

中国工控自动化行业现状深度研究与投资趋势预测报告（2024-2031年）

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《中国工控自动化行业现状深度研究与投资趋势预测报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202412/736381.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

前言：全球工控自动化起步于20世纪40年代，随着计算机、通讯、微电子、电力电子、新材料等技术不断更新，工控自动化技术得到升级，行业进入快速发展阶段。2022年全球工控自动化市场规模达2308亿美元，其中北美、欧洲、亚太地区占比90%左右。我国工控自动化发展始于改革开放初期，随着2000年我国加入世界贸易组织（WTO）后出口大幅增长，应制造业各个领域的需求，工业自动化技术得到广泛的应用。近年来我国陆续出台了多项政策，鼓励工控自动化行业发展与创新，在此背景下，我国工控自动化有望进一步渗透。预计2026年我国工控自动化市场规模将超3700亿元。工控自动化行业存在技术和资金壁垒，西门子、通用电气等跨国公司凭借技术和规模优势主导全球工控自动化整体和高端市场。中国企业凭借高性价比等优势，正逐步缩小与国外品牌的差距，具备增长潜力。

一、全球工控自动化进入快速增长阶段，北美、欧洲、亚太地区领先发展

工控自动化又称工业控制自动化，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。全球工控自动化起步于20世纪40年代，工控自动化随着工业化大生产应运而生，该阶段应用的机器人不需具备较强的灵活性，仅需完成重复装卸等简单工作。随着计算机、通讯、微电子、电力电子、新材料等技术不断更新，工控自动化技术得到升级，行业进入快速发展阶段。

全球工控自动化发展历程

时间	发展阶段	发展情况
20世纪40-60年代	起步阶段	1952年世界第一台数控机床在美国诞生，工业自动化随着工业化大生产应运而生。该阶段应用的机器人不需具备较强的灵活性，仅需完成重复装卸等简单工作，对提高生产效率和产品质量发挥了重要作用。
20世纪60-70年代	初级发展阶段	在单机自动化的基础上，各种组合机床、组合生产线相继出现，同时软件数控系统出现并应用于机床等设备，计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助制造（CAM）等软件开始应用于工程的设计和制造。
20世纪80年代以来	快速发展阶段	为适应多品种、小批量生产，工业自动化向集成化、网络化、柔性化方向发展，其中计算机集成制造系统（CIMS）和柔性制造系统（FMS）为该阶段的主要应用成果。

资料来源：观研天下整理

根据数据，2015-2022年全球工控自动化市场规模由1830亿美元左右增长至2308亿美元，年复合增长率约为3.4%。

数据来源：观研天下数据中心整理

从地区发展情况看，北美、欧洲、亚太地区工控自动化领先发展，2022年总占比约为90%。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、多项政策陆续出台，中国工控自动化有望进一步渗透

我国工控自动化发展始于改革开放初期，20世纪80年代我国开始引进工业自动化技术，工控自动化发展迅速，工业自动化控制产品被广泛应用于工业控制的各个领域。尤其在我国2000年加入世界贸易组织（WTO）后，随着出口的大幅增长，应制造业各个领域的需求，工业自动化技术得到更为广泛的应用。近年来我国制造业面临发达国家和其他发展中国家“双向挤压”的严峻挑战，为突出重围并实现制造强国的战略目标，我国陆续出台了多项政策，鼓励工控自动化行业发展与创新，在此背景下，我国工控自动化有望进一步渗透。

我国工控自动化行业相关政策	时间	政策	发布部门	主要内容	2022年
《智能制造试点示范行动实施方案》	工信部、发改委、财政部	遴选一批智能制造优秀场景，以揭榜挂帅方式建设一批智能制造示范工厂，树立一批各行业、各领域的排头兵，推进智能制造高质量发展。	2021年	《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的通知》	财政部、工信部 加大创新投入，加快技术成果产业化应用，推进工业“四基”领域或制造强国战略明确的十大重点产业领域“补短板”和“锻长板”；与行业龙头企业协同创新产业链上下游协作配套，支撑产业链补链延链固链、提升产业链供应链稳定性和竞争力；促进数字化网络化智能化改造，业务系统向云端迁移，并通过工业设计促进提品质和创品牌。
《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》	国务院	深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化、智能化、绿色化，培育先进制造业集群，改造提升传统产业，完善绿色制造体系。建设智能制造示范工厂，完善智能制造标准体系。在智能制造与机器人技术中，重点研制分散式控制系统、可编程逻辑控制器、数据采集和视频监控系统等工业控制装备：	2021年	《关于加快培育发展制造业优质企业的指导意见》	工信部、科技部等 推动产业数字化发展，大力推动自主可控工业软件推广应用，提高企业软件化水平。依托优质企业组建创新联合体或技术创新战略联盟，开展协同创新加大基础零部件、基础电子元器件、基础软件、基础材料、基础工艺、高端仪器设备、集成电路、网络安全等领域关键核心技术、产品、装备攻关和示范应用。
《工业互联网综合标准化体系建设指南(2021版)》	工信部、国家标准委	到2023年，工业互联网标准体系持续完善。“5G+工业互联网”、信息模型、工业大数据、安全防护等关键技术标准40项以上，面向汽车、电子信息、钢铁、轻工(家电)、装备制造、航空航天、石油化工等重点行业领域的应用标准25项以上。到2025年，制定工业互联网关键技术、产品、管理及应用等标准10项以上，建成统一、融合、开放的工业互联网标准体系，形成标准广泛应用、与国际先进水平保持同步发展的良好局面	2021年	《电机能效提升计划(2021-2023年)》	工信部、国家市场监督管理总局 加大高效节能电机应用力度。针对使用变速箱、耦合器的传动系统，鼓励采用低速直驱和高速直驱式永磁电机。大力发展永磁外转子电动滚筒、一体式螺杆压缩机等电动机与负载设备结构一体化设计技术和产品
《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标的建议》					2020年

中共中央 提升产业链供应链现代化水平。锻造产业链供应链长板，立足我国产业规模优势、配套优势和部分领域先发优势,打造新兴产业链,推动传统产业高端化、智能化、绿色化，发展服务型制造。发展战略性新兴产业。加快壮大新一代信息技术、高端装备等产业.推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合，推动先进制造业集群发展， 2019年《国家工业节能技术装备推荐目录(2019)》 工信部 在重点用能设备系统节能技术中推荐国产高性能变频技术，采用实时多任务控制技术、整流器技术、同步电机矢量控制技术等实现高效稳定，适用于冶金、船舶、港机等行业的低压高端变频调速领域。

资料来源：观研天下整理

2022年我国工控自动化市场规模达2909亿元，其中OEM占比50.35%，项目型工控自动化占比49.65%；预计2026年我国工控自动化市场规模将超3700亿元，2022-2026年年复合增长率达6.3%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、跨国公司主导工控自动化市场，中国企业发展潜力大

工控自动化行业存在技术和资金壁垒，西门子（Siemens）、通用电气（GE）、罗克韦尔（Rockwell）、霍尼韦尔（Honeywell）、西屋电气（WestingHouse）、瑞士 ABB、施耐德（Schneider）、欧姆龙（Omron）等欧美系和日系跨国公司技术能力较强、规模较大，是全球工控自动化整体和高端市场的主导者。

资料来源：观研天下整理

中国企业起步较晚但发展潜力较大。在国内工业自动化控制系统市场，本土企业凭借较高的性价比、灵活的业务模式以及良好的服务能力，进行国产替代的比例不断增加，特别是在中低端市场本土品牌占据了较大的市场份额。在高端市场，由于国内相关研究滞后，主要厂商的技术水平相对落后，但随着近年技术水平的不断积累，国内领先的工业自动化控制系统厂商正逐步缩小与国外品牌的技术差距，具备增长潜力。

中国工控自动化行业代表企业基本情况 企业名称 简介 国电南京自动化股份有限公司 国电南自前身为南京电力自动化设备总厂，始建于1940年。新中国成立后，公司在电力自动化领域相继研究生产出中国第一代、第二代静态继电保护产品，创造过多项全国第一，被誉为中国电力自动化产业的摇篮和孵化器，“国电南自”已经成为享誉全国并有一定国际知名度的著名品牌。作为中国华电集团科工产业的主力军。国电南自前身为南京电力自动化设备总厂，始建于1940年。新中国成立后，公 上海威尔泰工业自动化股份有限公司 依靠技术创新和市场开发，威尔泰已逐渐发展成为自动化控制系统集成商和工业自动化仪表生产供应商。公司

拥有一支30多人的技术研发队伍，具有强大的技术研发实力，通过与国内知名高校、研究所之间的紧密合作，对国外先进技术进行引进、消化和再创新，使企业始终保持着与世界先进技术同步。南京科远自动化集团股份有限公司科远股份专注于工业自动化和信息化产品的研发、生产和销售，围绕过程自动化、装备自动化、工业信息化、传感技术和测控装置四大产业领域，形成了以NT6000分散控制系统(DCS)、SyncBase实时数据库、SY系列智能一体化电动执行机构、SyncDrive伺服系统为主的一批核心产品，提出了诸多优秀行业解决方案，获得了市场的普遍认可和一致好评，在国内工业领域得到了广泛应用。

上海自动化仪表有限公司 公司主要产品有:生产过程控制系统和装置，包括DCS分散控制系统、粮情测控系统、城市污水处理系统;液化石油气加气站设备和系统，汽车尾气排放监控系统，公路交通称重管理系统等;有门类齐全的现场仪表，如温度、压力、流量、物位、称重、转速、分析等传感器、变送器以及气动和电动执行机构、调节阀等，共20个大类，150多个系列，3000多个品种。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国工控自动化行业现状深度研究与投资趋势预测报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国 工控自动化 行业发展概述

第一节 工控自动化 行业发展情况概述

- 一、 工控自动化 行业相关定义
- 二、 工控自动化 特点分析
- 三、 工控自动化 行业基本情况介绍
- 四、 工控自动化 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、 工控自动化 行业需求主体分析

第二节 中国 工控自动化 行业生命周期分析

一、 工控自动化 行业生命周期理论概述

二、 工控自动化 行业所属的生命周期分析

第三节 工控自动化 行业经济指标分析

一、 工控自动化 行业的赢利性分析

二、 工控自动化 行业的经济周期分析

三、 工控自动化 行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球 工控自动化 行业市场发展现状分析

第一节 全球 工控自动化 行业发展历程回顾

第二节 全球 工控自动化 行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲 工控自动化 行业地区市场分析

一、亚洲 工控自动化 行业市场现状分析

二、亚洲 工控自动化 行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲 工控自动化 行业市场前景分析

第四节 北美 工控自动化 行业地区市场分析

一、北美 工控自动化 行业市场现状分析

二、北美 工控自动化 行业市场规模与市场需求分析

三、北美 工控自动化 行业市场前景分析

第五节 欧洲 工控自动化 行业地区市场分析

一、欧洲 工控自动化 行业市场现状分析

二、欧洲 工控自动化 行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲 工控自动化 行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界 工控自动化 行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球 工控自动化 行业市场规模预测

第三章 中国 工控自动化 行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对 工控自动化 行业的影响分析

第三节 中国 工控自动化 行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对 工控自动化 行业的影响分析

第五节 中国 工控自动化 行业产业社会环境分析

第四章 中国 工控自动化 行业运行情况

第一节 中国 工控自动化 行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国 工控自动化 行业市场规模分析

一、影响中国 工控自动化 行业市场规模的因素

二、中国 工控自动化 行业市场规模

三、中国 工控自动化 行业市场规模解析

第三节 中国 工控自动化 行业供应情况分析

一、中国 工控自动化 行业供应规模

二、中国 工控自动化 行业供应特点

第四节 中国 工控自动化 行业需求情况分析

一、中国 工控自动化 行业需求规模

二、中国 工控自动化 行业需求特点

第五节 中国 工控自动化 行业供需平衡分析

第五章 中国 工控自动化 行业产业链和细分市场分析

第一节 中国 工控自动化 行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、 工控自动化 行业产业链图解

第二节 中国 工控自动化 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 工控自动化 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 工控自动化 行业的影响分析

第三节 我国 工控自动化 行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国 工控自动化 行业市场竞争分析

第一节 中国 工控自动化 行业竞争现状分析

一、中国 工控自动化 行业竞争格局分析

二、中国 工控自动化 行业主要品牌分析

第二节 中国 工控自动化 行业集中度分析

一、中国 工控自动化 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 工控自动化 行业市场集中度分析

第三节 中国 工控自动化 行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国 工控自动化 行业模型分析

第一节 中国 工控自动化 行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 工控自动化 行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 工控自动化 行业SWOT分析结论

第三节 中国 工控自动化 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国 工控自动化 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 工控自动化 行业市场动态情况

第二节 中国 工控自动化 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 工控自动化 行业成本结构分析

第四节 工控自动化 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 工控自动化 行业价格现状分析

第六节 中国 工控自动化 行业平均价格走势预测

一、中国 工控自动化 行业平均价格趋势分析

二、中国 工控自动化 行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国 工控自动化 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 工控自动化 行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 工控自动化 行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 工控自动化 行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国 工控自动化 行业区域市场现状分析

第一节 中国 工控自动化 行业区域市场规模分析

一、影响 工控自动化 行业区域市场分布的因素

二、中国 工控自动化 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 工控自动化 行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 华东地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 华东地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 华东地区 工控自动化 行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 华中地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 华中地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 华中地区 工控自动化 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 华南地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 华南地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 华南地区 工控自动化 行业市场规模预测

第五节 华北地区 工控自动化 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 华北地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 华北地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 华北地区 工控自动化 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 东北地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 东北地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 东北地区 工控自动化 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 西南地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 西南地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 西南地区 工控自动化 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 工控自动化 行业市场分析

(1) 西北地区 工控自动化 行业市场规模

(2) 西北地区 工控自动化 行业市场现状

(3) 西北地区 工控自动化 行业市场规模预测

第十一章 工控自动化 行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国 工控自动化 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 工控自动化 行业未来发展前景分析

- 一、 工控自动化 行业国内投资环境分析
- 二、中国 工控自动化 行业市场机会分析
- 三、中国 工控自动化 行业投资增速预测

第二节 中国 工控自动化 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 工控自动化 行业规模发展预测

一、中国 工控自动化 行业市场规模预测

二、中国 工控自动化 行业市场规模增速预测

三、中国 工控自动化 行业产值规模预测

四、中国 工控自动化 行业产值增速预测

五、中国 工控自动化 行业供需情况预测

第四节 中国 工控自动化 行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国 工控自动化 行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国 工控自动化 行业进入壁垒分析

一、 工控自动化 行业资金壁垒分析

二、 工控自动化 行业技术壁垒分析

三、 工控自动化 行业人才壁垒分析

四、 工控自动化 行业品牌壁垒分析

五、 工控自动化 行业其他壁垒分析

第二节 工控自动化 行业风险分析

一、 工控自动化 行业宏观环境风险

二、 工控自动化 行业技术风险

三、 工控自动化 行业竞争风险

四、 工控自动化 行业其他风险

第三节 中国 工控自动化 行业存在的问题

第四节 中国 工控自动化 行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国 工控自动化 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 工控自动化 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 工控自动化 行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 工控自动化 行业营销策略分析

一、 工控自动化 行业产品策略

二、 工控自动化 行业定价策略

三、 工控自动化 行业渠道策略

四、 工控自动化 行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/736381.html>