态势

第四节 行业产品价格体系与走势分析

一、行业市场定价基本机制

二、产品价格核心影响因素

三、近三年产品价格运行态势

四、未来五年产品价格趋势预判

第四章 工业自动控制系统装置配套行业运行状况

第一节 配套行业整体发展概况

一、控制系统装置行业发展综述

第二节 配套行业整体经营规模特征

一、行业经营主体规模特征

二、行业从业人才规模特征

三、行业资产配置整体情况

四、行业负债结构整体特征

五、行业整体市场体量特征

第三节 配套行业供需平衡格局

一、行业成品库存与供给状态

二、行业供给区域分布格局

三、行业市场产出销售状态

四、行业市场需求区域分布

第四节 配套行业市场投资布局情况

一、行业整体投资增长态势

二、行业投资区域布局特征

第五节 配套行业整体结构特征

一、行业企业所有制结构特征

二、行业企业规模层级结构

三、行业区域发展结构差异

第五章 行业实时产业资讯与动态更新

第一节 2025-2026行业最新产业动态

一、行业最新技术落地动态

二、行业最新政策落地动态

三、行业最新市场变革动态

第二节 行业热点事件与产业影响解读

第三节 行业前沿创新业态发展动态

第三部分 市场全景应用调研

第六章 fa工厂自动化行业产业结构全景分析

第一节 行业细分市场结构分析

一、细分市场完善程度研判

二、各细分领域头部竞争主体

三、细分市场整体结构占比特征

四、头部企业股权与所有制结构

第二节 行业产业链价值与竞争优劣分析

一、全产业链价值构成体系

二、产业链各环节竞争优势与短板

第三节 未来产业结构调整发展预判

一、产业结构调整政策导向

二、终端需求对产业结构的引导作用

三、行业国际竞争市场定位

四、产业结构未来优化调整方向

第七章 下游核心应用市场运行态势

第一节 机械工业自动化应用市场

一、机械工业整体发展成果

二、机械行业整体运行状态

三、机械行业自动化升级规划

第二节 电力行业自动化应用市场

一、电力行业整体运行态势

二、电网调度自动化应用发展

三、变电站综合自动化应用普及

四、水电厂自动化改造与应用

五、火电站自动化升级发展

六、电力工控产品整体应用场景

七、电力自动化主流竞争企业格局

八、电力自动化应用区域分布特征

九、电力自动化行业发展新机遇

第三节 冶金行业自动化应用市场

一、冶金自动化基础概述

二、冶金自动化整体发展现状

三、冶金自动化市场竞争格局

四、冶金fa自动化未来发展趋势

第四节 钢铁行业自动化应用市场

- 一、钢铁行业整体运行态势
- 二、钢铁自动化技术迭代历程
- 三、钢铁生产线自动化应用现状
- 四、钢铁行业自动化优化发展建议

第五节 港口智慧自动化应用市场

- 一、国内港口整体发展格局
- 二、港口生产运营整体状态
- 三、沿海港口重点项目发展态势
- 四、港口自动化建设整体现状
- 五、港口智慧化转型发展方向

第六节 石化行业自动化应用市场

- 一、石化行业整体运行态势
- 二、石化自动化应用基本概述
- 三、炼化工控产品主流应用场景
- 四、dcs系统在炼化领域应用价值
- 五、炼化企业工控设备性能需求
- 六、炼化工控改造需求与发展趋势
- 七、油田自动化主流竞争企业格局
- 八、石化行业对自动化产业的拉动作用

第四部分 竞争格局与企业分析

第八章 fa工厂自动化行业整体竞争格局

第一节 行业整体竞争态势分析

- 一、全产业链各环节竞争格局
- 二、行业整体核心竞争能力研判
- 三、行业并购整合与资本运作态势
- 四、行业主流市场竞争策略

第二节 行业市场集中度特征分析

- 一、行业企业区域聚集分布特征
- 二、行业市场份额集中度水平
- 三、行业资产资源集中度特征
- 四、行业利润收益集中度特征

第三节 行业区域竞争差异化分析

- 一、华北区域行业发展与竞争态势
- 二、东北区域行业发展与竞争态势
- 三、华东区域行业发展与竞争态势
- 四、华中区域行业发展与竞争态势
- 五、华南区域行业发展与竞争态势
- 六、西南区域行业发展与竞争态势
- 七、西北区域行业发展与竞争态势

第四节 重点省市行业竞争力对比评价

- 一、江苏省行业发展竞争力分析
- 二、浙江省行业发展竞争力分析
- 三、辽宁省行业发展竞争力分析

四、北京市行业发展竞争力分析

五、上海市行业发展竞争力分析

第九章 行业头部标杆企业经营深度解析

第一节 天奇自动化工程股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第二节 深圳市汇川技术股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第三节 深圳万讯自控股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第四节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第五节 北京金自天正智能控制股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第六节 东方电子股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第七节 上海海得控制系统股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第八节 南京科远智慧科技集团股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第九节 珠海博杰电子股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第十节 上海威尔泰工业自动化股份有限公司

一、企业基础经营概况

二、核心业务与经营现状

三、企业核心经营指标解读

四、成本费用管控水平分析

五、企业发展战略与未来规划

第十章 行业新锐企业与小众专精企业发展调研

第一节 细分领域专精特新企业发展现状

第二节 新锐入局企业竞争优势分析

第三节 中小企业差异化发展路径研判

第五部分 发展前景与趋势预测

第十一章 行业各类市场主体运行走势分析

第一节 自动化软硬件制造主体发展态势

一、plc控制器产品市场运行

二、dcs控制系统产品市场运行

三、工业pc设备市场运行

四、现场总线控制系统市场运行

五、工业仪器仪表产品市场运行

六、rtu远程控制设备市场运行

七、工业自动化软件市场运行

第二节 自动化方案设计服务主体发展态势

一、专项自动化方案设计机构发展

二、综合型自动化设计研究院发展

第三节 自动化系统集成服务主体发展态势

一、工厂整体自动化系统集成业务

二、工业成套设备自动化集成业务

三、第三方系统集成服务商发展

四、自动化工程落地服务商发展

第十二章 2026-2031年行业整体发展趋势预判

第一节 行业细分领域技术发展趋势

一、自动化仪表技术迭代趋势

二、工业控制技术升级方向

三、行业整体发展前景预判

四、行业未来发展核心重点方向

- 1、夯实行业基础配套能力
- 2、提升设备运行可靠可用性
- 3、强化工业生产安全管控研究
- 4、突破工业通信核心技术壁垒
- 5、深化新兴技术融合落地应用
- 6、稳步推进工厂智慧化升级

第二节 行业市场供需发展趋势预判

- 一、工业自控装置市场整体趋势
- 二、行业市场供给能力发展趋势
- 三、终端用户需求升级发展趋势

第三节 行业整体盈利水平趋势预判

第十三章 行业投资机会、风险与策略分析

第一节 行业整体投资配套环境

第二节 行业核心投资机遇挖掘

- 一、工业机器人及智能装备投资空间
- 二、国产dcs设备进口替代机遇
- 三、plc控制领域长期投资价值
- 四、新能源配套自动化领域投资机遇

第三节 行业核心投资风险研判

- 一、宏观政策调控风险
- 二、终端市场需求波动风险
- 三、行业市场竞争加剧风险
- 四、核心技术迭代替代风险

第四节 行业科学投资策略与实施建议

第六部分 行业战略与发展建议

第十四章 行业发展困境、挑战与对应对策

第一节 特殊环境下行业阶段性发展困境

- 一、产业链零部件供应堵点问题
- 二、中小制造企业经营发展困境

第二节 不同规模企业经营困境与应对方案

- 一、大型龙头企业发展困境及对策
- 二、中小企业经营痛点及突围策略
- 三、国内自动化企业整体发展出路分析

第三节 行业整体发展问题与优化建议

- 一、行业长期发展存在的核心问题
- 二、行业整体优化发展对策建议
- 三、行业重点客户精准运营战略实施

第四节 行业市场长期发展挑战与应对路径

- 一、行业长期发展核心挑战
- 二、行业可持续发展应对策略

第十五章 行业全方位发展战略体系研究

第一节 行业整体发展综合战略规划

- 一、整体战略综合布局规划
- 二、核心技术迭代开发战略
- 三、多元业务组合运营战略
- 四、区域市场差异化布局战略
- 五、产业整体升级发展战略
- 六、品牌营销推广发展战略
- 七、市场差异化竞争战略

第二节 行业自主品牌建设战略思考

- 一、自主品牌建设核心价值
- 二、品牌战略实施行业意义
- 三、国内企业品牌发展现状
- 四、行业品牌整体发展战略布局

五、品牌长效管理运营策略

第三节 企业市场化经营优化策略

- 一、精细化市场细分运营策略
- 二、市场模式创新升级策略
- 三、品牌与产品精准定位规划
- 四、新产品差异化竞争战略

第四节 行业分领域投资战略规划

- 一、2026-2031年行业整体投资战略
- 二、细分赛道差异化投资战略

第十六章 行业研究结论与精准投资建议

第一节 行业整体研究核心结论

第二节 细分领域专项研究结论

第三节 中道泰和专属投资与发展建议

一、行业整体发展优化策略建议

二、行业优质投资方向建议

三、科学投资方式与布局建议

图表目录

图表：fa工厂自动化行业生命周期分布图

图表：fa工厂自动化行业完整产业链结构图

图表：2023-2025年全球fa工厂自动化行业市场规模走势

图表：2023-2025年中国fa工厂自动化行业市场规模走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业核心指标对比图

图表：2023-2025年中国fa自动化市场全球占比结构图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业销售收入趋势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业利润总额趋势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业资产总计走势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业负债总计走势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业整体竞争力雷达图

图表：2023-2025年fa自动化设备市场价格变动图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业主营业务收入走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业主营业务成本走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业销售费用趋势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业管理费用趋势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业财务费用趋势图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业销售毛利率走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业销售利润率走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业成本费用利润率走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业总资产利润率走势

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业市场需求结构图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业进口贸易数据图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业出口贸易数据图

图表：2023-2025年fa工厂自动化行业市场集中度分布图

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：4068701

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260708/4068701.shtml>

在线订购：[点击这里](#)