

2025-2031年中国智能传感 器行业前景展望与投资前景报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国智能传感器行业前景展望与投资前景报告》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.cction.com/report/202503/479978.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

智能传感器是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。其既能够完成信号探测、变换处理、逻辑判断、功能计算、与外部系统双向通信，又可实现自校准、自补偿、自诊断。

在汽车、工业自动化、医疗、环保、消费等领域智能化、数字化市场需求的持续带动下，全球智能传感器市场规模保持稳步增长。2024年，全球智能传感器市场规模达到395.3亿美元。美国智能传感器产值占比最高，达到43.3%，欧洲次之，占比29.7%，欧美成为全球智能传感器的主要生产基地，占比超过70%，而亚太地区（如中国、印度等）仍将保持较快的增速。从国内智能传感器市场规模来看，2020-2024年，智能传感器市场从127亿美元增长至160亿美元，2020-2024年年均复合增速约为8%。

国内智能传感器产业集群格局明显，2024年9月8日，全省首个粤港澳大湾区智能传感器产业园“广东智能传感器产业园”和“广州市工业软件产业园”揭牌启动。2024年10月17日，中德工业互联网创新基地核心板块——智能传感器产业园正式启动。2024年12月4日，超算数字经济创新圈智能传感器产业园开工暨入园企业签约活动举行。2024年12月4日，超算数字经济创新圈智能传感器产业园开工暨入园企业签约活动在济南融创国际会议中心成功举办。2024年9月，安亭智能传感器产业园项目完成挂牌，项目总投资近2.5亿元。

近年来，智能传感器相关的投资项目数量持续增加，地区智能传感器产业园区的投资布局也进一步加快。由于智能传感器相关厂商的加紧研发和投资，市场投资热度不减。“十四五”期间，国家将加大智能传感器行业的政策支持力度，并使智能传感器获得进一步较快的发展。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国智能传感器行业前景展望与投资前景报告》共十三章。首先介绍了智能传感器概念；随后对智能传感器行业发展环境、传感器行业发展、智能传感器行业发展以及智能传感器下游应用市场及应用案例进行分析；紧接着对MEMS传感器行业、智能传感器相关行业和智能传感器国内外重点企业进行分析；最后对智能传感器的投资情况进行分析，并对智能传感器的发展进行了科学的分析及预测。

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、中国电子元件行业协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心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。您或贵单位若想对智能传感器市场有个系统深入的了解、或者想投资智能传感器行业，本报告将是你不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 智能传感器相关概述

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 分类情况

1.1.4 性能指标

1.2 智能传感器的基本介绍

1.2.1 智能传感器概念

1.2.2 智能传感器构成

1.2.3 智能传感器原理

1.2.4 智能传感器特点

1.2.5 智能传感器主要功能

1.3 智能传感器的主要分类

1.3.1 从智能化角度分类

1.3.2 按智能化技术分类

1.3.3 按信号硬件处理分类

第二章 2020-2024年智能传感器行业发展环境分析

2.1 宏观经济环境

2.1.1 全球经济形势分析

2.1.2 国内经济运行情况

2.1.3 国内工业经济运行

2.1.4 宏观经济形势展望

2.2 政策环境分析

2.2.1 智能传感器相关政策汇总

2.2.2 智能传感器行业区域政策

2.2.3 智能传感器行业技术标准

2.2.4 智能传感器项目申报指南

2.3 技术环境分析

2.3.1 传感器技术发展历程

- 2.3.2 智能传感器专利技术
- 2.3.3 智能传感器技术综述
- 2.3.4 网络化智能传感技术
- 2.3.5 智能传感器技术创新

第三章 2020-2024年传感器行业发展分析

3.1 全球传感器行业发展概况

- 3.1.1 行业发展历程
- 3.1.2 市场发展规模
- 3.1.3 细分产品规模
- 3.1.4 地区分布情况
- 3.1.5 竞争中心发展
- 3.1.6 企业收购动态
- 3.1.7 行业发展前景

3.2 国内传感器行业发展综述

- 3.2.1 行业发展历程
- 3.2.2 行业驱动因素
- 3.2.3 产业园区布局
- 3.2.4 产业链结构分析
- 3.2.5 行业发展前景

3.3 2020-2024年国内传感器市场运行状况分析

- 3.3.1 市场发展规模
- 3.3.2 市场结构分析
- 3.3.3 市场竞争格局
- 3.3.4 区域分布格局
- 3.3.5 应用领域结构
- 3.3.6 企业注册规模
- 3.3.7 上市企业市值
- 3.3.8 行业收购动态

3.4 国内传感器行业区域发展动态

- 3.4.1 北京市
- 3.4.2 郑州市

- 3.4.3 宝鸡市
- 3.4.4 重庆市
- 3.4.5 苏州市
- 3.5 中国传感器行业技术研究概况
 - 3.5.1 技术演进阶段
 - 3.5.2 研究应用状况
 - 3.5.3 技术研究方向
 - 3.5.4 技术融合趋势
 - 3.5.5 技术集成化趋势
- 3.6 中国传感器行业发展问题及相关建议
 - 3.6.1 主要问题分析
 - 3.6.2 产业发展瓶颈
 - 3.6.3 行业发展建议

第四章 2020-2024年智能传感器行业发展分析

- 4.1 智能传感器产业链分析
 - 4.1.1 产业链分析
 - 4.1.2 上游发展分析
 - 4.1.3 中游发展分析
 - 4.1.4 下游发展分析
 - 4.1.5 市场规模状况
 - 4.1.6 区域分布情况
 - 4.1.7 产品研发状况
 - 4.1.8 智能应用领域
 - 4.1.9 投资前景预测
- 4.2 国内智能传感器行业发展状况
 - 4.2.1 行业发展历程
 - 4.2.2 市场规模状况
 - 4.2.3 产品占比状况
 - 4.2.4 产品供给状况
 - 4.2.5 应用需求领域
 - 4.2.6 供需特点分析

- 4.2.7 企业竞争格局
- 4.2.8 行业发展形势
- 4.3 中国智能传感器产业区域格局及发展动态
 - 4.3.1 区域发展格局
 - 4.3.2 河南省
 - 4.3.3 山东省
 - 4.3.4 安徽省
 - 4.3.5 江苏省
 - 4.3.6 上海市
 - 4.3.7 广州市
- 4.4 智能传感器产业发展要点分析
 - 4.4.1 “十四五”产业发展策略
 - 4.4.2 智能传感器发展要点
 - 4.4.3 智能传感器发展任务

第五章 2020-2024年智能传感器下游应用市场分析

- 5.1 智能传感器下游应用综述
 - 5.1.1 智能传感器应用概述
 - 5.1.2 主要应用领域分析
 - 5.1.3 新型应用情况分析
- 5.2 汽车领域智能传感器应用
 - 5.2.1 汽车传感器基本介绍
 - 5.2.2 汽车传感器市场规模
 - 5.2.3 汽车传感器市场结构
 - 5.2.4 汽车传感器竞争格局
 - 5.2.5 传感器企业投资动向
 - 5.2.6 智能汽车传感器应用
 - 5.2.7 智能传感器应用策略
 - 5.2.8 智能传感器发展趋势
- 5.3 医疗服务行业智能传感器应用
 - 5.3.1 传感器主要产品
 - 5.3.2 疫情时期产品应用

- 5.3.3 新型传感器应用情况
- 5.3.4 重点应用领域分析
- 5.3.5 应用发展趋势分析
- 5.4 交通领域智能传感器应用
 - 5.4.1 智能传感器应用潜力
 - 5.4.2 智能传感器研发动态
 - 5.4.3 智能传感器应用领域
 - 5.4.4 智能传感器应用方向
- 5.5 农业领域智能传感器应用
 - 5.5.1 农业智能传感器的构成
 - 5.5.2 农业智能传感器的分类
 - 5.5.3 农业智能传感器发展问题
 - 5.5.4 农业智能传感器发展对策
 - 5.5.5 农业智能传感器技术趋势
 - 5.5.6 农业智能传感器发展方向
- 5.6 家电领域智能传感器应用
 - 5.6.1 家电智能传感器应用背景
 - 5.6.2 家电智能传感器应用状况
 - 5.6.3 家电智能传感器发展建议
 - 5.6.4 家电智能传感器发展展望

第六章 2020-2024年智能传感器应用案例分析

- 6.1 手机传感器应用——iPhone
 - 6.1.1 产品相关介绍
 - 6.1.2 配置参数分析
 - 6.1.3 主要功能特点
 - 6.1.4 传感器的应用
- 6.2 汽车传感器应用——Tesla
 - 6.2.1 主要产品介绍
 - 6.2.2 传感器技术动态
 - 6.2.3 传感器应用体现
- 6.3 其他产品应用案例

- 6.3.1 Google无人驾驶汽车——Waymo
- 6.3.2 通用无人驾驶汽车——Cruise
- 6.3.3 科沃斯扫地机器人
- 6.3.4 STM32F103系统类无人机

第七章 2020-2024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产业概述
 - 7.1.2 MEMS传感器概述
 - 7.1.3 MEMS传感器的分类
 - 7.1.4 MEMS传感器应用系统
- 7.2 MEMS传感器市场发展情况分析
 - 7.2.1 市场发展历程
 - 7.2.2 市场发展规模
 - 7.2.3 细分市场分析
 - 7.2.4 行业竞争格局
 - 7.2.5 主要企业分析
 - 7.2.6 专利申请数量
- 7.3 MEMS传感器应用情况分析
 - 7.3.1 MEMS传感器主要应用情况
 - 7.3.2 汽车电子MEMS传感器应用
 - 7.3.3 消费电子MEMS传感器应用
 - 7.3.4 航空航天MEMS传感器应用
 - 7.3.5 生物医疗MEMS传感器应用
- 7.4 MEMS传感器发展前景分析
 - 7.4.1 物联网时代发展机遇
 - 7.4.2 MEMS传感器规模预测
 - 7.4.3 MEMS传感器发展趋势
 - 7.4.4 车用MEMS传感器发展前景

第八章 2020-2024年智能传感器相关行业分析

- 8.1 物联网产业

- 8.1.1 产业链分析
- 8.1.2 政策环境分析
- 8.1.3 产业规模状况
- 8.1.4 终端用户情况
- 8.1.5 区域分布分析
- 8.1.6 产业结构分析
- 8.1.7 投融资规模分析
- 8.1.8 产业发展前景
- 8.1.9 产业发展趋势
- 8.2 半导体产业
 - 8.2.1 产业链分析
 - 8.2.2 政策环境分析
 - 8.2.3 市场规模现状
 - 8.2.4 细分市场分析
 - 8.2.5 产销情况分析
 - 8.2.6 行业竞争格局
 - 8.2.7 投融资情况分析
 - 8.2.8 产业发展前景
- 8.3 可穿戴设备产业
 - 8.3.1 产业链分析
 - 8.3.2 发展规模分析
 - 8.3.3 产品类别分析
 - 8.3.4 主要企业布局
 - 8.3.5 行业竞争格局
 - 8.3.6 投融资情况分析
 - 8.3.7 发展前景分析
- 8.4 虚拟现实（VR）产业
 - 8.4.1 产业链分析
 - 8.4.2 政策环境分析
 - 8.4.3 发展规模分析
 - 8.4.4 竞争格局分析
 - 8.4.5 区域分布分析

- 8.4.6 企业分布分析
- 8.4.7 专利申请情况
- 8.4.8 投融资情况分析
- 8.4.9 产业发展前景

第九章 2020-2024年国外智能传感器重点企业分析

- 9.1 德州仪器（TexasInstruments）
 - 9.1.1 企业发展概况
 - 9.1.2 产品研发动态
 - 9.1.3 2024年企业经营状况分析
 - 9.1.4 2024年企业经营状况分析
 - 9.1.5 2024年企业经营状况分析
- 9.2 意法半导体（STMicroelectronicsN.V.）
 - 9.2.1 企业发展概况
 - 9.2.2 产品研发动态
 - 9.2.3 2024财年企业经营状况分析
 - 9.2.4 2024财年企业经营状况分析
 - 9.2.5 2024财年企业经营状况分析
- 9.3 博通有限公司（BroadcomLimited）
 - 9.3.1 企业发展概况
 - 9.3.2 2024财年企业经营状况分析
 - 9.3.3 2024财年企业经营状况分析
 - 9.3.4 2024财年企业经营状况分析
- 9.4 楼氏电子（KnowlesElectroincs）
 - 9.4.1 企业发展概况
 - 9.4.2 2024年企业经营状况分析
 - 9.4.3 2024年企业经营状况分析
 - 9.4.4 2024年企业经营状况分析

第十章 2020-2024年中国智能传感器重点企业分析

- 10.1 中航电测仪器股份有限公司
 - 10.1.1 企业发展概况

- 10.1.2 经营效益分析
- 10.1.3 业务经营分析
- 10.1.4 财务状况分析
- 10.1.5 核心竞争力分析
- 10.1.6 公司发展战略
- 10.1.7 未来前景展望
- 10.2 航天时代电子技术股份有限公司
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 主要业务板块
 - 10.2.3 经营效益分析
 - 10.2.4 业务经营分析
 - 10.2.5 财务状况分析
 - 10.2.6 核心竞争力分析
 - 10.2.7 公司发展战略
- 10.3 武汉高德红外股份有限公司
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 主要业务板块
 - 10.3.3 经营效益分析
 - 10.3.4 业务经营分析
 - 10.3.5 财务状况分析
 - 10.3.6 核心竞争力分析
 - 10.3.7 公司发展战略
 - 10.3.8 未来前景展望
- 10.4 汉威科技集团股份有限公司
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 传感器业务分析
 - 10.4.3 经营效益分析
 - 10.4.4 业务经营分析
 - 10.4.5 财务状况分析
 - 10.4.6 核心竞争力分析
 - 10.4.7 未来前景展望
- 10.5 歌尔股份有限公司

- 10.5.1 企业发展概况
- 10.5.2 主要业务板块
- 10.5.3 经营效益分析
- 10.5.4 业务经营分析
- 10.5.5 财务状况分析
- 10.5.6 核心竞争力分析
- 10.5.7 公司发展战略
- 10.5.8 未来前景展望

第十一章 中国智能传感器项目投资案例分析

11.1 高性能传感器研发及产业化项目

- 11.1.1 项目基本概况
- 11.1.2 项目的必要性
- 11.1.3 项目投资概算
- 11.1.4 项目进度安排
- 11.1.5 项目环保情况

11.2 智能传感器项目

- 11.2.1 项目基本概况
- 11.2.2 项目的必要性
- 11.2.3 项目投资概算
- 11.2.4 项目进度安排
- 11.2.5 项目环保情况

11.3 安培龙智能传感器产业园项目

- 11.3.1 项目基本概况
- 11.3.2 项目的必要性
- 11.3.3 项目的可行性
- 11.3.4 项目投资概算
- 11.3.5 项目进度安排
- 11.3.6 项目环保情况

11.4 超低功耗智能传感系统产业化项目

- 11.4.1 项目基本概况
- 11.4.2 项目的必要性

- 11.4.3 项目的可行性
- 11.4.4 项目投资概算
- 11.4.5 项目进度安排
- 11.4.6 项目环保情况

第十二章 2025-2031年中国智能传感器行业的投资分析及建议

12.1 2020-2024年中国智能传感器行业投资状况

- 12.1.1 投融资规模分析
- 12.1.2 投融资轮次分析
- 12.1.3 投融资区域分析
- 12.1.4 投融资事件分析

12.2 中国智能传感器行业投资价值评估分析

- 12.2.1 投资价值综合评估
- 12.2.2 市场投资驱动因素
- 12.2.3 市场投资应用热点

12.3 中国智能传感器行业投资壁垒分析

- 12.3.1 竞争壁垒
- 12.3.2 技术壁垒
- 12.3.3 资金壁垒
- 12.3.4 人才壁垒

12.4 中国智能传感器行业投资建议综述

- 12.4.1 项目投资建议
- 12.4.2 投资逻辑分析
- 12.4.3 行业风险提示

第十三章 2025-2031年智能传感器行业发展趋势及前景展望

13.1 智能传感器行业未来发展趋势

- 13.1.1 传感器行业发展趋势
- 13.1.2 传感器产业应用趋势
- 13.1.3 智能传感器产业发展趋势
- 13.1.4 智能传感器技术发展趋势

13.2 2025-2031年中国智能传感器行业预测分析

- 13.2.1 2025-2031年中国智能传感器行业影响因素分析
- 13.2.2 2025-2031年中国传感器市场规模预测
- 13.2.3 2025-2031年中国智能传感器市场规模预测
- 13.2.4 2025-2031年中国MEMS传感器市场规模预测

图表目录

- 图表 传感器的分类
- 图表 智能传感器组成单元
- 图表 智能传感器的基本原理结构图
- 图表 模块式智能传感器结构图
- 图表 集成式智能传感器组成图
- 图表 混合式智能传感器组成图
- 图表 智能传感器的分类（根据智能化技术归类）
- 图表 智能传感器的分类（根据信号硬件处理的不同归类）
- 图表 2020-2024年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2020-2024年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表 2020-2024年全部工业增加值及其增长速度
- 图表 2024年主要工业产品产量及其增长速度
- 图表 2020-2024年规模以上工业增加值同比增速
- 图表 2024年全国规模以上工业生产主要数据
- 图表 2020-2024年我国智能传感器行业相关政策规划梳理汇总
- 图表 2020-2024年全国部分省市智能传感器行业发展相关政策规划（一）
- 图表 2020-2024年全国部分省市智能传感器行业发展相关政策规划（二）
- 图表 2020-2024年全国部分省市智能传感器行业发展相关政策规划（三）
- 图表 智能传感器相关技术标准
- 图表 传感器技术发展总览
- 图表 全球智能传感器行业技术周期
- 图表 2020-2024年全球智能传感器行业专利申请量及授权量情况
- 图表 截至2024年全球智能传感器行业专利法律状态
- 图表 截止2024年全球智能传感器行业专利市场总价值及专利价值分布情况
- 图表 全球传感器发展历程
- 图表 2020-2024年全球传感器市场规模

图表 2020-2024年全球图像传感器行业市场规模预测趋势图

图表 2024年全球传感器产业结构

图表 中国传感器行业发展历程

图表 传感器产业链上游代表企业生态图

图表 传感器制造企业生态图

图表 2020-2024年中国传感器市场规模及增长率

图表 2024年中国传感器市场结构占比情况

图表 中国传感器行业企业业务布局及竞争力评价

图表 中国传感器企业数量区域分布情况

图表 中国传感器应用领域结构分布

图表 2020-2024年中国传感器相关企业注册量统计情况

图表 多传感器决策层融合过程

图表 中国智能传感器产业链图谱

图表 产业链上游企业

图表 智能传感器制造商对比（按智能传感器制造流程分类）

图表 智能传感器下游应用

图表 国际智能传感器行业发展状况

图表 2020-2024年全球智能传感器市场规模预测趋势图

图表 全球智能传感器产业结构

图表 中国智能传感器行业发展历程

图表 2020-2024年中国智能传感器行业市场规模及增速

图表 中国智能传感器主要产品类占比情况

图表 中国智能传感器行业代表性企业智能传感器供给情况

图表 2024年中国智能传感器行业下游领域需求分布情况

图表 中国智能传感器行业供需状况及市场缺口分析

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/479978.html>