



上海保隆汽车科技股份有限公司

Shanghai Baolong Automotive Corporation

电话：+86-21-31273333 / 传真：+86-21-31190319

地址：上海市松江区沈砖公路5500号

空气弹簧 / AIR SPRING

[www.baolong.biz](http://www.baolong.biz)

## 关于保隆 / ABOUT BAOLONG



上海保隆汽车科技股份有限公司是中国上市公司，股票代码603197。保隆科技1997年创立于上海松江，是一家集研发、制造、销售于一体的汽车零部件公司，现拥有上海松江、安徽宁国、美国北卡等三个生产基地，并在加拿大、德国、波兰、香港等地建有分支机构。

保隆立足于汽车工业，核心产品有汽车电子类的轮胎压力监测系统、压力传感器、光雨量传感器、360环视系统等；汽车轻量化结构件类的仪表梁、扭力梁、副车架等；通用部件类的气门嘴、平衡块、排气尾管、空气弹簧等。其中气门嘴、排气尾管、轮胎压力监测系统项目的市场占有率居全球领先地位。

公司建立了严格的质量控制体制，是福特（Q1）、大众（A级）、通用（优秀）等跨国汽车厂的杰出供应商，先后通过了ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001等体系认证；截止目前，保隆科技及其子公司拥有国内国际专利112项，其中发明专利22项，实用新型专利80项；保隆科技多次承担国家级火炬计划、国家创新基金项目、省级火炬计划和重点新产品项目等。公司获得“国家级知识产权优势企业”和“高新技术企业”等称号；公司技术中心被认定为国家企业技术中心。

保隆拥有先进的生产、检测和试验设备、20年的橡胶配方研制开发能力、产品开发及独立的模具设计和制造能力，严格执行质量体系标准，生产的空气弹簧产品供货给多家国际知名客户。

秉持“让更多人受益于汽车科技的发展”的理念，公司在汽车零部件领域不断创新发展！



- ① 上海总部
- ② 安徽保隆
- ③ 武汉研发中心
- ④ 德国威乐
- ⑤ 波兰隆威
- ⑥ 加拿大办事处
- ⑦ 美国迪尔



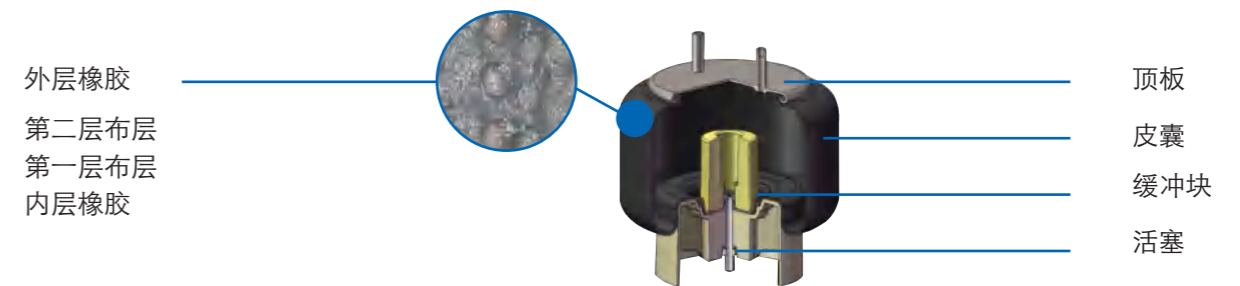
## 分类介绍 / INTRODUCTION

和普通金属弹簧相比，空气弹簧是一个柔性密封容器，内部充入压缩空气，借助空气的可压缩性来充当车身和车轮之间的弹性元件，承受和传递垂直载荷，并能很好地缓和路面不平所带来的冲击。

### 应用范围

空气弹簧基本介绍及应用-应用范围-驾驶员座椅、驾驶室悬置、卡客车及挂车车桥，乘用车悬架

### 空气弹簧一般结构



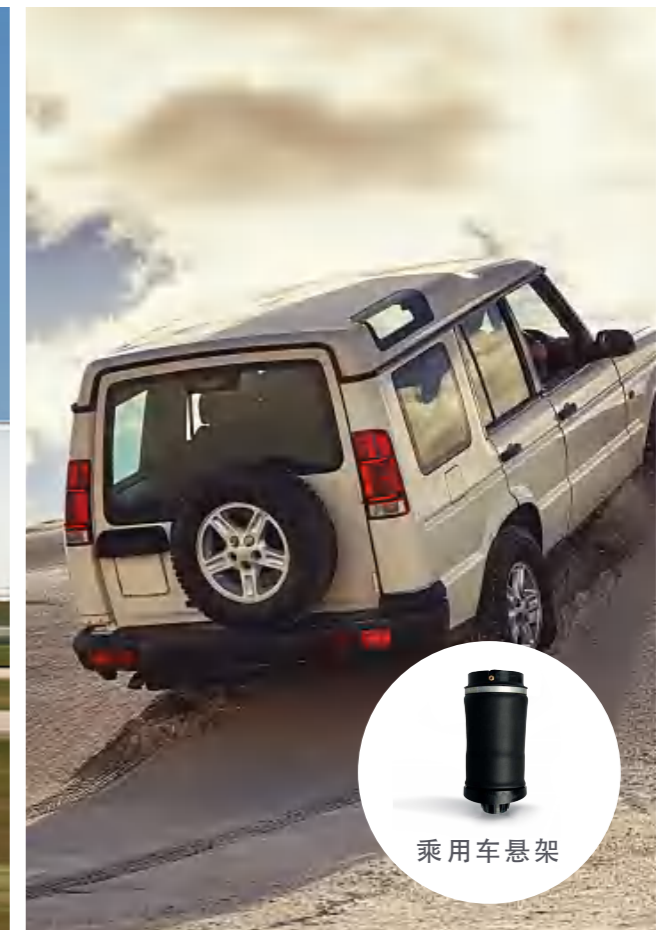
应用于驾驶室悬置、驾驶员座椅  
长寿命、耐高温的袖式弹簧，通过压环扣压在上下塑料件上



应用于客车的空气弹簧系统  
自密封式膜式气囊，带全附加气室的钢制弧形活塞，给客车提供最大的舒适性



应用于挂车轴的空气弹簧  
膜式空气弹簧塑料缓冲块、不带附加气室的塑料活塞



应用于乘用车悬架系统  
可调刚度和高度的袖式弹簧，兼顾舒适性和操控性，提升安全性

## 空气弹簧特点 / FEATURES

### 环保性



借助气体减震减小机械摩擦，降低噪音



空气弹簧车身比较轻，较少油耗，从而降低二氧化碳排放

### 舒适性



更高的车速也能保证舒适性



在坏路上可以更好的保护（敏感）货物

### 操作性



方便升降车身高度，便于装卸货，和连接挂车



借助调平系统，底盘高度可以维持不变，无论空载满载，客车还可实现倾柜功能

### 经济性



得益于其恒定的低频特性，可以减少车辆维修成本减少维修带来的停车损失



空气悬架较板簧悬架轻，可提供额外有效载荷或者在有效载荷一定情况下的油耗节省

## 技术 & 配方 / STRENGTH

保隆拥有先进的生产、检测和试验设备、20年的橡胶配方研制开发能力、产品开发及独立的模具设计和制造能力，严格执行质量体系标准，生产的空气弹簧产品供货给多家国际知名客户。

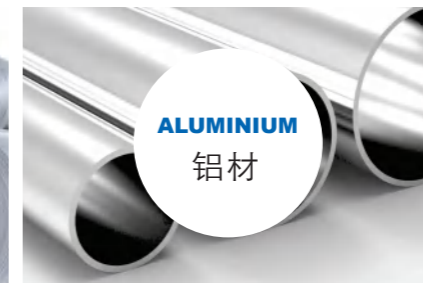
### 气囊设计



### 气囊材料



### 活塞材料



### 活塞/顶板设计

活 塞: 自密封式, 压板式, 螺栓连接式, 带或不带附加气室  
顶 板: 自密封式, 卷边装卡式



橡胶材料屈挠试验50万次无裂口，优于GB、JASO和ISO标准  
膜式弹簧产品满足500万次常温疲劳试验  
袖式弹簧满足100万次高温、1000万次常温疲劳试验  
金属件表面处理不含6价铬，满足苛刻的环保要求

## 试验测试能力 / STRENGTH

### 简介

上海保隆汽车科技股份有限公司空气弹簧试验室总面积约500 m<sup>2</sup>，拥有覆盖原材料进货检验、过程检测、成品检测设备40台，可以进行各种机械性能、力学性能试验、环境温度、硬度试验、耐腐蚀试验、精确尺寸检测(3D扫描)、成分分析、空气弹簧性能和疲劳测试、计量检测等多项检测业务。可以满足公司所有产品实验和测试的各种要求。并且已通过GM认可，获得了GP10证书。

上海保隆公司空气弹簧工厂拥有年产80万件袖式空气弹簧和10万件膜式空气弹簧的能力，产品销售到中国、美国、欧洲等市场，颇受用户好评。



### 性能试验



得益于其恒定的低频特性，可以减少车辆维修成本  
减少维修带来的停车损失



用于测试空气弹簧最大爆破压力

### 橡胶性能试验



用于测定生胶或混炼胶的门尼粘度值、焦烧时间等



测试胶料初始黏度、焦烧时间、硫化速度、正硫化时间和过硫返原性等参数

### 疲劳试验



用于测试空气弹簧在常温下的疲劳寿命



用于测试袖式弹簧在高温环境和不同频率的上下激励下的疲劳寿命