

2022-2028年中国涡旋真空泵行业市场调查研究及 未来趋势预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国涡旋真空泵行业市场调查研究及未来趋势预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202108/971640.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询发布的《2022-2028年中国涡旋真空泵行业市场调查研究及未来趋势预测报告》共九章。首先介绍了涡旋真空泵行业市场发展环境、涡旋真空泵整体运行态势等，接着分析了涡旋真空泵行业市场运行的现状，然后介绍了涡旋真空泵市场竞争格局。随后，报告对涡旋真空泵做了重点企业经营状况分析，最后分析了涡旋真空泵行业发展趋势与投资预测。您若想对涡旋真空泵产业有个系统的了解或者想投资涡旋真空泵行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 涡旋真空泵行业基本概述

第一节 涡旋真空泵的发展历程

第二节 涡旋真空泵的原理、结构特点、类型及应用领域

一、涡旋真空泵的工作原理

二、涡旋真空泵的结构类型

三、涡旋真空泵的结构特点

四、涡旋真空泵的应用领域

第三节 涡旋真空泵的设计、工艺的技术问题

一、涡旋真空泵的结构设计

二、涡旋真空泵的密封

三、涡旋真空泵的工艺性

第四节 国内外同类涡旋真空泵产品的情况介绍

一、国外同类产品简介

二、国内同类产品的现状

第二章 涡旋真空泵行业技术发展研究分析

第一节 无油涡旋真空泵温度场、应力场和热变形的ANSYS模拟

一、模拟计算的边界条件

二、模拟计算结果与实测值

1、温度场及热变形

2、等效应力场

第二节 涡旋真空泵中固体润滑技术的应用研究

- 一、涡旋真空泵内的摩擦部位
- 二、固体润滑的作用机理和影响因素
- 三、齿侧摩擦的固体润滑
- 四、齿顶摩擦的固体润滑

第三节 干式涡旋真空泵的发展和关键问题

- 一、涡旋真空泵的研究进展
- 二、不同动涡旋盘结构的特点
 - 1、单面动涡旋盘与双面动涡旋盘的比较
 - 2、单头涡旋齿和多头涡旋齿的区别
- 三、涡旋真空泵的关键技术问题
 - 1、涡旋齿的渐开线设计
 - 2、间隙和密封
 - 3、泵初始工作不稳定因素
 - 4、设计理论

第四节 涡旋真空泵运行工况流场的计算机模拟研究

- 一、涡旋真空泵工况分析及试验条件的简化
- 二、速度场的ANSYS模拟结果
- 三、封闭压缩腔内压力场分布规律

第三章 中国涡旋真空泵行业运行情况分析

第一节 中国涡旋真空泵市场现状分析

- 一、我国涡旋真空泵行业现状
- 二、我国涡旋真空泵应用现况分析
- 三、新型干式螺杆涡旋真空泵替代进口打破国外技术垄断

第二节 中国涡旋真空泵市场运行形势分析

- 一、中国涡旋真空泵产能分析
- 二、中国涡旋真空泵消费结构分析
- 三、中国涡旋真空泵市场供需平衡分析

第三节 中国涡旋真空泵市场存在的问题与建议分析

- 一、我国涡旋真空泵市场存在的问题
- 二、我国涡旋真空泵市场发展建议

第四章 中国涡旋真空泵所属行业进出口数据监测分析

第一节 中国涡旋真空泵所属行业进口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节 中国涡旋真空泵所属行业出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节 中国涡旋真空泵所属行业进出口平均单价分析

第四节 中国涡旋真空泵所属行业进出口国家及地区分析

一、进口国家及地区分析

二、出口国家及地区分析

第五章 中国泵及真空设备制造所属行业数据监测分析

第一节 中国泵及真空设备制造所属行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节 中国泵及真空设备制造所属行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、销售收入结构分析

第三节 中国泵及真空设备制造所属行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节 中国泵及真空设备制造所属行业成本费用分析

一、销售成本统计

二、费用统计

第五节 中国泵及真空设备制造所属行业盈利能力分析

一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第六章 跨国企业在华竞争状况

第一节 德国莱宝

第二节 日本真空

第三节 德国里其乐

第四节 美国Gardner Denver集团

第五节 日本大阪真空

第六节 美国泰悉尔集团

第七节 韩国优成

第七章 中国涡旋真空泵行业细分产品市场发展分析

第一节 行业产品结构特征

第二节 气体输送泵市场分析

一、水环式涡旋真空泵市场分析

二、旋片式涡旋真空泵市场分析

三、罗茨涡旋真空泵市场分析

四、滑阀式涡旋真空泵市场分析

五、分子涡旋真空泵市场分析

六、其他气体输送泵市场分析

(1) 往复式涡旋真空泵

(2) 定片式涡旋真空泵

(3) 余摆线涡旋真空泵

(4) 蒸汽喷射泵

(5) 水喷射涡旋真空泵

(6) 气体喷射泵

(7) 扩散涡旋真空泵

(8) 复合式涡旋真空泵

第三节 气体捕集泵市场分析

一、吸附泵市场分析

二、低温泵市场分析

第八章 中国涡旋真空泵制造行业主要企业生产经营分析

第一节 企业发展总体状况分析

一、涡旋真空泵企业规模排名

二、涡旋真空泵企业创新能力

三、涡旋真空泵企业综合竞争力排名

第二节 行业领先企业个案分析

一、山东华成集团有限公司

二、襄樊五二五泵业有限公司

三、山东伯仲真空设备有限公司

四、沈阳百乐真空科技有限公司

- 五、无锡格兰登福托玛斯气动系统有限公司
- 六、南通市威士真空设备有限公司
- 七、欧瑞康莱宝真空设备(天津)有限公司
- 八、淄博干式涡旋真空泵有限公司
- 九、湖北同方高科泵业有限公司

第九章 中国涡旋真空泵重点领域需求应用状况及前景预测

第一节 涡旋真空泵行业下游应用分布

- 一、涡旋真空泵下游应用分布
- 二、涡旋真空泵应用配置情况

第二节 半导体行业涡旋真空泵需求分析

第三节 科学仪器行业涡旋真空泵需求分析

第四节 食品行业涡旋真空泵需求分析

第五节 医药行业涡旋真空泵需求分析

第六节 机械设备行业涡旋真空泵需求分析

第七节 涡旋真空泵行业发展前景预测（ZY ZS）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202108/971640.html>