

中国运动控制行业现状深度研究与发展前景预测报告（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《中国运动控制行业现状深度研究与发展前景预测报告（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/202307/639747.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、概述及定义

运动控制源于集散控制系统，通过控制电机(一台或者多台)，使之按照给定运动轨迹和参数运动，完成高速、高精度的生产过程，在机械制造领域运用较广。运动控制系统作为工业自动化设备的核心部件，可以使系统终端执行机构的位置、速度、转矩等输出参数准确地跟随输入量变化，无论是机床行业、机器人行业、半导体行业、纺织机械、包装机械等，均需要精度高、可拓展性强的运动控制系统予以有力的支持，可以说运动控制是生产执行过程中实现精确定位、精准运动的必要途径，所以，运动控制技术发展程度的高低直接决定了我国工业自动化水平，是实现智能制造的前提和基础。

工业自动化设备的部件

数据来源：观研天下整理

运动控制应用于自动化设备制造领域，主要包括运动控制器、变频器、伺服系统和步进系统，上游行业主要包括电子元器件制造业以及五金结构件行业，电子元器件主要有IC类、电阻电容等，五金结构件主要有金属件、塑胶件等；下游主要面向智能装备制造行业，所涉及的领域主要包括电子制造装备、特种机床、工业机器人、喷绘印刷装备、医疗健康设备、纺织服装装备、物流装备及其他设备制造，而终端应用市场的规模需求直接关系到运动控制行业的市场空间。

运动控制行业产业链图解

数据来源：观研天下整理

二、市场分析

1、全球运动控制行业市场空间155亿美元，预计2027年达200亿美元

近年来，随着工业机器人需求持续增长、工业4.0持续发展等，全球运动控制行业市场空间不断扩大。根据数据显示，2022年全球运动控制市场空间155亿美元，预计2027年达200亿美元，期间复合增速5.2%。

数据来源：观研天下整理

2、2019年我国运动控制市场规模达425亿元，后续有望保持高增长

根据数据，2019年中国运动控制系统的总体市场规模为425亿元，其中运动控制器市场规模85亿元，伺服系统市场规模340亿元。同时，《“十四五”智能制造发展规划》明确提出，到2025年，我国供给能力明显增强，智能制造装备和工业软件技术水平和市场竞争力显著提升，国内市场满足率要分别超过70%和50%，未来运动控制市场有望保持高增长。

数据来源：观研天下整理

三、竞争分析

1、我国中高端运动控制产业以欧美、日系厂商为主

在市场竞争方面，目前，我国高性能运动控制行业主要参与者为国外厂商，包括Delta Tau Data Systems Inc.（美国泰道，已被欧姆龙收购）、ACS Motion Control Ltd.（以色列ACS）、Aerotech Inc.（美国Aerotech）等。例如，倍福基于PC平台打造开放式自动化系统，产品包括工业PC、I/O和现场总线组件、驱动技术、自动化软件、无控制柜自动化系统以及机器视觉硬件等，产品成熟度较高。

全球运动控制行业主要企业及简介

公司

简介

欧姆龙(Omron)

欧姆龙成立于1996年，总部位于日本，是一家专注工业自动化产品和应用的跨国公司，主要产品有运动控制器、机器人、传感器和继电器等。欧姆龙于2015年收购美国泰道，美国泰道所生产的运动控制器主要定位于高端市场，运动控制器主要有机械自动化控制器、多轴运动控制器和可编程逻辑控制器，应用于电子制造、机器人、激光切割等领域。

倍福(BeckhoffAutomation)

倍福成立于1980年，总部位于德国，主营电气及自动化领域业务。倍福一直使用其基于PC的控制技术实施开放式自动化系统，其产品主要包括工业PC、驱动产品和自动化软件、I/O系统和现场总线组件等，可为各个工控领域提供开放式自动化系统和完整的解决方案。倍福在工业现场网络、工业软件领域具有深厚的积淀。

ACS

ACS公司成立于1985年，总部位于以色列，在美国、中国、德国和韩国设有技术支持中心，其专注于运动控制领域，通过集成多轴控制、电源和精确性实现最高性能、灵活、节省成本和友好的全套解决方案。ACS于2017年被德国普爱(PI)收购。普爱成立于1970年，总部位于德国，是多种集成度的精密设备的领先供应商，能够生产和调整压电陶瓷驱动器、传感器和紧凑型运动控制器等元件，并于2017年收购了ACS。

艾罗德克(Aerotech)

艾罗德克自1970年起，专注于为客户提供高性能的运动控制产品和定位系统产品，用户覆盖全球的工业，政府，科学和研究机构，产品广泛应用于半导体、医疗、汽车、激光、电子制造等领域。

埃莫(ELMO)

埃莫成立于1988年，总部位于以色列，研发活动主要在以色列，在美国、德国、新加坡、上海、深圳、北京等地设立了销售和技术支持的分支机构，主要为工业和恶劣环境的电机设计研发伺服驱动器，先进的网络运动多轴控制器和完整的运动控制解决方案，其主要产品有

伺服驱动器、伺服电机和多轴运动控制器，应用于电子和半导体行业、遥控潜水器行业、物流仓储等行业。

科尔摩根(Kollmorgen)

科尔摩根成立于1916年，是全球领先的运动控制系统和配件供应商，其主要产品包括运动控制器，伺服驱动器，伺服电机，无框电机，步进电机，减速机等产品，其中伺服驱动器的技术水平和市场份额处于领先地位。

数据来源：观研天下整理

2、国内企业在运动控制器领域已实现一定突破

目前，我国运动控制行业市场参与者包括禾川科技、华中数控、埃斯顿、雷赛智能、汇川技术、固高科技等企业。其中，汇川技术、雷赛智能、华中数控等部分企业已实现一定技术突破，国产化进程加快。

我国运动控制行业主要市场参与者及简介

公司

简介

禾川科技

技术驱动的工业自动化控制核心部件及整体解决方案提供商，主要产品包括伺服系统、PLC等，其中伺服系统又分为伺服驱动器、伺服电机和伺服系统附件。目前，产品已经覆盖了工业自动化领域的控制层、驱动层和执行传感层，并在近年沿产业链上下游不断延伸，涉足上游的工控芯片、传感器和下游的高端精密数控机床等领域。

华中数控

国内机床数控系统龙头企业，为各类数控机床企业和航空航天、汽车、3C、木工、磨床等重点行业用户提供数控系统配套和服务，包括为各类专机、高速钻攻中心、加工中心、五轴机床等机型提供华中高档数控系统，以及针对普及型数控车床和数控铣床等提供系列数控系统、系列伺服驱动、系列伺服电机等。

埃斯顿

致力于提供运动控制解决方案，主要有自动化核心部件及运动控制系统，和工业机器人及智能制造系统两大核心业务板块。2017年埃斯顿全资收购翠欧（TRIO），协同交流伺服系统形成通用运动控制解决方案，目前其主要产品有电液混合伺服系统、运动控制系统（含运动控制器、交流伺服系统）、Puck微型直流伺服驱动器等。

柏楚电子

国家首批从事光纤激光切割成套控制系统开发的民营企业，为激光切割设备制造商提供以激光切割控制系统为核心的各类自动化产品，其主要产品包括随动控制系统、板卡控制系统、总线控制系统及其他相关配套产品。

汇川技术

聚焦于工业领域的自动化、数字化、智能化，其主要的业务包括通用自动化、工业机器人、

轨道交通牵引系统、新能源汽车电驱及电源系统等，其产品包括变频器类、运动控制类、控制技术类、传感器类等。

雷赛智能

智能制造装备运动控制领域的高新企业，主要从事运动控制核心部件的研发、生产和销售，其主要产品分为伺服系统、步进系统、控制技术三大类，具体产品包括驱动器、运动控制器、电机等。

固高科技

二十余年来专注于运动控制及智能制造的核心技术研发，形成了运动控制、伺服驱动、多维感知、工业现场网络、工业软件等自主可控的技术体系，构建了“装备制造核心技术平台”，为各行业2000多家装备制造厂商累计部署超过50万套先进运动控制系统，协助装备制造厂商开发出适应终端产业发展且具备高性能、高性价比的工业装备。

伟创电气

专注于电气传动和工业控制领域，产品包括变频器、伺服系统与运动控制器，覆盖0.4kW至1200kW的变频器、50W至55kW的伺服系统、运动控制器、PLC和HMI。广泛应用于起重、矿用设备、轨道交通、机床、压缩机、塑胶、光伏供水、建材、机器人/机械手、印刷包装、纺织化纤等行业。

万讯自控

主要从事工业自动化仪表的研发、生产与销售业务，主要产品包括现场仪表、二次仪表及压力仪表等，积极在工业智能化仪表、传感器、高端数控系统以及工业机器人等新兴相关领域有所拓展。

海得控制

国内工业信息化和自动化领域领先的并拥有自主核心技术的产品制造商和系统集成服务商，为设备制造商的自动化与智能化生产场景提供综合的产品解决方案和技术服务、为工厂和基础设施领域的数字化与智能化提供系统解决方案、利用同属自动化领域范畴的电力电子技术为新能源电力及源网荷储提供专用设备及系统等。

数据来源：观研天下整理

我国运动控制行业部分企业实现技术突破情况

公司

核心技术

市场地位

汇川技术

在电机驱动与控制、电力电子、工业网络通讯等工业自动化领域的核心技术方面具备领先优势

根据中国工控网统计，2019年在低压变频器、中高压变频器及伺服系统市场中，汇川技术市场占有率分别为14.6%、6.9%及10.7%；睿工业数据显示，2020年汇川技术在国内通用

伺服市场的整体占有率约为9.8%，总体排名第四，在国内厂商中位列第一

雷赛智能

在控制器、步进系统、伺服系统、总线类电机驱动系统、编码器等运动控制细分领域内分别拥有了多项核心技术

根据雷赛智能招股说明书数据，2016-2018年步进系统市场份额国内排名第一；根据睿工业数据及禾川科技招股书披露，2020年雷赛智能在国内通用伺服系统的市场占有率为1.3%

华中数控

掌握数控系统的高速高精、多轴多通道技术等关键技术，覆盖五轴及以上高档数控机床、多通道、重型数控机床及高速高精、超精密机床配套，可以满足高端重点领域及通信、汽车、船舶等高精度复杂零件的加工

2020年公司在国产高端数控系统市占率近50%，在国产品牌中排名第一

埃斯顿

自主建立了数控系统、电液伺服系统、交流伺服系统、工业机器人及成套设备等核心技术平台，形成了一系列专有技术

根据睿工业《2021年中国工业机器人市场年度报告》，埃斯顿系国内工业机器人出货量最高，且唯一进入前十的国产工业机器人企业；在2020年度中国工业机器人市场排名中位列全球机器人第8位。子公司翠欧（Trio）是国际知名的运动控制产品专业供应商

柏楚电子

完整地掌握了激光切割控制系统研发所需的CAD技术、CAM技术、NC技术、传感器技术和硬件设计技术五大类关键技术

国内中低功率激光切割控制系统市场排名第一

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国运动控制行业现状深度研究与发展前景预测报告（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，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年中国运动控制行业发展概述

第一节 运动控制行业发展情况概述

一、运动控制行业相关定义

二、运动控制特点分析

三、运动控制行业基本情况介绍

四、运动控制行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、运动控制行业需求主体分析

第二节 中国运动控制行业生命周期分析

一、运动控制行业生命周期理论概述

二、运动控制行业所属的生命周期分析

第三节 运动控制行业经济指标分析

一、运动控制行业的赢利性分析

二、运动控制行业的经济周期分析

三、运动控制行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球运动控制行业市场发展现状分析

第一节 全球运动控制行业发展历程回顾

第二节 全球运动控制行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲运动控制行业地区市场分析

一、亚洲运动控制行业市场现状分析

二、亚洲运动控制行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲运动控制行业市场前景分析

第四节 北美运动控制行业地区市场分析

一、北美运动控制行业市场现状分析

二、北美运动控制行业市场规模与市场需求分析

三、北美运动控制行业市场前景分析

第五节 欧洲运动控制行业地区市场分析

- 一、欧洲运动控制行业市场现状分析
- 二、欧洲运动控制行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲运动控制行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界运动控制行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球运动控制行业市场规模预测

第三章 中国运动控制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运动控制行业的影响分析
- 第三节中国运动控制行业政策环境分析
 - 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
- 第四节政策环境对运动控制行业的影响分析
- 第五节中国运动控制行业产业社会环境分析

第四章 中国运动控制行业运行情况

- 第一节中国运动控制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
- 第二节中国运动控制行业市场规模分析
 - 一、影响中国运动控制行业市场规模的因素
 - 二、中国运动控制行业市场规模
 - 三、中国运动控制行业市场规模解析
- 第三节中国运动控制行业供应情况分析
 - 一、中国运动控制行业供应规模
 - 二、中国运动控制行业供应特点
- 第四节中国运动控制行业需求情况分析
 - 一、中国运动控制行业需求规模
 - 二、中国运动控制行业需求特点
- 第五节中国运动控制行业供需平衡分析

第五章 中国运动控制行业产业链和细分市场分析

- 第一节中国运动控制行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、运动控制行业产业链图解

第二节中国运动控制行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对运动控制行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对运动控制行业的影响分析

第三节我国运动控制行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国运动控制行业市场竞争分析

第一节中国运动控制行业竞争现状分析

一、中国运动控制行业竞争格局分析

二、中国运动控制行业主要品牌分析

第二节中国运动控制行业集中度分析

一、中国运动控制行业市场集中度影响因素分析

二、中国运动控制行业市场集中度分析

第三节中国运动控制行业竞争特征分析

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年中国运动控制行业模型分析

第一节中国运动控制行业竞争结构分析（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

第二节中国运动控制行业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、中国运动控制行业SWOT分析结论

第三节中国运动控制行业竞争环境分析（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年中国运动控制行业需求特点与动态分析

第一节中国运动控制行业市场动态情况

第二节中国运动控制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

第三节运动控制行业成本结构分析

第四节运动控制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

第五节中国运动控制行业价格现状分析

第六节中国运动控制行业平均价格走势预测

一、中国运动控制行业平均价格趋势分析

二、中国运动控制行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国运动控制行业所属行业运行数据监测

第一节中国运动控制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

第二节中国运动控制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

第三节中国运动控制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年中国运动控制行业区域市场现状分析

第一节中国运动控制行业区域市场规模分析

一、影响运动控制行业区域市场分布的因素

二、中国运动控制行业区域市场分布

第二节中国华东地区运动控制行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区运动控制行业市场分析

(1) 华东地区运动控制行业市场规模

(2) 华南地区运动控制行业市场现状

(3) 华东地区运动控制行业市场规模预测

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、华中地区运动控制行业市场分析

(1) 华中地区运动控制行业市场规模

(2) 华中地区运动控制行业市场现状

(3) 华中地区运动控制行业市场规模预测

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、华南地区运动控制行业市场分析

(1) 华南地区运动控制行业市场规模

(2) 华南地区运动控制行业市场现状

(3) 华南地区运动控制行业市场规模预测

第五节 华北地区运动控制行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区运动控制行业市场分析

(1) 华北地区运动控制行业市场规模

(2) 华北地区运动控制行业市场现状

(3) 华北地区运动控制行业市场规模预测

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、东北地区运动控制行业市场分析

(1) 东北地区运动控制行业市场规模

(2) 东北地区运动控制行业市场现状

(3) 东北地区运动控制行业市场规模预测

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、西南地区运动控制行业市场分析

(1) 西南地区运动控制行业市场规模

(2) 西南地区运动控制行业市场现状

(3) 西南地区运动控制行业市场规模预测

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、西北地区运动控制行业市场分析

(1) 西北地区运动控制行业市场规模

(2) 西北地区运动控制行业市场现状

(3) 西北地区运动控制行业市场规模预测

第十一章 运动控制行业企业分析（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年中国运动控制行业发展前景分析与预测

第一节 中国运动控制行业未来发展前景分析

一、运动控制行业国内投资环境分析

二、中国运动控制行业市场机会分析

三、中国运动控制行业投资增速预测

第二节 中国运动控制行业未来发展趋势预测

第三节 中国运动控制行业规模发展预测

一、中国运动控制行业市场规模预测

二、中国运动控制行业市场规模增速预测

三、中国运动控制行业产值规模预测

四、中国运动控制行业产值增速预测

五、中国运动控制行业供需情况预测

第四节 中国运动控制行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国运动控制行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国运动控制行业进入壁垒分析

一、运动控制行业资金壁垒分析

二、运动控制行业技术壁垒分析

三、运动控制行业人才壁垒分析

四、运动控制行业品牌壁垒分析

五、运动控制行业其他壁垒分析

第二节运动控制行业风险分析

一、运动控制行业宏观环境风险

二、运动控制行业技术风险

三、运动控制行业竞争风险

四、运动控制行业其他风险

第三节中国运动控制行业存在的问题

第四节中国运动控制行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国运动控制行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国运动控制行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国运动控制行业进入策略分析

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 运动控制行业营销策略分析

一、运动控制行业产品策略

二、运动控制行业定价策略

三、运动控制行业渠道策略

四、运动控制行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202307/639747.html>