

## 2025-2030年中国汽车传感器行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

**第1章：汽车传感器行业界定及数据统计标准说明****1.1 传感器的界定与战略地位分析**

- 1.1.1 传感器的定义
- 1.1.2 传感器的战略地位分析
- 1.1.3 传感器产品分类大全

**1.2 汽车传感器的界定与产品分类**

- 1.2.1 汽车传感器的定义
- 1.2.2 汽车传感器的分类

**1.3 汽车传感器行业归属国民经济行业分类****1.4 本报告汽车传感器行业的研究范围界定说明****1.5 本报告数据来源及统计标准说明****第2章：中国汽车传感器行业PEST（宏观环境）分析****2.1 中国汽车传感器行业政治（Politics）环境**

- 2.1.1 汽车传感器行业监管体系及机构介绍
- 2.1.2 汽车传感器行业标准体系建设现状
- 2.1.3 汽车传感器行业发展相关政策规划汇总及解读
  - （1）汽车传感器行业发展相关政策汇总
  - （2）汽车传感器行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 “十四五”规划对行业发展的影响分析
- 2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对行业的影响分析
- 2.1.6 政策环境对行业发展的影响分析

**2.2 中国汽车传感器行业经济（Economy）环境**

- 2.2.1 宏观经济发展现状
  - （1）中国GDP增长情况
  - （2）中国工业增加值变化情况
- 2.2.2 宏观经济发展展望
- 2.2.3 汽车传感器行业发展与宏观经济相关性分析

**2.3 中国汽车传感器行业社会（Society）环境**

- 2.3.1 人口环境分析
- 2.3.2 城镇化水平分析
- 2.3.3 社会环境对行业的影响

**2.4 中国汽车传感器行业技术（Technology）环境**

- 2.4.1 汽车传感器生产工艺方法
- 2.4.2 汽车传感器的核心关键技术分析
- 2.4.3 汽车传感器研发创新性现状
- 2.4.4 汽车传感器行业相关专利的申请及公开情况
  - （1）专利申请
  - （2）专利公开
  - （3）热门申请人
  - （4）热门技术
- 2.4.5 技术环境对行业发展的影响分析

**第3章：全球汽车传感器行业发展现状及趋势前景预判****3.1 全球汽车传感器行业发展历程****3.2 全球汽车传感器行业发展现状分析**

- 3.2.1 全球传感器行业整体市场规模
- 3.2.2 全球汽车传感器市场规模

**3.3 全球汽车传感器行业市场竞争格局分析**

- 3.3.1 全球汽车传感器企业竞争格局
  - （1）全球汽车传感器行业市场竞争格局
  - （2）全球汽车传感器行业市场集中度
- 3.3.2 全球汽车传感器区域竞争格局

### 3.4 全球汽车传感器行业代表性企业发展布局案例

#### 3.4.1 英飞凌 (Infineon)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业汽车传感器产品布局
- (4) 企业在华业务布局

#### 3.4.2 博世 (BOSCH)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业汽车传感器产品布局
- (4) 企业在华业务布局

#### 3.4.3 大陆集团 (Conti)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业汽车传感器产品布局
- (4) 企业在华业务布局

#### 3.4.4 德州仪器 (Texas Instruments)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业汽车传感器产品布局
- (4) 企业在华业务布局

#### 3.4.5 恩智浦半导体 (NXP)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营状况
- (3) 企业汽车传感器产品布局
- (4) 企业在华业务布局

### 3.5 全球汽车传感器行业发展趋势

## 第4章：中国汽车传感器行业发展现状与市场规模测算

### 4.1 中国汽车传感器行业发展历程

- 4.1.1 中国传感器技术发展历程
- 4.1.2 中国传感器产业化发展历程

### 4.2 中国汽车传感器行业进出口状况分析

- 4.2.1 中国汽车传感器行业进出口概况
- 4.2.2 中国汽车传感器行业进口状况
- 4.2.3 中国汽车传感器行业出口状况

### 4.3 中国汽车传感器行业参与者类型

- 4.3.1 中国汽车传感器行业参与者类型
- 4.3.2 中国汽车传感器行业企业数量规模

### 4.4 中国传感器加工制造市场特性分析

- 4.4.1 基础、应用两头依附
- 4.4.2 技术、投资两个密集
- 4.4.3 产品、产业两大分散

### 4.5 中国汽车传感器加工制造行业供给情况

- 4.5.1 传感器IC设计市场现状
  - (1) 企业数量
  - (2) 市场规模
  - (3) 市场竞争格局
- 4.5.2 传感器晶圆制造市场现状
  - (1) 晶圆加工技术
  - (2) 市场发展现状
  - (3) 市场竞争格局

### 4.6 中国汽车传感器IC封装测试市场分析

- 4.6.1 芯片封测技术
  - (1) 芯片封装技术简介
  - (2) 芯片测试技术简介

#### 4.6.2 市场发展现状

#### 4.6.3 市场竞争格局

### 4.7 中国汽车传感器行业市场需求量

### 4.8 中国汽车传感器行业价格水平

- 4.9 中国汽车传感器行业市场规模测算
- 第5章：中国汽车传感器行业竞争状况及国际竞争力分析
  - 5.1 中国汽车传感器行业波特五力模型分析
    - 5.1.1 汽车传感器行业现有竞争者之间的竞争
    - 5.1.2 汽车传感器行业关键要素的供应商议价能力分析
    - 5.1.3 汽车传感器行业消费者议价能力分析
    - 5.1.4 汽车传感器行业潜在进入者分析
    - 5.1.5 汽车传感器行业替代品风险分析
    - 5.1.6 汽车传感器行业竞争情况总结
  - 5.2 中国汽车传感器行业市场竞争格局分析
  - 5.3 中国汽车传感器行业市场集中度分析
  - 5.4 中国传感器产业集群发展状况
    - 5.4.1 中国汽车传感器行业区域发展格局
  - 5.5 中国汽车传感器产业园发展分析
- 第6章：中国汽车传感器产业链梳理及上游行业布局状况
  - 6.1 汽车传感器的内部构造与模块组成介绍
  - 6.2 中国汽车传感器产业链结构
  - 6.3 中国汽车传感器上游原材料供应市场分析
    - 6.3.1 金属硅供应市场分析
      - (1) 金属硅产能
      - (2) 金属硅产量
      - (3) 金属硅消费量
      - (4) 金属硅价格水平及变化趋势
    - 6.3.2 铜材供应市场分析
      - (1) 铜材产量
      - (2) 铜材消费量
      - (3) 铜材供应商格局
      - (4) 铜材价格水平及变化趋势
    - 6.3.3 半导体硅片供应市场分析
      - (1) 半导体硅片工艺概述
      - (2) 半导体硅片技术发展分析
      - (3) 半导体硅片供需情况
      - (4) 半导体硅片竞争格局
      - (5) 半导体硅片国产化现状
    - 6.3.4 PP树脂供应市场分析
      - (1) PP树脂行业发展概述
      - (2) PP树脂行业供应情况
      - (3) PP树脂生产企业分析
      - (4) PP树脂价格走势分析
    - 6.3.5 石墨烯供应市场分析
      - (1) 石墨烯行业发展现状
      - (2) 石墨烯行业企业规模分析
      - (3) 石墨烯行业市场规模分析
      - (4) 石墨烯行业竞争情况分析
      - (5) 石墨烯价格走势分析（以石墨烯粉体为例）
- 第7章：中国汽车传感器产业中游细分市场发展分析
  - 7.1 传统汽车传感器细分市场分析
    - 7.1.1 传统汽车传感器发展概况
    - 7.1.2 传统汽车传感器分类
      - (1) 动力系统传感器
      - (2) 底盘传感器
      - (3) 车身控制传感器
    - 7.1.3 传统汽车传感器应用规模
  - 7.2 微型化发展传感器—MEMS汽车传感器市场分析
    - 7.2.1 MEMS传感器定义及分类
      - (1) MEMS传感器定义
      - (2) MEMS传感器分类
    - 7.2.2 MEMS汽车传感器应用现状
    - 7.2.3 MEMS汽车传感器应用规模

#### 7.2.4 MEMS汽车传感器竞争格局

- (1) 企业竞争格局
- (2) 区域竞争格局

### 7.3 智能化发展传感器-先进驾驶辅助系统(ADAS)传感器市场分析

#### 7.3.1 车载摄像头

- (1) 车载摄像头概述
- (2) 车载摄像头核心技术
- (3) 车载摄像头发展现状
- (4) 车载摄像头市场供需
- (5) 车载摄像头竞争格局
- (6) 车载摄像头发展趋势

#### 7.3.2 激光雷达

- (1) 激光雷达概述
- (2) 激光雷达核心技术
- (3) 激光雷达发展现状
- (4) 激光雷达市场供需
- (5) 激光雷达竞争格局
- (6) 激光雷达最新技术
- (7) 激光雷达发展趋势

#### 7.3.3 毫米波雷达

- (1) 毫米波雷达概述
- (2) 毫米波雷达核心技术
- (3) 毫米波雷达发展现状
- (4) 毫米波雷达市场供需
- (5) 毫米波雷达竞争格局
- (6) 毫米波雷达发展趋势

#### 7.3.4 超声波雷达

- (1) 超声波雷达概述
- (2) 超声波雷达分类
- (3) 超声波雷达技术路线
- (4) 超声波雷达发展现状
- (5) 超声波雷达竞争格局

## 第8章：中国汽车传感器行业市场痛点及产业升级发展现状

### 8.1 中国汽车传感器行业经营效益分析

- 8.1.1 中国汽车传感器行业营收状况
- 8.1.2 中国汽车传感器行业利润水平

### 8.2 中国汽车传感器行业市场痛点分析

### 8.3 中国汽车传感器产业优化升级发展路径

### 8.4 中国汽车传感器行业智能化发展路径

- 8.4.1 摄像头为应用最成熟的车载传感器之一
- 8.4.2 随成本下降激光雷达需求将迎来爆发式增长
- 8.4.3 毫米波雷达基本被龙头外资企业占据，超声波雷达门槛低、竞争激烈

### 8.5 中国汽车传感器行业企业成长路径

## 第9章：中国汽车传感器产业链代表性企业案例研究

### 9.1 中国汽车传感器产业链代表性企业发展布局对比

### 9.2 中国汽车传感器产业链代表性企业发展布局案例(排名不分先后)

#### 9.2.1 上海保隆汽车科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
- (4) 企业转型升级发展布局状况
- (5) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析

#### 9.2.2 江苏奥力威传感高科股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
- (4) 企业汽车传感器产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析

- 9.2.3 江苏日盈电子股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器产业链布局状况
  - (5) 企业转型升级发展布局状况
  - (6) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.4 华工科技产业股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器产业链布局状况
  - (5) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.5 常州腾龙汽车零部件股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业转型升级发展布局状况
  - (5) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.6 无锡晶晟科技股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.7 武汉神动汽车电子电器股份有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.8 汇润机电有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.9 浙江正泰汽车科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业转型升级发展布局状况
  - (5) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.10 浙江汉博汽车传感器有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析
- 9.2.11 无锡盛迈克传感技术有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业发展状况
  - (3) 企业汽车传感器业务类型及产品介绍
  - (4) 企业汽车传感器业务布局优劣势分析

## 第10章：中国汽车传感器行业市场前景预测及投资策略建议

### 10.1 中国汽车传感器行业发展潜力评估

- 10.1.1 行业影响因素总结
- 10.1.2 行业发展潜力评估

### 10.2 中国汽车传感器行业发展前景预测

### 10.3 中国汽车传感器行业发展趋势预判

### 10.4 中国汽车传感器行业投资特性分析

- 10.4.1 中国汽车传感器行业进入壁垒
- 10.4.2 中国汽车传感器行业投资风险预警

- 10.5 中国汽车传感器行业投资价值评估
- 10.6 中国汽车传感器行业投资策略与建议
- 10.7 中国汽车传感器行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1: 传感器的战略地位和作用
- 图表2: 传感器的产品分类
- 图表3: 传感器分类
- 图表4: 传统传感器分类及特征
- 图表5: 智能传感器分类及特征
- 图表6: 国家统计局对传感器行业的定义
- 图表7: 本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表8: 截至2024年汽车传感器行业标准汇总（部分）
- 图表9: 截至2024年中国汽车传感器行业主要政策分析
- 图表10: 截至2024年汽车传感器行业发展规划汇总
- 图表11: 2013-2024年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%）
- 图表12: 2015-2024年中国规模以上工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）
- 图表13: 2024年中国GDP的各机构预测（单位：%）
- 图表14: 2014-2024年中国总人口数量及增长情况（单位：亿人，%）
- 图表15: 2019-2024年中国城镇化率变化分析图（单位：%）
- 图表16: 不同传感器的工作原理
- 图表17: 汽车传感器技术创新动态
- 图表18: 2013-2024年中国汽车传感器相关专利申请数量（单位：项）
- 图表19: 2013-2024年中国汽车传感器相关专利公开数量（单位：项）
- 图表20: 截至2024年年中国汽车传感器相关专利申请人排行（单位：项）
- 图表21: 截至2024年中国汽车传感器相关专利申请数量IPC分类排行（单位：项）
- 图表22: 中国汽车传感器相关专利热门领域分布情况
- 图表23: 2014-2024年全球传感器市场规模增长情况（单位：亿美元，%）
- 图表24: 2025-2030年全球汽车传感器市场规模及预测（单位：亿美元）
- 图表25: 全球汽车传感器主要生产企业
- 图表26: 2024年全球汽车传感器行业企业集中度
- 图表27: 2025-2030年全球汽车传感器区域市场增速情况
- 图表28: 2020-2024年财年英飞凌（Infineon）公司经营情况（单位：亿欧元）
- 图表29: 英飞凌（Infineon）汽车传感器产品布局
- 图表30: 2019-2024年英飞凌电源管理和传感器业务收入（单位：百万欧元）
- 图表31: 博世（BOSCH）发展现状
- 图表32: 2020-2024年博世（BOSCH）公司经营情况（单位：亿欧元）
- 图表33: 博世（BOSCH）汽车传感器产品布局
- 图表34: 博世（BOSCH）在华业务布局
- 图表35: 2020-2024年大陆集团（Conti）公司经营情况（单位：亿欧元）
- 图表36: 大陆集团（Conti）汽车传感器产品布局
- 图表37: 大陆集团（Conti）在华业务布局
- 图表38: 2020-2024年德州仪器（Texas Instruments）公司经营情况（单位：百万美元）
- 图表39: 德州仪器（Texas Instruments）汽车传感器产品布局
- 图表40: 德州仪器在华布局历程
- 图表41: 2019-2024年财年恩智浦半导体公司经营业绩情况（单位：亿美元）
- 图表42: 恩智浦半导体公司汽车传感器产品
- 图表43: 恩智浦半导体在华布局历程
- 图表44: 全球汽车传感器行业发展趋势预判
- 图表45: 传感器技术的发展历程
- 图表46: 传感器的各项技术发展历程
- 图表47: 传感器的产业化发展历程
- 图表48: 中国汽车传感器国内外供应商
- 图表49: 中国汽车传感器主要企业产品进出口情况
- 图表50: 中国传感器企业数量及汽车传感器企业数量（单位：家）

- 图表51: 2018-2024年中国IC设计行业企业数量(单位:家)
- 图表52: 2018-2024年中国IC设计行业市场规模情况(单位:亿元,%)
- 图表53: 2024年中国集成电路设计代表企业竞争分析
- 图表54: 晶圆加工的主要涉及工艺
- 图表55: 2018-2024年中国晶圆制造行业销售收入(单位:亿元,%)
- 图表56: 2020-2024年中国硅基晶圆生产线
- 图表57: 2024年中国领先晶圆代工企业收入分析(单位:百万元)
- 图表58: 芯片常用封装工艺
- 图表59: 器件开发阶段的测试
- 图表60: 制造阶段的测试
- 图表61: 主要测试工艺种类
- 图表62: 主要测试项目种类
- 图表63: 2015-2024年中国集成电路封装测试行业销售收入(单位:亿元,%)
- 图表64: 中国集成电路封装测试行业企业类别
- 图表65: 2024年中国集成电路封装测试企业竞争分析(单位:亿元,亿块,%)
- 图表66: 传统汽油车(中高配)主要传感器种类及个数汇总
- 图表67: 2019-2024年中国汽车传感器需求量测算(单位:万辆,亿只)
- 图表68: 2019-2024年中国汽车传感器需求量(单位:亿只)
- 图表69: 不同等级无人驾驶车辆所需传感器数量
- 图表70: 传统汽油车(中高配)主要传感器价格(单位:元)
- 图表71: 无人驾驶所需的各类智能传感器价格
- 图表72: 每辆汽车的平均半导体价值含量按自动化水平递增
- 图表73: 2019-2024年中国燃油汽车传感器行业市场规模测算(单位:亿元)
- 图表74: 2019-2024年中国新能源汽车传感器行业市场规模测算(单位:亿元)
- 图表75: 2019-2024年中国汽车传感器行业市场规模(单位:亿元)
- 图表76: 汽车传感器行业对下游议价能力分析表
- 图表77: 汽车传感器行业潜在进入者威胁分析表
- 图表78: 中国汽车传感器行业五力竞争综合分析
- 图表79: 中国汽车传感器行业主要企业
- 图表80: 中国传感器产业链生产企业分布热力地图
- 图表81: 传感器产业链代表企业区域分布图
- 图表82: 中国汽车传感器代表企业区域分布
- 图表83: 中国传感器产业园区域分布
- 图表84: 赛迪顾问传感器十大园区排名
- 图表85: 传感器产业园评价标准
- 图表86: 传感器组织结构
- 图表87: 传感器组成元件介绍
- 图表88: 汽车传感器产业链结构
- 图表89: 2019-2024年中国金属硅产能走势图(单位:万吨/年,%)
- 图表90: 2019-2024年中国金属硅产量走势图(单位:万吨,%)
- 图表91: 2019-2024年中国金属硅价格水平及变化趋势(单位:元/吨)
- 图表92: 2018-2024年中国铜材产量走势图(单位:万吨,%)
- 图表93: 2017-2024年中国铜材表观消费量走势图(单位:万吨)
- 图表94: 2024年我国铜材行业供应商格局概况
- 图表95: 2015-2024年中国铜材价格指数变化趋势
- 图表96: 区熔法
- 图表97: 2020-2024年全球半导体硅片产能情况(单位:亿片)
- 图表98: 2019-2024年全球半导体硅片出货面积(单位:亿平方英尺)
- 图表99: 2016-2024年全球半导体硅片市场规模(按收入)(单位:亿美元)
- 图表100: 全球半导体硅片产能区域分布(单位:%)
- 图表101: 2024年全球半导体硅片TOP10厂商市场份额排名(按装机容量)(单位:%)
- 图表102: 中国半导体硅片对外依存度(单位:%)
- 图表103: 2016-2024年聚丙烯(PP)产能情况(单位:万吨/年,%)
- 图表104: 2024年新增聚丙烯(PP)产能情况(单位:万吨/年)
- 图表105: 2016-2024年中国聚丙烯(PP)产量及增速(单位:万吨,%)
- 图表106: 2016-2024年国内聚丙烯(PP)表观消费量(单位:万吨)
- 图表107: 2024年国内聚丙烯(PP)生产能力排名前十企业(单位:万吨/年)
- 图表108: 2024年我国PP市场价格走势图(单位:元/吨)
- 图表109: 2014-2024年我国石墨烯注册企业数量(单位:家)

图表110: 2019-2024年中国石墨烯市场规模 (单位: 亿元, %)  
图表111: 石墨烯相关上市公司产业链布局情况  
图表112: 中国主要石墨烯企业生产情况  
图表113: 石墨烯区域创新中心  
图表114: 2019-2024年中国石墨烯粉体价格及预测 (单位: 万元/吨)  
图表115: 传统汽车传感器在汽车上的应用布局  
图表116: 动力系统传感器分类  
图表117: 底盘传感器分类  
图表118: 传统传感器应用规模 (单位: 个)  
图表119: MEMS传感器基本构成  
图表120: MEMS传感器按工作原理分类  
略.....完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!