

中国智能传感器行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国智能传感器行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/732656.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

一、智能传感器中芯片成本占比最高，其国产化率仍有待提升

智能传感器是具有信息处理功能的传感器，带有微处理机，具有采集、处理、交换信息的能力，是传感器集成化与微处理相结合的产物。

智能传感器价值链大致可分为研究与开发 设计 制造 封装 测试 应用等环节。在价值链各环节中，研究、设计、制造环节由于集成了先进技术，能够获得较高的产业链价值;封装测试环节通过对于智能传感器模块集成、测试获得产业链价值;应用环节终端应用厂商通过智能传感器配套增加产品附加值获得产业链价值。

从成本结构看，芯片为智能传感器核心，占比超50%。目前我国智能传感器芯片对外依赖程度较高，国产替代空间广阔。根据数据，我国智能传感器芯片中进口占比90%左右，国产占比10%左右。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

二、我国智能传感器主要应用于汽车电子等领域，近年来行业加速增长

智能传感器凭借其高精度、高可靠性和自适应能力等特点，广泛应用于汽车电子等高端领域。目前汽车电子、工业制造、消费电子、网络通信、医疗电子为我国智能传感器五大下游市场，总占比达93%，分别占比24.1%、22%、19.6%、17.6%、9.7%。

数据来源：观研天下数据中心整理

随着智能化社会的到来，汽车电子、消费电子等下游产业升级发展，我国智能传感器行业加速增长，增长速度快于全球。

根据数据，2019-2023年全球智能传感器市场规模由320.1亿美元增长至468.9亿美元，年复合增长率为10.01%，预计2024年全球智能传感器市场规模达520.4亿美元，较上年同比增长11%。

数据来源：观研天下数据中心整理

2019-2023年我国智能传感器市场规模由738.9亿元增长至1336.2亿元，年复合增长率为15.96%，预计2024年我国智能传感器市场规模达1551.2亿元，较上年同比增长16.1%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、我国智能传感器以MEMS传感器、CIS图像传感器为主，总占比超50%

从市场结构看，智能传感器产品品类主要包括MEMS传感器、CIS图像传感器、雷达传感器、射频传感器、指纹传感器等。

目前我国智能传感器以MEMS传感器、CIS图像传感器为主，总占比达56.2%，分别占比29.7%、26.5%。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、广东、江苏等地区智能传感器领先发展，国产企业可挖掘空间仍然较大

区域竞争方面，随着智能传感器应用领域不断扩展，我国对智能传感器发展的重视程度不断提高。其主要表现在对于整个智能传感器产业链企业的政策优待以及对于智能传感器行业的相关规划与推动。在此背景下，各省积极布局智能传感器行业。其中北京、广东、江苏智能传感器专利申请量领先，分别为7079项、6691项、6033项；广东、江苏、浙江智能传感器企业数量较多，分别为4595家、2694家、1310家。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

企业竞争方面，我国目前已初步形成优势明显的智能传感器企业，如韦尔股份、兆易创新、华润微、华工科技、歌尔股份等，其余市场参与者以中小型制造类企业为主。

| 我国智能传感器代表企业 | 企业名称 | 主要产品 | 韦尔股份 |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|
| CMOS图像传感器、微型影像模组封装、硅基液晶投影显示等 | | | 兆易创新 |
| 智能人机交互传感器、电容触控传感器、指纹识别传感器、传感器模组等 | | | 华润微 |
| 光电传感器、烟报传感器、MEMS传感器为主的智能传感器 | | | 比亚迪半导体 |
| CMOS图像传感器、嵌入式指纹传感器、电磁传感器等 | 灿瑞科技 | 光传感器、电磁传感器等 | |
| 歌尔股份 | 电容式气压传感器、集成麦克风和气压的组合传感器等 | | 大立科技 |
| 红外温度成像传感器等 | 汉威科技 | 气体、压力、流量、温度传感器等 | 高德红外 |
| 红外温度成像传感器等 | 格科微 | CMOS图像传感器等 | 瑞声科技 |
| 温度传感器等 | 中航电测 | 板式传感器、不锈钢传感器、合金钢传感器、微型传感器等 | 华工科技 |
| 森霸传感 | | | |
| 热释电红外传感器、红外火焰传感器、红外气体传感器、红外非接触测温传感器等 | | | |
| 敏芯股份 | MEMS声学传感器、MEMS压力传感器、MEMS惯性传感器、MEMS力传感器等 | | |
| 四方光电 | 智能气体传感器等 | 必创科技 | 无线振动温度传感器、无线加速度传感器等 |

资料来源：观研天下整理

与国外企业相比，国产企业可发展空间仍然较大。当前我国智能传感器产业无论在设计技术、制造技术、产业化程度和应用程度方面都较海外发达国家有较大的差距，平均落后15-20年，处于第三梯队位置。

国内外智能传感器发展情况

对比维度

国内

国外

设计技术

设计软件

有，但不成熟

有,较成熟

可靠性设计

基本没有

有

采用程度

很少

普遍

设计人才

很少

普遍

制造技术

工艺成熟度

基本成熟

成熟

工艺材料

有，关键材料、关键辅料进口

材料性能优良

工艺标准

缺少行标、国标

各企业均有标准

工艺装备

大部分依赖进口

有专业装备制造厂商，性能先进优良

工艺人才

不受重视，地位低

受重视

产业化程度

产业化水平

低

高

产业化投入

少，且不连续

高，连续，重视

标志性企业

少

博世、GE、西门子、霍尼韦尔等等

产业化人才

几乎没有

有，注重规模生产

应用程度

市场份额

占全球市场10%左右

美国约30%，日本20%，德国20%

应用领域

未进入重点领域

几乎涉及所有重点领域

应用水平

中等、不全

高，齐全，配套

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国智能传感器行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国智能传感器行业发展概述

第一节 智能传感器行业发展情况概述

一、智能传感器行业相关定义

二、智能传感器特点分析

三、智能传感器行业基本情况介绍

四、智能传感器行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、智能传感器行业需求主体分析

第二节中国智能传感器行业生命周期分析

一、智能传感器行业生命周期理论概述

二、智能传感器行业所属的生命周期分析

第三节智能传感器行业经济指标分析

一、智能传感器行业的赢利性分析

二、智能传感器行业的经济周期分析

三、智能传感器行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球智能传感器行业市场发展现状分析

第一节全球智能传感器行业发展历程回顾

第二节全球智能传感器行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲智能传感器行业地区市场分析

一、亚洲智能传感器行业市场现状分析

二、亚洲智能传感器行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲智能传感器行业市场前景分析

第四节北美智能传感器行业地区市场分析

一、北美智能传感器行业市场现状分析

二、北美智能传感器行业市场规模与市场需求分析

三、北美智能传感器行业市场前景分析

第五节欧洲智能传感器行业地区市场分析

一、欧洲智能传感器行业市场现状分析

二、欧洲智能传感器行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲智能传感器行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界智能传感器行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球智能传感器行业市场规模预测

第三章 中国智能传感器行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对智能传感器行业的影响分析

第三节中国智能传感器行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对智能传感器行业的影响分析

第五节中国智能传感器行业产业社会环境分析

第四章 中国智能传感器行业运行情况

第一节中国智能传感器行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国智能传感器行业市场规模分析

一、影响中国智能传感器行业市场规模的因素

二、中国智能传感器行业市场规模

三、中国智能传感器行业市场规模解析

第三节中国智能传感器行业供应情况分析

一、中国智能传感器行业供应规模

二、中国智能传感器行业供应特点

第四节中国智能传感器行业需求情况分析

一、中国智能传感器行业需求规模

二、中国智能传感器行业需求特点

第五节中国智能传感器行业供需平衡分析

第五章 中国智能传感器行业产业链和细分市场分析

第一节中国智能传感器行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能传感器行业产业链图解

第二节中国智能传感器行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智能传感器行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智能传感器行业的影响分析

第三节我国智能传感器行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国智能传感器行业市场竞争分析

第一节 中国智能传感器行业竞争现状分析

一、中国智能传感器行业竞争格局分析

二、中国智能传感器行业主要品牌分析

第二节 中国智能传感器行业集中度分析

一、中国智能传感器行业市场集中度影响因素分析

二、中国智能传感器行业市场集中度分析

第三节 中国智能传感器行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国智能传感器行业模型分析

第一节 中国智能传感器行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国智能传感器行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国智能传感器行业SWOT分析结论

第三节 中国智能传感器行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国智能传感器行业需求特点与动态分析

第一节 中国智能传感器行业市场动态情况

第二节 中国智能传感器行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 智能传感器行业成本结构分析

第四节 智能传感器行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国智能传感器行业价格现状分析

第六节 中国智能传感器行业平均价格走势预测

一、中国智能传感器行业平均价格趋势分析

二、中国智能传感器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智能传感器行业所属行业运行数据监测

第一节 中国智能传感器行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国智能传感器行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国智能传感器行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国智能传感器行业区域市场现状分析

第一节中国智能传感器行业区域市场规模分析

一、影响智能传感器行业区域市场分布的因素

二、中国智能传感器行业区域市场分布

第二节中国华东地区智能传感器行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智能传感器行业市场分析

(1) 华东地区智能传感器行业市场规模

(2) 华东地区智能传感器行业市场现状

(3) 华东地区智能传感器行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区智能传感器行业市场分析

(1) 华中地区智能传感器行业市场规模

(2) 华中地区智能传感器行业市场现状

(3) 华中地区智能传感器行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区智能传感器行业市场分析

(1) 华南地区智能传感器行业市场规模

(2) 华南地区智能传感器行业市场现状

(3) 华南地区智能传感器行业市场规模预测

第五节华北地区智能传感器行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智能传感器行业市场分析

(1) 华北地区智能传感器行业市场规模

(2) 华北地区智能传感器行业市场现状

(3) 华北地区智能传感器行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区智能传感器行业市场分析

- (1) 东北地区智能传感器行业市场规模
- (2) 东北地区智能传感器行业市场现状
- (3) 东北地区智能传感器行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区智能传感器行业市场分析
 - (1) 西南地区智能传感器行业市场规模
 - (2) 西南地区智能传感器行业市场现状
 - (3) 西南地区智能传感器行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区智能传感器行业市场分析
 - (1) 西北地区智能传感器行业市场规模
 - (2) 西北地区智能传感器行业市场现状
 - (3) 西北地区智能传感器行业市场规模预测

第十一章 智能传感器行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国智能传感器行业发展前景分析与预测

第一节 中国智能传感器行业未来发展前景分析

- 一、智能传感器行业国内投资环境分析
- 二、中国智能传感器行业市场机会分析
- 三、中国智能传感器行业投资增速预测

第二节 中国智能传感器行业未来发展趋势预测

第三节 中国智能传感器行业规模发展预测

- 一、中国智能传感器行业市场规模预测
- 二、中国智能传感器行业市场规模增速预测
- 三、中国智能传感器行业产值规模预测
- 四、中国智能传感器行业产值增速预测
- 五、中国智能传感器行业供需情况预测

第四节 中国智能传感器行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国智能传感器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国智能传感器行业进入壁垒分析

- 一、智能传感器行业资金壁垒分析
- 二、智能传感器行业技术壁垒分析
- 三、智能传感器行业人才壁垒分析
- 四、智能传感器行业品牌壁垒分析
- 五、智能传感器行业其他壁垒分析

第二节 智能传感器行业风险分析

- 一、智能传感器行业宏观环境风险
- 二、智能传感器行业技术风险
- 三、智能传感器行业竞争风险
- 四、智能传感器行业其他风险

第三节 中国智能传感器行业存在的问题

第四节 中国智能传感器行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国智能传感器行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智能传感器行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智能传感器行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节智能传感器行业营销策略分析

一、智能传感器行业产品策略

二、智能传感器行业定价策略

三、智能传感器行业渠道策略

四、智能传感器行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202411/732656.html>