

中国触觉传感器行业市场深度调研及发展前景与趋势预测研究报告(2026-2031版)

报告简介

触觉传感器是用于机器人中模仿触觉功能的传感器，它能够感知物体表面的力量。其原理基于压阻效应，即当外界施加压力时，传感器内部的电阻值会发生变化。具体来说，触觉传感器由两个主要部分组成：弹性材料和导电材料。弹性材料通常是一种柔软的聚合物或橡胶，而导电材料则是覆盖在弹性材料表面的一层薄膜。当有物体施加压力到传感器表面时，弹性材料会变形并产生应力，同时导电材料的电阻值也会发生相应的变化，从而实现对外界施加压力的测量。

本报告由中道泰和的资深专家和研究人员通过长期周密的市场调研，参考国家统计局、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、行业协会、51行业报告网、全国及海外专业研究机构提供的大量权威资料，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过与国际同步的市场研究工具、理论和模型撰写而成。全面而准确地为您从行业的整体高度来架构分析体系。让您全面、准确地把握整个触觉传感器行业的市场走向和发展趋势。

本报告专业!权威!报告根据触觉传感器行业的发展轨迹及多年的实践经验，对中国触觉传感器行业的内外部环境、行业发展现状、产业链发展状况、市场供需、竞争格局、标杆企业、发展趋势、机会风险、发展策略与投资建议等进行了分析，并重点分析了我国触觉传感器行业将面临的机遇与挑战，对触觉传感器行业未来的发展趋势及前景作出审慎分析与预测。是触觉传感器企业、学术科研单位、投资企业准确了解行业最新发展动态，把握市场机会，正确制定企业发展战略的必备参考工具，极具参考价值!

报告目录

第一章 触觉传感器相关介绍

第一节 触觉传感器相关原理及概念

一、人类触觉感知原理

二、触觉传感原理介绍

三、触觉传感器概念介绍

四、触觉传感器功能介绍

第二节 触觉传感器分类

一、压阻式触觉传感器

二、光传感式触觉传感器

三、电容效应式触觉传感器

四、磁导式触觉传感器

五、压电式触觉传感器

第三节 触觉传感器功能角度分类

一、接触觉传感器

二、力矩觉传感器

三、压觉传感器

四、滑觉传感器

第二章 2021-2026年传感器及细分市场发展情况分析

第一节 传感器市场分类及特点

一、传感器定义

二、传感器分类

三、传感器特点

四、传感器产业链

第二节 2021-2026年传感器市场发展现状分析

一、传感器市场规模分析

二、传感器行业应用分布

三、传感器企业竞争格局

四、传感器市场区域分布

五、传感器行业发展趋势

第三节 2021-2026年智能传感器市场运行情况分析

一、智能传感器发展历程

二、智能传感器市场规模

三、智能传感器应用结构

四、智能传感器国产化率

五、智能传感器行业前景

第四节 2021-2026年视觉(光敏)传感器市场原理及应用分析

一、视觉传感器工作原理

二、视觉传感器系统介绍

三、视觉传感器市场规模

四、视觉传感器市场应用

五、视觉传感器区域分布

六、视觉传感器主要企业

第五节 2021-2026年听觉(声敏)传感器原理及应用情况分析

一、听觉传感器概念介绍

二、听觉传感器工作原理

三、声敏传感器作用及特点

四、听觉传感器应用领域

第六节 2021-2026年嗅觉(气敏)传感器市场运行现状分析

一、嗅觉传感器市场规模

二、嗅觉传感器供需情况

三、嗅觉传感器竞争格局

一、嗅觉传感器细分市场

二、嗅觉传感器市场应用

三、嗅觉传感器发展空间

四、嗅觉传感器发展趋向

第七节 2021-2026年味觉传感器(化学)原理及技术发展情况

一、味觉传感器原理

一、味觉传感器元件

二、味觉传感技术发展

三、味觉传感技术应用

四、味觉传感器市场展望

第三章 2021-2026年全球触觉传感器市场运行情况分析

第一节 全球触觉传感器市场运行情况分析

一、全球触觉传感器市场发展历程

二、全球触觉传感器市场规模分析

三、全球触觉传感器市场格局分析

四、全球触觉传感器市场重点企业

第二节 全球触觉传感器市场不同市场运用情况

一、全球触觉传感器生产市场

二、全球触觉传感器应用市场

三、全球触觉传感器细分市场

四、全球触觉机器人渠道市场

第三节 全球重点地区触觉传感器市场规模

一、亚太地区触觉传感器市场规模

二、欧洲地区触觉传感器市场规模

三、北美地区触觉传感器市场规模

第四章 2021-2026年中国触觉传感器行业运行情况

第一节 中国触觉传感器市场政策环境分析

一、国家支持政策

二、地方支持政策

三、区域支持政策

第二节 中国触觉传感器市场运行现状分析

一、触觉传感器市场特征

二、触觉传感器细分市场

三、触觉传感器企业规模

四、触觉传感器区域分布

五、触觉传感器主要应用

第三节 触觉传感器行业存在问题

一、待攻克核心技术

二、工艺要求不过关

三、材料纯度难到达

四、生产技术较复杂

五、技术转化难推进

第四节 触觉传感器行业发展建议

一、政府政策支持

二、加强人才培养

三、加快技术转型

四、提高产品工艺

第五章 2021-2026年触觉传感器技术发展情况分析

第一节 触觉传感器技术发展概述

一、触觉感知技术概念

一、触觉传感技术发展

二、触觉传感器技术要求

三、触觉传感器技术分类

四、触觉传感器表面技术

五、电子皮肤新型技术

第一节 触觉传感器的传导技术

一、电阻式传感技术

二、电容式传感技术

三、压电式传感技术

第二节 中国触觉传感器专利技术应用情况

一、申请人统计

二、申请日统计

三、公开日统计

一、技术领域统计

第三节 触觉传感器细分产品专利申请情况

一、磁导式触觉传感器

二、压阻式触觉传感器

一、压电式触觉传感器

一、电容式触觉传感器

一、光电式触觉传感器

第六章 触觉传感器细分产品发展分析

第一节 压阻式触觉传感器

一、技术背景介绍

一、工作原理分析

二、压阻效应分析

三、企业发展情况

第一节 压电式触觉传感器

一、技术背景介绍

一、工作原理分析

二、压电材料选择

三、压电效应分析

四、企业发展情况

五、市场应用情况

第二节 电容式触觉传感器

一、技术背景介绍

一、工作原理分析

二、电容效应分析

三、企业发展情况

四、市场应用情况

第三节 光电式触觉传感器

一、工作原理介绍

二、光电效应分析

三、企业发展情况

第七章 2021-2026年触觉传感器重点领域——柔性触觉传感器（电子皮肤）市场分析

第一节 柔性电子行业发展现状分析

一、柔性电子行业介绍

二、柔性电子规模情况

三、柔性电子常用材料

四、柔性电子应用领域

五、柔性电子技术应用

六、柔性电子发展方向

第二节 柔性触觉传感器市场(电子皮肤)发展情况

一、电子皮肤发展概述

二、电子皮肤基本结构

三、电子皮肤工作原理

四、电子皮肤传感方式

五、电子皮肤常用材料

六、电子皮肤装置介绍

七、电子皮肤应用情况

八、电子皮肤市场动态

第三节 电子皮肤贴片行业现状分析

一、电子皮肤贴片概述

二、电子皮肤贴片市场营收

三、智能皮肤贴片技术进展

四、电子皮肤贴片市场问题

五、电子皮肤贴片行业动态

第八章 2021-2026年触觉传感器行业应用分析

第一节 触觉传感器市场运用情况

一、触觉传感器在假肢中的应用

二、触觉传感器在工业制造应用

三、触觉传感器可穿戴电子应用

第一节 柔性触觉传感器市场应用

一、生物医学领域应用

二、运动监测领域应用

三、人机交互界面应用

第一节 仿生触觉传感器市场应用

一、医学与健康

二、可穿戴式设备

三、触觉功能假肢

四、软体机器人

第一节 可穿戴式触觉传感器应用

一、生物医疗

二、人一机交互

三、仿生机器人

第一节 假肢中的触觉传感器应用

一、电阻式触觉传感器

二、电容式触觉传感器

三、光电式触觉传感器

四、压电式触觉传感器

五、组合式触觉传感器

第一节 柔性可穿戴电子设备应用

一、压力传感器

二、应变传感器

三、压力分布传感器

四、滑动传感器

第九章 2021-2026年触觉传感器应用——机器人市场分析

第一节 机器人市场发展情况

一、机器人市场规模分析

二、机器人商业模式分析

三、机器人技术发展情况

四、机器人市场驱动因素

第二节 机器人传感器行业概述

一、机器人传感器定义

二、机器人传感器分类

三、机器人传感器应用

第三节 机器人触觉传感器行业发展状况

一、触觉主要功能介绍

二、触觉传感器主要应用

三、触觉传感器研究历程

四、触觉传感器存在问题

五、触觉感知领域新进展

第十章 2021-2026年触觉传感器应用——可穿戴设备市场分析

第一节 可穿戴设备行业发展概述

一、可穿戴设备定义与特性

二、可穿戴设备产业链分析

三、可穿戴设备相关分类

四、可穿戴设备规模分析

五、可穿戴设备竞争格局

第一节 新型可穿戴触觉传感器细分市场分析

一、自愈合触觉传感器

二、自驱动触觉传感器

三、可视化触觉传感器

四、可降解触觉传感器

第一节 可穿戴触觉传感器应用市场分析

一、可穿戴触觉传感器组成材料

二、可穿戴触觉传感器应用形式

三、可穿戴触觉传感器应用市场

第十一章 2021-2026年中国触觉传感器重点企业经营情况分析

第一节 必创科技

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第二节 弘信电子

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第三节 赛腾股份

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第四节 汉威科技

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

第五节 奕瑞科技

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第六节 瑞华泰

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第十二章 2026-2031年中国触觉传感器行业发展前景及趋势预测

第一节 触觉传感器市场发展趋势分析

一、触觉传感器发展前景

一、触觉传感器发展方向

二、触觉传感器发展趋势

第一节 柔性触觉传感器市场(电子皮肤)市场发展前景及趋势

一、电子皮肤发展方向

二、电子皮肤应用前景

三、电子皮肤市场展望

四、电子皮肤未来趋势

第二节 2026-2031年中国触觉传感器行业预测分析

一、2026-2031年中国触觉传感器行业影响因素分析

图表目录

图表：压阻式触觉传感器结构示意图

图表：光传感式触觉传感器结构示意图

图表：电容效应式触觉传感器结构示意图

图表：磁导式触觉传感器结构示意图

图表：压电式触觉传感器结构示意图

图表：接触觉传感器结构示意图

图表：高密度分布式压觉传感器

图表：滑觉传感器结构示意图

图表：球式滑觉传感器

图表：传感器产业链结构图

图表：2021-2026年中国传感器市场规模及预测

图表：中国传感器行业应用领域分布情况

图表：我国传感器制造行业分析

图表：中国传感器企业资源地区分布情况

图表：2021-2026年中国传感器上市企业营情况

图表：中国智能传感器发展历程

图表：2021-2026年中国智能传感器市场规模

图表：中国智能传感器行业需求市场结构

图表：2021-2026年中国智能传感器国产化率

图表：2026-2031年中国智能传感器市场规模预测

图表：2021-2026年视觉传感器区域分布情况

图表：中国嗅觉传感器市场重点企业介绍

图表：气体传感器应用行业

图表：仿生嗅觉和味觉传感器应用领域

图表：2021-2026年全球触觉传感器市场规模分析

图表：按类型分列的全球触觉传感器市场规模增长率比较

图表：2021-2026年德国触摸传感器细分市场分析

图表：2021-2026年美国触摸传感器细分市场分析

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：566772

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240510/566772.shtml>

在线订购：[点击这里](#)