

2024-2030年中国传感器行业发展模式分析及未来 前景规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国传感器行业发展模式分析及未来前景规划报告》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/202110/977326.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

为方便行业人士或投资者更进一步了解传感器行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国传感器行业发展模式分析及未来前景规划报告》（以下简称《报告》）。报告对中国传感器市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保传感器行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年传感器行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能传感器从业者抢跑转型赛道。

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，从而实现自动检测和自动控制。传感器通常由敏感元件和转换元件组成，其中敏感元件负责获取外界信息，转换元件则将这些信息转换成适于传输和测量的电信号。传感器的种类繁多，按输入物理量可分为位移传感器、压力传感器、速度传感器、温度传感器、气体传感器等；按工作原理可分为电阻式、电感式、电容式等；按输出信号的性质可分为模拟式传感器和数字式传感器。

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，是国民经济的基础性、战略性产业，历来得到国家产业政策的大力支持。近年来，我国物联网产业的快速发展，传感器作为我国“强基工程”的核心关键部件之一，是实现工业4.0转型升级、提升各类设备智能性和可靠性的主要组成部分，我国传感器的市场规模及应用场景也得到进一步增长。随着“十四五”期间发展5G、物联网的战略地位逐渐明确，传感器作为数据采集的唯一功能器件，市场规模逐步扩大。数据显示，2022年我国传感器行业市场规模为3145.2亿元，同比增长5.7%。其中压力传感器市场占比最高，约为17.8%，其次为流量传感器和图像传感器，市场占比分别为10.3%和10.2%。

近年来，受益于我国制造业的蓬勃发展，我国压力传感器市场高速增长，但由于压力传感器国产品牌起步较晚、关键核心技术掌握在西方少数发达国家手中，技术水平和产业规模与发达国家相比，仍有一定的差距。从竞争格局来看，国际知名品牌占据了整体市场的主要份额，而国内众多小企业的产品品种较少、低端产品较多、竞争激烈。随着国际经济形势变化，技术市场、资源市场近十年内逐步向中国转移，国内一批规模较大、技术水平较高、生产规模较大的企业，通过差异化经营和强化自主研发、引进国际领先技术等战略的实施，市场份额逐年提升，已初步具备了与国外品牌竞争的实力。

数字化和智能化。随着上下游产业的不断发展，传统传感器的反应速度慢、感测精度差等问题逐渐暴露出来，市场对传感器的需求也逐渐向自动化、智能化的方向转型。与传统传感器相比最大的硬件区别为智能传感器内置了微处理器，让传感器从输出单一且不稳定的模拟信号，升级为经过微处理器后的数字信号，甚至具有执行控制功能，极大程度提高了传感器的测量精度、可靠性及稳定性。拥有微处理器后的传感器能够运用较为复杂的计算与储存能力，使得传感器具备自动诊断、自动补偿、数据存储、双向通讯、逻辑判断等人工智能功能。随着不同种传感器的进一步集成，需要处理的数据在不断增加，因此开发具有高算力的智能传感器，将促进传感器领域应用的拓展。

微型化低能耗。在传感器下游科技领域中，大多行业以微型化为主要发展方向，产品微型化有利于提升产品适应性，降低产品的重量和大小，同时也压缩了成本。传统传感器受体积限制逐渐难以满足便携设备、可穿戴设备等下游行业不断升级的消费需求。从生产加工的角度来看，传感器的体积决定了原材料的利用率，微型化代表材料成本的下降；从性能上看，微型化的能耗可做到大幅降低；从产品角度，传感器的缩小可以释放更多空间，满足下游设备的升级需求同时提高终端用户体验。以微型化传感器代表MEMS器件为例，其体积仅为之前的17%，而成本则是过去的十分之一，因此微型化是未来传感器发展的必然趋势之一。

《2024-2030年中国传感器行业发展模式分析及未来前景规划报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是传感器领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

第一章 传感器行业概述

第一节 传感器概述

一、传感器的定义

二、传感器制造工艺

第二节 传感器的分类

一、按传感器工作原理分类

二、按传感器制造工艺分类

第三节 传感器相关特性

一、传感器静态特性

二、传感器动态特性

三、传感器的线性度

四、传感器的灵敏度

五、传感器的分辨力

第二章 传感器技术发展分析

第一节 世界传感器技术发展分析

- 一、世界传感器技术研究现状
- 二、全球传感器技术发展态势
- 三、2023年国际传感器技术发展动向

第二节 中国传感器技术发展分析

- 一、我国传感器技术发展分析
- 二、传感器行业激光技术分析
- 三、中国传感器技术水平分析

第三节 传感器新技术发展分析

- 一、引入新技术发展新功能
- 二、利用新材料发展新产品
- 三、紧跟用户需求更易操作

第三章 国内外传感器行业发展综述

第一节 国际传感器行业发展分析

- 一、全球传感器生产中心
- 二、2023年国际传感器行业态势
- 三、世界发达国家传感器发展分析

第二节 国内传感器行业发展分析

- 一、我国传感器行业发展历程
- 二、中外传感器市场存在的差距
- 三、2023年我国传感器项目建设情况

第三节 我国传感器技术及产业特点

- 一、传感器产业发展特点
- 二、传感器产业发展存在的问题

第四章 我国传感器行业市场分析

第一节 我国传感器市场分析

- 一、2023年我国传感器市场分析
- 二、“十三五”期间传感器市场规模

第二节 “十三五”期间我国传感器市场需求分析

- 一、“十三五”期间汽车传感器市场需求
- 二、“十三五”期间消费电子传感器需求
- 三、2023年惯性传感器市场需求

第五章 传感器行业上游产业分析

第一节 电子信息产业运行分析

- 一、2023年电子信息产业基本情况

二、2023年电子信息产业运行特点

三、“十四五”期间电子信息产业规划

第二节 2023年电子元器件行业运行分析

一、2023年电子元器件行业基本情况

二、2023年电子元器件行业运行特点

三、“十四五”期间电子元器件产业规划

第六章 传感器在工业生产中的应用分析

第一节 工业经济运行分析

一、2023年我国规模以上工业运行情况

二、2023年我国经济总体运行情况

第二节 传感器在工业生产中的应用分析

一、传感器在工业应用中市场前景

二、工业传感器市场多极化趋势分析

第七章 传感器在汽车行业的应用分析

第一节 汽车行业运行分析

一、2023年我国汽车产量、销售情况分析

二、“十四五”期间汽车工业发展规划解读

第二节 传感器在汽车行业的应用分析

一、汽车传感器的应用

二、汽车传感器的市场前景

三、安全需求带动传感器市场空间

第三节 汽车细分领域传感器市场分析

一、改装车传感器市场分析

二、载重车传感器市场分析

三、汽车压力传感器分析

第八章 传感器在物联网中的应用分析

第一节 物联网行业发展分析

一、2023年我国物联网发展现状分析

二、“十四五”期间物联网行业发展规划

三、我国物联网市场容量分析

第二节 传感器在物联网中的应用分析

一、传感器在物联网领域的应用

二、“十四五”期间物联网传感器市场前景

第九章 传感器在其他行业应用分析

第一节 传感器在轨道交通中的应用分析

一、“十四五”期间我国轨道交通发展规划

二、传感器在轨道交通领域的应用

三、铁路建设带来巨大的传感器市场

第二节 传感器在风电行业的应用分析

一、传感器技术在风电行业应用

二、2019-2023年我国风电产业发展分析

第三节 传感器在其他领域的应用分析

一、光电传感器在机场物流行业的典型应用

二、无线传感器网络技术在现代精细农业应用

三、微悬臂梁传感器及其在生化领域的应用

第十章 传感器行业竞争分析

第一节 传感器市场竞争分析

一、传感器产业集中度分析

二、我国传感器市场竞争分析

第二节 我国传感器市场风险

一、传感器市场存在问题分析

二、风险的处理

第十一章 传感器行业重点企业分析

第一节 森霸传感科技股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第二节 汉威科技集团股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第三节 中航电测仪器股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第四节 航天时代电子技术股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第五节 华工科技产业股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第六节 歌尔股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第七节 霍尼韦尔

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第八节 恩智浦半导体

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第九节 宁波柯力传感科技股份有限公司

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第十节 意法半导体

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第十一节 德州仪器

一、公司概况

二、公司经营现状

三、公司财务分析

第十二章 全球传感器行业趋势预测

第一节 国外传感器技术发展趋势分析

一、全球传感技术发展趋势

二、2024-2030年全球传感器市场发展趋势

三、全球传感器行业发展难题

第二节 我国传感器发展趋势分析

一、我国传感器技术发展趋势分析

二、我国传感器产业发展新动向

第三节 2024-2030年国内传感器市场预测

- 一、2024-2030年传感器的总需求量预测
- 二、2024-2030年传感器市场产品结构预测
- 三、2024-2030年汽车传感器市场规模预测

第十三章 传感器行业发展环境分析

第一节 宏观经济环境分析

第二节 宏观政策调控方向

第三节 传感器行业产业政策

- 一、传感器行业的标准制定
- 二、传感器产业化发展方向

第十四章 传感器行业投资分析

第一节 传感器行业投资前景分析

- 一、传感器行业投资前景分析
- 二、传感器市场的商业发展机遇

第二节 传感器行业投资风险分析

- 一、传感器产业面临的机遇与挑战
- 二、应对策略分析

图表目录：部分

图表1：全球著名传感器厂商及产品应用领域

图表2：全球传感器发展历程

图表3：2019-2023年全球传感器市场规模

图表4：2019-2023年欧美传感器市场规模走势图

图表5：2019-2023年日本传感器产值规模

图表6：国内传感器行业发展历程

图表7：国内传感器企业的主要布局区域

图表8：2019-2023年中国传感器行业市场规模情况

图表9：2019-2023年中国传感器行业细分市场规模情况

图表10：2019-2023年中国传感器行业细分产品市场规模情况

图表11：2019-2023年中国汽车传感器市场需求规模

图表12：2019-2023年中国消费电子传感器销售规模情况

图表13：2019-2023年中国MEMS 惯性传感器市场规模

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/977326.html>