

中国空心杯电机行业发展趋势研究与未来投资分析报告（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《中国空心杯电机行业发展趋势研究与未来投资分析报告（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/202308/647203.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

1、空心杯电机采用无铁芯转子

空心杯电机是一种特殊的直流电机。传统直流电机被广泛应用于工业生产、家用电器、交通运输等领域，由定子和转子两大核心部分组成，直流电机运行时静止不动的部分称为定子，定子的主要作用是产生磁场，由机座、主磁极、换向极、端盖、轴承和电刷装置等组成。常用的定子磁铁材料包括钕铁硼、钕钴、铝镍钴和铁氧体。运行时转动的部分称为转子，其主要作用是产生电磁转矩和感应电动势，是直流电机进行能量转换的枢纽，所以通常又称为电枢，由转轴、电枢铁芯、电枢绕组、换向器和风扇等组成。

空心杯电机在结构上突破了传统直流电机的结构形式，采用的是无铁芯转子，其电枢绕组为空心杯线圈，形状类似水杯，因此被称为“空心杯电机”。空心杯电机按其结构可分为有刷和无刷两种。

无刷空心杯电机和有刷空心杯电机对比

无刷空心杯电机

有刷空心杯电机

长寿命（20000h）

电机寿命受限（2000h）

高转速

电机转速受限

电磁干扰可忽略

有火花

有铁损

无铁损

需要驱动控制

控制简单

数据来源：观研天下整理

在产业链方面，空心杯电机属于微特电机，上游原材料与微特电机原材料类似，包括铜、钢材、磁钢、轴承、塑料等；空心杯电机被应用于航空、航天、军事、医疗装置、消费类电子产品、电动工具、工业自动化等场景。

空心杯电机产业链

数据来源：观研天下整理

2、空心杯电机市场规模将持续扩大，欧企主导高端市场

随着工业技术飞速发展及下游需求不断增加，全球空心杯电机行业市场规模持续不断扩大。根据数据显示，2022年全球空心杯电机行业市场规模为51.0亿元，预计2028年市场规模将

达到83.0亿元，2022-2028年CAGR约8.5%。

数据来源：观研天下整理

从区域分布来看，我国和欧洲为主要市场，但是由于空心杯电机技术、生产工业水平、自动化率及成品率要求高，高端市场依旧被欧企主导。根据数据，2021年中国和欧洲的空心杯市场份额分别为34.8%、25.9%。

数据来源：观研天下整理

3、无刷空心杯电机市场份额占比持续提升

分产品类别看，2022年全球有刷空心杯电机市场规模4.92亿美元，占比65.8%，无刷空心杯电机市场规模2.56亿美元，占比34.2，无刷空心杯电机占比持续提升。

数据来源：观研天下整理

4、医疗、航空航天下游需求旺盛，人形机器人开辟新蓝海

（1）医疗器械市场规模不断扩大，促进空心杯电机行业持续向好发展

空心杯电机在医疗领域中的应用主要分为有源植入物、外科系统、泵机和药剂配量系统等几类。

空心杯电机在医疗领域应用情况

数据来源：观研天下整理

而广泛应用于医疗器械的空心杯电机有望随着医疗器械行业的发展同步发展。根据数据显示，2021年全球医疗器械市场规模达5043亿美元，同比增长5.63%，预计2022年医疗器械市场规模将达到5328亿美元。

数据来源：观研天下整理

（2）航空航天：无人机市场规模高增

空心杯电机应用于航空、航天、军事等尖端行业，是行业重要的应用领域。

空心杯电机在航空航天领域应用情况

数据来源：观研天下整理

在无人机方面，无人机可按用途分为军用无人机和民用无人机。其中，2019年全球军用无人机行业市场规模为92.53亿美元，预计2028年达到147.98亿美元，2019-2028年CAGR为5.36%。而民用无人机可进一步分为消费无人机和工业无人机，我国民用无人机发展迅速，2015-2019年市场规模从155.51亿元增长到435.12亿元，预测2024年市场规模将达到2075.59亿元，2015-2024年CAGR高达33.37%。

(3) 人形机器人产业进展提速，打开空心杯电机新增长曲线

在人形机器人方面，空心杯电机使手指拥有活动能力；精密行星齿轮箱可实现降速增矩的作用，使得机械手定位更精准、运用更灵活，增大手指抓握力；编码器提供了手部高精度位置反馈和速度反馈；传感器使机器人拥有类似人类的知觉功能和反应能力。

以Optimus为例，在大规模量产价格600的假设下，空心杯电机单台机器人价值量为7200元，占总成本4.43%，手部关节搭配的行星齿轮箱、滚珠丝杠、传感器和编码器，组成模组使用，空心杯电机占手部执行器成本的54.5%。

随着人形机器人发展逐渐快速发展及放量，带来空心杯电机广阔增量空间。根据相关资料可知，假设单台人形机器人用空心杯电机12个，空心杯电机价格随量产进程逐年下降，销量10万台时，单价假设为1000元；销量50万台时，单价假设为800元；销量达到100万台时，量产单价假设为600，在人形机器人销量分别为10万台、50万台、100万台时，空心杯电机市场规模分别为12亿元、48亿元、72亿元，相对于2022年市场规模的弹性分别为23.2%、93.0%、139.5%。

2022年人形机器人在空心杯电机领域市场规模预测情况

人形机器人产量（万台）

10

50

100

单台机器人空心杯电机用量

12

12

12

空心杯电机平均单价（元）

1000

800

600

市场空间预测（亿元）

12

48

72

2022年市场空间（亿美元）

/

7.48

/

相对于2022年规模弹性（%）

23.2%

93.0%

139.5%

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅作参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国空心杯电机行业发展趋势研究与未来投资分析报告（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年中国空心杯电机行业发展概述

第一节 空心杯电机行业发展情况概述

一、空心杯电机行业相关定义

二、空心杯电机特点分析

三、空心杯电机行业基本情况介绍

四、空心杯电机行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、空心杯电机行业需求主体分析

第二节 中国空心杯电机行业生命周期分析

一、空心杯电机行业生命周期理论概述

二、空心杯电机行业所属的生命周期分析

第三节空心杯电机行业经济指标分析

- 一、空心杯电机行业的赢利性分析
- 二、空心杯电机行业的经济周期分析
- 三、空心杯电机行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球空心杯电机行业市场发展现状分析

第一节全球空心杯电机行业发展历程回顾

第二节全球空心杯电机行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲空心杯电机行业地区市场分析

- 一、亚洲空心杯电机行业市场现状分析
- 二、亚洲空心杯电机行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲空心杯电机行业市场前景分析

第四节北美空心杯电机行业地区市场分析

- 一、北美空心杯电机行业市场现状分析
- 二、北美空心杯电机行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美空心杯电机行业市场前景分析

第五节欧洲空心杯电机行业地区市场分析

- 一、欧洲空心杯电机行业市场现状分析
- 二、欧洲空心杯电机行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲空心杯电机行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界空心杯电机行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球空心杯电机行业市场规模预测

第三章 中国空心杯电机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空心杯电机行业的影响分析

第三节中国空心杯电机行业政策环境分析

- 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

第四节政策环境对空心杯电机行业的影响分析

第五节中国空心杯电机行业产业社会环境分析

第四章 中国空心杯电机行业运行情况

第一节中国空心杯电机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

第二节中国空心杯电机行业市场规模分析

一、影响中国空心杯电机行业市场规模的因素

二、中国空心杯电机行业市场规模

三、中国空心杯电机行业市场规模解析

第三节中国空心杯电机行业供应情况分析

一、中国空心杯电机行业供应规模

二、中国空心杯电机行业供应特点

第四节中国空心杯电机行业需求情况分析

一、中国空心杯电机行业需求规模

二、中国空心杯电机行业需求特点

第五节中国空心杯电机行业供需平衡分析

第五章 中国空心杯电机行业产业链和细分市场分析

第一节中国空心杯电机行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、空心杯电机行业产业链图解

第二节中国空心杯电机行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对空心杯电机行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对空心杯电机行业的影响分析

第三节我国空心杯电机行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国空心杯电机行业市场竞争分析

第一节中国空心杯电机行业竞争现状分析

一、中国空心杯电机行业竞争格局分析

二、中国空心杯电机行业主要品牌分析

第二节中国空心杯电机行业集中度分析

一、中国空心杯电机行业市场集中度影响因素分析

二、中国空心杯电机行业市场集中度分析

第三节中国空心杯电机行业竞争特征分析

- 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年中国空心杯电机行业模型分析

第一节中国空心杯电机行业竞争结构分析（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

第二节中国空心杯电机行业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、中国空心杯电机行业SWOT分析结论

第三节中国空心杯电机行业竞争环境分析（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年中国空心杯电机行业需求特点与动态分析

第一节中国空心杯电机行业市场动态情况

第二节中国空心杯电机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

第三节空心杯电机行业成本结构分析

第四节空心杯电机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

第五节中国空心杯电机行业价格现状分析

第六节中国空心杯电机行业平均价格走势预测

一、中国空心杯电机行业平均价格趋势分析

二、中国空心杯电机行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国空心杯电机行业所属行业运行数据监测

第一节中国空心杯电机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

第二节中国空心杯电机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

第三节中国空心杯电机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年中国空心杯电机行业区域市场现状分析

第一节中国空心杯电机行业区域市场规模分析

一、影响空心杯电机行业区域市场分布的因素

二、中国空心杯电机行业区域市场分布

第二节中国华东地区空心杯电机行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区空心杯电机行业市场分析

- (1) 华东地区空心杯电机行业市场规模
- (2) 华南地区空心杯电机行业市场现状
- (3) 华东地区空心杯电机行业市场规模预测

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、华中地区空心杯电机行业市场分析

- (1) 华中地区空心杯电机行业市场规模
- (2) 华中地区空心杯电机行业市场现状
- (3) 华中地区空心杯电机行业市场规模预测

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、华南地区空心杯电机行业市场分析

- (1) 华南地区空心杯电机行业市场规模
- (2) 华南地区空心杯电机行业市场现状
- (3) 华南地区空心杯电机行业市场规模预测

第五节华北地区空心杯电机行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区空心杯电机行业市场分析

- (1) 华北地区空心杯电机行业市场规模
- (2) 华北地区空心杯电机行业市场现状
- (3) 华北地区空心杯电机行业市场规模预测

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、东北地区空心杯电机行业市场分析

- (1) 东北地区空心杯电机行业市场规模
- (2) 东北地区空心杯电机行业市场现状
- (3) 东北地区空心杯电机行业市场规模预测

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、西南地区空心杯电机行业市场分析

- (1) 西南地区空心杯电机行业市场规模
- (2) 西南地区空心杯电机行业市场现状
- (3) 西南地区空心杯电机行业市场规模预测

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、西北地区空心杯电机行业市场分析
 - (1) 西北地区空心杯电机行业市场规模
 - (2) 西北地区空心杯电机行业市场现状
 - (3) 西北地区空心杯电机行业市场规模预测

第十一章 空心杯电机行业企业分析（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

第一节中国空心杯电机行业未来发展前景分析

一、空心杯电机行业国内投资环境分析

二、中国空心杯电机行业市场机会分析

三、中国空心杯电机行业投资增速预测

第二节中国空心杯电机行业未来发展趋势预测

第三节中国空心杯电机行业规模发展预测

一、中国空心杯电机行业市场规模预测

二、中国空心杯电机行业市场规模增速预测

三、中国空心杯电机行业产值规模预测

四、中国空心杯电机行业产值增速预测

五、中国空心杯电机行业供需情况预测

第四节中国空心杯电机行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国空心杯电机行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国空心杯电机行业进入壁垒分析

一、空心杯电机行业资金壁垒分析

二、空心杯电机行业技术壁垒分析

三、空心杯电机行业人才壁垒分析

四、空心杯电机行业品牌壁垒分析

五、空心杯电机行业其他壁垒分析

第二节空心杯电机行业风险分析

一、空心杯电机行业宏观环境风险

二、空心杯电机行业技术风险

三、空心杯电机行业竞争风险

四、空心杯电机行业其他风险

第三节中国空心杯电机行业存在的问题

第四节中国空心杯电机行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国空心杯电机行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国空心杯电机行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国空心杯电机行业进入策略分析

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 空心杯电机行业营销策略分析

一、空心杯电机行业产品策略

二、空心杯电机行业定价策略

三、空心杯电机行业渠道策略

四、空心杯电机行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202308/647203.html>