

全球与中国变频器行业市场发展分析及未来趋势研究报告(2024-2029版)

报告简介

变频器(Variable-frequency

Drive, VFD)是应用变频技术与微电子技术,通过改变电机工作电源频率方式来控制交流电动机的电力控制设备。变频器主要由整流(交流变直流)、滤波、逆变(直流变交流)、制动单元、驱动单元、检测单元微处理单元等组成。变频器靠内部IGBT的开断来调整输出电源的电压和频率,根据电机的实际需要来提供其所需要的电源电压,进而达到节能、调速的目的,另外,变频器还有很多的保护功能,如过流、过压、过载保护等等。随着工业自动化程度的不断提高,变频器也得到了非常广泛的应用。

自上而下,智能制造整体框架可分为现场层、控制层、操作层、管理层、企业层及决策层。其中,控制层的主要组成为控制器(驱动、伺服、变频等)及PLC(可编程逻辑控制器),执行层的主要组成为各类生产机器人、智能设备及传感器。控制层、执行层设备共同组成工业自动化控制系统,对工业生产过程实现检测、控制、优化、调度、管理及决策,达到增加产量、提高质量、降低消耗及确保生产安全等目的。变频电气系统是智能制造框架中实现工业自动化控制的主要组成,其采用闭环控制,参数超调波动范围小,可对偏差进行及时控制,电机运转时加速、减速还可根据工艺要求自动调节,控制精度高。变频电气系统还具有十分灵敏的故障检测、诊断及数字显示功能,提高了生产设备运行的可靠性。除在风机、泵类负载上的应用以外,变频调速还可广泛应用于传送、卷绕、起重、挤压及机床等各种机械设备控制领域,以延长设备的正常工作周期及使用寿命,简化操作及控制系统,甚至改变原有的工艺规范,从而提高整套生产设备的控制水平,进而提高产成品率。以采矿业为例,早期矿车提升系统多采用传统的转子串电阻进行电机调速,这种调速方式相对落后,存在电能消耗过大、工作稳定性差及缺乏故障诊断等问题。加装变频电气系统后,企业生产系统可按照设计的速度曲线自主进行速度控制,提升了控制系统的智能化程度及安全性、降低了系统的操作难度。此外,在变频调速技术作用下,电机提升过程完全依靠电力牵引与制动,制动闸瓦只需在停车及安全回路保护动作时才进行抱闸,大幅度减少了闸瓦的磨损,延长设备使用寿命。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据,客观、多角度地对中国变频器市场进行了分析研究。报告在总结中国变频器发展历程的基础上,结合新时期的各方面因素,对中国变频器的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实,图表丰富,既有深入的分析,又有直观的比较,为变频器企业在激烈的市场竞争中洞察先机,能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 变频器市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 变频器主要类型及增长趋势

1.2.1 中低压变频器【380-660v】

1.2.2 高压变频器 【3-10kv】

1.3 从不同应用，变频器主要包括如下几个方面 【主要32个领域】

1.4 全球(除中国)市场(企业)发展现状对比

第二章 全球变频器总体规模分析

2.1 全球(除中国)变频器供需现状及预测(2024-2029)

2.1.1 全球(除中国)变频器产能及发展趋势(2021-2023)

2.1.2 全球变频器产量及发展趋势(2021-2023)

2.2 中国变频器供需现状及预测(2024-2029)

2.2.1 中国变频器产能及发展趋势(2021-2023)

2.2.2 中国变频器产量及发展趋势(2021-2023)

2.3 全球(除中国)变频器销量及销售额

2.3.1 全球(除中国)市场变频器销售额(2021-2023)

2.3.2 全球(除中国)市场变频器销量(2021-2023)

2.3.3 全球(除中国)市场变频器价格趋势(2021-2023)

第三章 全球主要厂商市场份额分析

3.1 全球市场主要厂商变频器销量(2021-2023)

3.1.1 全球市场主要厂商变频器销量(2021-2023)

3.2 变频器行业集中度、竞争程度分析

第四章 全球（除中国）变频器主要地区分析

4.1 全球(除中国)主要地区变频器市场规模分析：2021 vs 2023 vs 2029

4.1.1 全球(除中国)主要地区变频器销售收入及市场份额(2019-2023年)

4.1.2 全球(除中国)主要地区变频器销售收入预测(2024-2029年)

4.2 全球(除中国)主要地区变频器销量分析：2021 vs 2023 vs 2029

4.2.1 全球(除中国)主要地区变频器销量及市场份额(2019-2023年)

4.2.2 全球(除中国)主要地区变频器销量及市场份额预测(2024-2029)

4.3 北美市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.4 西欧市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.5 东欧市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.6 亚太(除东盟&南亚外)市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.7 东盟市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.8 南亚市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.9 中东市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.10 非洲市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

4.11 拉美市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

第五章 主要地区市场主要企业份额

5.1 北美市场主要企业份额 (2021-2023)

5.2 西欧市场主要企业份额 (2021-2023)

5.3 东欧市场主要企业份额(2021-2023)

5.4 亚太(除东盟&南亚外)市场主要企业份额(2021-2023)

5.5 东盟市场主要企业份额(2021-2023)

5.6 南亚市场主要企业份额(2021-2023)

5.7 中东市场主要企业份额(2021-2023)

5.8 拉美市场主要企业份额(2021-2023)

5.9 非洲市场主要企业份额(2021-2023)

第六章 全球变频器主要生产商分析

6.1 abb

6.1.1 abb基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.1.2 abb变频器产品规格、参数及市场应用

6.1.3 abb变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.1.4 abb公司简介及主要业务

6.1.5 abb企业最新动态

6.2 西门子

6.2.1 西门子基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.2.2 西门子变频器产品规格、参数及市场应用

6.2.3 西门子变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.2.4 西门子公司简介及主要业务

6.2.5 西门子企业最新动态

6.3 施耐德

6.3.1 施耐德基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.3.2 施耐德变频器产品规格、参数及市场应用

6.3.3 施耐德变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.3.4 施耐德公司简介及主要业务

6.3.5 施耐德企业最新动态

6.4 丹佛斯

6.4.1 丹佛斯基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.4.2 丹佛斯变频器产品规格、参数及市场应用

6.4.3 丹佛斯变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.4.4 丹佛斯公司简介及主要业务

6.5 罗克韦尔

6.5.1 罗克韦尔基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.5.2 罗克韦尔变频器产品规格、参数及市场应用

6.5.3 罗克韦尔变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.5.4 罗克韦尔公司简介及主要业务

6.5.5 罗克韦尔企业最新动态

6.6 安川电机

6.6.1 安川电机基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.6.2 安川电机变频器产品规格、参数及市场应用

6.6.3 安川电机变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.6.4 安川电机公司简介及主要业务

6.6.5 安川电机企业最新动态

6.7 三菱电机

6.7.1 三菱电机基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.7.2 三菱电机变频器产品规格、参数及市场应用

6.7.3 三菱电机变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.7.4 三菱电机公司简介及主要业务

6.7.5 三菱电机企业最新动态

6.8 富士电机

6.8.1 富士电机基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.8.2 富士电机变频器产品规格、参数及市场应用

6.8.3 富士电机变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.8.4 富士电机公司简介及主要业务

6.8.5 富士电机企业最新动态

6.9 汇川

6.9.1 汇川基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.9.2 汇川变频器产品规格、参数及市场应用

6.9.3 汇川变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.9.4 汇川公司简介及主要业务

6.9.5 汇川企业最新动态

6.10 台达

6.10.1 台达基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.10.2 台达变频器产品规格、参数及市场应用

6.10.3 台达变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.10.4 台达公司简介及主要业务

6.10.5 台达企业最新动态

6.11 通用电气

6.11.1 通用电气基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.11.2 通用电气变频器产品规格、参数及市场应用

6.11.3 通用电气变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.11.4 通用电气公司简介及主要业务

6.12 英威腾

6.12.1 英威腾基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.12.2 英威腾变频器产品规格、参数及市场应用

6.12.3 英威腾变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.12.4 英威腾公司简介及主要业务

6.12.5 英威腾企业最新动态

6.13 合康新能

6.13.1 合康新能基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.13.2 合康新能变频器产品规格、参数及市场应用

6.13.3 合康新能变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.13.4 合康新能公司简介及主要业务

6.13.5 合康新能企业最新动态

6.14 伟创

6.14.1 伟创基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.14.2 伟创变频器产品规格、参数及市场应用

6.14.3 伟创变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.14.4 伟创公司简介及主要业务

6.14.5 伟创企业最新动态

6.15 希望森兰

6.15.1 希望森兰基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.15.2 希望森兰变频器产品规格、参数及市场应用

6.15.3 希望森兰变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.15.4 希望森兰公司简介及主要业务

6.15.5 希望森兰企业最新动态

6.16 欧瑞传动

6.16.1 欧瑞传动基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.16.2 欧瑞传动变频器产品规格、参数及市场应用

6.16.3 欧瑞传动变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.16.4 欧瑞传动公司简介及主要业务

6.16.5 欧瑞传动企业最新动态

6.17 普传

6.17.1 普传基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.17.2 普传变频器产品规格、参数及市场应用

6.17.3 普传变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.17.4 普传公司简介及主要业务

6.17.5 普传企业最新动态

6.18 佳灵

6.18.1 佳灵基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.18.2 佳灵变频器产品规格、参数及市场应用

6.18.3 佳灵变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.18.4 佳灵公司简介及主要业务

6.19 新风光

6.19.1 新风光基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.19.2 新风光变频器产品规格、参数及市场应用

6.19.3 新风光变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.19.4 新风光公司简介及主要业务

6.19.5 新风光企业最新动态

6.20 正弦

6.20.1 正弦基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.20.2 正弦变频器产品规格、参数及市场应用

6.20.3 正弦变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.20.4 正弦公司简介及主要业务

6.20.5 正弦企业最新动态

6.21 奥圣

6.21.1 奥圣基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.21.2 奥圣变频器产品规格、参数及市场应用

6.21.3 奥圣变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.21.4 奥圣公司简介及主要业务

6.21.5 奥圣企业最新动态

6.22 能科

6.22.1 能科基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.22.2 能科变频器产品规格、参数及市场应用

6.22.3 能科变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.22.4 能科公司简介及主要业务

6.23 卧龙

6.23.1 卧龙基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.23.2 卧龙变频器产品规格、参数及市场应用

6.23.3 卧龙变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.23.4 卧龙公司简介及主要业务

6.24 美世乐

6.24.1 美世乐基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.24.2 美世乐变频器产品规格、参数及市场应用

6.24.3 美世乐变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.24.4 美世乐公司简介及主要业务

6.24.5 美世乐企业最新动态

6.25 荣信汇科

6.25.1 荣信汇科基本信息、变频器商业化生产日期、销售区域、竞争对手及市场地位

6.25.2 荣信汇科变频器产品规格、参数及市场应用

6.25.3 荣信汇科变频器销量、收入、价格及毛利率(2021-2023)

6.25.4 荣信汇科公司简介及主要业务

6.25.5 荣信汇科企业最新动态

第七章 不同类型变频器分析

7.1 全球(除中国)不同类型变频器销量(2021-2023)

7.1.1 全球(除中国)不同类型变频器销量及市场份额(2019-2023)

7.1.2 全球(除中国)不同类型变频器销量预测(2024-2029)

7.2 全球(除中国)不同类型变频器收入(2021-2023)

7.2.1 全球(除中国)不同类型变频器收入及市场份额(2019-2023)

7.2.2 全球(除中国)不同类型变频器收入预测(2024-2029)

7.3 全球(除中国)不同类型变频器价格走势(2021-2023)

第八章 不同应用变频器分析

8.1 全球(除中国)不同应用变频器销量及市场份额(2019-2023)

第九章 上游原料及下游市场分析

9.1 变频器产业链分析

9.2 变频器产业上游供应分析

9.3 变频器下游典型客户

9.4 变频器销售渠道

9.5 变频器销售/营销策略建议

9.5.1 产品价格策略

9.5.2 品牌战略

第十章 中国市场变频器进出口分析及未来趋势

10.1 中国市场变频器进出口贸易趋势

10.2 中国市场变频器主要进口来源

10.3 中国市场变频器主要出口目的地

10.4 中国市场未来发展的有利因素、不利因素分析

第十一章 中国市场变频器主要地区分布

11.1 中国变频器生产地区分布

11.2 中国变频器消费地区分布

第十二章 行业动态及政策分析

12.1 变频器行业趋势

12.2 变频器市场驱动因素

12.3 变频器市场挑战

12.4 变频器全球swot分析

图表目录

图表：2021-2023年中低压变频器主要增长趋势【全球(除中国)、市场规模】

图表：2021-2023年高压变频器主要增长趋势【全球(除中国)、增长率】

图表：2024-2029年全球(除中国)变频器产能情况及预测(万台)

图表：2024-2029年全球(除中国)变频器产量情况及预测(万台)

图表：2024-2029年中国变频器产能情况及预测(万台)

图表：2024-2029年中国变频器产量情况及预测(万台)

图表：2024-2029年全球(除中国)变频器销售额情况及预测(亿元)

图表：2024-2029年全球(除中国)变频器销售量情况及预测(万台)

图表：2024-2029年全球(除中国)变频器价格情况及预测(元/台)

图表：2024-2029年全球市场主要厂商变频器销量及预测

图表：2019-2023年全球(除中国)主要地区变频器销售收入情况

图表：2019-2023年全球(除中国)主要地区变频器销售市场份额情况

图表：全球(除中国)主要地区变频器销售收入预测(2024-2029年)

图表：全球(除中国)主要地区变频器销量 (2019-2023年)

图表：2019-2023年全球(除中国)主要地区变频器销量份额占比

图表：全球(除中国)主要地区变频器销量预测(2024-2029)

图表：北美市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：西欧市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：东欧市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：亚太市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：东盟市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：南亚市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：中东市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：非洲市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：拉美市场变频器销量、收入及增长率(2021-2023)

图表：北美市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：西欧市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：东欧市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：亚太(除东盟&南亚外)主要企业份额 (2021-2023)

图表：东盟市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：南亚市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：中东市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：拉美市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：非洲市场主要企业份额 (2021-2023)

图表：2019-2023年abb集团营收情况表

图表：2019-2023年abb变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：2019-2023年西门子变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：2019-2023年施耐德变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：2019-2023年丹佛斯变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：2019-2023年罗克韦尔变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：2019-2023年安川电机变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：2019-2023年三菱电机变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：富士电机电梯专用变频器

图表：富士g11s系列变频器

图表：富士p11s系列变频器

图表：富士新型变频器g1s系列

图表：2019-2023年富士电机变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：汇川技术部分变频器产品

图表：汇川技术变频器产品毛利率(单位：%)

图表：2019-2023年台达变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：通用电气变频器产品

图表：2021-2023年通用电气变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：英威腾变频器产品

图表：goodrive10迷你经济型变频器参数

图表：2021-2023年英威腾变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：hid500中低压变频器

图表：hid500中低压变频器参数

图表：2021-2023年合康新变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：ac10通用变频器

图表：ac10通用变频器参数

图表：2021-2023年伟创电气变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：希望森兰销售区域

图表：hope800高性能矢量控制变频器

图表：2021-2023年希望森兰变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：e600灵巧型

图表：2021-2023年欧瑞传动变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：普传组织结构

图表：pi500-e系列永磁同步专用变频器

图表：pi500-e系列永磁同步专用变频器参数

图表：2021-2023年通用电气变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：电子静止式岸(船)用变频电源

图表：电子静止式岸(船)用变频电源主要参数

图表：2021-2023年佳灵变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：g7普通高压变频器

图表：g7普通高压变频器参数

图表：2021-2023年新风光变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：em730系列

图表：em730系列参数

图表：2021-2023年正弦变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：奥圣全密封变频器

图表：奥圣全密封变频器参数

图表：2021-2023年奥圣变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：nc hvvf系列高压变频

图表：nc hvvf系列高压变频参数

图表：2021-2023年能科变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：rmvc系列变频器

图表：rmvc系列变频器技术特征

图表：2021-2023年卧龙变频器销量、收入、价格及毛利率情况

图表：美世乐矢量变频器产品-1

图表：美世乐矢量变频器产品-2

图表：美世乐矢量变频器产品-3

图表：2019-2023年美世乐变频器收入及销量情况(单位：亿人民币，万台)

图表：全球(除中国)不同类型变频器销量市场份额(2019-2023)

图表：2019-2023年全球(除中国)不同类型变频器销量情况(万台)

图表：全球(除中国)不同类型变频器销量预测(2024-2029)(万台)

图表：全球(除中国)不同类型变频器收入及市场份额(2019-2023)(亿元)

图表：全球(除中国)不同类型变频器收入预测(2024-2029) (亿元)

图表：2024-

2029年全球(除中国)不同应用变频器销量及市场份额、销售收入及市场占比价格情况及预测【销量：万台、销售收入：亿元、价格：万元/台】(电梯及暖通空调应用领域)

图表：2024-

2029年全球(除中国)不同应用变频器销量及市场份额、销售收入及市场占比价格情况及预测【销量：万台、销售收入：亿元、价格：万元/台】(起重机械与纺织机械应用领域)

图表：2024-

2029年全球(除中国)不同应用变频器销量及市场份额、销售收入及市场占比价格情况及预测【销量：万台、销售收入：亿元、价格：万元/台】(机床与冶金应用领域)

图表：2024-

2029年全球(除中国)不同应用变频器销量及市场份额、销售收入及市场占比价格情况及预测【销量：万台、销售收入：亿元、价格：万元/台】(物流设备与化工应用领域)

图表：中国市场变频器进口情况

图表：中国市场变频器出口情况

图表：中国市场变频器主要进口来源

图表：中国市场变频器主要出口目的地

图表：2023年中国变频器生产地区分布

图表：2023年中国变频器消费地区分布

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

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240129/493627.shtml>

在线订购：[点击这里](#)