

# 2024-2030年中国触觉传感器市场评估与市场年度调研报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2024-2030年中国触觉传感器市场评估与市场年度调研报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414107.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

触觉类的传感器研究有广义和狭义之分。广义的触觉包括触觉、压觉、力觉、滑觉、冷热觉等。狭义的触觉包括机械手与对象接触面上的力感觉。从功能的角度分类，触觉传感器大致可分为接触觉传感器、力-力矩觉传感器、压觉传感器和滑觉传感器等。

触觉传感器被描述为一种设备，它测量从与其环境的物理和机械交互中产生的信息。触觉压力传感器将在表面上循环以感应各种范围的刺激，从检测被抓物体的存在或不存在到极端的触觉图像。触觉传感器系统涉及并配备在医疗、制造、家庭部门、具有压敏表面的医疗保健领域的辅助系统、机器和机器人中。

近年来，随着互联网与物联网的高速发展，传感器在新兴的智能家居、可穿戴设备、智能移动终端等领域的应用突飞猛进，大幅扩展了应用空间。对此，国家日益重视传感器，出台了一系列政策，支持传感器行业发展。2021年1月，工信部发布《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023）》，提出重点发展高端传感器、智能传感器、新型传感器等领域，推动了触觉传感器产业的发展。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国触觉传感器市场评估与市场年度调研报告》共十二章。首先对触觉传感器的概念和分类进行介绍，然后对传感器及其细分市场发展情况进行分析；接着报告对全球触觉传感器市场和中国触觉传感器市场进行了详尽的分析；随后，报告分析了触觉传感器技术的发展情况和触觉传感器细分产品的发展情况；然后报告也对触觉传感器的重点领域和行业应用市场进行了解读；最后，报告对触觉传感器的重点企业及发展前景及趋势进行了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、国家工信部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对触觉传感器产业有个系统深入的了解、或者想投资触觉传感器产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

### 第一章 触觉传感器相关介绍

#### 1.1 触觉传感器相关原理及概念

##### 1.1.1 人类触觉感知原理

##### 1.1.2 触觉传感原理介绍

##### 1.1.3 触觉传感器概念介绍

##### 1.1.4 触觉传感器功能介绍

- 1.2 触觉传感器分类
  - 1.2.1 压阻式触觉传感器
  - 1.2.2 光传感式触觉传感器
  - 1.2.3 电容效应式触觉传感器
  - 1.2.4 磁导式触觉传感器
  - 1.2.5 压电式触觉传感器
- 1.3 触觉传感器功能角度分类
  - 1.3.1 接触觉传感器
  - 1.3.2 力 - 力矩觉传感器
  - 1.3.3 压觉传感器
  - 1.3.4 滑觉传感器

## 第二章 2021-2023年传感器及细分市场发展情况分析

- 2.1 传感器市场分类及特点
  - 2.1.1 传感器定义
  - 2.1.2 传感器分类
  - 2.1.3 传感器特点
  - 2.1.4 传感器产业链
- 2.2 2021-2023年传感器市场发展现状分析
  - 2.2.1 传感器市场规模分析
  - 2.2.2 传感器行业应用分布
  - 2.2.3 传感器企业竞争格局
  - 2.2.4 传感器市场区域分布
  - 2.2.5 传感器行业发展趋势
- 2.3 2021-2023年智能传感器市场运行情况分析
  - 2.3.1 智能传感器发展历程
  - 2.3.2 智能传感器市场规模
  - 2.3.3 智能传感器应用结构
  - 2.3.4 智能传感器国产化率
  - 2.3.5 智能传感器行业前景
- 2.4 2021-2023年视觉（光敏）传感器市场原理及应用分析
  - 2.4.1 视觉传感器工作原理

- 2.4.2 视觉传感器系统介绍
- 2.4.3 视觉传感器市场规模
- 2.4.4 视觉传感器市场应用
- 2.4.5 视觉传感器区域分布
- 2.4.6 视觉传感器主要企业
- 2.5 2021-2023年听觉（声敏）传感器原理及应用情况分析
  - 2.5.1 听觉传感器概念介绍
  - 2.5.2 听觉传感器工作原理
  - 2.5.3 声敏传感器作用及特点
  - 2.5.4 听觉传感器应用领域
- 2.6 2021-2023年嗅觉（气敏）传感器市场运行现状分析
  - 2.6.1 嗅觉传感器市场规模
  - 2.6.2 嗅觉传感器供需情况
  - 2.6.3 嗅觉传感器竞争格局
  - 2.6.1 嗅觉传感器细分市场
  - 2.6.2 嗅觉传感器市场应用
  - 2.6.3 嗅觉传感器发展空间
  - 2.6.4 嗅觉传感器发展趋向
- 2.7 2021-2023年味觉传感器（化学）原理及技术发展情况
  - 2.7.1 味觉传感器原理
  - 2.7.1 味觉传感器元件
  - 2.7.2 味觉传感技术发展
  - 2.7.3 味觉传感技术应用
  - 2.7.4 味觉传感器市场展望

### 第三章 2021-2023年全球触觉传感器市场运行情况分析

- 3.1 全球触觉传感器市场运行情况分析
  - 3.1.1 全球触觉传感器市场发展历程
  - 3.1.2 全球触觉传感器市场规模分析
  - 3.1.3 全球触觉传感器市场格局分析
  - 3.1.4 全球触觉传感器市场重点企业
- 3.2 全球触觉传感器市场不同市场运用情况

- 3.2.1 全球触觉传感器生产市场
- 3.2.2 全球触觉传感器应用市场
- 3.2.3 全球触觉传感器细分市场
- 3.2.4 全球触觉机器人渠道市场
- 3.3 全球重点地区触觉传感器市场规模
  - 3.3.1 亚太地区触觉传感器市场规模
  - 3.3.2 欧洲地区触觉传感器市场规模
  - 3.3.3 北美地区触觉传感器市场规模

#### 第四章 2021-2023年中国触觉传感器行业运行情况

- 4.1 中国触觉传感器市场政策环境分析
  - 4.1.1 国家支持政策
  - 4.1.2 地方支持政策
  - 4.1.3 区域支持政策
- 4.2 中国触觉传感器市场运行现状分析
  - 4.2.1 触觉传感器市场特征
  - 4.2.2 触觉传感器细分市场
  - 4.2.3 触觉传感器企业规模
  - 4.2.4 触觉传感器区域分布
  - 4.2.5 触觉传感器主要应用
- 4.3 触觉传感器行业存在问题
  - 4.3.1 待攻克核心技术
  - 4.3.2 工艺要求不过关
  - 4.3.3 材料纯度难到达
  - 4.3.4 生产技术较复杂
  - 4.3.5 技术转化难推进
- 4.4 触觉传感器行业发展建议
  - 4.4.1 政府政策支持
  - 4.4.2 加强人才培养
  - 4.4.3 加快技术转型
  - 4.4.4 提高产品工艺

## 第五章 2021-2023年触觉传感器技术发展情况分析

### 5.1 触觉传感器技术发展概述

#### 5.1.1 触觉感知技术概念

#### 5.1.1 触觉传感技术发展

#### 5.1.2 触觉传感器技术要求

#### 5.1.3 触觉传感器技术分类

#### 5.1.4 触觉传感器表面技术

#### 5.1.5 电子皮肤新型技术

### 5.1 触觉传感器的传导技术

#### 5.1.1 电阻式传感技术

#### 5.1.2 电容式传感技术

#### 5.1.3 压电式传感技术

### 5.2 中国触觉传感器专利申请情况

#### 5.2.1 申请人统计

#### 5.2.2 申请日统计

#### 5.2.3 公开日统计

#### 5.2.1 技术领域统计

### 5.3 触觉传感器细分产品专利申请情况

#### 5.3.1 磁导式触觉传感器

#### 5.3.2 压阻式触觉传感器

#### 5.3.1 压电式触觉传感器

#### 5.3.1 电容式触觉传感器

#### 5.3.1 光电式触觉传感器

## 第六章 触觉传感器细分产品发展分析

### 6.1 压阻式触觉传感器

#### 6.1.1 技术背景介绍

#### 6.1.1 工作原理分析

#### 6.1.2 压阻效应分析

#### 6.1.3 企业发展情况

### 6.1 压电式触觉传感器

#### 6.1.1 技术背景介绍

- 6.1.1 工作原理分析
- 6.1.2 压电材料选择
- 6.1.3 压电效应分析
- 6.1.4 企业发展情况
- 6.1.5 市场应用情况
- 6.2 电容式触觉传感器
  - 6.2.1 技术背景介绍
  - 6.2.1 工作原理分析
  - 6.2.2 电容效应分析
  - 6.2.3 企业发展情况
  - 6.2.4 市场应用情况
- 6.3 光电式触觉传感器
  - 6.3.1 工作原理介绍
  - 6.3.2 光电效应分析
  - 6.3.3 企业发展情况

## 第七章 2021-2023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

- 7.1 柔性电子行业发展现状分析
  - 7.1.1 柔性电子行业介绍
  - 7.1.2 柔性电子规模情况
  - 7.1.3 柔性电子常用材料
  - 7.1.4 柔性电子应用领域
  - 7.1.5 柔性电子技术应用
  - 7.1.6 柔性电子发展方向
- 7.2 柔性触觉传感器市场（电子皮肤）发展情况
  - 7.2.1 电子皮肤发展概述
  - 7.2.2 电子皮肤基本结构
  - 7.2.3 电子皮肤工作原理
  - 7.2.4 电子皮肤传感方式
  - 7.2.5 电子皮肤常用材料
  - 7.2.6 电子皮肤装置介绍

- 7.2.7 电子皮肤应用情况
- 7.2.8 电子皮肤市场动态
- 7.3 电子皮肤贴片行业现状分析
  - 7.3.1 电子皮肤贴片概述
  - 7.3.2 电子皮肤贴片市场营收
  - 7.3.3 智能皮肤贴片技术进展
  - 7.3.4 电子皮肤贴片市场问题
  - 7.3.5 电子皮肤贴片行业动态

## 第八章 2021-2023年触觉传感器行业应用分析

- 8.1 触觉传感器市场运用情况
  - 8.1.1 触觉传感器在假肢中的应用
  - 8.1.2 触觉传感器在工业制造应用
  - 8.1.3 触觉传感器可穿戴电子应用
- 8.1 柔性触觉传感器市场应用
  - 8.1.1 生物医学领域应用
  - 8.1.2 运动监测领域应用
  - 8.1.3 人机交互界面应用
- 8.1 仿生触觉传感器市场应用
  - 8.1.1 医学与健康
  - 8.1.2 可穿戴式设备
  - 8.1.3 触觉功能假肢
  - 8.1.4 软体机器人
- 8.1 可穿戴式触觉传感器应用
  - 8.1.1 生物医疗
  - 8.1.2 人&mdash;机交互
  - 8.1.3 仿生机器人
- 8.1 假肢中的触觉传感器应用
  - 8.1.1 电阻式触觉传感器
  - 8.1.2 电容式触觉传感器
  - 8.1.3 光电式触觉传感器
  - 8.1.4 压电式触觉传感器

- 8.1.5 组合式触觉传感器
- 8.1 柔性可穿戴电子设备应用
  - 8.1.1 压力传感器
  - 8.1.2 应变传感器
  - 8.1.3 压力分布传感器
  - 8.1.4 滑动传感器

## 第九章 2021-2023年触觉传感器应用&mdash;&mdash;机器人市场分析

- 9.1 机器人市场发展情况
  - 9.1.1 机器人市场规模分析
  - 9.1.2 机器人商业模式分析
  - 9.1.3 机器人技术发展情况
  - 9.1.4 机器人市场驱动因素
- 9.2 机器人传感器行业概述
  - 9.2.1 机器人传感器定义
  - 9.2.2 机器人传感器分类
  - 9.2.3 机器人传感器应用
- 9.3 机器人触觉传感器行业发展状况
  - 9.3.1 触觉主要功能介绍
  - 9.3.2 触觉传感器主要应用
  - 9.3.3 触觉传感器研究历程
  - 9.3.4 触觉传感器存在问题
  - 9.3.5 触觉感知领域新进展

## 第十章 2021-2023年触觉传感器应用&mdash;&mdash;可穿戴设备市场分析

- 10.1 可穿戴设备行业发展概述
  - 10.1.1 可穿戴设备定义与特性
  - 10.1.2 可穿戴设备产业链分析
  - 10.1.3 可穿戴设备相关分类
  - 10.1.4 可穿戴设备规模分析
  - 10.1.5 可穿戴设备竞争格局
- 10.1 新型可穿戴触觉传感器细分市场分析

- 10.1.1 自愈合触觉传感器
- 10.1.2 自驱动触觉传感器
- 10.1.3 可视化触觉传感器
- 10.1.4 可降解触觉传感器
- 10.1 可穿戴触觉传感器应用市场分析
  - 10.1.1 可穿戴触觉传感器组成材料
  - 10.1.2 可穿戴触觉传感器应用形式
  - 10.1.3 可穿戴触觉传感器应用市场

## 第十一章 2020-2023年中国触觉传感器重点企业经营情况分析

### 11.1 必创科技

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 经营效益分析
- 11.1.3 业务经营分析
- 11.1.4 财务状况分析
- 11.1.5 核心竞争力分析
- 11.1.6 公司发展战略
- 11.1.7 未来前景展望

### 11.2 弘信电子

- 11.2.1 企业发展概况
- 11.2.2 经营效益分析
- 11.2.3 业务经营分析
- 11.2.4 财务状况分析
- 11.2.5 核心竞争力分析
- 11.2.6 公司发展战略
- 11.2.7 未来前景展望

### 11.3 赛腾股份

- 11.3.1 企业发展概况
- 11.3.2 经营效益分析
- 11.3.3 业务经营分析
- 11.3.4 财务状况分析
- 11.3.5 核心竞争力分析

- 11.3.6 公司发展战略
- 11.3.7 未来前景展望
- 11.4 汉威科技
  - 11.4.1 企业发展概况
  - 11.4.2 经营效益分析
  - 11.4.3 业务经营分析
  - 11.4.4 财务状况分析
  - 11.4.5 核心竞争力分析
  - 11.4.6 公司发展战略
  - 11.4.7 未来前景展望
- 11.5 奕瑞科技
  - 11.5.1 企业发展概况
  - 11.5.2 经营效益分析
  - 11.5.3 业务经营分析
  - 11.5.4 财务状况分析
  - 11.5.5 核心竞争力分析
  - 11.5.6 公司发展战略
  - 11.5.7 未来前景展望
- 11.6 瑞华泰
  - 11.6.1 企业发展概况
  - 11.6.2 经营效益分析
  - 11.6.3 业务经营分析
  - 11.6.4 财务状况分析
  - 11.6.5 核心竞争力分析
  - 11.6.6 公司发展战略
  - 11.6.7 未来前景展望

## 第十二章 2024-2030年中国触觉传感器行业发展前景及趋势预测

- 12.1 触觉传感器市场发展趋势分析
  - 12.1.1 触觉传感器发展前景
  - 12.1.1 触觉传感器发展方向
  - 12.1.2 触觉传感器发展趋势

- 12.1 柔性触觉传感器市场（电子皮肤）市场发展前景及趋势
  - 12.1.1 电子皮肤发展方向
  - 12.1.2 电子皮肤应用前景
  - 12.1.3 电子皮肤市场展望
  - 12.1.4 电子皮肤未来趋势
- 12.2 2024-2030年中国触觉传感器行业预测分析
  - 12.2.1 2024-2030年中国触觉传感器行业影响因素分析
  - 12.2.2 2024-2030年中国触觉传感器市场规模预测

## 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 2014-2021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 2019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 2016-2020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 2016-2020年中国智能传感器国产化率
- 图表 2021-2026年中国智能传感器市场规模预测
- 图表 2019-2030年视觉传感器市场规模及预测
- 图表 2015-2023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 2015-2023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报比较

图表 2025年全球触觉传感器生产市场份额

图表 2020年全球触觉传感器细分市场占比情况

图表 2020-2028年德国触摸传感器细分市场分析

图表 2020-2028年美国触摸传感器细分市场分析

图表 2019-2021年中国传感器相关支持政策

图表 十四五规划纲要及传感器行业相关内容

图表 十四五规划意见稿涉及传感器行业相关内容

图表 2020-2028年中国触摸传感器细分市场分析

图表 2015-2020年中国触觉传感器企业新增数量情况

图表 2021年中国触觉传感器市场区域分布情况

图表 2021年中国触觉传感器专利技术申请人拥有专利数量情况

图表 2015-2021年中国触觉传感器专利技术申请数量情况

图表 2021年中国触觉传感器专利技术公开数量情况

图表 2021年中国触觉传感器专利技术不同领域申请数量情况

图表 2021年我国磁导式触觉传感器专利技术申请情况

图表 2021年我国压阻式触觉传感器专利技术申请情况

图表 2021年中国压电式触觉传感器专利技术申请情况

图表 2021年我国电容式触觉传感器部分专利技术申请情况

图表 2021年中国光电式触觉传感器专利技术申请情况

图表 石墨烯薄膜触觉传感器实物图

图表 新型触觉传感器测试柔性和拉伸性示意图

图表 电容式触觉传感单元示意图

图表 LED作为光源与检测器的工作原理图

图表 弯曲光电式触觉传感器原理图

图表 可延展人性化&mdash;微电子器件的革命性发展方向

图表 电子皮肤的传感技术

图表 超高灵敏度石墨烯触觉传感阵列示意图

图表 可穿戴触觉传感器用于人&mdash;机界面交互

图表 可穿戴人&mdash;机界面

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414107.html>