

# 2024-2030年中国汽车胎压 监测市场评估与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2024-2030年中国汽车胎压监测市场评估与投资可行性报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/413078.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

汽车在高速行驶过程中，轮胎故障是最难预防的部分，也是突发交通事故的重要原因之一，在中国高速公路上发生的严重交通事故有70%是由于爆胎引起的，而在美国这一比例高达80%。在美国每年有26万起交通事故是由于轮胎气压低或者漏气造成的，其中75%的事故原因是轮胎充气不足或渗漏。轮胎压力监控系统正是为了减少此类事故而诞生的。

轮胎压力监测系统（Tire Pressure Monitoring System，TPMS），是一种采用无线传输技术，利用固定于汽车轮胎内的高灵敏度微型无线传感装置在行车或静止的状态下采集汽车轮胎压力、温度等数据，并将数据传送到驾驶室的主机中，以数字化的形式实时显示汽车轮胎压力和温度等相关数据，并在轮胎出现异常时（预防爆胎）以蜂鸣或语音等形式提醒驾驶者进行预警的汽车主动安全系统。

2015-2020年，中国TPMS芯片市场规模由7.8亿元增长至17.7亿元，年复合率达23%。政策要求2020年起所有在产车辆强制安装，因此2020年起TPMS芯片需求量出现跃迁。TPMS产品电池寿命很大程度决定TPMS更换周期，TPMS内置电池寿命在4-5年之间，预计到2025年TPMS更新需求释放，大量车辆需进行更新产品，TPMS芯片后装市场需求量预计在2025年引来较大幅度增长。目前海外TPMS芯片供应商处于垄断地位，国产芯片想要切入市场可能需要做出价格让步，新进入者未来可能拉低市场价格。

TPMS国际市场基本被欧美厂商垄断，国际知名德系、日系、美系等整车厂TPMS系统主要由欧洲、美国、日本等国TPMS供应商供应，并占据了绝大多数市场份额。其代表企业有Schrader、太平洋工业、ZF-TRW以及德国大陆等。本土企业如保隆科技已获得了小鹏汽车，威马汽车等造车新势力和行业巨头通用汽车全球平台的定点项目。随着国产TPMS集成技术的提高，未来国产TPMS集成商有望持续与国际知名造车厂达成合作并逐步取代进口TPMS产品。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国汽车胎压监测市场评估与投资可行性报告》共九章。报告首先介绍了胎压监测系统的基本概念、分类、应用及功能。接着分析了我国汽车行业运行现状、国内外胎压监测行业的发展状况，然后对胎压监测系统、技术及设备做了系统的分析，对胎压监测关联行业做了详实的解析，并对胎压监测重点企业进行了透彻的研究，最后对其发展趋势和发展前景做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、中国汽车工业协会、中国汽车流通协会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对汽车胎压监测行业有个系统深入的了解、或者想投资汽车胎压监测行业项目，本报

告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 系统基本概述

### 1.1 胎压监测系统的内涵及应用

#### 1.1.1 系统介绍

#### 1.1.2 系统地位

#### 1.1.3 系统组成

#### 1.1.4 系统应用

#### 1.1.5 工作原理

#### 1.1.6 安装步骤

### 1.2 胎压监测系统的分类

#### 1.2.1 直接式胎压监测系统

#### 1.2.2 间接式胎压监测系统

#### 1.2.3 复合式胎压监测系统

### 1.3 胎压监测的意义及作用

#### 1.3.1 胎压监测应用的意义

#### 1.3.2 胎压监测系统的作用

#### 1.3.3 胎压监测系统的功能

## 第二章 2021-2023年中国汽车行业运行状况分析

### 2.1 汽车行业发展综况

#### 2.1.1 汽车市场发展特点

#### 2.1.2 汽车零部件本土化

#### 2.1.3 自主品牌建设加快

#### 2.1.4 汽车后市场发展提速

### 2.2 汽车市场运行现状

#### 2.2.1 国际汽车产销量情况

#### 2.2.2 国内汽车产销量状况

#### 2.2.3 汽车消费结构分析

#### 2.2.4 汽车市场价格走势

### 2.3 汽车市场贸易状况

- 2.3.1 汽车进口规模分析
- 2.3.2 汽车出口规模分析
- 2.3.3 中国汽车出口特点
- 2.4 汽车市场发展趋势
  - 2.4.1 网络化趋势
  - 2.4.2 汽车共享趋势
  - 2.4.3 无人驾驶趋势
  - 2.4.4 节能环保趋势
  - 2.4.5 动力高效化趋势

### 第三章 2021-2023年国际汽车胎压监测行业发展分析

- 3.1 行业发展综况
  - 3.1.1 市场需求规模
  - 3.1.2 市场发展提速
  - 3.1.3 全球品牌排名
  - 3.1.4 竞争主力分析
  - 3.1.5 市场规模预测
- 3.2 各国法律标准汇总
  - 3.2.1 强制安装规定
  - 3.2.2 标准制定加快
  - 3.2.3 各国标准优缺点
- 3.3 各国发展动态分析
  - 3.3.1 美国胎压监测市场状况
  - 3.3.2 欧洲推出TPMS新方案
  - 3.3.3 英国企业进军国内市场

### 第四章 2021-2023年中国汽车胎压监测行业发展分析

- 4.1 国家胎压监测强制性标准分析
  - 4.1.1 标准通过国家审议
  - 4.1.2 明确强制安装要求
  - 4.1.3 新标准带来的变化
  - 4.1.4 标准相关影响评价

- 4.2 胎压监测行业发展阶段
  - 4.2.1 初步研发阶段
  - 4.2.2 稳定发展阶段
  - 4.2.3 快速发展阶段
- 4.3 2021-2023年中国胎压监测行业运行状况
  - 4.3.1 行业发展历程
  - 4.3.2 市场需求规模
  - 4.3.3 市场容量规模
  - 4.3.4 市场集中度上升
  - 4.3.5 市场竞争主体
  - 4.3.6 APP应用上线
- 4.4 胎压监测系统市场价格分析
  - 4.4.1 价格差距相对较大
  - 4.4.2 价格影响因素分析
  - 4.4.3 主流品牌价格区间
- 4.5 2021-2023年汽车胎压监测项目发展动态
  - 4.5.1 厦门胎压监测生产项目
  - 4.5.2 中山胎压监测项目推进
  - 4.5.3 常熟区胎压监测项目合作
  - 4.5.4 英飞凌布局TPMS产业
- 4.6 汽车胎压监测行业发展问题
  - 4.6.1 整体实力不足
  - 4.6.2 企业发展困境
  - 4.6.3 市场宣传不足
  - 4.6.4 技术发展瓶颈
- 4.7 汽车胎压监测行业发展建议
  - 4.7.1 功能提升建议
  - 4.7.2 培育龙头企业
  - 4.7.3 提高消费认知度
  - 4.7.4 做好市场营销
  - 4.7.5 政策发展建议

## 第五章 2021-2023年中国汽车胎压监测设备分析

### 5.1 胎压监测设备发展综况

#### 5.1.1 胎压监测设备主要品牌

#### 5.1.2 轮胎装置主流产品介绍

#### 5.1.3 胎压监测设备研发进展

#### 5.1.4 胎压检测装置需求调查

### 5.2 汽车胎压表

#### 5.2.1 基本概述

#### 5.2.2 设备分类

#### 5.2.3 设备特点

#### 5.2.4 测试方法

#### 5.2.5 价格范围

### 5.3 汽车充气泵

#### 5.3.1 基本概况

#### 5.3.2 产品分类

#### 5.3.3 应用需求

#### 5.3.4 发展现状

#### 5.3.5 前景展望

## 第六章 汽车胎压监测系统及技术分析

### 6.1 胎压监测专利申请状况

#### 6.1.1 年份分布

#### 6.1.2 主要申请人

#### 6.1.3 主要发明人

#### 6.1.4 地区申请量排名

#### 6.1.5 技术主题分布

### 6.2 胎压监测系统构成

#### 6.2.1 发射模块

#### 6.2.2 接收模块

#### 6.2.3 显示模块

#### 6.2.4 报警模块

#### 6.2.5 电池模块

## 6.3 胎压监测应用技术分析

### 6.3.1 无线传输技术

### 6.3.2 信号传输技术

### 6.3.3 信息接收技术

### 6.3.4 轮胎定位技术

## 6.4 汽车胎压监测系统设计

### 6.4.1 系统框架设计

### 6.4.2 传感器节点设计

### 6.4.3 协调器硬件设计

### 6.4.4 软件设计分析

## 6.5 智能胎压监测系统方案

### 6.5.1 智能TPMS设计

### 6.5.2 智能TPMS实现

### 6.5.3 APP软件设计

## 第七章 2021-2023年汽车胎压监测关联产业分析

### 7.1 2021-2023年中国汽车电子产业运行现状

#### 7.1.1 产业链分析

#### 7.1.2 市场结构分析

#### 7.1.3 细分市场分析

#### 7.1.4 产业发展地位

#### 7.1.5 市场规模分析

#### 7.1.6 产业发展特点

#### 7.1.7 系统发展趋势

### 7.2 2021-2023年中国汽车检测市场现状

#### 7.2.1 应用市场

#### 7.2.2 市场容量

#### 7.2.3 行业地位

#### 7.2.4 面临挑战

#### 7.2.5 发展机遇

#### 7.2.6 规模预测

### 7.3 2021-2023年中国汽车后装市场分析



- 7.3.1 基本概述
- 7.3.2 市场状况
- 7.3.3 中外差异
- 7.3.4 发展瓶颈
- 7.3.5 发展对策
- 7.3.6 发展态势
- 7.4 2021-2023年中国传感器市场发展分析
  - 7.4.1 发展提速
  - 7.4.2 市场规模
  - 7.4.3 市场格局
  - 7.4.4 市场需求
  - 7.4.5 发展问题
  - 7.4.6 投资建议
  - 7.4.7 市场前景

## 第八章 2020-2023年中国汽车胎压监测行业重点企业分析

- 8.1 瑞典NIRA Dynamics公司
  - 8.1.1 企业发展概述
  - 8.1.2 主打产品分析
  - 8.1.3 布局中国市场
  - 8.1.4 企业合作动态
- 8.2 英国Bartec Auto ID Limited公司
  - 8.2.1 企业发展概况
  - 8.2.2 行业地位分析
  - 8.2.3 设备系统分析
  - 8.2.4 工厂系统结构
  - 8.2.5 市场布局状况
- 8.3 为升电装工业股份有限公司
  - 8.3.1 企业发展概况
  - 8.3.2 财务状况分析
  - 8.3.3 企业发展动态
  - 8.3.4 竞争优势分析

- 8.3.5 未来发展展望
- 8.4 江苏云意电气股份有限公司
  - 8.4.1 企业发展概况
  - 8.4.2 财务状况分析
  - 8.4.3 企业发展布局
  - 8.4.4 企业合作动态
  - 8.4.5 发展前景展望
- 8.5 铁将军汽车电子有限公司
  - 8.5.1 企业发展概况
  - 8.5.2 产品研发进展
  - 8.5.3 主要产品介绍
  - 8.5.4 布局电商市场
- 8.6 深圳市永奥图科技有限公司
  - 8.6.1 企业发展概述
  - 8.6.2 产品研发实力
  - 8.6.3 APP应用上线
- 8.7 其他相关企业
  - 8.7.1 大陆集团公司
  - 8.7.2 广东合微集成电路技术有限公司
  - 8.7.3 中山市伟力通电子技术有限公司
  - 8.7.4 深圳市凯佑安防设备有限公司
  - 8.7.5 深圳市颐高云科技有限公司

## 第九章 2024-2030年对中国汽车胎压监测行业发展前景预测

- 9.1 技术发展趋势
  - 9.1.1 智能化
  - 9.1.2 联网化
  - 9.1.3 无源化
  - 9.1.4 抗干扰化
- 9.2 发展前景预测
  - 9.2.1 系统功能加快完善
  - 9.2.2 发展前景逐渐明朗

- 9.2.3 市场发展潜力无限
- 9.3 行业发展机遇分析
  - 9.3.1 安全意识提升
  - 9.3.2 市场需求较大
  - 9.3.3 政策机遇来临
- 9.4 对2024-2030年中国汽车胎压监测行业预测分析
  - 9.4.1 对中国汽车胎压监测行业的影响因素分析
  - 9.4.2 对2024-2030年汽车胎压监测行业规模预测

## 图表目录

- 图表 TPMS系统产品组成部分
- 图表 胎压传感器安装步骤
- 图表 胎压监测的主要分类
- 图表 外置型胎压监测
- 图表 外置型胎压监测的安装组件
- 图表 内置型胎压监测
- 图表 内置型胎压监测的安装组件
- 图表 胎压监测系统构成
- 图表 胎压监测低压报警
- 图表 胎压监测高压报警
- 图表 胎压监测快漏报警
- 图表 胎压监测高温报警
- 图表 年中国汽车后市场营业额趋势图
- 图表 中国汽车后市场规模预测图
- 图表 全球汽车销售情况
- 图表 全球汽车销售量前十位国家
- 图表 我国汽车产量走势图
- 图表 我国汽车销量走势图
- 图表 2020年中国汽车进口金额统计图
- 图表 2020年中国汽车出口量统计表
- 图表 2021年中国汽车出口数量统计图
- 图表 2021年中国汽车出口金额统计图

图表 2011-2020年全球及主要国家轻型车OEM市场TPMS需求量

图表 TPMS与汽车压力传感器总增长

图表 全球使用中的胎压感应器规模

图表 各地区TPMS法规要求

图表 各个国家推出胎压监控系统相关法律内容及时间

图表 传统的TPMS的组成

图表 英国Schrader胎压监测仪

图表 汽车电子各细分市场生命周期

图表 国内TPMS行业市场集中度

图表 胎压监测设备相关企业

图表 胎压监测设备BUGOOG1

图表 基于BUGOOG1的App“布古汽车生活”;

图表 主流胎压监测品牌及其价格区间

图表 两款胎压监测系统

图表 手持式胎压表

图表 与打气泵一体的气压表

图表 胎压警示帽

图表 机械类胎压表

图表 电子类胎压表

图表 胎压表使用方法

图表 汽车充气泵的使用

图表 胎压监测系统

图表 TPMS压力传感器的分类、组成及功能

图表 TPMS发射器

图表 TPMS发射器实物图

图表 智能传感器中ASIC的功能模块

图表 智能传感器

图表 TPMS传感器模块技术发展趋势

图表 TPIC82010引脚图

图表 TPIC82010功能框

图表 TC32306FTG框图

图表 胎压监测显示界面

图表 胎压监测显示界面（二）

图表 显示器件的分类

图表 OLED的工作机制分类和特点

图表 LED、LCD和OLED显示器的比较

图表 胎压显示报警器设计方案

图表 胎压监测Zig Bee应用系统结构

图表 传感器节点装配方式

图表 传感器节点硬件结构

图表 SP12与CC2530引脚接线图

图表 Zig Bee协调器硬件结构

图表 传感器节点工作流程

图表 智能手机式TPMS组成

图表 智能手机式TPMS硬件框图

图表 中继器软件流程

图表 智能手机APP界面

图表 手机APP软件流程

图表 汽车电子产业链结构图

图表 汽车电子在整车成本中的占比

图表 2024-2030年中国汽车电子市场规模及预测

图表 中国传感器市场规模

图表 我国部分传感器企业信息

图表 主要产品之重要用途

图表 2019-2020年为升公司综合收益表

图表 2019-2020年为升公司分部资料

图表 2019-2020年为升公司收入分地区资料

图表 2020-2021年为升公司综合收益表

图表 2020-2021年为升公司分部资料

图表 2020-2021年为升公司收入分地区资料

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413078.html>