

中国人形机器人电机转子行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2025-2032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《中国人形机器人电机转子行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2025-2032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/202503/746657.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、我国新型号机器人层出不穷，2025或为人形机器人量产元年

人形机器人是一种旨在模仿人类外观和行为的机器人，尤其特指具有和人类相似肌体的种类。根据人形机器人的形态，可以将其分为轮式人形机器人、足式人形机器人、通用人形机器人。当前，国内优必选、追觅科技、傅利叶智能、智元机器人、宇树科技、达闼机器人、开普勒、乐聚机器人等8家主要的整机厂商相继推出人形机器人Demo机。其中，优必选是目前人形机器人整机制造商中唯一的上市公司，被誉为“人形机器人第一股”。

中国机器人厂商格局

厂商

名称

发布时间

应用场景

参数

优必选

Walker

2018年

展览、表演、搜救、工业、汽车制造

第四代WalkerX身高130cm、体重63kg,41个高性能伺服驱动关节，最大快步行走速度3km/h,全身可背10kg重物或双手负载3kg重物行走

小米集团

CyberOne

2022年8月

工业

身高177cm、体重52kg,支持21个自由度，并能实现各自由度0.5毫秒级别的实时响应，可充分模拟人的各项动作

追觅科技

未命名

2023年3月

家庭服务、工业

身高178cm,体重56kg,全身共44个自由度，其中单腿还有完整的6个自由度，可以完成单腿

站立

傅利叶智能

GR1

2023年7月

医疗、家庭

身高163cm,体重55kg,全身40个自由度,最大关节模组峰值扭矩可达300N·m,步行速度可达到5km/h,负重50kg

智元机器人

远征A1

2023年8月

工业级别

身高175cm,重53kg,最高步速达到7km/h,产品全身有49个自由度,可以承重80kg,单臂最大负载5kg,并搭载自研的PowerFlow关节电机以及灵巧手SkillHand

宇树科技

H1

2023年8月

家庭、生活、救援等

采用轻量化材料设计,整体重量只有47kg,整身拥有19个自由度,行走姿态轻盈稳健,腿部关节电机部分,峰值扭矩达到了360N·m,并且配合中空轴线和双编码器

达闼机器人

XR4

2023年8月

酒店、商超、产业园区等生活场景

身高165cm,体重65kg,全身大量采用了轻质高强度的碳纤维复合材料,拥有60多个智能柔性关节,单腿峰值扭矩达600N.m

小鹏汽车

PX5

2023年10月

工业、销售

身高150cm,可以完成各类双足行走越障。它可以直膝行走,能大步行走,还具备全地形稳定行走能力

科大讯飞

未命名

2023年10月

科大讯飞1024开发者节

科大讯飞人形机器人在科大讯飞1024开发者节正式亮相

开普勒

先行者

2023年11月

工厂、救援、搬运等

身高178cm,体重85kg,智能灵巧手共有12个自由度,全身多达40个关节自由度,在复杂地形行走、智能规避障碍、手部灵活操控、强力负重搬运、手眼协同操作、智能交互沟通等功能
乐聚机器人

KUAVO

2023年12月

家庭

体重45kg,可跳跃、可适应多地形行走的开源鸿蒙人形机器人

资料来源:观研天下整理

同时,有诸多机器人企业纷纷发布产能,所以2025或为人形机器人量产元年。例如,特斯拉计划2025年生产1万台Optimus,2026年中开始量产每月1万台,2027年达到每月10万台;FigureAI未来4年将量产10万台人形机器人;华为夸父人形机器人计划2025年发布并实现一定规模量产;宇树科技 G1在2025年将实现人形机器人量产规模的突破性增长。

各机器人企业量产规划

企业

型号

量产节奏

Tesla

optimus

内部目标25年生产1万台机器人,产能第一步扩至1000台/月;26年计划1万台/月,再下一步27年达到10万台/月

1XTechnology

NEOBeta

预计2025年量产数千台NEO双足机器人,2026年规模化量产,2028年达到数百万台量产目标

FigureAI

Figure

未来4年将量产10万台人形机器人

华为

夸父人形机器人

计划2025年发布并实现一定规模量产

宇树科技

G1

2025年公司将实现人形机器人量产规模的突破性增长

智元机器人

远征A2

2025年1月量产的第1000台通用具身机器人正式下线

傅利叶机器人

GR1

2025年全行业有望达1000台以上

优必选

WalkerS1

预计在2025年第二季度具备规模化交付条件

资料来源：观研天下整理

在国内市场，开源的DeepSeek技术突破，使得CloseAI再次Open，这将会加速基座大模型的技术进步，而被誉为人工智能终极载体的人形机器人也或将加速AGI步伐。如果技术加速突破、成本快速下降，我国人形机器人规模展望千亿元甚至万亿元市场，预计2030年有望达约8700亿元。

数据来源：观研天下整理

2、电机转子是人形机器人主要构成之一

而参考特斯拉Optimus，执行系统一般占比30%-53.2%。其中，无框力矩电机占比相对较高，可达16%-21%，减速器占比约13%-16%，丝杠占比约14%-19%，空心杯电机占比约4%-8%。在其中，永磁同步电机的制造原材料主要有钕铁硼、硅钢片、铜和铝等，其中永磁材料钕铁硼主要用于制造转子永磁体，成本构成在30%左右；硅钢片主要用于制作定转子铁芯，成本构成在20%左右；定子绕组成本构成在15%左右。

数据来源：观研天下整理

3、全球人形机器人电机转子市场规模持续上升，2030年将达到15亿美元

磁材组件按市场空间测算，根据上文全球机器人市场规模预测以及各环节价值量占比，测算出转子市场规模，预计2025年为2.03亿美元。远期若机器人销量达到100万台时，假设每台成本均价降至2万美金，2030年人形机器人转子市场规模达到15亿美元。

数据来源：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《中国人形机器人电机转子行业发展趋势分析与未来前景研究报告（202

5-2032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 人形机器人电机转子 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:

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 人形机器人电机转子 行业发展概述

第一节 人形机器人电机转子 行业发展情况概述

一、 人形机器人电机转子 行业相关定义

二、 人形机器人电机转子 特点分析

三、 人形机器人电机转子 行业基本情况介绍

四、 人形机器人电机转子 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、 人形机器人电机转子 行业需求主体分析

第二节 中国 人形机器人电机转子 行业生命周期分析

一、 人形机器人电机转子 行业生命周期理论概述

二、 人形机器人电机转子 行业所属的生命周期分析

第三节 人形机器人电机转子 行业经济指标分析

一、 人形机器人电机转子 行业的赢利性分析

二、 人形机器人电机转子 行业的经济周期分析

三、 人形机器人电机转子 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 人形机器人电机转子 行业监管分析

第一节 中国 人形机器人电机转子 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 人形机器人电机转子 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 人形机器人电机转子 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国 人形机器人电机转子 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 人形机器人电机转子 行业的影响分析

一、中国宏观经济环境

一、中国宏观经济环境对 人形机器人电机转子 行业的影响分析

第二节 中国社会环境与对 人形机器人电机转子 行业的影响分析

第三节 中国对磷矿石易环境与对 人形机器人电机转子 行业的影响分析

第四节 中国 人形机器人电机转子 行业投资环境分析

第五节 中国 人形机器人电机转子 行业技术环境分析

第六节 中国 人形机器人电机转子 行业进入壁垒分析

一、 人形机器人电机转子 行业资金壁垒分析

二、 人形机器人电机转子 行业技术壁垒分析

三、 人形机器人电机转子 行业人才壁垒分析

四、 人形机器人电机转子 行业品牌壁垒分析

五、 人形机器人电机转子 行业其他壁垒分析

第七节 中国 人形机器人电机转子 行业风险分析

一、 人形机器人电机转子 行业宏观环境风险

二、 人形机器人电机转子 行业技术风险

三、 人形机器人电机转子 行业竞争风险

四、 人形机器人电机转子 行业其他风险

第四章 2020-2024年全球 人形机器人电机转子 行业发展现状分析

第一节 全球 人形机器人电机转子 行业发展历程回顾

第二节 全球 人形机器人电机转子 行业市场规模与区域分 人形机器人电机转子 情况

第三节 亚洲 人形机器人电机转子 行业地区市场分析

一、亚洲 人形机器人电机转子 行业市场现状分析

二、亚洲 人形机器人电机转子 行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲 人形机器人电机转子 行业市场前景分析

第四节 北美 人形机器人电机转子 行业地区市场分析

一、北美 人形机器人电机转子 行业市场现状分析

二、北美 人形机器人电机转子 行业市场规模与市场需求分析

三、北美 人形机器人电机转子 行业市场前景分析

第五节 欧洲 人形机器人电机转子 行业地区市场分析

一、欧洲	人形机器人电机转子	行业市场现状分析	
二、欧洲	人形机器人电机转子	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	人形机器人电机转子	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	人形机器人电机转子	行业分	人形机器人电机转子 走势预
第七节 2025-2032年全球	人形机器人电机转子	行业市场规模预测	
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章 中国	人形机器人电机转子	行业运行情况	
第一节 中国	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场规模分析	
一、影响中国	人形机器人电机转子	行业市场规模的因素	
二、中国	人形机器人电机转子	行业市场规模	
三、中国	人形机器人电机转子	行业市场规模解析	
第三节 中国	人形机器人电机转子	行业供应情况分析	
一、中国	人形机器人电机转子	行业供应规模	
二、中国	人形机器人电机转子	行业供应特点	
第四节 中国	人形机器人电机转子	行业需求情况分析	
一、中国	人形机器人电机转子	行业需求规模	
二、中国	人形机器人电机转子	行业需求特点	
第五节 中国	人形机器人电机转子	行业供需平衡分析	
第六节 中国	人形机器人电机转子	行业存在的问题与解决策略分析	
第六章 中国	人形机器人电机转子	行业产业链及细分市场分析	
第一节 中国	人形机器人电机转子	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、	人形机器人电机转子	行业产业链图解	
第二节 中国	人形机器人电机转子	行业产业链环节分析	
一、	上游产业发展现状		
二、上游产业对	人形机器人电机转子	行业的影响分析	
三、	下游产业发展现状		
四、下游产业对	人形机器人电机转子	行业的影响分析	
第三节 中国	人形机器人电机转子	行业细分市场分析	
一、	细分市场一		

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 人形机器人电机转子 行业市场竞争分析

第一节 中国 人形机器人电机转子 行业竞争现状分析

一、中国 人形机器人电机转子 行业竞争格局分析

二、中国 人形机器人电机转子 行业主要品牌分析

第二节 中国 人形机器人电机转子 行业集中度分析

一、中国 人形机器人电机转子 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 人形机器人电机转子 行业市场集中度分析

第三节 中国 人形机器人电机转子 行业竞争特征分析

一、企业区域分 人形机器人电机转子 特征

二、企业规模分 人形机器人电机转子 特征

三、企业所有制分 人形机器人电机转子 特征

第八章 2020-2024年中国 人形机器人电机转子 行业模型分析

第一节 中国 人形机器人电机转子 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 人形机器人电机转子 行业SWOT分析

一、SWOT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 人形机器人电机转子 行业SWOT分析结论

第三节 中国 人形机器人电机转子 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

第九章	2020-2024年中国	人形机器人电机转子	行业需求特点与动态分析
第一节	中国	人形机器人电机转子	行业市场动态情况
第二节	中国	人形机器人电机转子	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		人形机器人电机转子	行业成本结构分析
第四节		人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业价格现状分析
第六节	2025-2032年中国	人形机器人电机转子	行业价格影响因素与走势预测
第十章	中国	人形机器人电机转子	行业所属行业运行数据监测
第一节	中国	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	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
第十一章	2020-2024年中国	人形机器人电机转子	行业区域市场现状分析
第一节	中国	人形机器人电机转子	行业区域市场规模分析
	一、影响	人形机器人电机转子	行业区域市场分 人形机器人电机转子 的因素
	二、中国	人形机器人电机转子	行业区域市场分 人形机器人电机转子
第二节	中国华东地区	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 华东地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 华东地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 华东地区	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 华中地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 华中地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 华中地区	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 华南地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 华南地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 华南地区	人形机器人电机转子	行业市场规模预测

第五节 华北地区 人形机器人电机转子 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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 华北地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 华北地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 华北地区	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 东北地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 东北地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 东北地区	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 西南地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 西南地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 西南地区	人形机器人电机转子	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	人形机器人电机转子	行业市场分析
(1) 西北地区	人形机器人电机转子	行业市场规模
(2) 西北地区	人形机器人电机转子	行业市场现状
(3) 西北地区	人形机器人电机转子	行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国 人形机器人电机转子 行业市场规模区域分 人形机器人电机转子

第十二章 人形机器人电机转子 行业企业分析（随数据更新可能有调整）

第一节 企业一

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 企业二

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

第三节 企业三

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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

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

第七节 企业七

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

第八节 企业八

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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 人形机器人电机转子 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 人形机器人电机转子 行业未来发展前景分析

一、中国 人形机器人电机转子 行业市场机会分析

二、中国 人形机器人电机转子 行业投资增速预测

第二节 中国 人形机器人电机转子 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 人形机器人电机转子 行业规模发展预测

一、中国 人形机器人电机转子 行业市场规模预测

二、中国 人形机器人电机转子 行业市场规模增速预测

三、中国 人形机器人电机转子 行业产值规模预测

四、中国 人形机器人电机转子 行业产值增速预测

五、中国 人形机器人电机转子 行业供需情况预测

第四节 中国 人形机器人电机转子 行业盈利走势预测

第十四章 中国 人形机器人电机转子 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 人形机器人电机转子 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 人形机器人电机转子 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 人形机器人电机转子 行业品牌营销策略分析

一、人形机器人电机转子 行业产品策略

二、人形机器人电机转子 行业定价策略

三、人形机器人电机转子 行业渠道策略

四、人形机器人电机转子 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202503/746657.html>