

中国工业自动化行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2023-2030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《中国工业自动化行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2023-2030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/202304/633393.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

一、概述：工业自动化下游应用场景丰富

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，用以代替人工操纵机器人和机器体系进行加工生产，在工业生产自动化条件下，人只是间接地照管和监督机器进行生产。从下游应用来看，可以分为OEM和项目型市场。

工业自动化行业下游市场详解	市场划分	定义	客户类型	OEM型市场
面向批量生产自动化、智能化制造装备的客户	纺织机械、包装机械、起重机械、食品机械、塑料机械、橡胶机械、机床工具、电梯、印刷机械、暖通空调、电子设备制造业、风电、太阳能、造纸机械、交通运输工具、建筑机械、矿用机械、电源设备			项目型市场

工程整体自动化系统的设计和实施

冶金、化工、电力、汽车、石化石油、市政、建材、公共设施、造纸、矿业

数据来源：观研天下整理

工业自动化按照功能主要可以分为控制层、驱动层和执行层三个层次。从产业链来看，工业自动化行业上游主要是PCB、绝缘材料、元器件、芯片等原材料；中游按照功能不同可以分为执行、驱动、控制和运行监视类：控制层实现对任务的分析、处理和分配，如PLC、DCS等，驱动层将控制层的任务进行解码，变成能被电机、阀门等能够识别的信号，如变频器和伺服驱动器等，执行层则执行相应的任务，包括电机、阀门等；下游是OEM和项目型市场。

工业自动化行业产业链图解

数据来源：观研天下整理

二、市场分析：制造业+“双碳目标”催化，工业自动化行业千亿市场持续扩容

1、人口红利逐渐消退，制造业自动化水平有望提升

工业自动化需求与制造业挂钩。近年来，我国15-59岁人口占比不断下降，截止2022年占比为62.23%，与2011年下降6.57%，同时制造业就业人数也出现下降，2021年为3828万人，人口红利逐渐消退。而国内劳动力就业平均工资却在不断上升，截止2021年城镇就业人口年平均工资为10.68万元，同比增长9.7%，企业用工成本持续增加。因此，随着国内制造企业用工成本持续增加和人口红利消退，提高自动化水平降本增效或将是未来制造业发展趋势。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

2、“双碳”政策驱动，新能源产业快速发展，为工业自动化行业提供驱动力

2020年，我国提出2030年要实现“碳达峰”，2060年要实现“碳中和”，“双碳”成为未来发展方向之一。同时，2022年，国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》，方案明确到2025年，全国单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%。

由此可见，能源转型已成为我国未来发展主旋律，而要实现“双碳”目标，新能源则是重点领域，所以以光伏、风电为代表的新能源及以新能源车等为代表的用电产业链未来发展前景可观，进而带动相应自动设备的扩产。

3、工业自动化行业千亿市场持续扩容

综上，在制造业自动化提升+“双碳目标”催化下，我国工业自动化行业千亿市场持续扩容。

根据数据显示，2016-2021年，我国工业自动化市场规模由1421亿元增长至2530亿元，复合年均增长率达12.2%，预计2022年将达2816亿元。

数据来源：观研天下整理

具体产品来看，工业自动化行业细分产品中控制层、驱动层和执行层中PLC、DCS、伺服系统、低压变频器、CNC等市场规模较大。其中，2021年PLC市场规模为158亿元，同比增长21%，工控机市场规模120亿元，同比增长14%，低压变频器市场规模283亿元，同比增速20%，伺服系统233亿元，同比增长35%；CNC市场144亿元，同比增长33%。

2021年我国工业自动化行业主要产品市场规模情况

类别

具体产品

产品介绍

市场规模（亿元）

增速

控制类

PLC

通过数字式或模拟式的输入输出来控制各种类型的机械设备或生产过程

158

21%

DCS

以微处理器为基础，采用控制功能分散、显示操作集中、兼顾分而自治和综合协调的设计原则的新一代仪表控制系统

111

25%

工控机(IPC)

基于PC总线的工业电脑,可以作为一个工业控制器在工业环境中可靠运行

120

14%

HMI

系统和用户之间进行交互和信息交换的媒介,它实现信息的内部形式与人类可以接受形式之间的转换

53

30%

组态监控软件

数据采集与过程控制的专用软件，是在自动控制系统监控层一级的软件平台和开发环境，使用灵活的组态方式，为用户提供快速构建工业自动控制系统监控功能的、通用层次的软件工具

/

/

驱动类

低压变频器(LVD)

电压等级低于690V的可调输出频率交流电机驱动装置

283

20%

中高压变频器(MVD)

电压等级在1.1kV以上的大型交流电机驱动装置

55

20%

直流驱动(DCD)

直流电动机的驱动装置

/

/

软启(SS)

使电动机可以平稳起停的电机控制设备

/

/

运动控制类

通用运动控制(GMC)

运动控制中的一部分，是指机器的位置或速度是由像液压泵、线性致动器或是电动马达（例如伺服驱动器）之类的设备所控制。

233

35%

CNC

能够逻辑地处理具有控制编码或其他符号指令规定的程序，通过计算机将其译码，从而使机床执行规定好了的动作

144

33%

反馈类

传感器

能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息，按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求的检测装置。

/

/

/

/

/

/

压力仪表

在工业生产过程中，对工艺参数进行检测、显示、记录或控制的仪表

/

/

温度仪表

/

/

物液位仪表

/

/

流量仪表

/

/

在线水质分析仪

检测分析水质和气体成分的仪器

/

/

在线气体分析仪

/

/

执行机构

调节阀(AV)

用于调节工业自动化过程控制领域中的介质流量、压力、温度、液位等工艺参数

81.25

13%

接触器 (LVC)

工业电中利用线圈流过电流产生磁场，使触头闭合，以达到控制负载的电器

120.2

13%

其他

开关电源

一种高频化电能转换装置，将一个位准的电压，透过不同形式的架构转换为用户端所需求的电压或电流

/

/

工业交换机

应用于工业控制领域的以太网交换机设备

/

/

按钮指示灯

指示工业设备当前状态的装置

/

/

继电器

一种电控制器件，是当输入量（激励量）的变化达到规定要求时，在电气输出电路中使被控量发生预定的阶跃变化的一种电器

/

/

设备安全

对设备起到保护作用的一类装置

/

/

过程安全

应用于重大危险源处等需要安全保护及自动连锁保护场合的控制系统

/

/ 数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国工业自动化行业发展深度调研与未来投资研究报告（2023-2030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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国工业自动化行业发展概述

第一节 工业自动化行业发展情况概述

一、工业自动化行业相关定义

二、工业自动化特点分析

三、工业自动化行业基本情况介绍

四、工业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、工业自动化行业需求主体分析

第二节 中国工业自动化行业生命周期分析

- 一、工业自动化行业生命周期理论概述
- 二、工业自动化行业所属的生命周期分析

第三节 工业自动化行业经济指标分析

- 一、工业自动化行业的赢利性分析
- 二、工业自动化行业的经济周期分析
- 三、工业自动化行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球工业自动化行业市场发展现状分析

第一节 全球工业自动化行业发展历程回顾

第二节 全球工业自动化行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲工业自动化行业地区市场分析

- 一、亚洲工业自动化行业市场现状分析
- 二、亚洲工业自动化行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲工业自动化行业市场前景分析

第四节 北美工业自动化行业地区市场分析

- 一、北美工业自动化行业市场现状分析
- 二、北美工业自动化行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美工业自动化行业市场前景分析

第五节 欧洲工业自动化行业地区市场分析

- 一、欧洲工业自动化行业市场现状分析
- 二、欧洲工业自动化行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲工业自动化行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界工业自动化行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球工业自动化行业市场规模预测

第三章 中国工业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业自动化行业的影响分析

第三节 中国工业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 政策环境对工业自动化行业的影响分析

第五节 中国工业自动化行业产业社会环境分析

第四章 中国工业自动化行业运行情况

第一节 中国工业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 中国工业自动化行业市场规模分析

一、影响中国工业自动化行业市场规模的因素

二、中国工业自动化行业市场规模

三、中国工业自动化行业市场规模解析

第三节 中国工业自动化行业供应情况分析

一、中国工业自动化行业供应规模

二、中国工业自动化行业供应特点

第四节 中国工业自动化行业需求情况分析

一、中国工业自动化行业需求规模

二、中国工业自动化行业需求特点

第五节 中国工业自动化行业供需平衡分析

第五章 中国工业自动化行业产业链和细分市场分析

第一节 中国工业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、工业自动化行业产业链图解

第二节 中国工业自动化行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对工业自动化行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对工业自动化行业的影响分析

第三节 我国工业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年中国工业自动化行业市场竞争分析

第一节 中国工业自动化行业竞争现状分析

一、中国工业自动化行业竞争格局分析

二、中国工业自动化行业主要品牌分析

第二节 中国工业自动化行业集中度分析

一、中国工业自动化行业市场集中度影响因素分析

二、中国工业自动化行业市场集中度分析

第三节 中国工业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年中国工业自动化行业模型分析

第一节 中国工业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 中国工业自动化行业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、中国工业自动化行业SWOT分析结论

第三节 中国工业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年中国工业自动化行业需求特点与动态分析

第一节 中国工业自动化行业市场动态情况

第二节 中国工业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 工业自动化行业成本结构分析

第四节 工业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 中国工业自动化行业价格现状分析

第六节 中国工业自动化行业平均价格走势预测

一、中国工业自动化行业平均价格趋势分析

二、中国工业自动化行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国工业自动化行业所属行业运行数据监测

第一节 中国工业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 中国工业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 中国工业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年中国工业自动化行业区域市场现状分析

第一节 中国工业自动化行业区域市场规模分析

- 一、影响工业自动化行业区域市场分布的因素
- 二、中国工业自动化行业区域市场分布

第二节 中国华东地区工业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、华东地区工业自动化行业市场分析
 - (1) 华东地区工业自动化行业市场规模
 - (2) 华东地区工业自动化行业市场现状
 - (3) 华东地区工业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、华中地区工业自动化行业市场分析
 - (1) 华中地区工业自动化行业市场规模
 - (2) 华中地区工业自动化行业市场现状
 - (3) 华中地区工业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、华南地区工业自动化行业市场分析
 - (1) 华南地区工业自动化行业市场规模
 - (2) 华南地区工业自动化行业市场现状
 - (3) 华南地区工业自动化行业市场规模预测

第五节 华北地区工业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、华北地区工业自动化行业市场分析
 - (1) 华北地区工业自动化行业市场规模
 - (2) 华北地区工业自动化行业市场现状
 - (3) 华北地区工业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、东北地区工业自动化行业市场分析

- (1) 东北地区工业自动化行业市场规模
- (2) 东北地区工业自动化行业市场现状
- (3) 东北地区工业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、西南地区工业自动化行业市场分析

- (1) 西南地区工业自动化行业市场规模
- (2) 西南地区工业自动化行业市场现状
- (3) 西南地区工业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、西北地区工业自动化行业市场分析

- (1) 西北地区工业自动化行业市场规模
- (2) 西北地区工业自动化行业市场现状
- (3) 西北地区工业自动化行业市场规模预测

第十一章 工业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 2023-2030年中国工业自动化行业发展前景分析与预测

第一节 中国工业自动化行业未来发展前景分析

一、工业自动化行业国内投资环境分析

二、中国工业自动化行业市场机会分析

三、中国工业自动化行业投资增速预测

第二节 中国工业自动化行业未来发展趋势预测

第三节 中国工业自动化行业规模发展预测

一、中国工业自动化行业市场规模预测

二、中国工业自动化行业市场规模增速预测

三、中国工业自动化行业产值规模预测

四、中国工业自动化行业产值增速预测

五、中国工业自动化行业供需情况预测

第四节 中国工业自动化行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国工业自动化行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国工业自动化行业进入壁垒分析

一、工业自动化行业资金壁垒分析

二、工业自动化行业技术壁垒分析

三、工业自动化行业人才壁垒分析

四、工业自动化行业品牌壁垒分析

五、工业自动化行业其他壁垒分析

第二节 工业自动化行业风险分析

一、工业自动化行业宏观环境风险

二、工业自动化行业技术风险

三、工业自动化行业竞争风险

四、工业自动化行业其他风险

第三节 中国工业自动化行业存在的问题

第四节 中国工业自动化行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国工业自动化行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国工业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 中国工业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 工业自动化行业营销策略分析

一、工业自动化行业产品策略

二、工业自动化行业定价策略

三、工业自动化行业渠道策略

四、工业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/202304/633393.html>