

国内外工业自动化行业市场深度调研及前景趋势研究报告(2026-2031版)

报告简介

工业自动化是指利用计算机、传感器、执行器等现代技术手段，对生产过程进行自动控制和优化，从而提高生产效率、降低成本、增强产品质量和灵活性的一种技术体系。它涉及到自动控制系统、人机交互界面、机器视觉、物联网等多个领域，是现代制造业向数字化、智能化转型的核心。

工业自动化是指将自动化技术运用在机械工业制造环节中，实现自动加工和连续生产，提高机械生产效率和质量，释放生产力的作业手段。工业自动化产品可以划分为控制系统、驱动系统、执行系统、反馈系统和输出系统。

近年来，国家出台了多项支持工业自动化设备的相关产业化政策和发展指导意见，推动了行业的快速发展。随着“十四五”规划的推进，智能制造成为长期发展趋势，市场份额向自主创新能力强以及产品更新迭代快的企业集中。此外，劳动力成本的上升和人口老龄化加剧了企业对自动化设备的需求。

工业自动化产业链较长且各环节联系紧密。上游主要是电力电子元器件、传感器、机构件等原材料;中游为工业自动化产品，包括控制系统、驱动系统、执行系统等;下游应用领域广泛，涉及电子、通信、能源、汽车等多个行业。

未来，工业自动化行业将继续受益于政策支持 and 市场需求的变化。随着技术的不断进步，工业自动化设备将更加智能化、网络化，推动制造业向高端化、智能化方向发展。

工业自动化作为推动全球制造业转型升级的核心驱动力，正经历技术革命与产业变革的双重催化。2026-2031年，国内外工业自动化行业将面临智能化、绿色化、全球化深度融合的机遇期，同时需应对技术迭代加速、供应链重构、国际竞争加剧等复杂挑战。本报告以中道泰和产业咨询师视角，系统梳理全球及中国工业自动化行业的发展脉络，聚焦技术突破、市场格局、政策导向与生态协同四大维度，为行业参与者提供战略决策参考。

一、技术变革驱动行业重构

工业自动化正从单一设备控制向全链条智能协同演进。人工智能、数字孪生、边缘计算等技术的深度融合，推动生产流程向柔性化、实时化方向升级。本报告将重点分析工业互联网平台、机器人协作系统、预测性维护等前沿技术的商业化路径，以及技术融合对产业链价值分配的影响。

二、政策与市场双轮驱动

全球碳中和目标与“中国制造2025”战略深化，为工业自动化赋予更强政策牵引力。本部分将解读欧盟“工业5.0”、美国“先进制造业领导力战略”及中国“十四五”智能制造规划的政策协同效应，探讨政策导向与市场需求如何重塑行业竞争规则。

三、全球化与本土化竞合格局

国际供应链区域化趋势下，本土企业需在技术自主可控与全球化布局间寻求平衡。报告将对比分析跨国企业技术壁垒与中国企业的市场响应优势，提出基于细分场景的差异化竞争策略，助力企业构建韧性供应链与创新生态。

四、中道泰和研究方法论

本报告依托中道泰和“产业规划+项目可研+市场调研”三维服务体系，结合定量分析与定性研判，通过产业链全景扫描、竞争格局动态追踪、技术经济性评估等工具，揭示行业关键趋势与潜在风险。研究团队深度整合政策解读、企业案例与数据建模能力，为投资者与从业者提供兼具前瞻性与落地性的决策支持。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 工业自动化行业研究背景与方法

第一节 研究背景与意义

一、行业发展重要性

二、研究目的与价值

第二节 研究方法与数据来源

一、研究方法概述

二、数据收集渠道

第二章 工业自动化行业发展环境分析

第一节 宏观经济环境

一、全球经济增长趋势

二、国内经济形势对行业的影响

第二节 政策法规环境

一、国内外相关政策解读

二、政策对行业发展的推动作用

第三节 技术创新环境

一、关键技术发展现状

二、技术创新对行业的变革影响

第三章 工业自动化行业发展历程与现状

第一节 行业发展历程回顾

一、国外工业自动化发展阶段

二、国内工业自动化发展轨迹

第二节 行业发展现状分析

一、全球市场规模与增长

二、国内市场规模与增长

第四章 工业自动化产业链分析

第一节 产业链结构概述

- 一、上游原材料与零部件供应
- 二、中游设备制造与系统集成
- 三、下游应用行业分布

第二节 产业链各环节竞争格局

- 一、上游企业竞争态势
- 二、中游企业竞争优势与挑战
- 三、下游行业需求特点与竞争

第五章 工业自动化行业市场规模与增长预测

第一节 全球市场规模分析与预测

- 一、历史市场规模数据
- 二、未来五年市场规模预测

第二节 国内市场规模分析与预测

- 一、历史市场规模数据
- 二、未来五年市场规模预测

第六章 工业自动化行业细分市场分析

第一节 可编程逻辑控制器(plc)市场

- 一、市场规模与增长
- 二、竞争格局与主要企业
- 三、技术发展趋势

第二节 工业机器人市场

- 一、市场规模与增长

二、竞争格局与主要企业

三、应用领域与发展趋势

第三节 传感器市场

一、市场规模与增长

二、竞争格局与主要企业

三、技术创新与应用拓展

第七章 工业自动化行业区域市场分析

第一节 国外主要区域市场分析

一、北美市场发展现状与趋势

二、欧洲市场发展现状与趋势

三、亚太市场发展现状与趋势

第二节 国内主要区域市场分析

一、东部地区市场特点与发展

二、中部地区市场潜力与机遇

三、西部地区市场发展现状与挑战

第八章 工业自动化行业竞争格局分析

第一节 全球竞争格局概述

一、主要跨国企业市场份额

二、竞争态势与战略布局

第二节 国内竞争格局分析

一、本土企业竞争优势与不足

二、市场集中度与竞争趋势

第九章 工业自动化行业标杆企业研究

第一节 国外标杆企业案例分析

一、abb集团

1. 企业概况与发展历程
2. 核心产品与技术优势
3. 市场战略与竞争地位

二、西门子公司

1. 企业概况与发展历程
2. 核心产品与技术优势
3. 市场战略与竞争地位

第二节 国内标杆企业案例分析

一、汇川技术股份有限公司

1. 企业概况与发展历程
2. 核心产品与技术优势
3. 市场战略与竞争地位

二、埃斯顿自动化股份有限公司

1. 企业概况与发展历程
2. 核心产品与技术优势
3. 市场战略与竞争地位

第十章 工业自动化行业技术创新趋势

第一节 人工智能在工业自动化中的应用

一、智能控制与决策系统

二、机器视觉技术发展

三、人工智能与工业机器人融合

第二节 工业互联网与物联网技术发展

一、工业互联网平台建设

二、物联网设备连接与数据交互

三、工业大数据分析与应用

第三节 智能制造技术体系构建

一、数字化工厂建设

二、柔性制造系统发展

三、智能制造标准与规范

第十一章 工业自动化行业应用领域分析

第一节 汽车制造行业应用

一、自动化生产线应用现状

二、未来发展需求与趋势

第二节 电子信息制造行业应用

一、自动化生产设备应用情况

二、行业对工业自动化的新要求

第三节 食品饮料行业应用

一、包装自动化与生产流程优化

二、食品安全与质量控制中的自动化应用

第十二章 工业自动化行业投资分析

第一节 投资环境与机会分析

一、政策支持与投资导向

二、新兴领域投资机会

第二节 投资风险与挑战分析

一、技术更新换代风险

二、市场竞争加剧风险

第十三章 工业自动化行业人才需求与培养

第一节 人才需求现状与趋势

一、不同岗位人才需求数量

二、人才技能要求变化

第二节 人才培养模式与建议

一、高校教育与专业设置

二、企业内部培训与人才发展

第十四章 工业自动化行业绿色发展趋势

第一节 节能减排与环保要求

一、行业能耗现状与问题

二、绿色制造技术应用

第二节 可持续发展战略与实践

一、企业可持续发展规划

二、行业绿色发展案例分析

第十五章 工业自动化行业标准与规范

第一节 国际标准与规范体系

一、主要国际标准组织与标准

二、 国际标准对行业的影响

第二节 国内标准与规范建设

一、 国内相关标准制定情况

二、 标准实施与监督管理

第十六章 工业自动化行业数字化转型

第一节 数字化转型现状与挑战

一、 企业数字化水平评估

二、 转型过程中的难点与问题

第二节 数字化转型策略与路径

一、 数字化转型的战略规划

二、 关键技术应用与实施步骤

第十七章 工业自动化行业供应链管理

第一节 供应链现状与问题分析

一、 供应链结构与流程

二、 供应链面临的挑战

第二节 供应链优化策略与实践

一、 供应商管理与合作

二、 物流配送与库存管理

第十八章 工业自动化行业国际合作与竞争

第一节 国际合作现状与模式

一、 跨国企业合作案例

二、 技术引进与合作研发

第二节 国际竞争新态势与应对策略

- 一、贸易摩擦与关税影响
- 二、提升国际竞争力的措施

第十九章 工业自动化行业发展趋势与预测

第一节 技术发展趋势

- 一、前沿技术突破方向
- 二、技术融合发展趋势

第二节 市场发展趋势

- 一、市场规模增长预测
- 二、细分市场发展趋势

第三节 行业发展趋势

- 一、产业整合与并购趋势
- 二、行业生态系统演变

第二十章 工业自动化行业研究结论与建议

第一节 研究结论总结

- 一、行业发展现状与特点
- 二、关键问题与挑战

第二节 政策建议

- 一、政府层面政策支持
- 二、行业协会引导作用

第三节 企业发展建议

- 一、技术创新与产品升级

二、市场拓展与战略布局

图表目录

图表：全球经济增长趋势图

图表：国内gdp增长率与工业自动化行业关联图

图表：国外工业自动化发展阶段示意图

图表：国内工业自动化市场规模增长曲线

图表：工业自动化产业链结构示意图

图表：全球工业自动化市场规模历史数据与预测图

图表：国内工业自动化市场规模历史数据与预测图

图表：可编程逻辑控制器(plc)市场份额分布图

图表：工业机器人应用领域占比图

图表：北美工业自动化市场规模增长趋势图

图表：国内东部地区工业自动化市场份额图

图表：全球工业自动化行业市场集中度变化图

图表：abb集团产品营收结构占比图

图表：人工智能在工业自动化中的应用架构图

图表：汽车制造行业自动化生产线布局图

图表：工业自动化行业投资机会雷达图

图表：工业自动化行业人才需求岗位分布饼图

图表：工业自动化行业能耗对比柱状图

图表：国际工业自动化标准体系框架图

图表：企业数字化转型成熟度模型图

图表：工业自动化供应链流程图

图表：国际工业自动化合作项目数量增长图

图表：工业自动化技术发展趋势路线图

图表：工业自动化行业发展建议鱼骨图

图表：国内外工业自动化相关政策汇总表

图表：工业自动化行业发展历程关键节点表

图表：工业自动化产业链各环节主要企业名录表

图表：全球工业自动化市场规模预测数据表

图表：国内工业自动化市场规模预测数据表

图表：可编程逻辑控制器(plc)主要企业产品性能对比表

图表：工业机器人市场主要企业竞争指标对比表

图表：国外主要区域工业自动化市场关键数据对比表

图表：国内主要区域工业自动化市场关键数据对比表

图表：全球工业自动化行业主要企业市场份额表

图表：abb集团财务指标数据表

图表：汇川技术股份有限公司产品销售数据统计表

图表：人工智能在工业自动化中应用案例表

图表：汽车制造行业工业自动化应用投资回报率表

图表：工业自动化行业投资风险评估表

图表：工业自动化行业不同岗位人才薪资水平表

图表：工业自动化行业绿色制造技术应用案例表

图表：国内工业自动化相关标准清单表

图表：企业数字化转型评估指标体系表

图表：工业自动化供应链成本构成表

图表：国际工业自动化合作项目合作模式分类表

图表：工业自动化市场发展趋势定量预测表

图表：工业自动化行业研究结论与建议对应表

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：2981271

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20250428/2981271.shtml>

在线订购：[点击这里](#)