

中国六维力传感器行业现状深度分析与投资趋势 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《中国六维力传感器行业现状深度分析与投资趋势研究报告（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/202411/734498.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

六维力传感器主要是利用应变计和电荷放大器将机械力矩转化为电信号。通常包含一个弹性体和多个应变计。当传感器受到力或力矩时,弹性体的形状会发生微小变化,导致应变计电阻值的微小变化。这些变化被电荷放大器放大并转化为数字信号,以便在计算机上处理和记录。

从产业链来看六维力传感器上游主要为弹性体、应变片、电路板、粘接剂、外壳等；中游为六维力传感器生产和制造；下游为机器人、汽车、航空航天、医疗、生物医学等应用领域。

资料来源：观研天下整理

从出货量来看，2020年到2023年我国六维力传感器出货量为持续增长趋势，到2023年我国六维力传感器出货量为9450台，同比增长17.39%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从市场规模来看，2020年到2023年我国六维力传感器市场规模从1.81亿元增长到了2.35亿元。整体来看，由于下游应用领域的不成熟，我国六维力传感器市场规模相对较小。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从下游应用占比来看，我国六维力传感器下游应用占比最高的是工业自动化，占比为77.1%；其次为汽车，占比为7.5%；第三是人形机器人，占比为1.6%。整体来看，工业自动化为我国六维力传感器主要应用领域，占比超过75%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

从我国六维力传感器出货结构来看，虽然当前我国六维力传感器主要以外资企业为主，但随着近些年我国六维力传感器国产化率逐步提升，我国六维力传感器内资品牌出货量占比增长。数据显示，2023年我国六维力传感器内资企业出货量占比为32.1%；外资企业出货量占比为67.9%。

数据来源：观研天下整理

从市场集中度情况来看，我国六维力传感器市场集中度较高。数据显示，2023年我国六维力传感器行业CR3、CR7、CR10市场份额占比分别为41.0%、58.6%、69.5%。

数据来源：观研天下整理

从企业市场份额占比来看，我国六维力传感器市场份额占比最高的为ATI，占比为22.4%；其次为宇立仪器，市场份额占比为12.2%；第三是Epson，市场份额占比为6.4%。

数据来源：观研天下整理

从我国六维力传感器市场相关企业来看，主要包括了ATI、宇立仪器、坤维科技、OnRobot、蓝点触控和Robotiq等企业，其中ATI为是世界领先的多维力传感器制造商，自1989年以来，ATI工业自动化公司一直致力于开发最先进的产品和解决方案，在世界各地得到了成千上万的成功应用，产品主要有Axia80 系列、Gamma 系列、Delta 系列、Nano17 系列、Mini45 系列。

企业简称	所属国家	公司六维力传感器产品情况
ATI	美国	Axia80 系列、Gamma 系列、Delta 系列、Nano17 系列、Mini45 系列 ATI工业自动化公司是世界领先的多维力传感器制造商，自1989年以来，ATI工业自动化公司一直致力于开发最先进的产品和解决方案，在世界各地得到了成千上万的成功应用。公司主营业务包括机器人快速转换装置及力传感器。
宇立仪器	中国	M33XX 系列、M38XX 系列、M35XX 系列 公司主营多轴力传感器、力控打磨设备和汽车测试设备，多轴力传感器包括六维力传感器、三维力传感器、一维力传感器和关节扭矩传感器，拥有27项专利，取得了ISO9001质量体系认证和CNAS实验室认证。
坤维科技	中国	KWR36 系列、KWR63 系列 公司主营智能力觉传感器的研发、制造、销售、及技术推广，开发面向机器人及其他智能装备行业的力觉传感器产品，为机器人及其它智能装备、工业过程监控、产品质量检测、科研测试测量等领域提供力觉测量解决方案及相关产品。
OnRobot	丹麦	HEX-E 系列 OnRobot由丹麦OnRobot、匈牙利OptoForce和美国Perception Robotics合并而成。主营产品包括机器人末端夹具、力矩传感器、机器人相机套件等。
蓝点触控	中国	Wrist 系列-ST 型、Wrist 系列-EQ 型 公司是一家专注于智能机器人前沿力控技术研发及应用的国家高新技术企业，公司已在中国、美国、德国、西班牙、加拿大、澳大利亚、日本、韩国等众多国家和地区成功落地并得到广泛应用。
Robotiq	加拿大	Robotiq 公司成立于2008年，总部位于加拿大魁北克，主营产品包括机器人末端夹具、力矩传感器、机器人相机套件等。

资料来源：公司资料、观研天下整理

政策方面，为推动六维力传感器行业的发展，我国及部分省市发布了多项行业政策，如2024年5月国家能源局发布的《关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知》提出强化信息技术应用支撑。持续推进高精度矿用传感器、控制器、工业基础软件等研发应用，推动终端装备加载自主可控的操作系统，强化数据融合共享。

政策层级	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
国家级	2024年3月	工业和信息化部等七部门	推动工业领域设备更新实施方案	推广应用智能制造装备。以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。
国家级	2024年4月	国家矿山安监局、应急管理部等部门		

关于深入推进矿山智能化建设促进矿山安全发展的指导意见 研发核心装备。加快矿山智能装备核心零部件、传感器、关键控制单元和操作系统的研发应用，加快矿山机器人研发及迭代更新。研制分布式光学监测、高精度微震监测、三维激光扫描等高端矿用传感器和专用仪器设备。 国家级 2024年5月 国家发展改革委等部门 推动文化和旅游领域设备更新实施方案 更新视频监控、无人机、物联感知等相关传感设备的布设和应用，加强大数据、人工智能等新技术应用推广，提升智慧管理和运维水平。 国家级 2024年5月 国家能源局 关于进一步加快煤矿智能化建设促进煤炭高质量发展的通知 强化信息技术应用支撑。持续推进高精度矿用传感器、控制器、工业基础软件等研发应用，推动终端装备加载自主可控的操作系统，强化数据融合共享。 省级 2023年6月 北京市 北京市推动智能建造与新型建筑工业化协同发展的实施方案 加快传感器、高速移动通讯、无线射频、近场通讯及二维码识别等物联网技术应用，提升数据资源利用水平和信息服务能力。 省级 2023年11月 北京市 北京市关于贯彻落实 制造业可靠性提升实施意见 实施方案 重点提升工业母机用大功率激光器、工业机器人用精密减速器、仪器仪表用传感器、电子整机装备用SoC/MCU/GPU等高端通用芯片、车规级汽车芯片等关键核心基础零部件的可靠性水平。 省级 2023年12月 天津市 天津市推动中医药产业高质量发展提升行动方案 推动中药领域智能制造转型升级。大力支持国家现代中药创新中心建设，推动智能设备研发企业与天津大学、天津中医药大学等高校紧密合作，研制中药智能制造传感器、检测模块等核心元器件，开展智能技术创新，加快推广应用。

资料来源：观研天下整理（XD）

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《中国六维力传感器行业现状深度分析与投资趋势研究报告（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年中国六维力传感器行业发展概述

第一节六维力传感器行业发展情况概述

- 一、六维力传感器行业相关定义
- 二、六维力传感器特点分析
- 三、六维力传感器行业基本情况介绍
- 四、六维力传感器行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、六维力传感器行业需求主体分析

第二节中国六维力传感器行业生命周期分析

- 一、六维力传感器行业生命周期理论概述
- 二、六维力传感器行业所属的生命周期分析

第三节六维力传感器行业经济指标分析

- 一、六维力传感器行业的赢利性分析
- 二、六维力传感器行业的经济周期分析
- 三、六维力传感器行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球六维力传感器行业市场发展现状分析

第一节全球六维力传感器行业发展历程回顾

第二节全球六维力传感器行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲六维力传感器行业地区市场分析

- 一、亚洲六维力传感器行业市场现状分析
- 二、亚洲六维力传感器行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲六维力传感器行业市场前景分析

第四节北美六维力传感器行业地区市场分析

- 一、北美六维力传感器行业市场现状分析
- 二、北美六维力传感器行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美六维力传感器行业市场前景分析

第五节 欧洲六维力传感器行业地区市场分析

- 一、欧洲六维力传感器行业市场现状分析
- 二、欧洲六维力传感器行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲六维力传感器行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界六维力传感器行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球六维力传感器行业市场规模预测

第三章 中国六维力传感器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六维力传感器行业的影响分析

第三节 中国六维力传感器行业政策环境分析

- 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 政策环境对六维力传感器行业的影响分析

第五节 中国六维力传感器行业产业社会环境分析

第四章 中国六维力传感器行业运行情况

第一节 中国六维力传感器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 中国六维力传感器行业市场规模分析

- 一、影响中国六维力传感器行业市场规模的因素
- 二、中国六维力传感器行业市场规模
- 三、中国六维力传感器行业市场规模解析

第三节 中国六维力传感器行业供应情况分析

- 一、中国六维力传感器行业供应规模
- 二、中国六维力传感器行业供应特点

第四节 中国六维力传感器行业需求情况分析

- 一、中国六维力传感器行业需求规模
- 二、中国六维力传感器行业需求特点

第五节 中国六维力传感器行业供需平衡分析

第五章 中国六维力传感器行业产业链和细分市场分析

第一节中国六维力传感器行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、六维力传感器行业产业链图解

第二节中国六维力传感器行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对六维力传感器行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对六维力传感器行业的影响分析

第三节我国六维力传感器行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国六维力传感器行业市场竞争分析

第一节中国六维力传感器行业竞争现状分析

一、中国六维力传感器行业竞争格局分析

二、中国六维力传感器行业主要品牌分析

第二节中国六维力传感器行业集中度分析

一、中国六维力传感器行业市场集中度影响因素分析

二、中国六维力传感器行业市场集中度分析

第三节中国六维力传感器行业竞争特征分析

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年中国六维力传感器行业模型分析

第一节中国六维力传感器行业竞争结构分析（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

第二节中国六维力传感器行业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、中国六维力传感器行业SWOT分析结论

第三节中国六维力传感器行业竞争环境分析（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年中国六维力传感器行业需求特点与动态分析

第一节中国六维力传感器行业市场动态情况

第二节中国六维力传感器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

第三节六维力传感器行业成本结构分析

第四节六维力传感器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

第五节中国六维力传感器行业价格现状分析

第六节中国六维力传感器行业平均价格走势预测

一、中国六维力传感器行业平均价格趋势分析

二、中国六维力传感器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国六维力传感器行业所属行业运行数据监测

第一节中国六维力传感器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

第二节中国六维力传感器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

第三节中国六维力传感器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年中国六维力传感器行业区域市场现状分析

第一节中国六维力传感器行业区域市场规模分析

- 一、影响六维力传感器行业区域市场分布的因素
- 二、中国六维力传感器行业区域市场分布

第二节中国华东地区六维力传感器行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区六维力传感器行业市场分析
 - (1) 华东地区六维力传感器行业市场规模
 - (2) 华东地区六维力传感器行业市场现状
 - (3) 华东地区六维力传感器行业市场规模预测

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、华中地区六维力传感器行业市场分析
 - (1) 华中地区六维力传感器行业市场规模
 - (2) 华中地区六维力传感器行业市场现状
 - (3) 华中地区六维力传感器行业市场规模预测

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、华南地区六维力传感器行业市场分析
 - (1) 华南地区六维力传感器行业市场规模

(2) 华南地区六维力传感器行业市场现状

(3) 华南地区六维力传感器行业市场规模预测

第五节 华北地区六维力传感器行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区六维力传感器行业市场分析

(1) 华北地区六维力传感器行业市场规模

(2) 华北地区六维力传感器行业市场现状

(3) 华北地区六维力传感器行业市场规模预测

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、东北地区六维力传感器行业市场分析

(1) 东北地区六维力传感器行业市场规模

(2) 东北地区六维力传感器行业市场现状

(3) 东北地区六维力传感器行业市场规模预测

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、西南地区六维力传感器行业市场分析

(1) 西南地区六维力传感器行业市场规模

(2) 西南地区六维力传感器行业市场现状

(3) 西南地区六维力传感器行业市场规模预测

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、西北地区六维力传感器行业市场分析

(1) 西北地区六维力传感器行业市场规模

(2) 西北地区六维力传感器行业市场现状

(3) 西北地区六维力传感器行业市场规模预测

第十一章 六维力传感器行业企业分析（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年中国六维力传感器行业发展前景分析与预测

第一节中国六维力传感器行业未来发展前景分析

一、六维力传感器行业国内投资环境分析

二、中国六维力传感器行业市场机会分析

三、中国六维力传感器行业投资增速预测

第二节中国六维力传感器行业未来发展趋势预测

第三节中国六维力传感器行业规模发展预测

一、中国六维力传感器行业市场规模预测

二、中国六维力传感器行业市场规模增速预测

三、中国六维力传感器行业产值规模预测

四、中国六维力传感器行业产值增速预测

五、中国六维力传感器行业供需情况预测

第四节中国六维力传感器行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国六维力传感器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国六维力传感器行业进入壁垒分析

一、六维力传感器行业资金壁垒分析

二、六维力传感器行业技术壁垒分析

三、六维力传感器行业人才壁垒分析

四、六维力传感器行业品牌壁垒分析

五、六维力传感器行业其他壁垒分析

第二节六维力传感器行业风险分析

一、六维力传感器行业宏观环境风险

二、六维力传感器行业技术风险

三、六维力传感器行业竞争风险

四、六维力传感器行业其他风险

第三节中国六维力传感器行业存在的问题

第四节中国六维力传感器行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国六维力传感器行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国六维力传感器行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国六维力传感器行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节六维力传感器行业营销策略分析

一、六维力传感器行业产品策略

二、六维力传感器行业定价策略

三、六维力传感器行业渠道策略

四、六维力传感器行业促销策略

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/202411/734498.html>