

# 2018年中国传感器市场分析报告- 行业运营态势与发展前景预测

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国传感器市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》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/dianzishabei/347887347887.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

### （1）传感器行业简述

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，其功能实现主要由敏感元件、转换元件、变换电路和辅助电源四部分合力完成。传感器是实现自动检测和自动控制的首要环节，处于整个物联网的最底层，是数据采集的入口，物联网的“心脏”。

传感器的发展大体可分三个阶段：第一阶段是 20 世纪 50 年代伊始，结构型传感器出现，它利用结构参量变化来感受和转化信号。第二阶段是 20 世纪 70 年代开始，固体型传感器逐渐发展起来，这种传感器由半导体、电介质、磁性材料等固体元件构成，是利用材料某些特性制成。如：利用热电效应、霍尔效应，分别制成热电偶传感器、霍尔传感器等。第三阶段是 20 世纪末开始，智能型传感器出现并快速发展。智能型传感器是微型计算机技术与检测技术相结合的产物，使传感器具有人工智能的特性。

传感器行业是物联网产业的物质和连接基础，是经济社会发展的战略性、支柱性、先导性产业，通过将工业生产的各环节物化在信息和物联网服务中并应用到经济社会发展的各个领域。当前，以移动互联网、物联网、云计算、大数据等为代表的新一代信息通信技术（ICT）创新活跃，发展迅猛，正在全球范围内掀起新一轮科技革命和产业变革。物联网通过与其它 ICT 技术的不断融合，正加速与制造技术、新能源、新材料等其他领域的渗透。随着创新驱动发展战略的进一步实施，传感器产业也迎来了新的发展机遇。

我国传感器行业发展始于 20 世纪 50 年代，1986 年开始进入到实质发展阶段，至 2015 年我国已经形成较为完整的传感器产业链。到目前为止，国家已出台了多项关于物联网行业及传感技术的扶持政策，这将有力的推动传感器行业的发展。（2）传感器行业发展趋势

#### 产业发展趋势

一是产业规模将迅速扩大。在物联网、移动互联网和高端装备制造快速发展的推动下，传感器的典型应用市场发展迅速。

二是汽车电子、信息通信成为增长最快的典型应用市场。中国传感器四大应用领域为工业、汽车电子产品、通信电子产品、消费电子产品专用设备，其中工业和汽车电子产品占市场份额的 42%左右（数据来源：《中国传感器产业发展白皮书》），而发展最快的是汽车电子和通信电子应用市场。此外，医疗、环境监测、油气管道、智能电网、可穿戴设备等领域的创新应用将成为新热点，有望在未来创造更多的市场需求。

三是流量传感器、压力传感器和温度传感器仍将占据市场主要份额。流量传感器和压力传感器广泛应用于工业控制、汽车电子、自动化控制等领域，这些领域的高速发展将带动这些传感器继续保持主要市场份额。此外，随着智能家居、智能穿戴、消费电子等应用领域的发展，温度传感器市场份额也会稳步提升。

## 技术发展趋势

一是新型传感器的开发。新型传感器主要包括采用新原理、填补传感器空白、仿生传感器等诸多方面。传感器的工作机理是基于各种效应和定律，由此启发人们进一步探索具有新效应的敏感功能材料，并以此研制出具有新原理的新型物性型传感器件，这是发展高性能、多功能、低成本和小型化传感器的重要途径。

二是新材料的应用。传感器材料是传感器技术的重要基础，由于材料科学的进步，人们在制造时可任意控制其成分，从而设计制造出用于各种传感器的功能材料。用复杂材料来制造性能更加良好的传感器是今后的发展方向之一。例如，根据以硅为基体的许多半导体材料易于微型化、集成化、多功能化、智能化，以及半导体光热探测器具有灵敏度高、精度高、非接触性等特点，发展红外传感器、激光传感器、光纤传感器等现代传感器。传感器技术的不断发展也促进了更新型材料的开发，如纳米材料等。未来随着科学技术的不断进步，将有更多的新型材料诞生。

三是新工艺的采用。在发展新型传感器中，离不开新工艺的采用。新工艺的含义范围很广，这里主要指与发展新型传感器联系特别密切的微细加工技术。该技术是近年来随着集成电路工艺发展起来的，目前已越来越多地用于传感器领域，例如溅射、蒸镀、等离子体刻蚀、化学气体淀积（CVD）、外延、扩散、腐蚀、光刻等。

## 行业相关政策

资料来源：观研天下数据中心整理

观研天下发布的《2018年中国传感器市场分析报告-行业运营态势与发展前景预测》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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国家统计局数据，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。

## 第一部分 传感器产业环境透视

### 第一章 2018年国内外传感器技术发展分析

#### 第一节 国际传感器技术发展分析

- 一、技术研究现状
- 二、技术发展态势
- 三、2018-2025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、技术发展分析
- 二、技术水平分析
- 三、行业激光技术分析

#### 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

### 第二章 2018年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、国际传感器生产中心
- 二、国际传感器行业态势
- 三、国际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、中国传感器行业发展历程
- 二、中外传感器市场存在的差距
- 三、中国传感器项目建设情况

#### 第三节 中国传感器技术及产业特点

- 一、基础、应用情况分析
- 二、技术、投资情况分析
- 三、产品、产业情况分析

#### 第四节 中国传感器行业情况分析

- 一、行业现状分析
- 二、行业发展建议

## 第二部分 传感器行业深度分析

### 第三章 2018年中国传感器行业生产情况分析

#### 第一节 行业生产分析

- 一、产量分析

## 二、市场需求分析

### 三、2018-2025年中国传感器产销分析预测

#### 第四章 2018年传感器的应用分析

##### 第一节 2018年传感器在工业生产中的应用分析

###### 一、工业经济运行分析

###### 二、传感器在工业生产中的应用分析

##### 第二节 2018年传感器在汽车行业的应用分析

###### 一、汽车行业运行分析

###### 二、传感器在汽车行业的应用分析

##### 第三节 2018年传感器在物联网中的应用分析

###### 一、物联网行业发展分析

###### 二、传感器在物联网中的应用分析

##### 第四节 2018年传感器在其他行业应用分析

###### 一、传感器在轨道交通中的应用分析

###### 二、传感器在风电行业的应用分析

###### 三、传感器在安防行业的应用分析

###### 四、传感器在其他领域的应用分析

#### 第五章 2018年光纤传感器行业国内外发展情况概述

##### 第一节 全球光纤传感器行业发展概况

###### 一、全球光纤传感器行业发展现状

###### 二、全球光纤传感器行业发展趋势

###### 三、主要国家和地区发展状况

##### 第二节 中国光纤传感器行业发展概况

###### 一、中国光纤传感器行业发展历程与现状

###### 二、中国光纤传感器行业发展中存在的问题

#### 第六章 2018年中国光纤传感器行业生产情况分析

##### 第一节 产能产量分析

###### 一、光纤传感器行业市场规模及增速

###### 二、光纤传感器行业产能及增速

###### 三、影响光纤传感器行业产能产量的因素

###### 四、2018-2025年光纤传感器行业生产总量及增速预测

##### 第二节 区域生产分析

###### 一、光纤传感器企业区域分布情况

###### 二、重点省市光纤传感器行业生产状况

##### 第三节 行业供需平衡分析

- 一、行业供需平衡现状
- 二、影响光纤传感器行业供需平衡的因素
- 三、光纤传感器行业供需平衡趋势预测
- 第七章 温度传感器生产工艺及技术路径分析
  - 第一节 温度传感器各种生产方法及利弊对比分析
  - 第二节 国内外温度传感器生产工艺及技术趋势
    - 一、国外主流生产工艺介绍
    - 二、国内主流生产工艺介绍
  - 第三节 国内外温度传感器最新技术研发及应用情况
  - 第四节 主要生产设备情况介绍
- 第八章 2018年中国温度传感器市场行情分析及发展预测
  - 第一节 国内温度传感器市场发展回顾分析
  - 第二节 2018-2025年温度传感器产量分析及预测
  - 第三节 2018-2025年温度传感器需求量分析及预测
  - 第四节 2018-2025年中国温度传感器价格研究
    - 一、温度传感器产品价格变化趋势
    - 二、温度传感器产品价格影响因素分析
  - 第五节 温度传感器主要下游消费领域构成分析
    - 一、下游消费领域
    - 二、下游产业发展预测
    - 三、市场需求结构及份额构成
- 第九章 2018年中国温度传感器在建及拟建项目统计分析
  - 第一节 主要项目分布情况
  - 第二节 项目案例分析
  - 第三节 新建项目对温度传感器行业产能影响分析
- 第十章 军用传感器行业发展概述
  - 第一节 2018年世界军用传感器市场发展状况分析
    - 一、世界军用传感器行业特点分析
    - 二、军用传感器行业发展动态分析
- 第十一章 中国航空军用传感器市场发展分析
  - 第一节 对中国航空军用传感器市场的分析及思考
    - 一、航空军用传感器市场特点
    - 二、航空军用传感器市场分析
    - 三、航空军用传感器市场标准体系
    - 四、中国航空军用传感器产业发展的新思路

## 五、对中国航空军用传感器产业发展的思考

### 第二节 影响航空军用传感器行业发展的主要因素

- 一、2018-2025年影响航空军用传感器行业运行的有利因素分析
- 二、2018-2025年影响航空军用传感器行业运行的稳定因素分析
- 三、2018-2025年影响航空军用传感器行业运行的不利因素分析
- 四、2018-2025年我国航空军用传感器行业发展面临的挑战分析
- 五、2018-2025年我国航空军用传感器行业发展面临的机遇分析

### 第三节 军用传感器进口种类及应用背景分析

- 一、军用高端进口传感器种类分析
- 二、军用进口传感器应用背景分析
- 三、航空领域高端进口传感器种类及应用分析

- 1、大气数据系统
- 2、飞行控制系统
- 3、导航与定位系统
- 4、动力系统
- 5、液压系统和起落架系统
- 6、安全防护系统
- 7、其他电气系统

### 四、军用航空机型传感器供应分析

- 1、C919传感器
- 2、新舟700压力传感器

## 第十二章 中国军用传感器行业产业链分析

### 第一节 传感器行业产业链概述

### 第二节 上游产业分析

- 一、发展现状
- 二、发展趋势预测
- 三、行业对军用传感器行业的意义

### 第三节 下游产业分析

- 一、发展现状
- 二、发展趋势预测
- 三、行业新动态
- 四、下游产业对军用传感器行业的影响
- 五、国外传感器行业龙头企业情况分析
  - 1、霍尼韦尔、
  - 2、GE



### 3、罗克韦尔

## 六、传感器行业进出口分析

### 1、传感器产品进口量/值及增长情况

### 2、传感器产品进口结构

### 3、2018-2025年传感器行业进口形式预测

## 第三部分 传感器行业发展前景展望

### 第十三章 2018-2025年中国传感器行业发展预测

#### 第一节 发展趋势分析

##### 一、中国传感器发展趋势分析

##### 二、中国传感器行业发展新动向

#### 第二节 行业市场预测

##### 一、需求量预测

##### 二、市场产品结构预测

##### 三、市场空间扩展预测

#### 第三节 行业细分市场预测

##### 一、汽车传感器市场规模预测

##### 二、加速度传感器市场趋势预测

##### 三、智能温度传感器趋势预测

##### 四、湿度传感器发展趋势预测

### 第十四章 2018-2025年中国传感器行业发展建议

#### 第一节 市场发展策略分析

##### 一、传感器市场产品策略

##### 二、传感器营销渠道策略

##### 三、传感器应用市场策略

##### 四、企业策略分析

#### 第二节 市场前景与发展建议

##### 一、产业现状与前景

##### 二、技术创新策略建议

##### 三、政策支持力度

##### 四、产学研用深化合作（FSW）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/347887347887.html>