

2022-2027年中国触觉传感器行业市场运行现状及 投资战略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2022-2027年中国触觉传感器行业市场运行现状及投资战略研究报告》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：<https://www.huaon.com/channel/electric/767461.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

触觉传感器是用于机器人中模仿触觉功能的传感器。按功能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。用于机器人中模仿触觉功能的传感器。触觉是人与外界环境直接接触时的重要感觉功能，研制满足要求的触觉传感器是机器人发展中的技术关键之一。随着微电子技术的发展和各种有机材料的出现，已经提出了多种多样的触觉传感器的研制方案，但目前大都属于实验室阶段，达到产品化的不多。触觉传感器按功能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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021年智能传感器市场运行情况

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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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 2017-2021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技术申请情况

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技术申请情况

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 2017-2021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 2017-2021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 人一机交互

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 2017-2021年触觉传感器应用——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 2017-2021年触觉传感器应用——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 2017-2021年中国触觉传感器重点企业经营情况分析

11.1 必创科技

11.2 弘信电子

11.3 赛腾股份

11.4 汉威科技

11.5 奕瑞科技

11.6 瑞华泰

第十二章 2022-2027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(AK HT)

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 2022-2027年中国触觉传感器行业预测分析

12.2.1 2022-2027年中国触觉传感器行业影响因素分析

12.2.2 2022-2027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 球式滑觉传感器

图表 传感器产业链结构图

图表 2017-2021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 2021年中国传感器上市企业营情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/electric/767461.html>