

# 2017-2022年中国汽车空气弹簧行业发展调研及投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国汽车空气弹簧行业发展调研及投资前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/lingbujian/293179293179.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 1空气弹簧的理论和结构

#### 1.1空气弹簧的结构

橡胶气囊、底座、上盖板、辅助气室、缓冲块等是空气弹簧的重要组成部分，压缩气体是空气弹簧的填充物。空气弹簧主要由橡胶气囊组成，橡胶气囊主要由内层橡胶（气紧层）、外层橡胶、帘线层和钢丝圈组成。依据变形方式，从结构形式上看，商用车辆空气弹簧主要分为囊式和膜式，囊式空气弹簧的形状是一个灯笼，它的曲囊是串联的，并根据曲囊的数目多少命名为单囊式空气弹簧、双囊式空气弹簧和多囊式空气弹簧。囊式空气弹簧的结构决定了其弹性变形是依靠橡胶气囊的挠曲度。膜式空气弹簧的形状是圆柱形的，其结构决定了弹性形变有橡胶气囊卷曲度。双囊式空气弹簧大多数用于货车上，而客车和大货车上则会大量使用膜式空气弹簧。

### 2空气弹簧的关键技术

#### 2.1空气弹簧的设计和制造

空气弹簧的设计主要是根据空气悬架设计参数的要求设计空气弹簧和空气弹簧橡胶气囊。空气悬架设计参数大部分是指空气弹簧的面积、体积、频率、刚度等等。根据需求，针对空气弹簧的组成部分进行优化，从而设计出满足参数的空气气囊。同理，橡胶气囊的设计也很重要，帘线的角度、厚度、排列密度和橡胶气囊的厚度等等都是影响橡胶气囊的性能的因素。空气弹簧的技术关键在于橡胶气囊的设计和材料参数的优化选择。

在生产空气弹簧的过程中对半成品和成品都需要严格把关，严禁出现劣质产品。当前空气弹簧的设计依据是试验和以往的经验，这就导致了设计效率低且成本奇高。不过随着科技的发展，在设计前期可以通过虚拟样机的技术设计，分析出最优化的设计参数。这样可以降低成本，提高设计的速度，提高空气弹簧的质量和性能，设计出更适合商用车使用的空气弹簧。为了满足使用者的更高需求，当今空气弹簧的开发和设计的主流发展趋势主要采用虚拟样机的技术。

#### 2.2空气弹簧的匹配度

空气弹簧的刚度决定了空气悬架需要选择对应的频率才能贴合使用。空气弹簧的结构

决定了空气悬架的适用度。空气悬架的参数是空气弹簧匹配考虑的第一个因素，涉及车辆在满人、有人和无人三种情况下空气弹簧的承载度，同时还要相应计算出不同负载情况下弹簧的刚度和空气悬架的频率。除此之外，空气弹簧刚度还会受到橡胶气囊的刚度的影响，这会导致空气弹簧刚度理论值和试验值存在误差。

### 2.3空气弹簧的性能测试

优化空气弹簧的设计和结构，可制造出更高质量和更长寿命的空气弹簧，但是影响其性能的因素有哪些，还是需要通过多种硬件试验才能得出结论。例如：刚度特性试验、动态刚度试验、疲劳试验、水压爆破试验、耐久性试验、气密性试验和加速老化试验等。

还有，刚度特性试验主要是测试橡胶气囊挠曲度和控气弹簧参数之间的关系。疲劳试验、耐久性试验和加速老化试验是研究空气气囊在残酷环境下能使用的寿命期限，这些实验得到的原始数据也是为寻找更恰当的空气弹簧材料。所以，为了更好地改善空气弹簧性能，可以制定更规范的实验标准，并对应开发出更适合使用的空气弹簧设备。

### 3结语

从日常生活可知，相比其他类型的悬架，空气悬架具有更高的优越性。随着我国商用车的广泛使用，以及高速公路的全面发展，我国商用车的使用新宠将会是空气气囊。因此，我国还需要进一步研发空气气囊的技术，并将它和现代技术相结合，从而提高我国空气悬架的水平。与此同时，还可以积极引进国外先进技术，提高空气气囊的设计和制造的质量，并提升空气气囊和汽车之间的相互配合度。政府部门、企业和院校之间相互配合，研究相关方面的技术，研究出更高性能的空气弹簧，并完善相关的标准体系，最大限度提高我国的空气弹簧的专业技术水平和在市场中的占有额。

中国报告网发布的《2017-2022年中国汽车空气弹簧行业发展调研及投资前景预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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调研数据，企业数据主要来自于国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。

## 目录

### 第一章汽车空气弹簧行业相关概述

#### 第一节汽车空气弹簧相关概述

- 一、空气弹簧概述
  - 二、空气弹簧的特点
  - 三、空气弹簧的结构
  - 四、空气弹簧的性能
  - 五、空气弹簧在汽车行业中的应用
- #### 第二节汽车空气弹簧行业经营模式分析
- 一、生产模式分析
  - 二、销售模式分析

### 第二章汽车空气弹簧行业发展环境分析

#### 第一节中国经济发展环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、消费价格指数CPI、PPI
- 三、全国居民收入情况
- 四、工业发展形势
- 五、固定资产投资情况
- 七、存贷款基准利率调整情况
- 八、存款准备金率调整情况
- 十、对外贸易进出口

#### 第二节中国汽车空气弹簧行业政策环境分析

- 一、行业监管体制分析
- 二、汽车空气弹簧行业标准
- 三、上下游产业政策影响
  - (一) 钢铁行业相关政策
  - (二) 汽车行业相关政策

#### 第三节中国汽车空气弹簧行业技术环境分析

- 一、汽车空气弹簧的匹配技术
- 二、汽车空气弹簧的设计技术

### 三、汽车空气弹簧的制造技术

#### 第三章中国汽车空气弹簧市场供需分析

##### 第一节中国汽车空气弹簧市场供给状况

###### 一、中国汽车空气弹簧产量分析

###### 二、中国汽车空气弹簧产量预测

##### 第二节中国汽车空气弹簧市场需求状况

###### 一、中国汽车空气弹簧需求分析

###### (一) 汽车空气弹簧在中国的应用概况

###### (二) 中国汽车空气弹簧市场规模

###### 二、中国汽车空气弹簧需求预测

##### 第三节中国汽车空气弹簧市场均价

#### 第四章中国汽车空气弹簧行业产业链分析

##### 第一节汽车空气弹簧行业产业链概述

##### 第二节汽车空气弹簧上游产业发展状况分析

###### 一、钢材行业现状分析

###### 二、合成橡胶产量价格分析

###### (一) 合成橡胶产量分析

###### (二) 合成橡胶价格分析

##### 第三节汽车空气弹簧下游应用需求市场分析

###### 一、中国汽车工业发展情况分析

###### 二、中国汽车空气弹簧悬架市场发展情况

###### (一) 汽车空气弹簧悬架发展概述

###### (二) 汽车空气弹簧悬架的应用及特点

###### 三、中国汽车维修行业发展情况

###### (一) 中国汽车维修行业发展现状

###### (二) 中国汽车保有量情况分析

###### (三) 中国汽车维修行业的发展趋势

#### 第五章中国弹簧行业发展状况分析

##### 第一节中国弹簧行业发展概述

###### 一、中国弹簧行业发展现状

###### 二、中国弹簧制造行业发展概况

##### 第二节中国弹簧行业市场发展情况分析

## 一、中国弹簧产量情况分析

## 二、出口交货值

## 三、中国弹簧产业发展趋势

## 四、中国弹簧行业发展前景

## 第三节中国弹簧行业发展存在的问题及经验教训

## 第六章汽车空气弹簧所属产品进出口数据分析

### 第一节汽车空气弹簧进口情况分析

#### 一、汽车空气弹簧进口数量情况

#### 二、汽车空气弹簧进口金额情况

#### 三、汽车空气弹簧进口均价分析

### 第二节汽车空气弹簧出口情况分析

#### 一、汽车空气弹簧出口数量情况

#### 二、汽车空气弹簧出口金额情况

#### 三、汽车空气弹簧出口均价分析

## 第七章国内汽车空气弹簧生产厂商竞争力分析

### 第一节山东美晨科技股份有限公司

#### 一、企业发展本情况

#### 二、企业经营情况分析

### 第二节康迪泰克（中国）橡塑技术有限公司

#### 一、企业发展本情况

#### 二、企业经营状况分析

### 第三节北京凡士通空气弹簧有限公司

#### 一、企业发展本情况

#### 二、企业经营状况分析

### 第四节宁波美亚达汽车部件制造有限公司

#### 一、企业发展本情况

#### 二、企业经营状况分析

### 第五节广州溢滔钱潮减震科技股份有限公司

#### 一、企业发展本情况

#### 二、企业经营状况分析

### 第六节广德高斯特车辆部件有限公司

#### 一、企业发展本情况

#### 二、企业经营状况分析

## 第八章中国汽车空气弹簧行业发展趋势与前景分析

### 第一节中国汽车空气弹簧行业投资前景分析

#### 一、汽车空气弹簧行业发展前景

#### 二、汽车空气弹簧发展趋势分析

### 第二节中国汽车空气弹簧行业投资风险分析

#### 一、行业市场风险及控制策略

#### 二、行业政策风险及控制策略

#### 三、行业经营风险及控制策略

#### 四、行业技术风险及控制策略

#### 五、同业竞争风险及控制策略

#### 六、行业其他风险及控制策略

### 第三节汽车空气弹簧行业投资策略及建议

图表目录：

图表1中国国内生产总值分析

图表2国内CPI分析

图表3中国PPI指数分析

图表4中国PMI指数

图表5居民人均可支配收入

图表6份中国工业增加值分析

图表7中国城镇固定资产投资分析

图表8中国财政收入分析

图表9存贷款基准利率调整情况

图表10存款准备金率调整一览

图表11中国社会消费品零售总额分析

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/lingbujian/293179293179.html>