

# 中国汽车传感器市场运行态势及投资前景调研报告2023-2030年

产品名称	中国汽车传感器市场运行态势及投资前景调研报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国汽车传感器市场运行态势及投资前景调研报告2023-2030年

【全新修订】：2023年7月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

章 2021-2023年国内外传感器行业发展状况分析

节 传感器的基本介绍

一、 概念界定

二、 基本特点

三、 分类情况

四、 性能指标

## 第二节 2021-2023年全球传感器市场发展状况

- 一、行业发展历程
- 二、市场发展规模
- 三、地区分布情况
- 四、企业收购动态
- 五、行业发展前景

## 第三节 2021-2023年中国传感器市场运行状况

- 一、行业发展历程
- 二、市场发展规模
- 三、市场竞争格局
- 四、产业链布局分析
- 五、区域分布格局
- 六、应用领域结构
- 七、企业注册规模
- 八、行业投融资分析

## 第四节 中国传感器行业技术研究分析

- 一、技术演进阶段
- 二、研究应用状况
- 三、技术研究方向
- 四、技术融合趋势
- 五、技术集成化趋势

## 第五节 中国传感器行业发展问题及相关建议

- 一、主要问题分析
- 二、产业发展瓶颈
- 三、行业发展建议

## 第二章 2021-2023年中国汽车传感器发展环境分析

## 节 政策环境

- 一、 传感器行业相关政策汇总
- 二、 汽车传感器政策发布历程
- 三、 国家层面汽车传感器政策
- 四、 地方层面汽车传感器政策
- 五、 汽车传感器相关标准发布

## 第二节 经济环境

- 一、 宏观经济发展现状
- 二、 工业经济运行状况
- 三、 固定资产投资情况
- 四、 对外贸易发展情况
- 五、 宏观经济发展展望

## 第三节 技术环境

- 一、 专利申请规模变化
- 二、 专利申请技术构成
- 三、 专利申请区域分布
- 四、 专利申请人排名
- 五、 技术创新热点分析

## 第三章 2021-2023年国内外汽车传感器发展状况分析

### 节 汽车传感器基本介绍

- 一、 汽车传感器基本定义
- 二、 汽车传感器主要分类
- 三、 汽车传感器主要特点
- 四、 汽车传感器的产业链
- 五、 汽车传感器商业模式

### 第二节 2021-2023年全球汽车传感器市场运行情况

- 一、汽车传感器市场规模
- 二、汽车传感器市场份额
- 三、韩国汽车传感器发展
- 四、汽车传感器企业布局
- 五、汽车传感器市场展望

### 第三节 2021-2023年中国汽车传感器市场运行情况

- 一、汽车传感器发展历程
- 二、汽车传感器市场规模
- 三、汽车传感器市场结构
- 四、汽车传感器竞争格局
- 五、汽车传感器区域发展
- 六、汽车传感器发展动力
- 七、汽车传感器发展困境

## 第四章 2021-2023年车身感知传感器发展状况分析

### 第一节 压力传感器

- 一、压力传感器发展状况
- 二、汽车用压力传感器的场景
- 三、汽车用压力传感器的类别
- 四、汽车用气缸压力传感器
- 五、汽车用压力传感器研发
- 六、压力传感器发展趋势

### 第二节 温度传感器

- 一、汽车用温度传感器的场景
- 二、汽车用温度传感器的类别
- 三、汽车用温度传感器市场状况
- 四、汽车用水温传感器发展分析

五、 驱动电机用温度传感器发展

六、 汽车用智能温度传感器趋势

### 第三节 气体传感器

一、 气体传感器发展状况

二、 汽车用气体传感器的场景

三、 汽车用气体传感器的规模

四、 汽车用气体传感器的研究

五、 汽车用氧传感器发展分析

六、 气体传感器发展趋势

### 第四节 其他车身感知传感器

一、 速度传感器

二、 电流传感器

三、 \*\*传感器

四、 惯性传感器

五、 位置传感器

六、 扭矩角度传感器

## 第五章 2021-2023年车载摄像头发展状况分析

### 第一节 车载摄像头整体发展情况

一、 车载摄像头基本定义

二、 车载摄像头主要分类

三、 车载摄像头发展历程

四、 车载摄像头产业链构成

### 第二节 车载摄像头市场运行情况

一、 车载摄像头市场规模

二、 车载摄像头市场结构

三、 车载摄像头出货规模

#### 四、车载摄像头平均搭载量

#### 五、车载摄像头应用分析

#### 六、车载摄像头企业布局

### 第三节 车载摄像头零部件发展分析

#### 一、车载摄像头零部件构成

#### 二、CMOS图像传感器分析

#### 三、车载镜头发展分析

#### 四、模组封装发展分析

### 第四节 车载摄像头未来发展展望

#### 一、车载摄像头发展前景

#### 二、车载摄像头市场展望

#### 三、车载摄像头发展趋势

## 第六章 2021-2023年激光雷达发展状况分析

### 第一节 激光雷达定义与发展

#### 一、激光雷达基本定义

#### 二、激光雷达工作原理

#### 三、激光雷达主要分类

#### 四、激光雷达性能参数

#### 五、激光雷达产业链构成

### 第二节 激光雷达整体发展情况

#### 一、激光雷达政策发布

#### 二、激光雷达发展历程

#### 三、激光雷达发展动力

#### 四、激光雷达商业模式

#### 五、激光雷达技术路线

### 第三节 激光雷达市场运行情况

一、激光雷达市场规模

二、激光雷达价格分析

三、激光雷达成本构成

四、激光雷达竞争格局

五、激光雷达专利申请

六、激光雷达投融资分析

第四节 激光雷达基本模块分析

一、基本模块构成

二、激光发射分析

三、激光接收分析

四、扫描系统分析

五、信息处理分析

第五节 激光雷达车载应用分析

一、车载激光雷达搭载要求

二、车载激光雷达搭载进展

三、车载激光雷达规模分析

四、车载激光雷达竞争格局

五、自动驾驶应用激光雷达

六、ADAS领域应用激光雷达

第六节 激光雷达发展挑战与机遇

一、激光雷达发展障碍

二、激光雷达行业壁垒

三、激光雷达行业趋势

四、激光雷达技术趋势

第七章 2021-2023年毫米波雷达发展状况分析

节 毫米波雷达市场发展分析

- 一、毫米波雷达基本定义
- 二、毫米波雷达主要分类
- 三、毫米波雷达产业链构成
- 四、毫米波雷达市场规模
- 五、毫米波雷达出货规模
- 六、毫米波雷达企业布局
- 七、毫米波雷达融资动态
- 八、毫米波雷达发展趋势

## 第二节 4D毫米波雷达市场发展分析

- 一、4D毫米波雷达基本定义
- 二、4D毫米波雷达探测性能
- 三、4D毫米波雷达的产业链
- 四、4D毫米波雷达发展阶段
- 五、4D毫米波雷达企业布局
- 六、4D毫米波雷达技术路线
- 七、4D毫米波雷达发展展望

## 第三节 车载毫米波雷达发展分析

- 一、车载毫米波雷达发展历程
- 二、车载毫米波雷达搭载规模
- 三、车型毫米波雷达搭载情况
- 四、车载毫米波雷达竞争格局
- 五、车载毫米波雷达应用场景
- 六、4D毫米波雷达汽车应用分析
- 七、车载毫米波雷达融资动态
- 八、车载毫米波雷达发展展望

## 第八章 2021-2023年超声波雷达发展状况分析

## 节 超声波雷达定义与发展

### 一、 超声波雷达基本定义

### 二、 超声波雷达主要分类

### 三、 超声波雷达主要特点

### 四、 超声波雷达应用场景

## 第二节 超声波传感器发展分析

### 一、 超声波传感器基本定义

### 二、 超声波传感器主要分类

### 三、 超声波传感器优劣势分析

### 四、 超声波传感器应用场景

### 五、 超声波传感器技术发展

## 第三节 超声波雷达市场运行情况

### 一、 超声波雷达政策发布

### 二、 超声波雷达安装规模

### 三、 超声波雷达商业模式

### 四、 超声波雷达企业布局

### 五、 超声波雷达技术发展

### 六、 超声波雷达发展前景

## 第九章 2021-2023年汽车传感器上游关键材料发展状况分析

### 节 半导体材料

#### 一、 半导体材料基本定义

#### 二、 半导体材料主要分类

#### 三、 半导体材料发展历程

#### 四、 半导体材料市场规模

#### 五、 半导体材料市场结构

#### 六、 半导体材料竞争格局

## 七、半导体材料发展展望

### 第二节 有机材料

#### 一、OLED有机材料相关介绍

#### 二、OLED有机材料发展历程

#### 三、OLED有机材料发展现状

#### 四、OLED有机材料市场规模

#### 五、OLED有机材料供给分析

#### 六、OLED在汽车领域的应用

#### 七、OLED有机材料发展展望

### 第三节 金属材料

#### 一、金属材料行业发展概况

#### 二、汽车车身用金属材料分析

#### 三、汽车底盘用金属材料分析

#### 四、汽车轻量化用金属材料分析

#### 五、金属材料行业投融资分析

#### 六、金属材料未来发展展望

### 第四节 陶瓷材料

#### 一、陶瓷材料行业发展概况

#### 二、先进陶瓷材料发展概况

#### 三、先进陶瓷材料市场现状

#### 四、汽车用陶瓷材料现状

#### 五、汽车用陶瓷材料前景

## 第十章 2021-2023年汽车传感器下游汽车应用发展状况分析

### 第一节 汽车行业运行情况分析

#### 一、全球汽车市场发展

#### 二、汽车行业经济效益

三、汽车产销规模分析

四、汽车出口规模分析

五、汽车企业竞争格局

六、汽车技术现状评估

七、汽车行业投资建议

## 第二节 新能源汽车行业运行状况

一、新能源汽车主要类型

二、新能源汽车发展历程

三、新能源汽车政策汇总

四、新能源汽车产销规模

五、新能源汽车市场结构

六、新能源汽车企业格局

七、新能源汽车核心驱动力

## 第三节 自动驾驶行业运行状况

一、自动驾驶基本定义

二、自动驾驶系统构成

三、自动驾驶政策发布

四、自动驾驶销量规模

五、自动驾驶市场格局

六、自动驾驶投融资分析

七、自动驾驶发展趋势

## 第四节 ADAS行业发展分析

一、行业基本介绍

二、行业政策发布

三、行业发展规模

四、市场的渗透率

五、行业竞争格局

六、供应商布局情况

七、行业投融资分析

八、融合趋势分析

第十一章 2021-2023年全球汽车传感器重点企业经营状况分析

第一节 法雷奥集团（Valeo）

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第二节 罗伯特 博世有限公司（BOSCH）

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第三节 大陆集团（Continental AG）

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第四节 电装株式会社（DENSO）

一、企业发展概况

二、2021年企业经营状况分析

三、2022年企业经营状况分析

四、2023年企业经营状况分析

第五节 麦格纳国际股份公司（Magna International Inc）

- 一、企业发展概况
- 二、2021年企业经营状况分析
- 三、2022年企业经营状况分析
- 四、2023年企业经营状况分析

## 第十二章 2020-2023年中国汽车传感器重点企业经营状况分析

### 第一节 上海保隆汽车科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

### 第二节 华工科技产业股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业发展概况
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

### 第三节 江苏奥力威传感高科股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业发展概况
- 三、经营效益分析

- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

#### 第四节 广东奥迪威传感科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业发展概况
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

#### 第五节 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略
- 七、未来前景展望

#### 第六节 江苏日盈电子股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析

#### 四、财务状况分析

#### 五、核心竞争力分析

#### 六、公司发展战略

#### 七、未来前景展望

### 第七节 常州腾龙汽车零部件股份有限公司

#### 一、企业发展概况

#### 二、经营效益分析

#### 三、业务经营分析

#### 四、财务状况分析

#### 五、核心竞争力分析

#### 六、公司发展战略

#### 七、未来前景展望

## 第十三章 2021-2023年中国汽车传感器投融资状况分析

### 第一节 汽车传感器投融资现状分析

#### 一、汽车传感器投融资规模变化

#### 二、汽车传感器投融资轮次分布

#### 三、汽车传感器投融资区域分布

#### 四、汽车传感器投融资事件分析

#### 五、汽车传感器兼并重组分析

### 第二节 车用温度传感器建设项目投资分析

#### 一、项目基本概况

#### 二、项目投资必要性

#### 三、项目投资可行性

#### 四、项目投资概算

#### 五、项目进度安排

#### 六、项目经济效益

### 第三节 安培龙智能传感器产业园项目投资分析

- 一、项目基本情况
- 二、项目投资必要性
- 三、项目投资可行性
- 四、项目投资概算
- 五、项目进度安排
- 六、项目环保情况

### 第四节 汽车传感器投资风险及对策建议

- 一、汽车传感器发展困境
- 二、汽车传感器投资风险
- 三、汽车传感器投资建议

## 第十四章 2023-2030年中国汽车传感器发展前景及趋势预测

### 第一节 汽车传感器发展前景分析

- 一、汽车传感器行业发展机遇
- 二、汽车传感器产品发展前景
- 三、汽车传感器未来发展方向

### 第二节 汽车传感器未来发展趋势

- 一、集成化趋势
- 二、模块化趋势
- 三、网联化趋势
- 四、多传感器融合

### 第三节 2023-2030年中国汽车传感器行业预测分析

- 一、2023-2030年中国汽车传感器行业影响因素分析
- 二、2023-2030年中国汽车传感器市场规模预测

## 图表目录

### 图表 传感器的分类

图表 全球传感器发展历程

图表 2018-2023年全球传感器市场规模预测趋势图

图表 全球传感器主要国家地区分布

图表 国内传感器行业发展历程

图表 2016-2021年中国传感器市场规模及增长率

图表 2021年中国传感器市场结构占比情况

图表 2021年中国传感器行业企业基本信息

图表 中国传感器行业竞争梯队（按注册资本）

图表 中国传感器行业企业业务布局及竞争力评价

图表 传感器产业链上游代表企业生态图

图表 传感器制造企业生态图

图表 中国传感器行业产品各区域分布特征

图表 中国传感器应用领域结构分布

图表 2017-2022年中国传感器相关企业注册量统计

图表 2016-2022年中国传感器行业投资情况统计

图表 多传感器决策层融合过程

图表 中国传感器行业相关政策

图表 部分省市传感器行业相关政策

图表 汽车传感器行业政策演变

图表 国家层面有关汽车传感器行业的政策重点内容解读

图表 国家层面有关汽车传感器行业的政策重点内容解读（续）

图表 汽车传感器行业发展目标解读

图表 中国各省份有关汽车传感器行业政策汇总及解读（一）

图表 中国各省份有关汽车传感器行业政策汇总及解读（二）

图表 中国各省份有关汽车传感器行业政策汇总及解读（三）

图表 中国各省份有关汽车传感器行业政策汇总及解读（四）

图表 31省市汽车传感器行业发展目标解读

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2023年GDP初步核算数据

图表 2018-2023年GDP同比增长速度

图表 2018-2023年GDP环比增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2022-2023年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022-2023年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2014-2023年中国汽车传感器相关专利申请规模变化图

图表 2014-2023年中国汽车传感器相关专利申请规模变化表

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请类型情况

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请技术构成图（TOP10）

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请技术构成表（TOP10）

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请省市分布图

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请省市分布表

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请人排名 (TOP10)

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请热点分析

图表 截至2023年中国汽车传感器相关专利申请热点排名TOP10

图表 汽车传感器工作原理

图表 汽车传感器的分类

图表 部分环境感知传感器性能对比

图表 汽车传感器主要特点

图表 汽车传感器行业产业链

图表 汽车零部件供应商分布结构

图表 汽车零部件供应商认证主要步骤

图表 世界汽车传感器市场份额

图表 中国汽车传感器发展历程

图表 2017-2026年中国汽车传感器市场规模

图表 2021年中国汽车传感器细分市场占比

图表 2021年中国汽车传感器市场竞争格局

图表 2022年中国头部汽车传感器企业简介

图表 2022年中国智能传感器园区排名

图表 江苏省汽车传感器相关政策汇总

图表 2021年江苏省内代表性企业汽车传感器业务情况

图表 多传感器融合协作

图表 汽车传感器产业链全景图

图表 应变片压力传感器示意图

图表 陶瓷压力传感器示意图

图表 扩散硅压力传感器示意图

图表 扩散硅压力传感器主要结构

图表 蓝宝石压力传感器示意图

图表 蓝宝石压力传感器主要结构

图表 压电压力传感器示意图

图表 压电压力传感器主要结构

图表 电容式压力传感器在汽车上的主要应用

图表 电阻式压力传感器在汽车上的主要应用

图表 压力传感器WPS500X及其附件

图表 气缸压力传感器的安装

图表 传统燃油车上温度传感器的应用

图表 采用水冷冷却系统的电池包

图表 各种温度传感器的工作原理及应用场景

图表 热敏电阻式温度传感器车用场景为广泛

图表 电控系统水温传感器

图表 气体传感器的分类及应用领域示意图

图表 2014-2021年中国气体传感器市场规模变化情况

图表 全球气体传感器企业销售占比情况统计图

图表 四方光电车用气体传感器产品示例

图表 2017-2021年中国车载气体传感器市场规模变化情况

图表 2016-2021年中国新车配套市场氧传感器销量及增速

图表 2016-2021年中国汽车售后配套市场氧传感器销量及增速

图表 2016-2021年中国汽车氧传感器总销量及增速

图表 2016-2021年中国汽车氧传感器市场规模及增速

图表 2016-2021年中国汽车氧传感器新增企业数量及增速

图表 未来中国气体传感器发展趋势示意图

图表 车速传感器结构及原理

图表 空气悬架的功能实现需要结合加速度传感器

图表 空气\*\*传感器体积式分类

图表 空气\*\*传感器质量式分类

图表 汽车惯性传感器分类

图表 汽车加速度传感器工作原理

图表 不同类别汽车位置传感器的用途和工作原理

图表 旋变传感器的原理

图表 比亚迪e5旋变传感器

图表 2021年部分在售双电机版本电动车车型指导价

图表 扭矩角度传感器的位置

图表 海拉的转向扭矩和角度传感器

图表 中国汽车转向系统市场结构

图表 车载摄像头主要分类及功能

图表 车载摄像头主要发展历程

图表 车载摄像头产业链

图表 2020-2026年全球车载摄像头市场规模及预测

图表 2016-2025年中国车载摄像头市场规模及预测

图表 2022年全球车载摄像头市场规模占比（按销售渠道分）

图表 2022年全球车载摄像头市场规模（按产品类别分）

图表 2022年全球车载摄像头市场份额（按地区分）

图表 2020-2026年全球前装车载摄像头出货量及增速

图表 2020-2030年全球车载摄像头平均搭载量测算

图表 智能驾驶不同级别对摄像头个数的需求

图表 主流车型搭载摄像头数量

图表 国内车载摄像头供应商与主机厂配套关系

图表 国内车载摄像头供应商与主机厂配套关系（续）

图表 2022年中国车载摄像头TOP5企业

图表 车载摄像头行业成本构成

图表 CIS芯片生产模式对比

图表 2020-2026年全球车载CIS市场规模及增长趋势

图表 2021年全球车载摄像头CIS市场份额（按收入）

图表 不同类型光学镜头对比

图表 不同类型光学镜头对比

图表 2017-2022年全球车载镜头营业收入变化

图表 2017-2022年全球车载镜头市场出货量变化

图表 2022年相关企业车载摄像头镜头出货量

图表 主要车载镜头厂商客户结构

图表 各厂商车载摄像头模组产品对比

图表 汽车自动驾驶有望驱动车载摄像头价值\*\*

图表 激光雷达工作原理及构成模块

图表 激光雷达分类

图表 激光雷达性能参数

图表 激光雷达产业链

图表 国家层面激光雷达行业相关政策

图表 激光雷达行业发展历程

图表 激光雷达各个技术路线总结

图表 2017-2025年全球激光雷达市场规模及增速情况

图表 2017-2025年中国激光雷达市场估摸及预测

图表 国内外激光雷达厂商产品价格

图表 激光雷达价格下降趋势

图表 机械式激光雷达成本结构

图表 转镜激光雷达成本结构

图表 全球激光雷达赛道主要玩家

图表 中国激光雷达行业竞争格局

图表 2012-2021年中国激光雷达专利技术申请趋势

图表 2021年中国激光雷达专利类型分布

图表 2021年中国激光雷达专利省市分布

图表 2015-2022年中国激光雷达行业投资事件统计

图表 2021年中国激光雷达行业各月度投资事件数统计

图表 2021年中国激光雷达行业各月投资金额数统计

图表 2022年中国激光雷达行业投资事件轮次分布

图表 激光雷达成本结构及主要供给厂商

图表 主要激光器分类对比情况

图表 2017-2021年中国激光器市场规模及增长率

图表 激光雷达发射端光源占比

图表 2017-2021年中国光纤激光器市场规模及增长率

图表 发射光学系统组成及示意图

图表 不同波长激光对比

图表 布局1550光源的部分厂商及产品情况

图表 部分接受端光学组件情况

图表 滤光片用途示意图

图表 光电二极管按结构和功能分类状况

图表 各类探测器性能比较

图表 2020-2025年全球光探测芯片市场规模及预测

图表 光探测芯片国产化现状

图表 OPA激光雷达工作原理

图表 Flash激光雷达优缺点情况

图表 MEMS微振镜主流规格

图表 棱镜和转镜激光雷达基本情况

图表 2021年全球FPGA芯片市场格局占比

图表 2021年全球模拟芯片市场格局占比

图表 2016-2021年中国FPGA芯片市场规模及预测

图表 中国FPGA市场细分芯片制程结构

图表 IEC 60825-1对激光产品的安全性分级

图表 激光雷达上车要求标准

图表 激光雷达车规级测试内容一览

图表 2022年多款搭载激光雷达乘用车车型陆续上市

图表 2021-2025年中国车载激光雷达市场规模及增速

图表 2017-2022年中国车载领域激光雷达需求规模

图表 2021年全球车载激光雷达整机厂商市场竞争格局

图表 2020-2032年全球激光雷达在无人驾驶领域销售额及出货量情况

图表 2021年L4自动驾驶激光雷达市场份额

图表 2020-2032年全球激光雷达在辅助驾驶系统领域销售额及出货量情况

图表 2022年ADAS激光雷达竞争格局（按定点车型数量）

图表 2022年ADAS激光雷达竞争格局（按出货量）

图表 激光雷达发展趋势

图表 各国车载毫米波频段分配

图表 24GHz、77GHz及79GHz毫米波雷达对比情况

图表 毫米波雷达产业链示意图一览

图表 2018-2026年中国毫米波雷达市场规模

图表 2018-2026年中国毫米波雷达出货量

图表 2018-2026年中国各频段毫米波雷达出货量变化

图表 国外毫米波雷达重点企业

图表 国内主要毫米波雷达企业

图表 毫米波雷达国内主要供应商

图表 2022年中国毫米波雷达行业相关企业融资情况

图表 毫米波雷达技术发展趋势

图表 4D毫米波雷达的涵义

图表 4D毫米波雷达的四大维度及主要影响因素

图表 毫米波雷达产业链梳理

图表 毫米波雷达主流产品进展

图表 各公司前向毫米波雷达对比

图表 各公司角毫米波雷达对比

图表 前端收发模块MMIC：级联、单芯片、虚拟孔径

图表 前端收发模块MMIC工艺：GaAs-SiGe-CMOS

图表 前端收发模块MMIC波形：FMCW、PMCW

图表 FMCW汽车雷达 – 原理和组件

图表 PMCW雷达的结构

图表 天线：分立模式-AoB-AiP

图表 系统：分立-模块合成-SoC集成

图表 4D毫米波雷达系统

图表 4D毫米波雷达的发展路径

图表 4D毫米波雷达的发展路径

图表 毫米波雷达市场规模预测

图表 2020-2022年国产乘用车前装毫米波雷达搭载量

图表 部分车型毫米波雷达搭载数量

图表 2021年国产乘用车毫米波雷达供应商市场份额

图表 毫米波雷达在汽车中的应用场景

图表 Tesla传感器方案演进过程

图表 HW 3.0传感器位置及数量

图表 HW 4.0传感器预估位置及数量

图表 国内外车企&Tier1 4D毫米波雷达布局情况

图表 2022年中国汽车毫米波雷达行业相关企业融资情况

图表 自动泊车系统由12颗超声波雷达组成

图表 超声波传感器工作原理

图表 超声波传感器分类

图表 压电式超声波工作原理

图表 磁致伸缩式超声波传感器工作原理

图表 超声波传感器的优点

图表 超声波传感器的缺点

图表：四代自动泊车技术发展路线

图表 2021-2025年中国乘用车超声波雷达安装量

图表 2021-2023年超声波雷达安装方案占比

图表 超声波雷达销售模式

图表 超声波雷达技术路线

图表 半导体材料分类

图表 中国半导体材料产业发展历程

图表 2015-2021年全球半导体材料市场规模及增长率

图表 2016-2021年中国半导体材料市场规模及增长率

图表 2018-2021年全球半导体材料市场结构占比情况

图表 2020-2021年中国半导体材料细分板块营收变动

图表 全球半导体硅片主要企业市占率情况

图表 全球半导体光掩模主要企业市占率情况

图表 中国半导体材料行业的竞争层次

图表 中国半导体材料代表性上市公司区域分布热力图

图表 中国核半导体材料企业业务布局及竞争力评价

图表 《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策》解读

图表 OLED有机材料的分类

图表 OLED材料分类及主要代表厂商

图表 OLED有机材料行业产业链示意图

图表 OLED材料发展历史

图表 OLED发光材料工艺流程

图表 发光材料是OLED有机材料关键核心所在

图表 国内OLED中间体企业

图表 发光材料分类

图表 OLED发光材料竞争格局

图表 国内主要OLED发光材料企业

图表 2015-2025年中国OLED有机材料行业市场规模情况

图表 2015-2021年中国OLED有机材料产量及增速情况

图表 奥迪R8概念车的OLED尾灯

图表 奥迪新的OLED技术

图表 OLED汽车顶灯技术

图表 OLED与LCD性能的比较

图表 凯迪拉克XTS的OLED中央控制台

图表 金属材料主要种类

图表 金属材料产业链示意图

图表 2017-2022年中国金属材料行业投融资情况

图表 2021年中国金属材料行业各月投融资数量情况

图表 2021年中国金属材料行业各月投融资金额情况

图表 2022年中国金属材料行业投融资轮次分布

图表 2022年金属材料行业典型投融资事件

图表 陶瓷材料分类

图表 先进陶瓷材料发展历程

图表 先进陶瓷材料应用领域

图表 结构陶瓷、功能陶瓷用途

图表 世界范围内的先进陶瓷实力对比

图表 2017-2022年中国先进陶瓷材料行业市场规模现状及预测情况

图表 2017-2022年中国先进功能及结构陶瓷材料行业现状及预测情况

图表 2015-2021年中国先进结构陶瓷材料国产化率情况

图表 陶瓷材料运用在传感器上

图表 2017-2022年全球汽车销量情况

图表 2017-2022年全球汽车历年月度销量走势

图表 2007-2022年世界主要地区汽车历年销量情况

图表 2018-2023年世界汽车历年月度销量走势

图表 2007-2023年世界主要地区汽车历年销量情况

图表 2021-2022年中国汽车行业经济效益分析

图表 2001-2022年中国汽车销量及增长率

图表 2020-2022年中国汽车月度销量对比

图表 2006-2022年中国乘用车销量及增长率

图表 2020-2022年中国乘用车月度销量分析

图表 2020-2022年中国商用车月度销量分析

图表 2006-2022年中国商用车销量及增长率

图表 2008-2022年中国汽车出口规模分析

图表 2021-2023年中国汽车月度出口分析

图表 2022-2023年中国乘用车月度出口分析

图表 2022-2023年中国商用车月度出口分析

图表 2022年重点汽车企业集团表现

图表 2023年中国国内汽车销量企业集团排行榜

图表 汽车行业节能减排路径对比

图表 新能源汽车的主要类型

图表 新能源汽车发展阶段

图表 新能源汽车政策历程

图表 国家层面新能源汽车行业相关政策

图表 部分省市新能源汽车行业相关政策

图表 2013-2022年新能源汽车销量及增长率

图表 2020-2022年新能源汽车月度销量

图表 2022年新能源厂商销量排行榜

图表 2022年新能源轿车销量排行榜

图表 2022年新能源SUV销量排行榜

图表 2023年中国新能源汽车厂商销量排行榜TOP10

图表 我国新能源汽车核心驱动力

图表 汽车驾驶自动化分级标准

图表 自动驾驶三大系统

图表 中国自动驾驶行业国家部委相关政策

图表 中国自动驾驶行业各省市相关政策

图表 2020-2025年自动驾驶乘用车渗透率及销量

图表 2022年中国自动驾驶行业重点企业动态及规划

图表 2015-2022年中国自动驾驶行业投资事件数统计

图表 2021年自动驾驶各月度投资事件数统计

图表 2021年自动驾驶行业各月度投资金额数统计

图表 2022年中国自动驾驶行业投资事件轮次分布

图表 2022年中国自动驾驶行业典型投资事件分析

图表 ADAS分级情况简述

图表 ADAS主要应用

图表 国家层面驾驶辅助系统相关政策

图表 国家层面驾驶辅助系统相关政策（续）

图表 地方层面驾驶辅助系统相关政策

图表 地方层面驾驶辅助系统相关政策（续）

图表 深圳市辅助驾驶系统相关发展战略

图表 2019-2023年全球ADAS市场规模及增速情况

图表 2020-2025年中国ADAS市场规模情况

图表 2021年汽车智能辅助驾驶（ADAS）产品渗透率对比

图表 2021年新势力品牌智能驾驶前装硬件配置情况

图表 全球ADAS行业竞争格局情况

图表 2021年中国前装ADAS供应商市场份额占比情况

图表 智能座舱与ADAS的核心组件

图表 传统供应商在ADAS与智能座舱方面的布局

图表 2016-2023年中国ADAS辅助驾驶投融资情况

图表 2022年中国ADAS辅助驾驶投融资情况

图表 智能座舱与ADAS融合趋势

图表 2020-2021年法雷奥综合收益表

图表 2020-2021年法雷奥分部资料

图表 2020-2021年法雷奥收入分地区资料

图表 2021-2022年法雷奥综合收益表

图表 2021-2022年法雷奥分部资料

图表 2021-2022年法雷奥收入分地区资料

图表 2022-2023年法雷奥综合收益表

图表 2022-2023年法雷奥分部资料

图表 2022-2023年法雷奥收入分地区资料

图表 博世发展历程

图表 博世的电子电气架构演进图

图表 博世汽车传感器产品线

图表 自动驾驶系统中涉及的博世传感器

图表 博世在汽车电子领域的里程碑

图表 系统与产品研发能力

图表 2020-2021年博世综合收益表

图表 2020-2021年博世分部资料

图表 2020-2021年博世收入分地区资料

图表 2021-2022年博世综合收益表

图表 2021-2022年博世分部资料

图表 2021-2022年博世收入分地区资料

图表 2022-2023年博世综合收益表

图表 2022-2023年博世分部资料

图表 2022-2023年博世收入分地区资料

图表 2020-2021年大陆集团综合收益表

图表 2020-2021年大陆集团分部资料

图表 2020-2021年大陆集团收入分地区资料

图表 2021-2022年大陆集团综合收益表

图表 2021-2022年大陆集团分部资料

图表 2021-2022年大陆集团收入分地区资料

图表 2022-2023年大陆集团综合收益表

图表 2022-2023年大陆集团分部资料

图表 2022-2023年大陆集团收入分地区资料

图表 2020-2021年DENSO综合收益表

图表 2020-2021年DENSO分部资料

图表 2020-2021年DENSO收入分地区资料

图表 2021-2022年DENSO综合收益表

图表 2021-2022年DENSO分部资料

图表 2021-2022年DENSO收入分地区资料

图表 2022-2023年DENSO综合收益表

图表 2022-2023年DENSO分部资料

图表 2022-2023年DENSO收入分地区资料

图表 2020-2021年麦格纳综合收益表

图表 2020-2021年麦格纳分部资料

图表 2020-2021年麦格纳收入分地区资料

图表 2021-2022年麦格纳综合收益表

图表 2021-2022年麦格纳分部资料

图表 2021-2022年麦格纳收入分地区资料

图表 2022-2023年麦格纳综合收益表

图表 2022-2023年麦格纳分部资料

图表 2022-2023年麦格纳收入分地区资料

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021年上海保隆汽车科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年上海保隆汽车科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年上海保隆汽车科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司净利润及增速

图表 2021年华工科技产业股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年华工科技产业股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年华工科技产业股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司净利润及增速

图表 2021年江苏奥力威传感高科股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年江苏奥力威传感高科股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年江苏奥力威传感高科股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021年广东奥迪威传感科技股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年广东奥迪威传感科技股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年广东奥迪威传感科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司净利润及增速

图表 2021年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司净利润及增速

图表 2021年江苏日盈电子股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年江苏日盈电子股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年江苏日盈电子股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司净利润及增速

图表 2021年常州腾龙汽车零部件股份有限公司主营业务分行业

图表 2021年常州腾龙汽车零部件股份有限公司主营业务分地区

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年常州腾龙汽车零部件股份有限公司运营能力指标

图表 2016-2022年中国汽车传感器行业融资整体情况

图表 2016-2022年中国汽车传感器行业投融资单笔融资情况

图表 2016-2022年中国汽车传感器行业投融资轮次情况

图表 2016-2022年中国汽车传感器行业投融资区域分布

图表 2016-2022年中国汽车传感器行业融资事件汇总

图表 2020-2022年中国汽车传感器行业代表性企业对外投资汇总

图表 2018-2022年中国汽车传感器行业兼并重组事件汇总

图表 车用电机功率控制模块及温度传感器建设项目投资概算

图表 车用电机功率控制模块及温度传感器建设项目实施进度

图表 车用电机功率控制模块及温度传感器建设项目经济效益

图表 安培龙智能传感器产业园项目构成

图表 温度传感器建设项目市场结构

图表 压力传感器建设项目投资概算

图表 温度传感器建设项目投资概算

图表 智能传感器研发中心建设项目投资概算

图表 压力传感器建设项目进度安排

图表 温度传感器建设项目进度安排

图表 智能传感器研发中心建设项目进度安排

图表 2017-2030年各自动驾驶级别渗透率

图表 2017-2022年国内新能源汽车渗透率

## 图表 2023-2030年中国汽车传感器市场规模预测