

2023-2029年中国传感器行业研究与投资分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国传感器行业研究与投资分析报告》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.chinairr.org/report/R06/R0601/202308/25-551950.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

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。市场规模方面，2017-2021年，中国传感器市场规模呈增长态势。2021年，中国传感器市场规模约为2951.8亿元，增速达17.6%。2022年，我国传感器市场规模约达到3275亿元。

2021年1月29日，工信部印发《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）》，提出重点发展新型MEMS传感器和智能传感器，推动车规级传感器等。可以预见，传感器行业发展潜力较大。2021年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》正式发布，其中强调“十四五”时期要聚焦高端芯片、操作系统、人工智能关键算法、传感器等关键领域，加快推进基础理论、基础算法、装备材料等研发突破与迭代应用。2021年9月，工信部等八部门联合发布《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021-2023年）》，提出物联网新型基础设施建设的创新能力要有所突破。其中，高端传感器、物联网芯片、物联网操作系统、新型短距离通信等关键技术水平和市场竞争力显著提升。

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。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国传感器行业研究与投资分析报告》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、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心、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 2021-2023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 2021-2023年国际传感器行业发展分析

4.1 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 产业发展阶段

8.4.2 市场规模状况

8.4.3 市场竞争格局

8.4.4 企业经营情况

8.4.5 产业区域分布

8.4.6 区域布局动态

8.4.7 下游应用情况

8.4.8 发展瓶颈分析

8.4.9 产业发展路径

8.4.10 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 2021-2023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 2021-2023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
 - 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 2021-2023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 2020年企业经营状况分析
 - 11.1.4 2021年企业经营状况分析
 - 11.1.5 2022年企业经营状况分析
- 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 2021财年企业经营状况分析

- 11.2.4 2022财年企业经营状况分析
- 11.2.5 2023财年企业经营状况分析
- 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 2021财年企业经营状况分析
 - 11.3.3 2022财年企业经营状况分析
 - 11.3.4 2023财年企业经营状况分析
- 11.4 意法半导体 (STMicroelectronics)
 - 11.4.1 企业发展概况
 - 11.4.2 2020财年企业经营状况分析
 - 11.4.3 2021财年企业经营状况分析
 - 11.4.4 2022财年企业经营状况分析
- 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 2019-2022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 苏州固锝电子股份有限公司
 - 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 企业合作动态
 - 12.4.3 经营效益分析
 - 12.4.4 业务经营分析
 - 12.4.5 财务状况分析
 - 12.4.6 核心竞争力分析
 - 12.4.7 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
- 12.6 浙江大立科技股份有限公司
 - 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 2023-2029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 2023-2029年中国传感器市场预测分析
 - 15.3.1 2023-2029年中国传感器市场影响因素分析
 - 15.3.2 2023-2029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 2020-2021年全球半导体材料市场规模
- 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 2016-2022年中国物联网设备连接数
- 图表14 2015-2021年中国物联网市场规模及增速
- 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 2021-2022年全球可穿戴设备企业市场份额
- 图表22 2021-2022年中国可穿戴设备主要产品出货量
- 图表23 用户对可穿戴产品的功能需求
- 图表24 2018-2022年国内生产总值及其增长速度
- 图表25 2018-2022年三次产业增加值占生产总值比重
- 图表26 2018-2022年货物进出口总额
- 图表27 2022年货物进出口总额及其增长速度
- 图表28 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度
- 图表29 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度
- 图表30 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0601/202308/25-551950.html>