

2019年中国智能传感器市场分析报告- 市场现状调查与发展商机研究

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《2019年中国智能传感器市场分析报告-市场现状调查与发展商机研究》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://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/427265427265.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

智能传感器是具有信息处理功能的传感器。智能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机相结合的产物。与一般传感器相比，智能传感器具有以下三个优点：通过软件技术可实现高精度的信息采集，而且成本低；具有一定的编程自动化能力；功能多样化。

智能传感器的主要功能

- (1) 具有自校零、自标定、自校正功能；
- (2) 具有自动补偿功能；
- (3) 能够自动采集数据，并对数据进行预处理；
- (4) 能够自动进行检验、自选量程、自寻故障；
- (5) 具有数据存储、记忆与信息处理功能；
- (6) 具有双向通讯、标准化数字输出或者符号输出功能；
- (7) 具有判断、决策处理功能。

资料来源：互联网

智能传感器可实现的功能

信息存储和传输

随着全智能集散控制系统的飞速发展，对智能单元要求具备通信功能，用通信网络以数字形式进行双向通信，这也是智能传感器关键标志之一。智能传感器通过测试数据传输或接收指令来实现各项功能。如增益的设置、补偿参数的设置、内检参数设置、测试数据输出等。

自补偿和计算功能

多年来从事传感器研制的工程技术人员一直为传感器的温度漂移和输出非线性作大量的补偿工作，但都没有从根本上解决问题。而智能传感器的自补偿和计算功能为传感器的温度漂移和非线性补偿开辟了新的道路。这样，放宽传感器加工精密度要求，只要能保证传感器的重复性好，利用微处理器对测试的信号通过软件计算，采用多次拟合和差值计算方法对漂移和非线性进行补偿，从而能获得较精确的测量结果压力传感器。

自检、自校、自诊断功能

普通传感器需要定期检验和标定，以保证它在正常使用时足够的准确度，这些工作一般要求将传感器从使用现场拆卸送到实验室或检验部门进行。对于在线测量传感器出现异常则不能及时诊断。采用智能传感器情况则大有改观，首先自诊断功能在电源接通时进行自检，诊断测试以确定组件有无故障。其次根据使用时间可以在线进行校正，微处理器利用存在EPROM内的计量特性数据进行对比校对。

复合敏感功能

我们观察周围的自然现象，常见的信号有声、光、电、热、力、化学等。敏感元件测量一般

通过两种方式：直接和间接的测量。而智能传感器具有复合功能，能够同时测量多种物理量和化学量，给出能够较全面反映物质运动规律的信息。如美国加利福尼亚大学研制的复合液体传感器，可同时测量介质的温度、流速、压力和密度。复合力学传感器，可同时测量物体某一点的三维振动加速度（加速度传感器）、速度（速度传感器）、位移（位移传感器），等等。

智能传感器的集成化

由于大规模集成电路的发展使得传感器与相应的电路都集成到同一芯片上，而这种具有某些智能功能的传感器叫作集成智能传感器。集成智能传感器的功能有三个方面的优点：较高信噪比：传感器的弱信号先经集成电路信号放大后再远距离传送，就可大大改进信噪比。改善性能：由于传感器与电路集成于同一芯片上，对于传感器的零漂、温漂和零位可以通过自校单元定期自动校准，又可以采用适当的反馈方式改善传感器的频响。信号规一化：传感器的模拟信号通过程控放大器进行规一化，又通过模数转换成数字信号，微处理器按数字传输的几种形式进行数字规一化，如串行、并行、频率、相位和脉冲等。

资料来源：互联网

相比一般传感器，智能式传感器有如下显著特点

提高了传感器的精度

智能式传感器具有信息处理功能，通过软件不仅可修正各种确定性系统误差(如传感器输入输出的非线性误差、灵敏度误差、零点误差、正反行程误差等)而且还可适当地补偿随机误差、降低噪声，大大提高了传感器精度。

提高了传感器的可靠性

集成传感器系统小型化，消除了传统结构的某些不可靠因素，改善整个系统的抗干扰性能；同时它还有诊断、校准和数据存储功能(对于智能结构系统还有自适应功能)，具有良好的稳定性。

提高了传感器的性能价格比

在相同精度的需求下，多功能智能式传感器与单一功能的普通传感器相比，性能价格比明显提高，尤其是在采用较便宜的单片机后更为明显。

促成了传感器多功能化

智能式传感器可以实现多传感器多参数综合测量，通过编程扩大测量与使用范围；有一定的自适应能力，根据检测对象或条件的改变，相应地改变量程反输出数据的形式；具有数字通信接口功能，直接送入远地计算机进行处理；具有多种数据输出形式(如Rs232串行输出，PI O并行输出，IEEE-488总线输出以及经D/A转换后的模拟量输出等)，适配各种应用系统。

资料来源：互联网

目前，MEMS智能传感器产品已经深入应用到各个领域，进入到万物互联时代，并在智能硬件、智能汽车、智能工业等领域拉动下迎来快速发展。具体数据显示，截止至2017年中国MEMS传感器市场规模增长已达124.6亿元，同比增长14.6%。初步测算2018年中国ME

MS传感器市场规模将到达143亿元左右。并预计2019年我国智能传感器产业规模将达到263亿元，2023年将达到540亿元。

2019-2023年我国智能传感器产业规模统计情况及预测数据来源：中国仪器仪表行业协会（GYWWJP）

【报告大纲】第一部分 行业运行现状

第一章 智能传感器行业发展背景分析第一节 智能传感器行业发展概述一、行业概念定义二、行业产品分类三、产品主要用途第二节 智能传感器行业经济环境分析一、国际宏观经济环境分析二、国内宏观经济环境分析

第二章 2016-2019年智能传感器行业发展环境分析第一节 2016-2019年经济发展环境分析一、中国GDP增长情况分析二、工业经济发展形势分析三、全社会固定资产投资分析四、城乡居民收入与消费分析五、社会消费品零售总额分析六、对外贸易的发展形势分析第二节 中国智能传感器行业政策环境分析一、行业监管部门及管理体制二、产业相关政策分析国内2019年以来传感器行业相关政策三、上下游产业政策影响第三节 中国智能传感器行业技术环境分析一、行业技术发展概况二、行业技术水平分析三、行业技术趋势分析四、行业技术动态分析

第三章 2016-2019年中国智能传感器行业发展分析第一节 智能传感器行业发展状况分析一、智能传感器行业发展现状概况二、智能传感器行业企业现状三、智能传感器行业供给情况分析第二节 智能传感器行业发展现状分析一、智能传感器行业市场需求现状二、智能传感器行业市场规模分析三、智能传感器行业盈利水平分析第三节 智能传感器市场价格及影响因素分析一、智能传感器市场价格走势分析二、智能传感器市场价格影响因素第二部分 区域市场调研

第四章 中国智能传感器行业市场区域结构分析第一节 智能传感器行业市场需求结构分析第二节 智能传感器行业市场需求结构分析

第五章 中国智能传感器行业细分领域分析第一节 MEMS传感器行业一、市场发展现状概述二、行业市场规模分析三、行业市场需求分析四、产品市场潜力分析第二节 汽车传感器行业一、市场发展现状概述二、行业市场规模分析三、行业市场需求分析四、产品市场潜力分析第三节 压力传感器行业一、市场发展现状概述二、行业市场规模分析三、行业市场需求分析四、产品市场潜力分析第三部分 行业竞争格局

第六章 中国智能传感器行业竞争状况分析第一节 智能传感器行业竞争结构波特模型分析一、现有竞争者分析二、潜在进入者分析三、替代品威胁分析四、供应商议价能力分析五、客户的议价能力分析第二节 中国智能传感器行业市场竞争状况分析一、生产要素二、需求条件三、支援与相关产业四、企业战略、结构与竞争状态五、政府的作用第三节 中国智能传感器行业兼并重组分析一、智能传感器行业兼并重组背景二、智能传感器行业兼并重组意义三、智能传感器行业兼并重组方式四、智能传感器行业兼并重组策略第四节 中国智能传感器企业竞争策略分析一、坚守核心主业二、构建优质渠道三、整合优质资源四、提升经营能

力五、树立品牌形象六、调整市场策略

第七章 智能传感器主要企业竞争力分析第一节 河南汉威电子股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第二节 歌尔股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第三节 浙江大华技术股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第四节 航天时代电子技术股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第五节 天水华天科技股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第六节 中航电测仪器股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第七节 杭州士兰微电子股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第八节 紫光股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第九节 深圳市科陆电子科技股份有限公司一、企业概况二、竞争优势分析三、经营状况四、投资前景第四部分 行业投资分析

第八章 2019-2025年中国智能传感器市场趋势分析第一节 2019-2025年中国智能传感器行业前景调研分析一、智能传感器行业投资环境分析二、智能传感器行业市场趋势分析三、智能传感器市场投资机会分析第二节 2019-2025年中国智能传感器行业投资前景分析一、产业政策分析二、成本风险三、市场竞争风险四、技术风险分析第三节 2019-2025年智能传感器行业投资前景研究及建议一、企业并购融资方法渠道分析二、利用股权融资谋划发展机遇三、利用政府杠杆拓展融资渠道四、适度债权融资配置资本结构五、关注民资和外资的投资动向第九章 智能传感器企业投融资战略规划分析第一节 智能传感器企业投资前景规划背景意义一、企业转型升级的需要二、企业做大做强的需要三、企业可持续发展需要第二节 智能传感器企业投资前景规划的制定原则一、科学性二、实践性三、前瞻性四、创新性五、全面性六、动态性第三节 智能传感器企业战略规划制定依据一、国家产业政策二、行业发展规律三、企业资源与能力四、可预期的战略定位第四节 智能传感器企业战略规划策略分析一、战略综合规划二、技术开发战略三、区域战略规划四、产业战略规划五、营销品牌战略六、竞争战略规划

图表目录图表2016-2019年美国实际GDP各构成要素季度环比折年率走势（单位：%）图表 2016-2019年各因素对美国经济增长的贡献度（单位：%）图表 2016-2019年欧元区GDP季同比增长变化（单位：%）图表 2016-2019年日本实际GDP环比变化（单位：%）图表 2016-2019年我国季度GDP增长率图表 2016-2019年我国三次产业增加值季度增长率图表 2016-2019年我国工业增加值走势图图表 2016-2019年固定资产投资增速走势图图表 2016-2019年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率图表 2016-2019年我国CPI、PPI运行趋势图表 2016-2019年企业商品价格指数走势（上年同期为100）图表 2016-2019年我国社会消费品零售总额走势图图表 2016-2019年我国社会消费品零售总额构成走势图

图表详见报告正文.....（GY YX）

【简介】 中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调

研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国智能传感器市场分析报告-市场现状调查与发展商机研究》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。

它是业内企业、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。

本研究报告数据主要采用统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/427265427265.html>