

# 中国机器人灵巧手行业发展深度研究与投资前景 分析报告（2025-2032）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国机器人灵巧手行业发展深度研究与投资前景分析报告（2025-2032）》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/202506/753921.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: sales@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

灵巧手是一种模仿人手结构和功能的末端执行器，具有高度灵活性和精确控制能力，可模仿人类手的复杂动作，用于执行各种精细任务，是人形机器人等各类机器人实现精细操作的关键部件。

从产业链来看，机器人灵巧手行业产业链上游为零部件供应，包括空心杯电机、减速器、传感器、控制器、光学编码器、丝杠、腱绳、假肢手等；中游为机器人灵巧手生产制造，产品包括电机驱动式机器人多指灵巧手、气压驱动式机器人多指灵巧手、液压驱动式机器人多指灵巧手、形状记忆合金驱动式机器人多指灵巧手等；下游应用为机器人，应用于航空航天、医疗、智能制造、家政等领域。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从市场容量来看，乘人形机器人大风，机器人灵巧手发展迅猛，市场规模不断扩大。2024年全球机器人灵巧手行业市场容量达76.01万只，同比增长14%。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从市场规模来看，2021-2024年，全球机器人灵巧手行业市场规模呈增长走势。2024年全球机器人灵巧手行业市场规模为17.06亿美元，同比增长13.2%。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从投融资来看，机器人灵巧手在市场热度持续升温。2024年以来，全国机器人灵巧手相关融资案例已超过20起，共计融资金额超30亿元。

2024年以来全国机器人灵巧手行业投融资情况

融资方	融资时间	融资轮次	融资金额	投资方
灵宝CASBOT	2025年2月	天使轮	超1亿人民币	国投创合、联想创投等
傲意科技	2025年1月	B+轮	近1亿人民币	华发集团、广大汇通等
魔法原子	2024年12月	天使轮	1.5亿人民币	追创创投、苏州民投
戴盟机器人	2024年11月	天使+轮	近1亿人民币	联想创投、国中资本等
星动纪元	2024年10月	Pre-A轮	近3亿人民币	阿里创投、联想创投等
因时机器人	2024年9月	B+轮	超1亿人民币	深创投、达晨财智等
宇树科技	2024年9月	C轮	数亿人民币	北京国管、美团龙珠等
帕西尼	2024年4月	A1轮	数亿人民币	盈富泰克、南山战新投等
智元机器人	2024年3月	A4轮	超10亿人民币	尚颀资本、红杉中国等
宇树科技	2024年2月	B2轮	近10亿人民币	容亿投资、深创投等
星动纪元	2024年1月	天使轮	超1亿人民币	联想创投、清控天诚资产等

资料来源：公开资料、观研天下整理

从企业产品对比来看，机器人灵巧手产品多为海外企业制造，国内亦有成熟产品。其中，因

时机器人的RH56BF3仿人型多指灵巧手是较为代表性的多指灵巧手产品；兆威机电等均推出自己的灵巧手方案，产品方案和技术也逐步向成熟。

机器人灵巧手行业主流企业产品对比 企业简称 所属国 代表产品 核心参数 SCHUNK 德国 SDH-2重1.3kg，拥有5根手指，其中拇指、食指、中指各拥有2个自由度，无名指、小指各拥有1个自由度 Shadow 美国 Shadow dexterous hand 24个关节、20个自由度，可模拟人类手指的精细动作（如捏取针线），但负载比仅1:15，适用于实验室和医疗场景 FESTO 德国 Bionic Soft Hand 总自由度约12-14个，每根手指具备3-4个自由度，通过气动执行器独立控制，最大5-10N，适合精密操作，如抓取易碎或异形物体 特斯拉 美国 Optimus Gen-2 22个自由度，主要使用空心杯电机/无刷有齿槽电机。传动装置主要使用腱绳+丝杠

因时机器人 中国 RH56BF3 拥有12个运动关节,6个自由度，重量约500克。拇指最大抓握力为15N帕西尼DexH5采用微型伺服电缸来控制关节的精细活动。自带ITPU触觉传感,可进行精确的多维力分布测量，支持全量程0.01N的高精度测量 帕西尼 意大利 DEXH13 GEN2四指仿生灵巧手

13个自由度，搭载1140颗专业级ITPU多维触觉传感单元GEN2，负载5kg 优必选 中国 Walker s1灵巧手 6个自由度，负载15kg，6个阵列式触觉压力传感器 宇树科技 中国 Dex5灵巧手 单手具备20个自由度、94个触觉传感器 智元机器人 中国 Ski1IHand灵巧手 19个自由度，其中主动自由度12个，整手抓握5kg，自锁提拉30kg 灵巧智能 中国 DexHand 021 19个自由度，负载5kg。可实现人手33项功能动作中的32项 灵心巧手 中国 Linker Hand 最高拥有42个自由度，每根手指最高独立拥有9个自由度。可实现360度自由旋转,多传感器融合使灵巧手灵活应对各种复杂环境 兆威机电 中国 ZW Hand 17个自由度，15个关节,每个手指关节可独立控制，协作完成抓取、旋转等任务

资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）

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《中国机器人灵巧手行业发展深度研究与投资前景分析报告（2025-2032）》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：

**【第一部分 行业定义与监管】**

第一章 2020-2024年中国	机器人灵巧手	行业发展概述
第一节	机器人灵巧手	行业发展情况概述
一、	机器人灵巧手	行业相关定义
二、	机器人灵巧手	特点分析
三、	机器人灵巧手	行业基本情况介绍
四、	机器人灵巧手	行业经营模式
	(1)	生产模式
	(2)	采购模式
	(3)	销售/服务模式
五、	机器人灵巧手	行业需求主体分析
第二节 中国	机器人灵巧手	行业生命周期分析
一、	机器人灵巧手	行业生命周期理论概述
二、	机器人灵巧手	行业所属的生命周期分析
第三节	机器人灵巧手	行业经济指标分析
一、	机器人灵巧手	行业的赢利性分析
二、	机器人灵巧手	行业的经济周期分析
三、	机器人灵巧手	行业附加值的提升空间分析
第二章 中国	机器人灵巧手	行业监管分析
第一节 中国	机器人灵巧手	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	机器人灵巧手	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	机器人灵巧手	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	机器人灵巧手	行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对	机器人灵巧手	行业的影响分析
一、	中国宏观经济环境	
二、	中国宏观经济环境对	行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对	机器人灵巧手	行业的影响分析

第三节	中国对磷矿石易环境与对	机器人灵巧手	行业的影响分析	
第四节	中国	机器人灵巧手	行业投资环境分析	
第五节	中国	机器人灵巧手	行业技术环境分析	
第六节	中国	机器人灵巧手	行业进入壁垒分析	
一、		机器人灵巧手	行业资金壁垒分析	
二、		机器人灵巧手	行业技术壁垒分析	
三、		机器人灵巧手	行业人才壁垒分析	
四、		机器人灵巧手	行业品牌壁垒分析	
五、		机器人灵巧手	行业其他壁垒分析	
第七节	中国	机器人灵巧手	行业风险分析	
一、		机器人灵巧手	行业宏观环境风险	
二、		机器人灵巧手	行业技术风险	
三、		机器人灵巧手	行业竞争风险	
四、		机器人灵巧手	行业其他风险	
第四章	2020-2024年全球	机器人灵巧手	行业发展现状分析	
第一节	全球	机器人灵巧手	行业发展历程回顾	
第二节	全球	机器人灵巧手	行业市场规模与区域分	机器人灵巧手 情况
第三节	亚洲	机器人灵巧手	行业地区市场分析	
一、	亚洲	机器人灵巧手	行业市场现状分析	
二、	亚洲	机器人灵巧手	行业市场规模与市场需求分析	
三、	亚洲	机器人灵巧手	行业市场前景分析	
第四节	北美	机器人灵巧手	行业地区市场分析	
一、	北美	机器人灵巧手	行业市场现状分析	
二、	北美	机器人灵巧手	行业市场规模与市场需求分析	
三、	北美	机器人灵巧手	行业市场前景分析	
第五节	欧洲	机器人灵巧手	行业地区市场分析	
一、	欧洲	机器人灵巧手	行业市场现状分析	
二、	欧洲	机器人灵巧手	行业市场规模与市场需求分析	
三、	欧洲	机器人灵巧手	行业市场前景分析	
第六节	2025-2032年全球	机器人灵巧手	行业分	机器人灵巧手 走势预测
第七节	2025-2032年全球	机器人灵巧手	行业市场规模预测	
<b>【第三部分 国内现状与企业案例】</b>				
第五章	中国	机器人灵巧手	行业运行情况	
第一节	中国	机器人灵巧手	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 机器人灵巧手

#### 行业市场规模分析

#### 一、影响中国 机器人灵巧手

##### 行业市场规模的因素

#### 二、中国 机器人灵巧手

##### 行业市场规模

#### 三、中国 机器人灵巧手

##### 行业市场规模解析

### 第三节 中国 机器人灵巧手

#### 行业供应情况分析

#### 一、中国 机器人灵巧手

##### 行业供应规模

#### 二、中国 机器人灵巧手

##### 行业供应特点

### 第四节 中国 机器人灵巧手

#### 行业需求情况分析

#### 一、中国 机器人灵巧手

##### 行业需求规模

#### 二、中国 机器人灵巧手

##### 行业需求特点

### 第五节 中国 机器人灵巧手

#### 行业供需平衡分析

### 第六节 中国 机器人灵巧手

#### 行业存在的问题与解决策略分析

## 第六章 中国 机器人灵巧手

### 行业产业链及细分市场分析

### 第一节 中国 机器人灵巧手

#### 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、 机器人灵巧手

#### 行业产业链图解

### 第二节 中国 机器人灵巧手

#### 行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对 机器人灵巧手

##### 行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对 机器人灵巧手

##### 行业的影响分析

### 第三节 中国 机器人灵巧手

#### 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 机器人灵巧手

### 行业市场竞争分析

### 第一节 中国 机器人灵巧手

#### 行业竞争现状分析

#### 一、中国 机器人灵巧手

##### 行业竞争格局分析

#### 二、中国 机器人灵巧手

##### 行业主要品牌分析

### 第二节 中国 机器人灵巧手

#### 行业集中度分析

#### 一、中国 机器人灵巧手

##### 行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国 机器人灵巧手

##### 行业市场集中度分析

### 第三节 中国 机器人灵巧手

#### 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

第八章 2020-2024年中国 机器人灵巧手 行业模型分析

第一节 中国 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业SWOT分析结论

第三节 中国 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 机器人灵巧手 行业市场动态情况

第二节 中国 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业成本结构分析

第四节 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 机器人灵巧手 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 机器人灵巧手 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业区域市场现状分析

第一节 中国 机器人灵巧手 行业区域市场规模分析

一、影响 机器人灵巧手 行业区域市场分布 的因素

二、中国 机器人灵巧手 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析

(1) 华东地区 机器人灵巧手 行业市场规模

(2) 华东地区 机器人灵巧手 行业市场现状

(3) 华东地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析

- (1) 华中地区 机器人灵巧手 行业市场规模
- (2) 华中地区 机器人灵巧手 行业市场现状
- (3) 华中地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析
- (1) 华南地区 机器人灵巧手 行业市场规模
- (2) 华南地区 机器人灵巧手 行业市场现状
- (3) 华南地区 机器人灵巧手 行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析
- (1) 华北地区 机器人灵巧手 行业市场规模
- (2) 华北地区 机器人灵巧手 行业市场现状
- (3) 华北地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析
- (1) 东北地区 机器人灵巧手 行业市场规模
- (2) 东北地区 机器人灵巧手 行业市场现状
- (3) 东北地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析
- (1) 西南地区 机器人灵巧手 行业市场规模
- (2) 西南地区 机器人灵巧手 行业市场现状
- (3) 西南地区 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业市场分析

(1) 西北地区	机器人灵巧手	行业市场规模	
(2) 西北地区	机器人灵巧手	行业市场现状	
(3) 西北地区	机器人灵巧手	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	机器人灵巧手	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	机器人灵巧手	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 机器人灵巧手 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 机器人灵巧手 行业未来发展前景分析

一、中国 机器人灵巧手 行业市场机会分析

二、中国 机器人灵巧手 行业投资增速预测

第二节 中国 机器人灵巧手 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 机器人灵巧手 行业规模发展预测

一、中国 机器人灵巧手 行业市场规模预测

二、中国 机器人灵巧手 行业市场规模增速预测

三、中国 机器人灵巧手 行业产值规模预测

四、中国 机器人灵巧手 行业产值增速预测

五、中国 机器人灵巧手 行业供需情况预测

第四节 中国 机器人灵巧手 行业盈利走势预测

第十四章 中国 机器人灵巧手 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 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 机器人灵巧手 行业品牌营销策略分析

一、 机器人灵巧手 行业产品策略

二、 机器人灵巧手 行业定价策略

三、 机器人灵巧手 行业渠道策略

四、 机器人灵巧手 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/202506/753921.html>