

# 2025-2031年中国传感网行业发展监测及投资战略 咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2025-2031年中国传感网行业发展监测及投资战略咨询报告》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.huaon.com/channel/internet/1034766.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

《2025-2031年中国传感网行业发展监测及投资战略咨询报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对传感网行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合传感网行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

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分析数据，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。

报告目录：

### 第一章 传感网行业概述

#### 1.1. 传感网行业概念

#### 1.2. 传感网行业简介

##### 1.2.1. 发展历程

##### 1.2.2. 应用领域及前景

##### 1.2.3. 传感网与物联网

#### 1.3. 传感网的发展现状

##### 1.3.1. 国际传感网的发展现状

##### 1.3.2. 国内传感网的发展现状

### 第二章 传感网产业发展环境

#### 2.1. 政策环境

##### 2.1.1. 国家层面对传感网发展高度重视

##### 2.1.2. 相关部委多次出台传感网相关发展政策

##### 2.1.3. 地方政府积极规划传感网发展并出台相关扶持政策

#### 2.2. 经济环境

##### 2.2.1. 国内经济保持持续、快速的发展

##### 2.2.2. 低碳经济的要求为传感网发展提供了良机

#### 2.3. 技术环境

##### 2.3.1. 国内具备传感网技术研发基础

##### 2.3.2. 国内具备传感网技术产业化能力

### 第三章 传感网技术及标准发展

#### 3.1. 传感器技术简介

##### 3.1.1. 定义与概念

##### 3.1.2. 传感器分类

#### 3.2. 传感网相关技术介绍

##### 3.2.1. 数据采集

##### 3.2.2. 网络拓扑控制

##### 3.2.3. 网络融合

##### 3.2.4. 协同信息处理

##### 3.2.5. 时间同步

##### 3.2.6. 定位技术

##### 3.2.7. 数据管理

##### 3.2.8. 网络安全

#### 3.3. 传感网相关标准情况

##### 3.3.1. 传感网标准体系框架

##### 3.3.2. 传感网相关标准简介

#### 3.4. 无线传感网 (WSN) 发展情况

##### 3.4.1. 无线传感网 (WSN) 国内发展概况

##### 3.4.2. 无线传感网 (WSN) 行业用户应用情况

#### 3.5. 传感网标准工作组 (WGSN)

##### 3.5.1. 传感网标准工作组介绍

###### 3.5.1.1. WGSN简介

###### 3.5.1.2. WGSN章程

###### 3.5.1.3. WGSN工作规范

###### 3.5.1.4. WGSN组织机构

###### 3.5.1.5. WGSN成员单位

###### 3.5.1.6. 联系信息

###### 3.5.1.7. WGSN项目组设置

##### 3.5.2. WGSN传感网标准研发现状

###### 3.5.2.1. WGSN标准研发计划

###### 3.5.2.2. WGSN最新动态

### 第四章 传感网产业行业应用市场

#### 4.1. 环境监测领域

#### 4.1.1. 市场状况及规模

#### 4.1.2. 应用案例

##### 4.1.2.1. 案例1：矿井环境监测

##### 4.1.2.2. 案例2：生态环境监测

##### 4.1.2.3. 案例3：污水处理的水质监控

##### 4.1.2.4. 案例4：地质灾害（山体滑坡）预防监测

##### 4.1.2.5. 案例5：生物传感器在环境监测中的应用

#### 4.2. 医疗健康领域

##### 4.2.1. 市场状况及规模

##### 4.2.2. 应用案例

##### 4.2.2.1. 案例1：“佩戴式”医疗健康护理监测

##### 4.2.2.2. 案例2：智能医疗病房

##### 4.2.2.3. 案例3：智能型医疗器械

##### 4.2.2.4. 案例4：基于无线医疗传感器的健康手机

##### 4.2.2.5. 案例5：医疗假体应用

##### 4.2.2.6. 案例6：未来衣服将安装传感器监控人体健康

#### 4.3. 工业控制领域

##### 4.3.1. 市场状况及规模

##### 4.3.2. 应用案例

##### 4.3.2.1. 案例1：基于传感网技术的无线智能抄水表系统

##### 4.3.2.2. 案例2：传感器在数控机床上的应用

##### 4.3.2.3. 案例3：传感器在汽车中的应用

##### 4.3.2.4. 案例4：位移传感器在高精度胶水涂布机中的应用

##### 4.3.2.5. 案例5：测温电缆在工业消防系统中的应用

##### 4.3.2.6. 案例6：化学传感器在石化工业中的应用

#### 4.4. 设施管理领域

##### 4.4.1. 市场状况及规模

##### 4.4.2. 应用案例

##### 4.4.2.1. 案例1：建筑物强度结构健康监测

##### 4.4.2.2. 案例2：桥梁强度结构健康监测

##### 4.4.2.3. 案例3：博物馆智能防盗系统

##### 4.4.2.4. 案例4：展览会场的保安系统

##### 4.4.2.5. 案例5：传感器在汽车防盗系统中的应用

#### 4.5. 城市智能管理

##### 4.5.1. 应用案例

#### 4.5.1.1. 案例：平安城市安防传感网应用系统

### 4.6. 交通管理领域

#### 4.6.1. 市场状况及规模

#### 4.6.2. 交通管理应用需求

#### 4.6.3. 应用案例

### 4.7. 智能楼宇领域

#### 4.7.1. 主要需求分析

#### 4.7.2. 应用案例

##### 4.7.2.1. 案例1：智能楼宇的安全性方案

##### 4.7.2.2. 案例2：智能楼宇的照明控制

### 4.8. 智能家居领域

#### 4.8.1. 智能家居概念

#### 4.8.2. 市场状况及规模

#### 4.8.3. 应用案例

##### 4.8.3.1. 案例1：智能家居解决方案一

##### 4.8.3.2. 案例2：智能家居解决方案二

## 第五章 中国传感网产业面临的问题及发展趋势

### 5.1. 中国传感网发展面临的问题

#### 5.1.2. 传感网标准制订需要进一步加快

#### 5.1.3. 传感网核心技术有待突破

#### 5.1.4. 产业链需要整合，商业模式尚未成熟

### 5.2. 发展传感网的意义

#### 5.2.1. 促进中国“科技强国”发展战略

#### 5.2.2. 加快经济发展速度，提升经济发展质量

#### 5.2.3. 极大地带动相关产业的互相促进与发展

### 5.3. 中国传感网产业发展趋势

#### 5.3.1. 产业标准制订进一步加快

#### 5.3.2. 产业链不断整合和变革

#### 5.3.3. 商业模式不断被创新

## 第六章 传感网产业及竞争分析

### 6.1. 传感网产业市场格局与竞争趋势

#### 6.1.1. 传感网产业链分析

#### 6.1.2. 芯片产业市场格局及竞争态势

#### 6.1.2.1. 芯片厂商的产品策略对产业链的影响

#### 6.1.2.2. 芯片产业主要竞争者分析

#### 6.1.3. 传感网技术竞争分析

##### 6.1.3.1. “WSN”VS有线传感网

##### 6.1.3.2. “WSN”VS遥感

##### 6.1.3.3. “WSN”VS“GPRS”

#### 6.2. 传感网行业发展的促进因素

##### 6.2.1. 技术驱动

###### 6.2.1.1. MEMS传感器的发展

###### 6.2.1.2. AD-HOC技术的发展

###### 6.2.1.3. 低功率射频芯片的发展

##### 6.2.2. 需求推动

##### 6.2.3. 政策促动

#### 6.3. 传感网行业发展面临的挑战

##### 6.3.1. 技术挑战

###### 6.3.1.1. 延长节点工作时间

###### 6.3.1.2. 标准化

###### 6.3.1.3. 增加通信距离

###### 6.3.1.4. 节点小型化

##### 6.3.2. 市场挑战

###### 6.3.2.1. 市场需求的挖掘

###### 6.3.2.2. 成熟商业模式的建立

###### 6.3.2.3. 形成成熟的行业应用

###### 6.3.2.4. 寻找最合适的应用场景

#### 6.4. 中国传感网行业的监管机制

#### 6.5. 中国传感网市场状况及发展态势

##### 6.5.1. 市场现状

##### 6.5.2. 发展态势研判

##### 6.5.3. 发展规模预测

#### 6.6. 传感网产业的市场竞争策略分析

##### 6.6.1. 战略层面

###### 6.6.1.1. 产品开发战略

###### 6.6.1.2. 产品组合战略

###### 6.6.1.3. 产品营销战略

##### 6.6.2. 策略层面

- 6.6.2.1. 坚守核心市场，聚焦战略主业
- 6.6.2.2. 整合优质资源，打造明星产品
- 6.6.2.3. 提升经营能力，善用人才资源
- 6.6.2.4. 明确品牌形象，主打产业“低碳”牌
- 6.6.2.5. 密切跟进业内动态，最大限度规避风险

## 第七章 传感网相关企业介绍

### 7.1. 无锡信大气象传感网科技有限公司

- 7.1.1. 企业发展简况分析
- 7.1.2. 企业经营情况分析
- 7.1.3. 企业经营优劣势分析

### 7.2. 美新半导体（无锡）有限公司

- 7.2.1. 企业发展简况分析
- 7.2.2. 企业经营情况分析
- 7.2.3. 企业经营优劣势分析

### 7.3. 无锡睿网科技有限公司

- 7.3.1. 企业发展简况分析
- 7.3.2. 企业经营情况分析
- 7.3.3. 企业经营优劣势分析

### 7.4. 中兴智能交通股份有限公司

- 7.4.1. 企业发展简况分析
- 7.4.2. 企业经营情况分析
- 7.4.3. 企业经营优劣势分析

## 图表目录：

图表1：传感网概念示意图

图表2：传感网发展历程示意图

图表3：传感网标准体系框架

图表4：传感网行业市场深度研究及发展趋势预测 802.15.4 及 ZIGBEE 协议栈架构

图表5：WGSN组织机构设置图

图表6：WGSN传感网标准研发计划表

图表7：智能交通信息采集的无线传感网结构

图表8：传感网智能家居应用示意图1

图表9：传感网智能家居应用示意图2

图表10：传感网产业链示意图



更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/internet/1034766.html>