

中国空心杯电机行业现状深度分析与发展前景研究报告（2024-2031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现状深度分析与发展前景研究报告（2024-2031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/202411/734910.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

前言：空心杯电机具有功率密度高、高效率、高精度、高集成度效能。近年来，国家政策助力空心杯电机国产化，行业成为全球第一大市场，并且规模稳步上升。同时，企业也在积极发力，我国空心杯电机行业市场竞争激烈。

1、空心杯电机具有功率密度高、高效率、高精度、高集成度

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，具有空心杯电机具有功率密度高、高效率、高精度、高集成度性能，所以被称为空心杯电机。

空心杯电机性能

性能

简介

效率高、转速快

由于空心杯电机消除了铁芯产生的磁阻力矩和涡流效应造成的损耗，因而可以得到很高的能量转化效率，进一步提高能源利用效率、减少能源损耗。空心杯电机的最高效率都在65%~85%之间，最高的可达90%，而有刷直流电机的最高效率一般都在50%左右。高转速的电机能够提供更大的功率输出并减少机械振动和噪音，空心杯电机最高转速在10000rpm左右，而有刷直流电机的连续力矩会随着转速的上升快速下降，最高转速都在5000rpm以下。

响应快、寿命长

相比于有刷直流电机100毫秒以上的机械时间常数，空心杯电机的转子惯量很小，响应时间极快，其机械时间常数一般在28毫秒以内，部分产品甚至小于10毫秒，具有理想的控制性能，能够实现对转速的高精度控制操作。空心杯电机的换向片数量多，使得换向时的电流波动和电机电感量更小，大幅减少换向过程中对换向系统的电腐蚀，从而拥有更长的寿命。根据《空心杯电机定制化管理的应用研究》中的数据，有刷直流电机的寿命一般仅有几百个小时，而空心杯电机的预期寿命通常在1000至3000小时之间，能够提供更长久的可靠运行。

体积小、运行稳

空心杯电机具有较大的功率体积比，一般达30mW/cm³，与同等功率的铁芯电机相比，重量和体积减少了1/3~1/2；空心杯电机没有齿槽效应，过载能力比有刷直流电机更高，同时更小的转矩脉动让其运行稳定、可靠，转速波动小且容易控制，一般可控制在2%以内，可应用于高动态性能伺服系统中。

资料来源：观研天下整理

2、政策发力助力空心杯电机国产化

近年来，国家相关部门出台了一系列政策，来推动空心杯电机国产化。例如，2022年12月，工信部推出《关于加快内河船舶绿色智能发展的实施意见》，推进高效节能电机、电力系统组网等技术研究；推动船用动力电池、电机等上下游配套产品集聚发展。

我国空心杯电机行业相关政策

政策名称

发布部门

发布时间

相关产业政策

《关于加快内河船舶绿色智能发展的实施意见》

工信部

2022.12

推进高效节能电机、电力系统组网等技术研究；推动船用动力电池、电机等上下游配套产品集聚发展。

《加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》

工信部

2022.8

发展高功率密度永磁电机、同步磁阻电机、智能电机、超高效异步电机等产品。推动完善废旧电机回收体系，鼓励企业开展电机再制造。

《产业基础创新发展目录(2021年版)》

国家产业基础专家委员会

2022.7

该《目录》编制、收录了21个领域1047项产业基础产品和技术。其中，含有“电机”的相关产品与技术主要包括：节能与新能源汽车领域基础零部件和元器件中的“高效高功率轮毂/轮边电机总成、深度集成电驱动总成”；节能与新能源汽车领域基础制造工艺及装备中的“扁线电机核心工艺”等。

《工业领域碳达峰方案》

工信部、发改委、环境部

2022.7

提升重点用能设备能效。实施变压器、电机等能效提升计划；重点推广稀土永磁无铁芯电机等新型节能设备。

《工业能效行动计划》

工信部、发改委等六部门

2022.6

2025年新增高效节能电机占比达到70%以上。

《电机能效提升计划(2021-2023年)》

工信部、市场监管总局

2021.11

针对压缩机等通用设备，鼓励采用2级能效及以上的电动机，推广2级能效及以上的变频调速

永磁电机，鼓励采用低速直驱和高速直驱式永磁电机，大力发展永磁外转子电动滚筒、一体式螺杆压缩机等。

《2030年前碳达峰行动方案》

工信部、市场监管总局

2021.10

推进重点用能设备节能增效。以电机、风机、泵压缩机、变压器、换热器、工业锅炉等设备为重点，全面提升能效标准。

《GB18613-2020电动机能效限定及能效等级》

市场监督管理总局

2020.5

淘汰IE3以下能效电机，该标准于2021年6月1日正式实施。

《产业结构调整指导目录(2019年本)》

国家发展改革委

2019.10

机器人高性能伺服电机、100马力以上拖拉机电机及其控制系统、为电动叉车配套的电机、城市轨道永磁牵引电机、电动汽车驱动电机系统等属于鼓励类别。

资料来源：观研天下整理

3、我国是全球第一大空心杯电机市场，且规模稳步上升

中国是全球第一大空心杯电机市场，2021年全球空心杯电机市场规模6.77亿美元，中国、欧洲和其他地区分别占比34.80%、25.85%和39.35%。近年来，我国空心杯电机行业规模不断扩大。根据数据显示，2022-2023年中国空心杯电机市场规模由2.6亿美元增长至2.9亿美元，占全球空心杯电机市场规模的比重由34.67%提升至35.80%；预计2028年市场规模将达4.7亿美元，占全球空心杯电机市场规模的比重为39.50%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

4、国产企业积极发力，我国空心杯电机市场竞争激烈

从企业方面来看，目前，我国已经有部分电机厂商能够提供或正在布局高性能空心杯电机以应对未来需求巨大的蓝海市场。例如，鸣志电器通过收购获得领先的空心杯电机技术，性能有保障的同时具有性价比优势，是国内的第一梯队；深耕微型传动驱动的兆威机电在空心杯微特电机领域同样也有相关空心杯电机方案提供，同时还能提供整个微型传动系统解决方案。

2022年我国空心杯电机厂商基本情况

公司名称

主要产品

空心杯电机情况

空心杯电机应用领域

鸣志电器

控制电机及其驱动系统产品，贸易代理业务、LED控制与驱动产品，设备状态管理产品等
公司空心杯电机包括EC系列直流无刷无齿槽电机和DCU系列直流有刷空心杯电机两大类提供直径为8-24mm多种外径及机身长度规格型号，主要用于医疗等场景

医疗、工业机器人、自动化等

鼎智科技

线性执行器、混合式步进电机、直流电机、音圈电机等

公司产品包括直流无槽电机，提供直径为16-42mm等6个机座号

实验室自动化、工程自动化、机器人、生物医学等。

拓邦股份

工具、家电、新能源等

公司包括有刷、无刷空心杯电机，提供直径为16-40mm多种外径及机身长度规格型号

电动窗帘、工业机器人、工业夹具、电子换挡系统、医疗泵、口腔医疗设备、自动化设备等

兆威机电

微型传动系统、精密注塑件、精密模具及其他

公司聚焦微型、高效电机领域，拥有专业的设计研发团队，现有微型PM步进、高速空心杯及高功率密度无刷直流电机等多个平台

汽车电子、智慧医疗、消费电子、工业装备、智能家居等领域

伟创电气

变频器、伺服系统与运动控制器等产品

公司产品可以达到13毫米8万转的功率密度，后续也会进一步推进研发10毫米、8毫米、6毫米，包括10万转的更高功率密度的产品

公司首款产品主要推向医疗领域。

禾川科技

伺服系统、PLC等

空心杯电机有成熟产品但还没销售

—

北京奕山

电机、减速器、编码器、驱动器等

公司空心杯电动机提供直径为16-40mm多种外径，共几百种不同规格的空心杯电动机

智能运输、汽车部件、精密医疗、家居生活等工业制造和民用领域。

万至达电机

空心杯电机、无刷电机、混合步进电机、永磁步进电机、减速电机、有刷电机、伺服电机等公司的主要产品是空心杯永磁有刷、无刷直流电机，提供多种外径及机身长度规格型号电动工具，纹身机，纹眉机，自动化设备，机器人，医疗设备，军工产品，美容仪，智能家居等

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国空心杯电机行业现状深度分析与发展前景研究报告（2024-2031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 2024-2031年世界空心杯电机行业分布走势预测

第七节 2024-2031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) 华东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

第十二章 2024-2031年中国空心杯电机行业发展前景分析与预测

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 2024-2031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 2024-2031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

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/734910.html>