

2024-2030年中国智能传感器行业市场行情监测及 发展趋向研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国智能传感器行业市场行情监测及发展趋向研判报告》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.chyxx.com/research/1152280.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询组织编撰的《2024-2030年中国智能传感器行业市场行情监测及发展趋向研判报告》（以下简称“《报告》”）是中国智能传感器领域的专业市场研究报告，是智能传感器行业发展忠实的记录者和见证者。旨在为中国智能传感器行业生产厂家、政府机构、业界专家了解和掌握中国智能传感器发展脉络提供全面参考。

《报告》自2018年开始出版，每年一版，目前已连续7年。智研咨询研究团队持续跟进智能传感器发展历程，总结现状、深化研究、探索规律，《报告》总计10章，从运行环境、产业现状、区域运行、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等多个方面，通过详实的数据，全面总结和回顾了2023年智能传感器行业的新趋向、新亮点，同时对现存问题进行了深度思考，为下一步智能传感器行业高质量发展提出了一系列有益的建议和未来的展望。

根据国家标准GB/T 33905.3-2017规定，智能传感器是指具有与外部系统双向通信手段，用于发送测量、状态信息，接收和处理外部命令的传感器。简言之，智能传感器是集传感单元、通信芯片、微处理器、驱动程序、软件算法等于一体的系统级产品，具备信息采集、信息处理、信息交换、信息存储等功能，具有精度高、分辨率高、可靠性高、自适应性高、性价比高等特点。近年来，我国大力支持智能传感器技术及产业，陆续推出智能传感器专项政策支持，推动国内智能传感器产业进入快速发展通道。数据显示，2023年，我国智能传感器市场规模已从2019年的783.9亿元增长至1429.6亿元。

智能传感器产业链上游主要为原材料和生产设备供应。其中，原材料以电子类原材料如芯片、电路、电源、微控、敏感元件，以及五金、涂装材料为主。在电子类原材料中，芯片作为智能传感器的核心控制元件，对传感器的生产制造领域形成一定的影响，传感器行业内企业为保障产品质量稳定及提升，对高端芯片有一定采购需求；除芯片外，其他电子类原材料的市场竞争较大，原材料供应充足且质量稳定。五金及涂装材料成本在传感器制造环节影响较小，且市场供应充足。

产业链中游为各类智能传感器加工制造与封装测试商，是直接影响智能传感器应用范围及产品质量的关键环节。产业链下游是智能传感器下游应用领域，包括消费电子、工业控制、汽车电子、医疗电子等。随着工业、汽车、医疗、物联网等行业的持续推进，将进一步刺激智能传感器行业的需求。

目前，国产智能传感器供给能力不足，爱默生、西门子、博世、意法半导体、霍尼韦尔等跨国公司占据我国超过60%的智能传感器市场份额，行业高端产品几乎全靠进口补给。从国内智能传感器分布省市来看，我国智能传感器企业主要分布在广东省、江苏省和浙江省，山东省和上海市则紧随其后。从区域分布图来看，主要集中于我国的东南沿海地区。

报告目录：

第1章 智能传感器行业综述及数据来源说明

1.1 智能传感器行业界定

1.1.1 智能传感器的界定

1、传感器的定义

2、智能传感器的界定

3、传感器的战略地位分析

4、智能传感器产品分类大全

1.1.2 《国民经济行业分类与代码》中智能传感器行业归属

1.2 智能传感器行业监管规范体系

1.2.1 智能传感器专业术语说明

1.2.2 智能传感器行业监管体系介绍

1、中国智能传感器行业主管部门

2、中国智能传感器行业自律组织

1.2.3 智能传感器行业标准体系建设现状

1、中国智能传感器标准体系建设

2、中国智能传感器现行标准汇总

3、中国智能传感器即将实施标准

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 本报告数据来源及统计标准说明

1.4.1 本报告权威数据来源

1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章 全球智能传感器行业发展现状调研及前景趋势洞察

2.1 全球智能传感器行业发展历程介绍

2.2 全球智能传感器行业市场特征

2.2.1 全球智能传感器行业技术环境概况

2.2.2 全球智能传感器行业供需现状分析

1、供应情况

2、需求情况

2.3 全球传感器与智能传感器行业市场规模分析

2.3.1 全球传感器市场规模

1、全球传感器市场规模

2、全球分类别传感器市场规模

- (1) 全球MEMS传感器市场规模
- (2) 全球CMOS图像传感器市场规模
- (3) 全球ADAS传感器市场规模
- 3、全球智能传感器市场规模
- 2.4 全球智能传感器行业区域发展格局及重点区域市场研究
 - 2.4.1 全球智能传感器行业区域发展格局
 - 2.4.2 重点区域一：美国智能传感器市场分析
 - 1、发展状况
 - 2、竞争格局
 - 2.4.3 重点区域二：欧洲智能传感器市场分析
 - 1、发展状况概述
 - 2、竞争格局分析
- 2.5 全球智能传感器行业市场竞争格局分析
 - 2.5.2 全球智能传感器企业兼并重组状况
- 2.6 全球智能传感器行业发展趋势预判及市场前景预测
 - 2.6.1 全球智能传感器行业发展趋势预判
 - 2.6.2 全球智能传感器行业市场前景预测

第3章 中国智能传感器行业供需规模及发展痛点分析

- 3.1 中国智能传感器行业技术发展现状
 - 3.1.1 智能传感器生产工艺流程
 - 3.1.2 智能传感器核心关键技术分析
 - 3.1.3 中国智能传感器行业科研投入状况
 - 3.1.4 中国智能传感器行业科研创新成果
 - 1、中国智能传感器行业专利申请及授权情况
 - 2、中国智能传感器行业专利申请区域分布
 - 3、中国智能传感器行业热门申请人
 - 4、中国智能传感器行业热门技术
- 3.2 中国智能传感器行业发展历程介绍
- 3.3 中国智能传感器行业市场特性解析
- 3.4 中国智能传感器行业对外贸易状况
 - 3.4.1 中国智能传感器行业进出口统计说明
 - 3.4.2 中国智能传感器行业进出口贸易概况
 - 3.4.3 中国智能传感器行业进口贸易状况
 - 1、智能传感器行业进口贸易规模

- 2、智能传感器行业进口价格水平
- 3、智能传感器行业进口地区分析
 - 3.4.4 中国智能传感器行业出口贸易状况
 - 1、智能传感器行业出口贸易规模
 - 2、智能传感器行业出口价格水平
 - 3、智能传感器行业出口地区分析
 - 3.5 中国智能传感器行业市场主体分析
 - 3.5.1 中国智能传感器行业参与者类型及入场方式
 - 3.5.2 中国智能传感器行业企业数量规模
 - 3.5.3 中国智能传感器行业企业特征分析
 - 3.6 中国智能传感器行业市场供需状况
 - 3.6.1 中国智能传感器行业市场供给分析
 - 3.6.2 中国智能传感器行业市场需求分析
 - 3.6.3 中国智能传感器行业供需平衡
 - 3.6.4 中国智能传感器行业价格水平及走势
 - 3.7 中国智能传感器行业市场规模体量分析
 - 3.8 中国智能传感器行业市场发展痛点分析

第4章 中国智能传感器行业市场竞争状况及融资并购分析

- 4.1 中国智能传感器行业市场竞争布局状况
- 4.2 中国智能传感器行业市场竞争格局分析
 - 4.2.1 中国智能传感器行业市场竞争格局分析
 - 1、中国智能传感器行业企业竞争格局分析
 - (1) 中国智能传感器行业企业竞争层次分析
 - (2) 中国创新型智能传感器排名
 - (3) 智能传感器行业企业竞争状态
 - 2、中国智能传感器行业区域竞争格局分析
 - 4.2.2 中国智能传感器行业国际竞争力分析
- 4.3 中国智能传感器行业波特五力模型分析
 - 4.3.1 中国智能传感器行业供应商的议价能力
 - 4.3.2 中国智能传感器行业消费者的议价能力
 - 4.3.3 中国智能传感器行业新进入者威胁
 - 4.3.4 中国智能传感器行业替代品威胁
 - 4.3.5 中国智能传感器行业现有企业竞争
 - 4.3.6 中国智能传感器行业竞争状态总结

4.4 中国智能传感器行业投融资、兼并与重组状况

第5章 中国智能传感器产业链全景梳理及配套产业发展分析

5.1 中国智能传感器产业链图谱分析

5.2 中国智能传感器产业价值属性（价值链）分析

5.2.1 中国智能传感器行业成本结构分析

5.2.2 中国智能传感器行业价值链分析

5.3 中国智能传感器上游制造材料和封装材料供应市场分析

5.3.1 智能传感器上游制造材料和封装材料概述

5.3.2 智能传感器上游制造材料和封装材料供应状况

1、工业硅市场分析

（1）工业硅需求分析

（2）工业硅价格水平分析

2、铜材市场分析

（1）铜材供给分析

（2）市场行情走势

（3）铜材供应商格局

3、半导体硅片市场分析

（1）半导体硅片工艺概述

（2）半导体硅片供需情况

（3）半导体硅片供应商格局

4、PP树脂市场分析

（1）PP树脂行业发展概述

（2）PP树脂供需分析

（3）PP树脂供应商格局

5、石墨烯市场分析

（1）石墨烯行业发展现状

（2）石墨烯供需分析

（3）石墨烯供应商格局

5.3.3 传感器制造上游制造材料和封装材料对行业发展的影响分析

5.4 中国智能传感器上游制造与测试设备供应市场分析

5.4.1 智能传感器上游制造与测试设备概述

5.4.2 智能传感器上游制造与测试设备供应状况

5.4.3 智能传感器上游制造与测试设备供应商格局

1、上游制造设备供应商格局

2、上游封装设备供应商格局

5.4.4 智能传感器制造上游制造与测试设备价格水平

5.4.5 智能传感器制造上游制造与测试设备对行业发展的影响分析

5.5 中国智能传感器产业链上游设计端市场分析

5.5.1 智能传感器产品设计流程

5.5.2 智能传感器材料设计介绍

5.5.3 智能传感器集成设计

5.5.4 智能传感器设计工具

5.5.5 智能传感器产品设计端竞争格局

5.6 中国智能传感器制造行业中游细分产品市场分析

5.6.1 中国智能传感器制造行业中游细分产品概述

5.6.2 中国智能传感器行业中游重点产品市场分析

1、MEMS压力传感器产品市场分析

(1) 简介

(2) 应用领域

(3) 市场规模

(4) 竞争格局

2、MEMS惯性传感器产品市场分析

(1) 简介

(2) 应用领域

(3) 市场规模

(4) 竞争格局

3、磁传感器产品市场分析

4、光学传感器产品市场分析

5、智能温度传感器产品市场分析

6、智能指纹传感器产品市场分析

5.7 中国智能传感器行业封装测试市场分析

5.7.1 中国智能传感器行业封装测试市场概述

1、中国智能传感器行业封装市场概述

2、中国智能传感器行业测试市场概述

5.7.2 中国智能传感器行业封装测试市场分析

5.8 中国智能传感器制造行业下游应用场景需求潜力分析

5.8.1 中国智能传感器制造行业下游应用场景概述

5.8.2 工业工程控制领域市场需求潜力分析

1、工业工程控制市场发展现状

- 2、智能传感器在工控设备领域的应用
- 3、工控设备领域对行业需求的拉动
- 5.8.3 汽车电子领域市场需求潜力分析
 - 1、汽车电子市场发展现状
 - 2、智能传感器在汽车电子领域的应用
 - 3、汽车电子领域对行业需求的拉动
- 5.8.4 医疗电子领域市场需求潜力分析
 - 1、医疗器械行业发展情况
 - 2、智能传感器在医疗电子领域的应用
 - 3、医疗电子领域对行业需求的拉动
- 5.8.5 消费电子领域市场需求潜力分析
 - 1、消费电子市场发展现状
 - 2、消费电子领域对行业需求的拉动
- 5.8.6 航空航天领域

第6章 中国智能传感器行业区域发展格局及重点区域市场解析

- 6.1 中国智能传感器行业区域发展格局
- 6.2 江苏省传感器行业发展
 - 6.2.1 江苏省智能传感器行业发展环境
 - 1、政策环境
 - 2、经济环境
 - 6.2.2 江苏省智能传感器行业发展现状
 - 6.2.3 江苏省智能传感器行业市场竞争
 - 6.2.4 江苏省智能传感器行业发展趋势
- 6.3 安徽省传感器行业发展
 - 6.3.1 安徽省智能传感器行业发展环境
 - 1、政策环境
 - 2、经济环境
 - 6.3.2 安徽省智能传感器行业发展现状
 - 6.3.3 安徽省智能传感器行业市场竞争
 - 6.3.4 安徽省智能传感器行业发展趋势
- 6.4 山东省传感器行业发展
 - 6.4.1 山东省智能传感器行业发展环境
 - 1、政策环境
 - 2、经济环境

6.4.2 山东省智能传感器行业发展现状

6.4.3 山东省智能传感器行业市场竞争

1、重点企业

2、重点区域

6.4.4 山东省智能传感器行业发展趋势

6.5 上海市传感器行业发展

6.5.1 上海市智能传感器行业发展环境

1、政策环境

2、经济环境

(1) 上海市工业总产值

(2) 上海市战略性新兴产业总产值发展状况

6.5.2 上海市智能传感器行业发展现状

6.5.3 上海市智能传感器行业市场竞争

6.5.4 上海市智能传感器行业发展趋势

6.6 广东省传感器行业发展

6.6.1 广东省智能传感器行业发展环境

1、政策环境

2、经济环境

6.6.2 广东省智能传感器行业发展现状

6.6.3 广东省智能传感器行业市场竞争

6.6.4 广东省智能传感器行业发展趋势

6.7 浙江省传感器行业发展

6.7.1 浙江省智能传感器行业发展环境

6.7.2 浙江省智能传感器行业发展现状

6.7.3 浙江省智能传感器行业市场竞争

6.7.4 浙江省智能传感器行业发展趋势

第7章 全球及中国智能传感器行业代表性企业布局案例研究

7.1 全球及中国智能传感器代表性企业布局梳理及对比

7.2 全球智能传感器代表性企业布局案例分析

7.2.1 艾默生电气公司 (Emerson Electric Company)

1、企业发展历程及基本信息

2、企业运营状况

3、企业业务布局状况

7.2.2 美国MEAS传感器 (Measurement Specialties Inc)

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业运营状况
- 3、企业智能传感器业务布局状况
- 7.3 中国智能传感器代表性企业布局案例分析
 - 7.3.1 北京必创科技股份有限公司
 - 1、企业经营情况分析
 - 2、企业产品分析
 - 3、市场营销网络分析
 - 4、公司发展规划分析
 - 7.3.2 苏州敏芯微电子技术股份有限公司
 - 1、企业经营情况分析
 - 2、企业产品分析
 - 3、市场营销网络分析
 - 4、公司发展规划分析
 - 7.3.3 四方光电股份有限公司
 - 1、企业经营情况分析
 - 2、企业产品分析
 - 3、市场营销网络分析
 - 4、公司发展规划分析
 - 7.3.4 森霸传感科技股份有限公司
 - 1、企业经营情况分析
 - 2、企业产品分析
 - 3、市场营销网络分析
 - 4、公司发展规划分析
 - 7.3.5 中航电测仪器股份有限公司
 - 1、企业经营情况分析
 - 2、企业产品分析
 - 3、市场营销网络分析
 - 4、公司发展规划分析
 - 7.3.6 江苏日盈电子股份有限公司
 - 1、企业经营情况分析
 - 2、企业产品分析
 - 3、市场营销网络分析
 - 4、公司发展规划分析
 - 7.3.7 江苏奥力威传感高科股份有限公司

1、企业经营情况分析

2、企业产品分析

3、市场营销网络分析

4、公司发展规划分析

7.3.8 杭州士兰微电子股份有限公司

1、企业经营情况分析

2、企业产品分析

3、市场营销网络分析

4、公司发展规划分析

7.3.9 汉威科技集团股份有限公司

1、企业经营情况分析

2、企业产品分析

3、市场营销网络分析

4、公司发展规划分析

7.3.10 歌尔股份有限公司

1、企业经营情况分析

2、企业产品分析

3、市场营销网络分析

4、公司发展规划分析

第8章 中国智能传感器行业发展环境洞察

8.1 中国智能传感器行业经济（Economy）环境分析

8.1.1 中国宏观经济发展现状

1、中国GDP及增长情况

2、中国三次产业结构

3、中国工业经济增长情况

4、中国固定资产投资情况

8.1.2 中国宏观经济发展展望

1、国际机构对中国GDP增速预测

2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

8.1.3 中国智能传感器行业发展与宏观经济相关性分析

8.2 中国智能传感器行业社会（Society）环境分析

8.2.1 中国智能传感器行业社会环境分析

1、中国人口规模及增速

2、中国城镇化水平变化

- (1) 中国城镇化现状
- (2) 中国城镇化趋势展望
- 3、中国居民人均可支配收入
- 4、中国居民人均消费支出及结构
 - (1) 中国居民人均消费支出
 - (2) 中国居民消费结构变化
- 8.2.2 社会环境对智能传感器行业发展的影响总结
- 8.3 中国智能传感器行业政策（Policy）环境分析
 - 8.3.1 国家层面智能传感器行业政策规划汇总及解读
 - 1、国家层面智能传感器行业政策规划汇总及解读
 - 8.3.2 31省市智能传感器行业政策规划汇总及解读
 - 1、31省市智能传感器行业政策规划汇总
 - 2、31省市智能传感器行业发展目标解读
 - 8.3.3 国家重点规划/政策对智能传感器行业发展的影响
 - 8.3.4 “碳中和、碳达峰”愿景对传感器制造行业的影响分析
 - 8.3.5 政策环境对智能传感器行业发展的影响总结
- 8.4 中国智能传感器行业SWOT分析

第9章 中国智能传感器行业市场前景预测及发展趋势预判

- 9.1 中国智能传感器行业发展潜力评估
 - 9.1.1 智能传感器行业发展现状总结
 - 9.1.2 智能传感器行业影响因素总结
 - 9.1.3 智能传感器行业发展潜力评估
- 9.2 中国智能传感器行业发展前景预测
- 9.3 中国智能传感器行业发展趋势预判

第10章 中国智能传感器行业投资战略规划策略及建议

- 10.1 中国智能传感器行业进入与退出壁垒
 - 10.1.1 智能传感器行业进入壁垒分析
 - 10.1.2 智能传感器行业退出壁垒分析
- 10.2 中国智能传感器行业投资风险预警
- 10.3 中国智能传感器行业投资机会分析
- 10.4 中国智能传感器行业投资价值评估
- 10.5 中国智能传感器行业投资策略与建议
- 10.6 中国智能传感器行业可持续发展建议

图表目录

图表1：传感器的战略地位和作用

图表2：智能传感器的产品分类

图表3：《国民经济行业分类与代码》中智能传感器行业归属

图表4：智能传感器专业术语说明

图表5：中国智能传感器行业监管体系构成

图表6：中国智能传感器行业主管部门

图表7：中国智能传感器行业自律组织

图表8：截至2023年中国智能传感器标准体系建设（单位：项，%）

图表9：截至2023年中国智能传感器行业现行国家标准

图表10：截至2023年中国智能传感器行业现行行业标准

图表11：截至2023年中国智能传感器行业现行地方标准

图表12：截至2023年中国智能传感器行业现行企业标准

图表13：截至2023年中国智能传感器行业现行团体标准

图表14：截止2023年中国智能传感器即将实施标准

图表15：本报告研究范围界定

图表16：本报告权威数据资料来源汇总

图表17：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表18：全球智能传感器行业发展历程

图表19：全球智能传感器行业市场特征

图表20：全球智能传感器关键技术介绍

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1152280.html>