



中投顾问

# 2024-2028年 中国传感器行业深度调研及投资前景 预测报告(上下卷)

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

## 内容简介

---

传感器是一种检测装置，能感受到被测量的信息，并能将感受到的信息按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出，以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。国内传感器应用主要分布在机械设备制造、家用电器、科学仪器仪表、医疗卫生、通信电子以及汽车等领域。

传感器技术与通信技术、计算机技术并称现代信息产业的三大支柱，是当代科学技术发展的重要标志之一。2022年，我国传感器市场规模达到3,275亿元；**2023年，我国传感器市场规模约达到3,663亿元。**

2023年6月，工信部印发《制造业可靠性提升实施意见》，提出：重点提升工业机器人用精密减速器、智能控制器，仪器仪表用控制部件、传感器、源部件、探测器、样品前处理器等关键专用基础零部件和高端轴承、精密齿轮、高强度紧固件、高性能密封件等通用基础零部件的可靠性水平。2023年8月，工业和信息化部发布《新产业标准化领航工程实施方案（2023-2035年）》，提到全面推进新兴产业标准体系建设，研制智能传感器、功率半导体器件、新型显示器件等基础器件标准。**2023年10月，工业和信息化部印发《人形机器人创新发展指导意见》，提出在基础部组件方面，开发人形机器人专用传感器、高功率密度执行器、专用芯片，以及高能效专用动力组件。**

未来，信息化和智能化的推进将为传感器产业带来巨大市场空间，在智能农业、智能工业、智能交通、建筑节能、智能环保、智能电网、健康医疗、智能穿戴等领域，传感器都有着广阔的应用空间。未来传感器将主要向三大方向发展：微型化、智能化以及仿生化。

中投产业研究院发布的《2024-2028年中国传感器行业深度调研及投资前景预测报告》共十五章。首先介绍了传感器的概念、基本特征及产业链等，接着分析了国际传感器行业的发展情况。然后报告从产业环境、行业规模、产业格局、细分市场、技术研究、应用领域等方面详细剖析了中国传感器行业的发展。随后，报告对国内外传感器领先制造商运营情况进行了分析。最后，对传感器行业的投资价值及典型投资项目

做了详细分析，并对其发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、财政部、工业和信息化部、中投产业研究院、中投产业研究院市场调查中心、中国电子元件行业协会敏感元器件与传感器分会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。您或贵单位若想对传感器市场有个系统深入的了解、或者想投资传感器相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

# 报告目录

---

## 第一章 传感器行业相关概述

### 1.1 传感器的基本介绍

#### 1.1.1 概念界定

#### 1.1.2 基本特点

#### 1.1.3 器件构成

#### 1.1.4 性能指标

### 1.2 传感器的分类及作用

#### 1.2.1 分类方法

#### 1.2.2 常见种类

#### 1.2.3 主要作用

### 1.3 传感器产业基本特征

#### 1.3.1 基础、应用两头依附

#### 1.3.2 技术、投资两个密集

#### 1.3.3 产品、产业两大分散

## 第二章 传感器行业产业链分析

### 2.1 传感器产业链构成分析

#### 2.1.1 产业链条分析

#### 2.1.2 上游企业分析

#### 2.1.3 中游企业布局

#### 2.1.4 下游应用市场

### 2.2 传感器产业链发展分析

#### 2.2.1 在物联网中的地位

#### 2.2.2 物联网拉动行业发展

#### 2.2.3 在可穿戴行业的地位

#### 2.2.4 可穿戴促进产业发展

## 2.3 传感器上游部件及原材料分析

### 2.3.1 振荡器

### 2.3.2 敏感元件

### 2.3.3 陶瓷材料

### 2.3.4 金属材料

### 2.3.5 阻抗变换器

### 2.3.6 半导体材料

### 2.3.7 稀土永磁材料

## 2.4 传感器重点下游行业——物联网产业分析

### 2.4.1 产业链条构成

### 2.4.2 产业发展政策

### 2.4.3 行业发展特点

### 2.4.4 阶段发展成果

### 2.4.5 总体运行情况

### 2.4.6 市场竞争格局

### 2.4.7 新基建带动产业

### 2.4.8 产业模式创新

### 2.4.9 产业发展趋势

## 2.5 传感器重点下游行业——可穿戴设备行业分析

### 2.5.1 产业链条构成

### 2.5.2 全球市场规模

### 2.5.3 中国市场情况

### 2.5.4 用户需求分析

### 2.5.5 企业布局动态

### 2.5.6 未来发展趋势

## 第三章 2022-2024年传感器行业发展环境分析

### 3.1 经济环境

3.1.1 宏观经济概况

3.1.2 对外经济分析

3.1.3 工业运行情况

3.1.4 固定资产投资

3.1.5 宏观经济展望

3.2 政策环境

3.2.1 行业政策历程

3.2.2 相关政策汇总

3.2.3 行业规划目标

3.3 需求环境

3.3.1 社会安全需求

3.3.2 公共卫生需求

3.3.3 智能交通需求

3.3.4 智慧城市需求

3.3.5 环境管理需求

3.3.6 公共需求与个人需求

第四章 2022-2024年国际传感器行业发展分析

4.1 2022-2024年全球传感器行业发展概况

4.1.1 产业发展历程

4.1.2 市场发展规模

4.1.3 市场竞争格局

4.1.4 细分产品结构

4.1.5 地区分布情况

4.1.6 专利申请情况

4.1.7 行业发展前景

4.2 全球部分国家传感器行业发展动态

4.2.1 美国

4.2.2 德国

4.2.3 韩国

4.2.4 俄罗斯

4.2.5 日本

4.3 全球传感器技术研发动态

4.3.1 传感器技术历程

4.3.2 指纹传感器发展

4.3.3 新型量子传感器

4.3.4 裂纹传感器研发

4.3.5 石墨烯传感器

4.3.6 3D成像传感器

第五章 2022-2024年中国传感器行业发展综况

5.1 中国传感器行业发展分析

5.1.1 行业驱动因素

5.1.2 行业发展历程

5.1.3 行业发展状况

5.1.4 市场发展规模

5.2 中国传感器市场格局分析

5.2.1 市场品类结构

5.2.2 区域分布格局

5.2.3 市场应用结构

5.2.4 企业竞争格局

5.2.5 企业竞争力分析

5.3 传感器行业区域发展动态

5.3.1 河南省

5.3.2 郑州市

5.3.3 南京市

5.3.4 上海市

5.3.5 深圳市

5.4 中国传感器行业发展问题分析

5.4.1 主要问题分析

5.4.2 产业发展挑战

5.4.3 行业发展痛点

5.5 中国传感器行业发展对策分析

5.5.1 加快产业发展的措施

5.5.2 行业发展壮大的建议

5.5.3 政府企业需携手发展

第六章 2022-2024年传感器细分市场分析

6.1 流量传感器

6.1.1 内涵及分类

6.1.2 市场规模状况

6.1.3 市场运行状况

6.1.4 主导产品发展

6.1.5 医学应用场景

6.2 压力传感器

6.2.1 分类及应用

6.2.2 市场运行状况

6.2.3 市场规模分析

6.2.4 品牌排行情况

6.2.5 产品研发动态

6.2.6 市场发展前景

6.3 温度传感器

6.3.1 分类及应用

6.3.2 市场规模状况



- 6.3.3 市场竞争格局
- 6.3.4 国内发展状况
- 6.3.5 产品研发动态
- 6.3.6 发展趋势分析
- 6.4 气体传感器
  - 6.4.1 分类及特性
  - 6.4.2 行业政策环境
  - 6.4.3 行业运行情况
  - 6.4.4 市场格局分析
  - 6.4.5 技术水平分析
  - 6.4.6 市场应用机遇
  - 6.4.7 整体发展趋势
  - 6.4.8 技术研究方向
- 6.5 生物传感器
  - 6.5.1 原理及分类
  - 6.5.2 市场发展规模
  - 6.5.3 市场需求分析
  - 6.5.4 行业应用分析
  - 6.5.5 技术研发创新
  - 6.5.6 未来发展方向
- 6.6 光纤传感器
  - 6.6.1 原理及特点
  - 6.6.2 市场规模状况
  - 6.6.3 典型企业分析
  - 6.6.4 市场应用分析
  - 6.6.5 技术研发分析
  - 6.6.6 行业发展前景

## 6.7 图像传感器

### 6.7.1 基本分类情况

### 6.7.2 产业发展链条

### 6.7.3 市场规模分析

### 6.7.4 细分市场应用

### 6.7.5 企业竞争格局

### 6.7.6 行业发展趋势

## 6.8 柔性传感器

### 6.8.1 基本分类情况

### 6.8.2 主要企业布局

### 6.8.3 技术研发进展

### 6.8.4 应用前景分析

### 6.8.5 市场规模预测

## 第七章 2022-2024年MEMS传感器行业分析

### 7.1 MEMS传感器行业发展综述

#### 7.1.1 MEMS传感器概述

#### 7.1.2 MEMS产业链分析

#### 7.1.3 MEMS传感器分类情况

#### 7.1.4 MEMS传感器发展特征

#### 7.1.5 MEMS传感器发展关键

### 7.2 全球MEMS传感器市场发展综况

#### 7.2.1 市场发展规模

#### 7.2.2 专利申请格局

#### 7.2.3 市场产品结构

#### 7.2.4 应用结构分析

#### 7.2.5 行业发展动力

### 7.3 中国MEMS传感器市场发展分析

- 7.3.1 行业发展历程
- 7.3.2 行业发展现状
- 7.3.3 市场发展规模
- 7.3.4 细分市场规模
- 7.3.5 市场结构分布
- 7.3.6 企业竞争格局
- 7.3.7 行业集中度分析
- 7.3.8 应用结构分析
- 7.4 MEMS传感器应用情况分析
  - 7.4.1 MEMS传感器主要应用情况
  - 7.4.2 汽车MEMS传感器应用情况
  - 7.4.3 MEMS生物传感器应用情况
  - 7.4.4 消费市场MEMS传感器应用
- 7.5 MEMS传感器发展前景及趋势分析
  - 7.5.1 MEMS传感器发展前景
  - 7.5.2 车用MEMS发展前景
  - 7.5.3 MEMS行业发展趋势
  - 7.5.4 MEMS应用发展趋势
- 7.6 MEMS传感器投资机会分析
  - 7.6.1 物联网时代发展机遇
  - 7.6.2 产业链条投资机会
  - 7.6.3 细分产品投资机会
  - 7.6.4 下游应用市场空间大
- 第八章 2022-2024年智能传感器产业发展分析
  - 8.1 智能传感器基本介绍
    - 8.1.1 基本概念
    - 8.1.2 功能状况

### 8.1.3 主要特点

### 8.1.4 应用领域

## 8.2 智能传感器产业链分析

### 8.2.1 产业链结构

### 8.2.2 上下游企业

### 8.2.3 重点企业介绍

## 8.3 国际智能传感器产业发展综况

### 8.3.1 市场规模状况

### 8.3.2 产量结构分析

### 8.3.3 产业发展趋势

### 8.3.4 投资前景预测

## 8.4 中国智能传感器产业发展综况

### 8.4.1 市场规模状况

### 8.4.2 市场竞争格局

### 8.4.3 产业区域分布

### 8.4.4 区域布局动态

### 8.4.5 下游应用情况

### 8.4.6 发展瓶颈分析

### 8.4.7 产业发展路径

### 8.4.8 行业发展趋势

## 8.5 中国智能传感器产业空间格局

### 8.5.1 长三角地区

### 8.5.2 环渤海地区

### 8.5.3 珠三角地区

### 8.5.4 中西部地区

### 8.5.5 其他地区

## 第九章 2022-2024年传感器行业技术发展分析

## 9.1 行业技术研究概况

### 9.1.1 国内技术演进阶段

### 9.1.2 国内技术研发状况

### 9.1.3 技术研究应用状况

### 9.1.4 国内技术研究方向

### 9.1.5 国内技术集成化趋势

## 9.2 传感器技术专利申请状况分析

### 9.2.1 专利申请数量

### 9.2.2 专利公告数量

### 9.2.3 专利类型分析

### 9.2.4 专利有效性

### 9.2.5 专利法律状态

## 9.3 传感器技术发展趋势分析

### 9.3.1 系统化

### 9.3.2 创新性

### 9.3.3 微型化

### 9.3.4 智能化

### 9.3.5 无源化

### 9.3.6 网络化

### 9.3.7 产业化

## 第十章 2022-2024年传感器行业应用领域分析

### 10.1 海洋系统行业

#### 10.1.1 海洋产业运行状况

#### 10.1.2 海洋经济指数

#### 10.1.3 传感器的应用

#### 10.1.4 深海传感器

#### 10.1.5 水声传感器

10.1.6 温盐深传感器

10.1.7 海床基传感器

10.1.8 传感器发展状况

10.1.9 传感器发展动态

10.2 智能电网行业

10.2.1 行业运行现状

10.2.2 行业发展建议

10.2.3 传感器的应用

10.2.4 电流传感器

10.2.5 无线传感器

10.2.6 温度传感器

10.2.7 倾角传感器

10.2.8 传感器动态

10.3 汽车行业

10.3.1 行业运行现状

10.3.2 行业发展目标

10.3.3 汽车传感器发展历程

10.3.4 汽车传感器概况

10.3.5 汽车传感器产业链

10.3.6 汽车传感器市场规模

10.3.7 汽车传感器细分规模

10.3.8 汽车传感器市场竞争格局

10.3.9 汽车传感器应用趋势

10.4 智能家居行业

10.4.1 市场规模状况

10.4.2 行业发展趋势

10.4.3 传感器发展历程

- 10.4.4 传感器需求分析
- 10.4.5 传感器具体应用
- 10.4.6 传感器企业布局
- 10.4.7 传感器应用前景
- 10.5 家电行业
  - 10.5.1 家电行业运行
  - 10.5.2 市场发展格局
  - 10.5.3 行业发展目标
  - 10.5.4 智能家电布局
  - 10.5.5 传感器应用状况
- 10.6 智能手机行业
  - 10.6.1 市场规模状况
  - 10.6.2 用户规模特点
  - 10.6.3 市场渗透率
  - 10.6.4 市场前景分析
  - 10.6.5 传感器应用领域
  - 10.6.6 传感器创新历程
- 10.7 工程机械行业
  - 10.7.1 行业运行现状
  - 10.7.2 产品发展方向
  - 10.7.3 行业发展展望
  - 10.7.4 传感器应用状况
  - 10.7.5 传感器应用案例
  - 10.7.6 传感器发展展望
- 10.8 智能交通行业
  - 10.8.1 行业运行状况
  - 10.8.2 行业前景分析

- 10.8.3 传感器应用价值
- 10.8.4 应用于信息采集
- 10.8.5 传感器应用规模
- 10.8.6 传感器应用潜力
- 10.8.7 传感器应用方向
- 10.9 医疗服务行业
  - 10.9.1 行业运行状况
  - 10.9.2 行业前景分析
  - 10.9.3 传感器应用分类
  - 10.9.4 传感器典型应用
  - 10.9.5 应用于医疗器械
  - 10.9.6 传感器应用市场
- 10.10 环保行业
  - 10.10.1 行业运行状况
  - 10.10.2 行业前景分析
  - 10.10.3 传感器应用细分
  - 10.10.4 应用于污水处理
  - 10.10.5 应用于环境监测
  - 10.10.6 传感器应用方向
  - 10.10.7 传感器应用潜力
- 10.11 农业领域
  - 10.11.1 行业运行现状
  - 10.11.2 行业发展规划
  - 10.11.3 传感器应用状况
  - 10.11.4 传感器应用重点
  - 10.11.5 应用于智慧粮仓
  - 10.11.6 传感器应用前景



## 10.12 机械电子行业

### 10.12.1 行业发展状况

### 10.12.2 行业发展重点

### 10.12.3 行业发展建议

### 10.12.4 传感器应用优势

### 10.12.5 传感器应用意义

### 10.12.6 传感器应用领域

## 10.13 其他应用领域

### 10.13.1 网络通信领域

### 10.13.2 文物保护领域

### 10.13.3 地下综合管廊

## 第十一章 2022-2024年国外传感器行业领先厂商分析

### 11.1 霍尼韦尔 ( Honeywell )

#### 11.1.1 企业发展概况

#### 11.1.2 传感器产品应用

#### 11.1.3 企业经营状况分析

### 11.2 英飞凌科技公司 ( Infineon Technologies AG )

#### 11.2.1 企业发展概况

#### 11.2.2 传感器产品研发

#### 11.2.3 企业经营状况分析

### 11.3 泰科电子有限公司 ( TE Connectivity Ltd. )

#### 11.3.1 企业发展概况

#### 11.3.2 传感器产品研发

#### 11.3.3 企业经营状况分析

### 11.4 意法半导体 ( STMicroelectronics N.V. )

#### 11.4.1 企业发展概况

#### 11.4.2 传感器产品研发

11.4.3 企业经营状况分析

11.5 其他厂商

11.5.1 美国MEAS传感器公司

11.5.2 美国恩德福克公司

11.5.3 罗克韦尔自动化有限公司

11.5.4 美国PCB公司

第十二章 2021-2024年中国传感器行业标杆企业分析

12.1 深圳市科陆电子科技股份有限公司

12.1.1 企业发展概况

12.1.2 经营效益分析

12.1.3 业务经营分析

12.1.4 财务状况分析

12.1.5 核心竞争力分析

12.1.6 公司发展战略

12.1.7 未来前景展望

12.2 杭州士兰微电子股份有限公司

12.2.1 企业发展概况

12.2.2 经营效益分析

12.2.3 业务经营分析

12.2.4 财务状况分析

12.2.5 核心竞争力分析

12.2.6 公司发展战略

12.3 浙江大立科技股份有限公司

12.3.1 企业发展概况

12.3.2 经营效益分析

12.3.3 业务经营分析

12.3.4 财务状况分析

12.3.5 核心竞争力分析

12.3.6 公司发展战略

12.3.7 未来前景展望

12.4 汉威科技集团股份有限公司

12.4.1 企业发展概况

12.4.2 经营效益分析

12.4.3 业务经营分析

12.4.4 财务状况分析

12.4.5 核心竞争力分析

12.4.6 未来前景展望

12.5 华工科技产业股份有限公司

12.5.1 企业发展概况

12.5.2 经营效益分析

12.5.3 业务经营分析

12.5.4 财务状况分析

12.5.5 核心竞争力分析

12.5.6 公司发展战略

12.5.7 未来前景展望

12.6 苏州固锴电子股份有限公司

12.6.1 企业发展概况

12.6.2 经营效益分析

12.6.3 业务经营分析

12.6.4 财务状况分析

12.6.5 核心竞争力分析

12.6.6 公司发展战略

12.6.7 未来前景展望

第十三章 中投顾问对中国传感器行业投资价值综合评估

## 13.1 中国传感器行业投资状况

### 13.1.1 行业投资数量

### 13.1.2 行业投资金额

### 13.1.3 上市企业投资

### 13.1.4 行业投融资动态

## 13.2 中投顾问对中国传感器行业投资价值评估分析

### 13.2.1 投资价值综合评估

### 13.2.2 市场投资驱动因素

### 13.2.3 市场投资潜力

### 13.2.4 市场投资应用热点

## 13.3 中投顾问对中国传感器行业投资风险分析

### 13.3.1 技术风险

### 13.3.2 市场风险

### 13.3.3 竞争风险

### 13.3.4 研发风险

### 13.3.5 供应链风险

## 13.4 中投顾问对中国传感器行业投资建议综述

### 13.4.1 竞争策略

### 13.4.2 投资建议

## 第十四章 中国传感器标杆企业项目投资建设案例深度解析

### 14.1 CMOS图像传感器芯片升级及产业化项目

#### 14.1.1 项目基本概况

#### 14.1.2 项目研发内容

#### 14.1.3 项目建设必要性

#### 14.1.4 项目建设可行性

#### 14.1.5 项目投资概算

### 14.2 高精度MEMS压力传感器开发及产业化项目

14.2.1 项目基本概况

14.2.2 项目投资必要性

14.2.3 项目投资可行性

14.2.4 项目投资概算

14.2.5 项目建设进度安排

14.3 智能光电传感器研发中试平台项目

14.3.1 项目基本概况

14.3.2 项目投资必要性

14.3.3 项目投资可行性

14.3.4 项目经济效益

14.4 高性能传感器芯片研发及产业化项目

14.4.1 项目基本概况

14.4.2 项目建设可行性

14.4.3 项目投资概算

14.4.4 项目实施进度安排

第十五章 中投顾问对2024-2028年传感器市场投资及前景分析

15.1 国际传感器行业发展趋势分析

15.1.1 应用前景分析

15.1.2 竞争形势预测

15.1.3 未来发展方向

15.2 中国传感器行业发展前景展望

15.2.1 行业发展前景

15.2.2 技术发展机遇

15.2.3 市场发展方向

15.2.4 产业应用趋势

15.2.5 产品研发趋势

15.2.6 安全发展趋势

## 15.3 中投顾问对2024-2028年中国传感器市场预测分析

### 15.3.1 2024-2028年中国传感器市场影响因素分析

### 15.3.2 2024-2028年中国传感器市场规模预测

## 图表目录

---

图表1 传感器的组成情况

图表2 按测量对象分类的传感器

图表3 传感器产业链条分析

图表4 传感器上游企业分析

图表5 传感器中游企业分析

图表6 传感器下游企业分析

图表7 中国半导体材料产业梯队

图表8 2021-2022年全球半导体材料市场营收

图表9 中国物联网产业链

图表10 中国物联网产业链图谱

图表11 中国物联网产业链图谱（续）

图表12 物联网相关政策一览

图表13 2022-2027年中国物联网市场支出预测

图表14 2018-2023年中国物联网用户情况

图表15 中国物联网网关行业企业竞争梯队

图表16 物联网产业生态构建模式

图表17 “隐私计算+区块链”在物联网中的应用

图表18 物联网体系建设“纺锤型”向“梯形”结构的演变

图表19 可穿戴设备产业链

图表20 可穿戴设备产业全景图

图表21 2022-2023年全球可穿戴设备公司（TOP5）——按发货量，市场份额和同比增长

图表22 2023-2027年中国腕戴市场出货量预测

图表23 用户对可穿戴产品的功能需求

图表24 2019-2023年国内生产总值及其增长速度

图表25 2019-2023年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表26 2019-2023年货物进出口总额

图表27 2023年货物进出口总额及其增长速度

图表28 2023年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表29 2023年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表30 2023年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表31 2023年外商直接投资额及其增长速度

图表32 2023年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表33 2019-2023年全部工业增加值及其增长速度

图表34 2023年规模以上工业主要产品产量及其增长速度

图表35 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表36 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表37 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表38 2023年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表39 2023-2025年全球GDP增速预测

图表40 传感器产业政策历程图

图表41 全球传感器发展历程

图表42 2018-2023年全球传感器市场规模变动情况

图表43 全球主要传感器制造商市场竞争格局

图表44 2022年全球传感器市场区域分布

图表45 2021年全球传感器技术来源国分布情况

图表46 2015-2021年全球传感器专利申请人集中度情况

图表47 搭载灵明光子ADS3003的dToF 3D成像模组示意图

图表48 中国传感器产品发展历程

图表49 2017-2023年中国传感器市场规模及增速

图表50 2021年中国传感器市场结构

图表51 2021年中国传感器产业区域分布情况



图表52 中国传感器十大园区及特点

图表53 2021年中国传感器下游应用领域情况

图表54 2021年中国传感器行业企业基本信息

图表55 中国传感器行业竞争梯队（按注册资本）

图表56 2017-2024年中国传感器行业相关企业成立情况统计

图表57 中国传感器行业企业业务布局及竞争力评价

图表58 中国传感器行业竞争状态总结

图表59 2021年郑州市高新区智能传感器企业拟认定名单

图表60 2021年上海市传感器领域相关政策

图表61 2022年嘉定区智能传感器集群拟新认定企业名单

图表62 2022年嘉定区智能传感器集群拟通过复审企业名单

图表63 2021年中国压力传感器自主品牌TOP20

图表64 2016-2025年中国温度传感器行业市场规模及预测

图表65 中国温度传感器行业发展趋势

图表66 2021-2022年中国气体传感器相关政策

图表67 气体传感器代表企业情况对比

图表68 2021年气体传感器代表企业竞争格局

图表69 气体传感器主要技术路线

图表70 2015-2022年中国生物传感器市场规模统计及预测

图表71 2015-2022年中国生物传感器需求量统计及预测

图表72 2017-2026年中国光纤传感器解决方案市场规模及预测

图表73 太辰光主要产品概况

图表74 CCD图像传感器与CMOS图像传感器特点对比

图表75 CIS产业链情况

图表76 MEMS工作原理图

图表77 MEMS传感器工作原理图

图表78 MEMS产业链

图表79 MEMS传感器的分类

图表80 MEMS典型产品商业化周期时间表

图表81 2021-2026年全球MEMS传感器市场规模及预测

图表82 2021年全球MEMS传感器专利申请量分布情况

图表83 2021年全球MEMS传感器专利申请法律状态

图表84 2021年全球MEMS传感器产品结构分布

图表85 2021年全球MEMS行业下游应用领域

图表86 MEMS产业发展的三次浪潮

图表87 全国集成电路标准化技术委员会分标委和工作组设置结构

图表88 2021-2023年中国MEMS传感器市场规模及预测

图表89 2021年中国MEMS行业细分产品结构

图表90 2021年中国MEMS传感器市场结构

图表91 2021年中国MEMS传感器企业竞争梯队

图表92 2021年中国MEMS传感器市场份额

图表93 2021年中国MEMS传感器市场集中度&专利集中度

图表94 中国MEMS传感器应用结构

图表95 应用MEMS传感器的系统

图表96 车载MEMS传感器应用情况示意图

图表97 MEMS在医疗领域的应用

图表98 MEMS生物传感器在食品工业中的应用

图表99 MEMS在消费者市场中的挑战

图表100 可穿戴设备传感器的进化

图表101 MEMS小型化趋势是走向NEMS

图表102 智能传感器基本构成

图表103 智能传感器产业链

图表104 2018-2023年全球智能传感器市场规模

图表105 2021年全球智能传感器产量结构

图表106 2017-2023年中国智能传感器市场规模

图表107 2021年中国智能传感器按行业市占率（按营业额）

图表108 中国智能传感器行业参与者竞争因素

图表109 2021年中国智能传感器制造企业区域分布

图表110 2021年中国智能传感器制造企业城市分布

图表111 中国智能传感器行业需求市场结构（按应用领域）

图表112 上海智能传感器企业

图表113 江苏智能传感器企业

图表114 浙江智能传感器企业

图表115 环渤海地区智能传感器企业

图表116 广东智能传感器企业

图表117 中西部地区智能传感器企业

图表118 其他地区智能传感器企业

图表119 2015-2024年中国传感器专利申请数量

图表120 2015-2024年中国传感器专利公告数量

图表121 截至2024年中国传感器专利公开类型分布

图表122 截至2024年中国传感器专利有效性

图表123 中国传感器专利法律状态

图表124 2022年主要海洋产业增加值构成图

图表125 2021-2022年海洋生产总值数据表

图表126 海洋传感器分类

图表127 智能电网运作流程图

图表128 2017-2023年中国智能电网市场规模

图表129 2021年中国智能电网结构占比统计

图表130 2022年电流传感器十大品牌排行榜

图表131 2001-2023年中国汽车销量及增长率

图表132 汽车传感器发展历程

图表133 汽车传感器分类

图表134 传统汽车传感器应用规模

图表135 部分环境感知传感器性能对比

图表136 汽车传感器产业链图谱

图表137 2017-2023年中国汽车传感器市场规模

图表138 2021年中国汽车传感器市场结构占比情况

图表139 2021年全球车载激光雷达整机厂商市场份额占比

图表140 2021年全球车载CIS竞争格局占比情况

图表141 全球毫米波雷达市场竞争格局

图表142 2021年中国汽车传感器市场竞争格局

图表143 2016-2023年中国智能家居市场规模情况

图表144 2017-2023年中国智能家居设备出货量及增速情况

图表145 中国智能家居设备使用率占比情况

图表146 2017-2024年中国智能家居行业相关企业注册量情况

图表147 智能照明系统结构

图表148 2023年主要轻工行业营业收入占比情况

图表149 2023年主要轻工行业利润总额占比情况

图表150 2023年主要轻工行业营业收入利润率情况

图表151 2023年主要轻工行业出口额占比情况

图表152 2023年主要轻工行业进口额占比情况

图表153 2023年主要轻工产品产量情况

图表154 2023年中国小家电行业上市企业市值排行榜

图表155 “十四五”期间家电行业发展目标摘要

图表156 2022-2023年中国智能手机出货量、增长率

图表157 2022-2023年按季度中国前五大智能手机厂商——市场份额、同比增幅

图表158 2022-2023年全年中国前五智能手机厂商——市场份额、同比增幅

图表159 2019-2023年中国智能手机价格段份额趋势

图表160 西克中国建筑机械综合运动控制解决方案

图表161 西克中国公司IMS电感式接近传感器

图表162 西克中国公司LMS激光扫描仪

图表163 西克中国公司超声波传感器

图表164 智能交通行业产业链结构

图表165 2020-2030年中国智能交通市场规模

图表166 2023年我国城市智能交通（除停车）千万项目中标市场规模排在前10的企业

图表167 2017-2022年全国医疗卫生机构诊疗量

图表168 2021-2022年全国医疗服务工作量

图表169 2017-2022年全国医疗卫生机构住院量

图表170 2021-2022年医院医师担负工作量

图表171 2021-2022年医院病床使用情况

图表172 水质传感器-WQ600B

图表173 水质传感器-WQ-Cond

图表174 自主移动装配机器人感知模块示意图

图表175 霍尼韦尔传感器产品应用领域

图表176 2017-2023财年英飞凌科技公司财务数据

图表177 2023-2024财年季度英飞凌科技公司营收和利润

图表178 2020-2023财年泰科电子有限公司财务数据

图表179 2023-2024财年泰科电子有限公司季度数据

图表180 2022-2023年季度意法半导体季度财务摘要（美国通用会计准则）

图表181 2022-2023年全年意法半导体年度财务摘要（美国通用会计准则）

图表182 2023年第四季度意法半导体各产品部门净营收回顾

图表183 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表184 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入及增速

图表185 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司净利润及增速

图表186 2021-2022年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表187 2022-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表188 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表189 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司净资产收益率

图表190 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表191 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司资产负债率水平

图表192 2020-2023年深圳市科陆电子科技股份有限公司运营能力指标

图表193 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司总资产及净资产规模

图表194 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司营业收入及增速

图表195 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司净利润及增速

图表196 2022年杭州士兰微电子股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表197 2023年杭州士兰微电子股份有限公司主营业务分行业、产品、地区

图表198 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司营业利润及营业利润率

图表199 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司净资产收益率

图表200 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司短期偿债能力指标

图表201 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司资产负债率水平

图表202 2020-2023年杭州士兰微电子股份有限公司运营能力指标

图表203 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表204 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司营业收入及增速

图表205 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司净利润及增速

图表206 2021-2022年浙江大立科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表207 2022-2023年浙江大立科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表208 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表209 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司净资产收益率

图表210 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表211 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司资产负债率水平

图表212 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司运营能力指标

图表213 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司总资产及净资产规模

图表214 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司营业收入及增速

图表215 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司净利润及增速

图表216 2021-2022年汉威科技集团股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表217 2023年汉威科技集团股份有限公司主营业务分产品或服务

图表218 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司营业利润及营业利润率

图表219 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司净资产收益率

图表220 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司短期偿债能力指标

图表221 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司资产负债率水平

图表222 2020-2023年汉威科技集团股份有限公司运营能力指标

图表223 2020-2023年华工科技产业股份有限公司总资产及净资产规模

图表224 2020-2023年华工科技产业股份有限公司营业收入及增速

图表225 2020-2023年华工科技产业股份有限公司净利润及增速

图表226 2021-2022年华工科技产业股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表227 2022-2023年华工科技产业股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表228 2020-2023年华工科技产业股份有限公司营业利润及营业利润率

图表229 2020-2023年华工科技产业股份有限公司净资产收益率

图表230 2020-2023年华工科技产业股份有限公司短期偿债能力指标

图表231 2020-2023年华工科技产业股份有限公司资产负债率水平

图表232 2020-2023年华工科技产业股份有限公司运营能力指标

图表233 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司总资产及净资产规模

图表234 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司营业收入及增速

图表235 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司净利润及增速

图表236 2021-2022年苏州固锴电子股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式

图表237 2022-2023年苏州固锴电子股份有限公司营业收入分行业、产品、地区

图表238 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司营业利润及营业利润率

图表239 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司净资产收益率

图表240 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司短期偿债能力指标

图表241 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司资产负债率水平

图表242 2020-2023年苏州固锴电子股份有限公司运营能力指标

图表243 2016-2021年中国传感器行业投资事件数量

图表244 2014-2024年中国传感器行业投资金额

图表245 2022-2023年A股及新三板上市公司在传感器行业投资项目列表

图表246 传感器行业投资价值评估

图表247 CMOS图像传感器芯片升级及产业化项目投资概算

图表248 高精度MEMS压力传感器开发及产业化项目投资构成

图表249 高精度MEMS压力传感器开发及产业化项目建设进度安排

图表250 智能光电传感器研发中试平台项目投资计划

图表251 高性能传感器芯片研发及产业化项目投资构成

图表252 高性能传感器芯片研发及产业化项目建设安排

图表253 中投顾问对2024-2028年中国传感器市场规模预测



## 公司简介

---

深圳市中投顾问股份有限公司于2002年在深圳成立，是中国领先的产业研究与产业战略咨询机构。十多年来，我们一直聚焦在“**产业**”领域，专注于**产业研究、产业规划、产业招商**及产业投资咨询服务。我们是国内**唯一**一家既有深厚的**产业研究**背景，又只专注于**产业投资与产业发展**服务的专业公司。对政府或园区，我们提供从产业规划到产业资源导入的一体化**产业发展咨询解决方案**；对企业，我们提供投资机会研究、投资地点选择、项目规划设计的一体化**产业投资咨询**服务。

十多年来，**深圳市中投顾问股份有限公司**已经为**十多万**家包括**政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、集团公司和各类投资公司**在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；主导完成了上千家产业园区或地方政府的产业发展规划编制，协助数百家地方推进招商工作和产业资源导入。

深圳市中投顾问股份有限公司把实践与理论相结合，提出了“空间是躯体，产业才是灵魂”的规划理念；提炼出“建链、补链、抢链、强链”的产业发展思路；总结出落地性极强的“预招商规划法”；提炼出“战术招商上升到战略招商才是破解招商困境关键”的招商工作新思维；归纳出“规划、招商、运营三维一体”的园区发展策略；创新提出城镇化建设要“遵循产城融合，更要注意产城协调”的科学发展模式；等等。

深圳市中投顾问股份有限公司以深厚的产业研究能力为基础，以“**规划+落地**”为服务理念，以“**咨询+资源**”为服务模式，已经成为中国最专业的产业研究咨询服务机构，并力争在未来5年成为全球领先的产业投资与产业发展服务商。