

# 2025-2030年全球及中国触觉传感器（压力传感）行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：触觉传感器综述/产业画像/研究说明

##### 1.1 触觉传感器行业综述

###### 1.1.1 触觉传感器的界定

###### 1、触觉传感器的定义

###### 2、触觉传感器的特性

###### 1.1.2 触觉传感器的分类

###### 1.1.3 触觉传感器所处行业

###### 1.1.4 触觉传感器行业监管

###### 1.1.5 触觉传感器行业标准

##### 1.2 触觉传感器产业画像

###### 1.2.1 触觉传感器产业链结构图

###### 1.2.2 触觉传感器产业链全景图

###### 1.2.3 触觉传感器产业区域热力

##### 1.3 触觉传感器研究说明

###### 1.3.1 本报告研究范围界定

###### 1.3.2 本报告专业术语说明

###### 1.3.3 本报告权威数据来源

###### 1.3.4 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球触觉传感器行业发展现状分析

##### 2.1 全球触觉传感器行业发展历程

##### 2.2 全球触觉传感器技术创新进展

##### 2.3 全球触觉传感器企业及竞争力

###### 2.3.1 全球触觉传感器主要企业名单

###### 2.3.2 全球触觉传感器企业产品列表

###### 2.3.3 全球触觉传感器市场竞争格局

###### 2.3.4 全球触觉传感器市场集中度

###### 2.3.5 全球触觉传感器投融资与并购

##### 2.4 全球触觉传感器市场供需现状

###### 2.4.1 全球触觉传感器市场供给分析

###### 2.4.2 全球触觉传感器细分市场概况

###### 2.4.3 全球触觉传感器市场需求分析

##### 2.5 全球触觉传感器市场规模体量

##### 2.6 全球触觉传感器区域发展格局

###### 2.6.1 全球触觉传感器区域发展格局

###### 2.6.2 重点区域触觉传感器行业发展概况——美国

###### 2.6.3 重点区域触觉传感器行业发展概况——欧洲

###### 2.6.4 重点区域触觉传感器行业发展概况——日本

##### 2.7 国外触觉传感器发展经验借鉴

##### 2.8 全球触觉传感器市场前景预测

##### 2.9 全球触觉传感器发展趋势洞悉

#### 第3章：中国触觉传感器行业发展现状分析

##### 3.1 中国触觉传感器行业发展历程

##### 3.2 中国触觉传感器市场主体分析

###### 3.2.1 触觉传感器主要市场参与者

###### 3.2.2 触觉传感器企业入场方式

##### 3.3 中国触觉传感器企业数量/名单

###### 3.3.1 中国触觉传感器企业数量

- 3.3.2 触觉传感器企业入场进程
  - 3.4 中国触觉传感器企业业务布局
  - 3.5 中国触觉传感器的产业化进展
  - 3.6 中国触觉传感器外贸/国产替代
    - 3.6.1 触觉传感器适用海关HS编码
    - 3.6.2 中国触觉传感器进口贸易概况
    - 3.6.3 中国触觉传感器国产替代空间
  - 3.7 中国触觉传感器需求/市场销售
    - 3.7.1 中国触觉传感器销售渠道分析
    - 3.7.2 中国触觉传感器市场需求特征
    - 3.7.3 中国触觉传感器市场需求现状
  - 3.8 中国触觉传感器市场规模体量
  - 3.9 中国触觉传感器市场竞争态势
    - 3.9.1 触觉传感器同业竞争程度
    - 3.9.2 触觉传感器市场竞争格局
    - 3.9.3 触觉传感器外企在华布局
    - 3.9.4 触觉传感器市场集中程度
  - 3.10 中国触觉传感器企业的投融资
    - 3.10.1 触觉传感器企业融资渠道
    - 3.10.2 触觉传感器企业兼并重组
    - 3.10.3 触觉传感器企业融资动态
      - 1、融资事件汇总
      - 2、融资规模统计
      - 3、热门融资赛道
    - 3.10.4 触觉传感器企业IPO动态
  - 3.11 中国触觉传感器行业发展痛点
- 第4章：中国触觉传感器技术进展及供应链**
- 4.1 触觉传感器竞争壁垒
    - 4.1.1 触觉传感器核心竞争力/护城河——材料+加工工艺+算法
    - 4.1.2 触觉传感器进入壁垒/竞争壁垒
    - 4.1.3 触觉传感器潜在进入者的威胁
  - 4.2 触觉传感器技术研发
    - 4.2.1 触觉传感器研发投入/布局方向
    - 4.2.2 触觉传感器专利申请状况/热门技术
      - 1、专利申请数量
      - 2、热门技术聚焦
      - 3、热门申请机构
    - 4.2.3 触觉传感器科研创新动态/在研项目
    - 4.2.4 触觉传感器技术研发方向/未来重点——多功能柔性触觉传感
  - 4.3 触觉传感器生产工艺
    - 4.3.1 触觉传感器技术路线全景
    - 4.3.2 触觉传感器生产工艺流程
    - 4.3.3 触觉传感器加工制造工艺
      - 1、MEMS技术
      - 2、3D打印
      - 3、柔性印刷
      - 4、聚合物微机械加工
  - 4.4 触觉传感器成本结构
    - 4.4.1 触觉传感器基本组成结构
    - 4.4.2 触觉传感器成本结构分析
  - 4.5 触觉传感器原材料
    - 4.5.1 触觉传感器原材料概述
    - 4.5.2 触觉传感器原材料——导电材料/导电橡胶/碳基材料等
    - 4.5.3 触觉传感器原材料——基底材料/PI/PET等
    - 4.5.4 触觉传感器原材料——介电材料/PVDF
    - 4.5.5 触觉传感器原材料——其他
  - 4.6 触觉传感器零部件
    - 4.6.1 触觉传感器零部件概述
    - 4.6.2 触觉传感器零部件——柔性基底

- 4.6.3 触觉传感器零部件——FPC柔性线路板
- 4.6.4 触觉传感器零部件——芯片/微型电子处理器
- 4.6.5 触觉传感器零部件——接口和通信系统
- 4.7 触觉传感器生产设备
  - 4.7.1 触觉传感器生产设备概述
  - 4.7.2 触觉传感器生产设备市场概况
  - 4.7.3 触觉传感器生产设备国产化率
- 4.8 触觉传感器供应链管理及面临挑战
- 第5章：中国触觉传感器细分市场发展分析
  - 5.1 触觉传感器行业细分市场概况
    - 5.1.1 触觉传感器的替代品威胁
    - 5.1.2 触觉传感器产品综合对比
    - 5.1.3 触觉传感器细分市场概况
    - 5.1.4 触觉传感器细分市场结构
  - 5.2 触觉传感器细分市场：电阻式触觉传感器
    - 5.2.1 电阻式触觉传感器概述
    - 5.2.2 电阻式触觉传感器市场概况
    - 5.2.3 电阻式触觉传感器竞争格局
    - 5.2.4 电阻式触觉传感器发展趋势
  - 5.3 触觉传感器细分市场：电容式触觉传感器
    - 5.3.1 电容式触觉传感器概述
    - 5.3.2 电容式触觉传感器市场概况
    - 5.3.3 电容式触觉传感器竞争格局
    - 5.3.4 电容式触觉传感器发展趋势
  - 5.4 触觉传感器细分市场：电压式触觉传感器
    - 5.4.1 电压式触觉传感器概述
    - 5.4.2 电压式触觉传感器市场概况
    - 5.4.3 电压式触觉传感器竞争格局
    - 5.4.4 电压式触觉传感器发展趋势
  - 5.5 触觉传感器细分市场：离电式触觉传感器
    - 5.5.1 离电式触觉传感器概述
    - 5.5.2 离电式触觉传感器市场概况
    - 5.5.3 离电式触觉传感器竞争格局
    - 5.5.4 离电式触觉传感器发展趋势
  - 5.6 触觉传感器细分市场战略地位分析
- 第6章：中国触觉传感器细分应用市场分析
  - 6.1 触觉传感器潜在应用场景/主要应用领域
    - 6.1.1 触觉传感器潜在应用场景
    - 6.1.2 触觉传感器应用领域分布
  - 6.2 触觉传感器细分应用：人形机器人/触觉感知系统
    - 6.2.1 人形机器人领域触觉传感器概述
    - 6.2.2 人形机器人（仿生人）领域触觉传感器市场现状
    - 6.2.3 人形机器人（仿生人）领域触觉传感器需求潜力
  - 6.3 触觉传感器细分应用：可穿戴设备
    - 6.3.1 可穿戴设备领域触觉传感器概述
    - 6.3.2 可穿戴设备领域触觉传感器市场现状
    - 6.3.3 可穿戴设备领域触觉传感器需求潜力
  - 6.4 触觉传感器细分应用：健康监测
    - 6.4.1 健康监测领域触觉传感器概述
    - 6.4.2 健康监测领域触觉传感器市场现状
    - 6.4.3 健康监测领域触觉传感器需求潜力
  - 6.5 触觉传感器细分应用：智能假肢
    - 6.5.1 智能假肢领域触觉传感器概述
    - 6.5.2 智能假肢领域触觉传感器市场现状
    - 6.5.3 智能假肢领域触觉传感器需求潜力
  - 6.6 触觉传感器细分应用战略地位分析
- 第7章：全球及中国触觉传感器企业案例解析
  - 7.1 全球及中国触觉传感器企业梳理对比
  - 7.2 全球触觉传感器企业案例分析（不分先后，可指定）

- 7.2.1 德国海德汉（HEIDENHAIN）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、触觉传感器业务布局
  - 4、触觉传感器在华布局
- 7.2.2 美国霍尼韦尔（HONEYWELL）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、触觉传感器业务布局
  - 4、触觉传感器在华布局
- 7.2.3 美国Tekscan
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、触觉传感器业务布局
  - 4、触觉传感器在华布局
- 7.2.4 日本JDI (Japan Display Inc.)
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、触觉传感器业务布局
  - 4、触觉传感器在华布局
- 7.2.5 德国堡盟（Baumer）
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况
  - 3、触觉传感器业务布局
  - 4、触觉传感器在华布局
- 7.3 中国触觉传感器企业案例分析（不分先后，可指定）**
  - 7.3.1 帕西尼感知科技（深圳）有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - （1）经营情况
      - （2）产品结构
      - （3）销售区域
      - （4）融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
    - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 7.3.2 钛深科技（深圳）有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - （1）经营情况
      - （2）产品结构
      - （3）销售区域
      - （4）融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
    - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 7.3.3 广州埔慧科技有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - （1）经营情况
      - （2）产品结构
      - （3）销售区域
      - （4）融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术

- 5、企业触觉传感器产品/业务布局
  - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.4 青岛立邦达碳传感科技有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
  - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.5 杭州申昊科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
  - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.6 深圳市力感科技有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
  - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.7 宁波柯力传感科技股份有限公司
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质
  - 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
  - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.8 汉威科技集团股份有限公司（能斯达）
- 1、企业基本信息
  - 2、企业经营情况及投融资
    - (1) 经营情况
    - (2) 产品结构
    - (3) 销售区域
    - (4) 融资历程/对外投资
  - 3、企业经营资质/能力资质

- 4、企业研发投入/专利技术
  - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
  - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
  - 7、企业发展战略&优劣势
- 7.3.9 深圳纽迪瑞科技开发有限公司
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
    - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
    - 7、企业发展战略&优劣势
  - 7.3.10 厦门弘信电子科技集团股份有限公司（瑞湃科技）
    - 1、企业基本信息
    - 2、企业经营情况及投融资
      - (1) 经营情况
      - (2) 产品结构
      - (3) 销售区域
      - (4) 融资历程/对外投资
    - 3、企业经营资质/能力资质
    - 4、企业研发投入/专利技术
    - 5、企业触觉传感器产品/业务布局
    - 6、企业触觉传感器应用/客户布局
    - 7、企业发展战略&优劣势

## ——展望篇——

### 第8章：中国触觉传感器政策环境及发展潜力

- 8.1 触觉传感器行业政策汇总解读
  - 8.1.1 中国触觉传感器行业政策汇总
  - 8.1.2 中国触觉传感器行业发展规划
  - 8.1.3 中国触觉传感器重点政策解读
- 8.2 触觉传感器行业PEST分析图
- 8.3 触觉传感器行业SWOT分析图
- 8.4 触觉传感器行业发展潜力评估
- 8.5 触觉传感器行业未来关键增长点
- 8.6 触觉传感器行业发展前景预测
- 8.7 触觉传感器行业发展趋势洞悉
  - 8.7.1 整体发展趋势
  - 8.7.2 监管规范趋势
  - 8.7.3 技术创新趋势
  - 8.7.4 细分市场趋势
  - 8.7.5 市场竞争趋势
  - 8.7.6 市场供需趋势

### 第9章：中国触觉传感器行业投资机会及建议

- 9.1 触觉传感器行业投资风险预警
  - 9.1.1 触觉传感器行业投资风险预警
  - 9.1.2 触觉传感器行业投资风险应对
- 9.2 触觉传感器行业投资机会分析
  - 9.2.1 触觉传感器产业链薄弱环节投资机会
  - 9.2.2 触觉传感器行业细分领域投资机会
  - 9.2.3 触觉传感器行业区域市场投资机会
  - 9.2.4 触觉传感器产业空白点投资机会
- 9.3 触觉传感器行业投资价值评估
- 9.4 触觉传感器行业投资策略建议
- 9.5 触觉传感器行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 触觉传感器的定义  
图表2: 触觉传感器的特性  
图表3: 触觉传感器的分类  
图表4: 触觉传感器所处行业  
图表5: 触觉传感器行业监管  
图表6: 触觉传感器行业标准  
图表7: 触觉传感器产业链结构示意图  
图表8: 触觉传感器产业链生态全景图  
图表9: 触觉传感器产业链区域热力图  
图表10: 本报告研究范围界定  
图表11: 本报告专业术语说明  
图表12: 本报告权威数据来源  
图表13: 本报告研究统计方法  
图表14: 全球触觉传感器行业发展历程  
图表15: 全球触觉传感器技术创新进展  
图表16: 中国触觉传感器主要企业名单  
图表17: 全球触觉传感器企业产品列表  
图表18: 全球触觉传感器市场竞争格局  
图表19: 全球触觉传感器市场集中度  
图表20: 全球触觉传感器投融资/并购  
图表21: 全球触觉传感器市场供给分析  
图表22: 全球触觉传感器细分市场概况  
图表23: 全球触觉传感器市场需求分析  
图表24: 全球触觉传感器市场规模体量  
图表25: 全球触觉传感器区域发展格局  
图表26: 美国触觉传感器行业发展概况  
图表27: 欧洲触觉传感器行业发展概况  
图表28: 日本触觉传感器行业发展概况  
图表29: 国外触觉传感器发展经验借鉴  
图表30: 全球触觉传感器市场前景预测（未来五年）  
图表31: 全球触觉传感器发展趋势洞悉  
图表32: 中国触觉传感器行业发展历程  
图表33: 中国触觉传感器市场参与者类型  
图表34: 中国触觉传感器企业入场方式  
图表35: 中国触觉传感器研发/生产企业  
图表36: 中国触觉传感器企业入场进程  
图表37: 中国触觉传感器企业/布局产品  
图表38: 中国触觉传感器适用海关编码  
图表39: 中国触觉传感器进口贸易概况  
图表40: 中国触觉传感器市场需求/销售  
图表41: 中国触觉传感器销售渠道分析  
图表42: 中国触觉传感器市场需求特征  
图表43: 中国触觉传感器市场需求现状  
图表44: 中国触觉传感器行业市场规模体量  
图表45: 中国触觉传感器行业现有竞争者  
图表46: 中国触觉传感器行业市场竞争格局  
图表47: 中国触觉传感器行业市场集中度  
图表48: 中国触觉传感器企业的投融资  
图表49: 中国触觉传感器企业融资渠道  
图表50: 中国触觉传感器企业兼并重组  
图表51: 中国触觉传感器热门融资赛道  
图表52: 中国触觉传感器行业发展痛点  
图表53: 触觉传感器核心竞争力/护城河——材料+加工工艺+算法

- 图表54: 触觉传感器行业进入/竞争壁垒
- 图表55: 触觉传感器潜在进入者的威胁
- 图表56: 触觉传感器技术研发投入/布局方向
- 图表57: 触觉传感器专利申请状况/热门技术
- 图表58: 触觉传感器科研创新动态/在研项目
- 图表59: 触觉传感器技术研发方向/未来重点
- 图表60: 触觉传感器技术路线全景
- 图表61: 触觉传感器工艺流程图解
- 图表62: 触觉传感器加工制造工艺
- 图表63: 触觉传感器结构示意图
- 图表64: 触觉传感器成本结构分析
- 图表65: 触觉传感器原材料概述
- 图表66: 触觉传感器生产设备类型
- 图表67: 触觉传感器生产设备市场概况及供应商
- 图表68: 触觉传感器供应链管理及面临挑战
- 图表69: 触觉传感器替代品威胁分析
- 图表70: 触觉传感器产品综合对比
- 图表71: 中国触觉传感器细分市场概况
- 图表72: 中国触觉传感器细分市场结构
- 图表73: 电阻式触觉传感器概述
- 图表74: 电阻式触觉传感器市场概况
- 图表75: 电阻式触觉传感器竞争格局
- 图表76: 电阻式触觉传感器发展趋势
- 图表77: 电容式触觉传感器概述
- 图表78: 电容式触觉传感器市场概况
- 图表79: 电容式触觉传感器竞争格局
- 图表80: 电容式触觉传感器发展趋势
- 图表81: 电压式触觉传感器概述
- 图表82: 电压式触觉传感器市场概况
- 图表83: 电压式触觉传感器竞争格局
- 图表84: 电压式触觉传感器发展趋势
- 图表85: 触觉传感器细分市场战略地位分析
- 图表86: 触觉传感器潜在应用场景
- 图表87: 触觉传感器应用领域分布
- 图表88: 人形机器人领域触觉传感器概述
- 图表89: 人形机器人（仿生人）领域触觉传感器市场现状
- 图表90: 人形机器人（仿生人）领域触觉传感器需求潜力
- 图表91: 可穿戴设备领域触觉传感器概述
- 图表92: 可穿戴设备领域触觉传感器市场现状
- 图表93: 可穿戴设备领域触觉传感器需求潜力
- 图表94: 健康监测领域触觉传感器概述
- 图表95: 健康监测领域触觉传感器市场现状
- 图表96: 健康监测领域触觉传感器需求潜力
- 图表97: 智能假肢领域触觉传感器概述
- 图表98: 智能假肢领域触觉传感器市场现状
- 图表99: 智能假肢领域触觉传感器需求潜力
- 图表100: 触觉传感器细分应用波士顿矩阵分析
- 图表101: 全球及中国触觉传感器企业梳理对比
- 图表102: 全球触觉传感器企业案例分析说明
- 图表103: 德国海德汉（HEIDENHAIN）基本情况
- 图表104: 德国海德汉（HEIDENHAIN）经营情况
- 图表105: 德国海德汉（HEIDENHAIN）触觉传感器业务布局
- 图表106: 德国海德汉（HEIDENHAIN）触觉传感器在华布局
- 图表107: 美国霍尼韦尔（HONEYWELL）基本情况
- 图表108: 美国霍尼韦尔（HONEYWELL）经营情况
- 图表109: 美国霍尼韦尔（HONEYWELL）触觉传感器业务布局
- 图表110: 美国霍尼韦尔（HONEYWELL）触觉传感器在华布局
- 图表111: 美国Tekscan基本情况
- 图表112: 美国Tekscan经营情况

图表113: 美国Tekscan触觉传感器业务布局  
图表114: 美国Tekscan触觉传感器在华布局  
图表115: 日本JDI (Japan Display Inc.) 基本情况  
图表116: 日本JDI (Japan Display Inc.) 经营情况  
图表117: 日本JDI (Japan Display Inc.) 触觉传感器业务布局  
图表118: 日本JDI (Japan Display Inc.) 触觉传感器在华布局  
图表119: 德国堡盟 (Baumer) 基本情况  
图表120: 德国堡盟 (Baumer) 经营情况  
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！