2026-2031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 汽车传感器生产制造工艺方法
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2025年汽车传感器行业标准汇总（部分）
图表9：截至2025年中国汽车传感器行业主要政策分析
图表10：截至2025年汽车传感器行业发展规划汇总
图表11：2014-2025年中国国内生产总值及其增长（单位：万亿元，%）
图表12：2016-2025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13：2025年中国GDP的各机构预测（单位：%）
图表14：2015-2025年中国总人口数量及增长情况（单位：亿人，%）
图表15：2020-2025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18：2014-2025年中国汽车传感器相关专利申请数量（单位：项）
图表19：2014-2025年中国汽车传感器相关专利公开数量（单位：项）
图表20：截至2025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2025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23：2015-2025年全球传感器市场规模增长情况（单位：亿美元，%）
图表24：2026-2031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26：2025年全球汽车传感器行业企业集中度
图表27：2026-2031年全球汽车传感器区域市场增速情况
图表28：2021-2025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30：2020-2025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32：2021-2025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35：2021-2025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38：2021-2025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41：2020-2025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51：2019-2025年中国IC设计行业企业数量（单位：家）
图表52：2019-2025年中国IC设计行业市场规模情况（单位：亿元，%）
图表53：2025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55：2019-2025年中国晶圆制造行业销售收入（单位：亿元，%）
图表56：2021-2025年中国硅基晶圆生产线
图表57：2025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63：2016-2025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65：2025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67：2020-2025年中国汽车传感器需求量测算（单位：万辆，亿只）
图表68：2020-2025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73：2020-2025年中国燃油汽车传感器行业市场规模测算（单位：亿元）
图表74：2020-2025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75：2020-2025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：传感器组织构造
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89：2020-2025年中国金属硅产能走势图（单位：万吨/年，%）
图表90：2020-2025年中国金属硅产量走势图（单位：万吨，%）
图表91：2020-2025年中国金属硅价格水平及变化趋势（单位：元/吨）
图表92：2019-2025年中国铜材产量走势图（单位：万吨，%）
图表93：2018-2025年中国铜材表观消费量走势图（单位：万吨）
图表94：2025年我国铜材行业供应商格局概况
图表95：2016-2025年中国铜材价格指数变化趋势
图表96：区熔法
图表97：2021-2025年全球半导体硅片产能情况（单位：亿片）
图表98：2020-2025年全球半导体硅片出货面积（单位：亿平方英尺）
图表99：2017-2025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101：2025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103：2017-2025年聚丙烯（PP）产能情况（单位：万吨/年，%）
图表104：2025年新增聚丙烯（PP）产能情况（单位：万吨/年）
图表105：2017-2025年中国聚丙烯（PP）产量及增速（单位：万吨，%）
图表106：2017-2025年国内聚丙烯（PP）表观消费量（单位：万吨）
图表107：2025年国内聚丙烯（PP）生产能力排名前十企业（单位：万吨/年）
图表108：2025年我国PP市场价格走势图（单位：元/吨）
图表109：2015-2025年我国石墨烯注册企业数量（单位：家）

图表110：2020-2025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114：2020-2025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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！