

# 2011-2015年中国气动元件市场贸易格局与投资潜力研究报告

## 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《2011-2015年中国气动元件市场贸易格局与投资潜力研究报告》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：<https://baogao.chinabaogao.com/qitajixie/8874388743.html>

报告价格：电子版：6800元 纸介版：7000元 电子和纸介版：7200

订购电话：400-007-6266 010-86223221

电子邮箱：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 摘要

气动元件通过气体的压强或膨胀产生的力来做功的元件，即将压缩空气的弹性能量转换为动能的机件。如气缸、气动马达、蒸汽机等。气动元件是一种动力传动形式，亦为能量转换装置，利用气体压力来传递能量。

气动技术应用面的扩大是气动工业发展的标志。气动元件的应用主要为两个方面：维修和配套。过去国产气动元件的销售要用于维修，近几年，直接为主要配套的销售份额逐年增加。国产气动元件的应用，从价值数千万元的冶金设备到只有1~2百元的椅子。铁道扳岔、机车轮轨润滑、列车的煞车、街道清扫、特种车间内的起吊设备、军事指挥车等都用上了专门开发的国产气动元件。这说明气动技术已“渗透”到各行各业，并且正在日益扩大。

我国的气动工业虽然达到了一定规模与技术水平，但是与国际先进水平相比，差距甚大。我国气动产品产值只占世界总产值的1.3%，仅为美国的1/21，日本的1/15，德国的1/8。这与10多亿人口的大国很不相称。从品种上看，日本一家公司有6500个品种，我国只有它的1/5。产品性能和质量水平的差距也很大。

由于气动技术越来越多地应用于各行业的自动装配和自动加工小件、特殊物品的设备上，原有传统的气动元件性能正在不断提高，同时陆续开发出适应市场要求的新产品，使气动元件的品种日益增加，其发展趋势主要有以下几个方面：

体积更小，重量更轻，功耗更低。在电子元件、药品等制造行业中，由于被加工件体积很小，势必限制了气动元件的尺寸，小型化、轻型化是气动元件的第一个发展方向。国外已开发了仅大拇指大小、有效截面积为0.2mm<sup>2</sup>的超小型电磁阀。能开发出外形尺寸小而流量较大的元件更为理想。为此，相同外形尺寸的阀，流量已提高2~3.3倍。有一种系列的小型电磁阀，其阀体宽仅10mm，有效面积可达5mm<sup>2</sup>;宽15mm,有效面积达10mm<sup>2</sup>等。

国外电磁阀的功耗已达0.5W，还将进一步降低，以适应与微电子相结合。

气源处理组合件，国内外大多采用了积木式的砌块结构，不仅尺寸紧凑，而且结合、维修都很方便。

执行元件的定位精度提高，刚度增加，活塞杆不回转，使用更方便。为了提高气缸的定位精度，附带制动机构和伺服系统的气缸应用越来越普遍。带伺服系统的气缸，即使供气压力和所负的载荷变化，仍可获得±0.1mm的定位精度。

在国际展览会上，各种异型截面缸筒和活塞杆的气缸甚多，这类气缸由于活塞杆不会回转，应用在主机上时，无须附加导向装置即可保持一定精度。此外还开发了不少带各种导向机构的气缸和气缸滑动组件，例如具有两根导向杆的气缸、双活塞杆双缸筒气缸等。

气缸筒外形已不限于圆形、而是方形、米字形或其它形状，在型材上开了导向槽、传感器和开关的安装槽等，让用户安装使用更方便。

多功能化，复合化。为了方便用户，适应市场的需要开发了各种由多只气动元件组合并配有

控制装置的小型气动系统。如用于移动小件物品的组件，是将带导向器的两只气缸分别按X轴和Z轴组合而成。该组件可搬动3kg重物，配有电磁阀、程控器，结构紧凑，占有空间小，行程可调整。又如一种上、下料模块，有七种不同功能的模块形式，能完成精密装配线上的上、下料作业，可按作业内容将不同模块任意组合。还有一种机械手是由外形小并能改变摆动角度的摆动气缸与夹头的组合件，夹头部位有若干种夹头可选配。

与电子技术结合，大量使用传感器，气动元件智能化。带开关的气缸国内已普遍使用，开关体积将更小，性能更高，可嵌入气缸缸体；有些还带双色显示，可显示出位置误差，使系统更可靠。用传感器代替流量计、压力表、能自动控制压缩空气的流量、压力，可以节能并保证使用装置正常运行。气动伺服定位系统已有产品进入市场。该系统采用三位五通气动伺服阀，将预定的定位目标与位置传感器的检测数据进行比较，实施负反馈控制。气缸最大速度达2m/s、行程300mm时，系统定位精度 $\pm 0.1$ mm。日本试制成功一种新型智能电磁阀，这种阀配带有传感器的逻辑回路，是气动元件与光电子技术结合的产物。它能直接接受传感器的信号，当信号满足指定条件时，不必通过外部控制器，即可自行完成动作，达到控制目的。它已经应用在物体的传送带上，能识别搬运物体的大小，使大件直接下送，小件分流。

更高的安全性和可靠性。从近几年的气动技术国际标准可知，标准不仅提出了互换性要求，并且强调了安全性。管接头、气源处理外壳等耐压试验的压力提高到使用压力的4~5倍，耐压时间增加到5~15min，还要在高、低温度下进行试验。如果贯彻这些国际标准，国内的缸筒、端盖、气源处理铸件和管接头等都难达到标准要求。除耐压试验外，结构上也作了某些规定，如气源处理的透明壳外部规定要加金属防护罩。

气动元件的许多使用场合，如轧钢机、纺织流水线等，在工作时间内不能因为气动元件的质量问题而中断，否则会造成巨大损失，因此气动元件的工作可靠性显得非常重要。在航海轮船上，使用的气动元件不少，但能打进这个领域的气动元件厂不多，原因是其对气动元件的可靠性要求特别高，必须通过有关国际机械的认证。

向高速、高频、高响应、高寿命方向发展。为了提高生产设备的生产效率，提高执行元件的工作速度势在必行。现在我国的气缸工作速度一般在0.5m/s以下。根据日本专家预测，五年以后大部分的气缸工作速度将提高到1~2m/s，有的要求达5m/s。气缸工作速度的提高，不仅要求气缸的质量提高，而且结构上也要相应改进，例如要配置油压吸震器以增加缓冲效果等。电磁阀的响应时间将小于10ms，寿命提高到5000万次以上。美国有一种间隙密封的阀，由于阀芯悬浮在阀体内，相互不接触，在无需润滑下，寿命高达2亿次。

普遍使用无油润滑技术，满足某些特殊要求。由于环境污染以及电子、医疗、食品等行业的要求，环境中不允许有油，因此无油润滑是气动元件的发展趋向，同时无油润滑可使系统简化。欧洲市场上油雾器已属淘汰的产品，普遍做到了无油润滑。此外，为了满足某些。

## 目录

第一章 2009-2010年中国气动元件产业运行环境分析

第一节 2009-2010年中国宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2010年中国宏观经济发展预测分析

第二节 2009-2010年中国气动元件产业政策环境分析

一、气动元件产业国家政策解读分析

二、气动元件标准分析

三、气动元件进出口政策分析

第二章 2009-2010年世界气动元件产业发展情况分析

第一节 气动元件相关概述

第二节 2009-2010年世界气动元件产业运行现状分析

一、国外气动元件技术工艺

二、世界气动元件市场格局分析

三、国际气动元件品牌分析

第三节 2009-2010年世界气动元件行业区域市场分析

一、美国

二、德国

三、意大利

四、英国

第四节 2011-2015年世界气动元件行业发展趋势预测分析

第三章 2009-2010年世界气动元件产业主要企业分析

第一节 博世力士乐

一、企业概况

二、企业产品结构

三、企业发展战略分析

四、企业在华投资情况分析

第二节 英国MIDLAND气动元件

一、企业概况

二、企业产品结构

三、企业发展战略分析

四、企业在华投资情况分析

第三节 意大利AIR TORQUE

一、企业概况

二、企业产品结构

三、企业发展战略分析

四、企业在华投资情况分析

#### 第四节 美国Clippard微型气动元件

- 一、企业概况
- 二、企业产品结构
- 三、企业发展战略分析
- 四、企业在华投资情况分析

### 第四章 2009-2010年中国气动元件产业运行分析

#### 第一节 2009-2010年中国气动元件发展总体概述

- 一、气动元件产业发展回顾
  - 二、我国气动元件控制技术发展分析
  - 三、影响气动元件产业的因素分析
- #### 第二节 2009-2010年中国气动元件市场运行格局分析
- 一、气动元件市场需求形势分析
  - 二、气动元件销售情况分析

#### 第三节 2009-2010年中国气动元件产业发展存在的问题分析

### 第五章 2006-2010年中国气压动力机械及元件制造行业主要数据监测分析

#### 第一节 2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

#### 第二节 2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业结构分析

- 一、企业数量结构分析
  - 1、不同类型分析
  - 2、不同所有制分析
- 二、销售收入结构分析
  - 1、不同类型分析
  - 2、不同所有制分析

#### 第三节 2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业产值分析

- 一、产成品增长分析
- 二、工业销售产值分析

#### 第四节 2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业成本费用分析

- 一、销售成本分析
- 二、费用分析

#### 第五节 2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析
- 二、主要盈利能力指标分析

## 第六章 2006-2010年中国气动元件产量统计分析

### 第一节 2006-2009年全国气动元件产量分析

### 第二节 2010年1-5月全国及主要省份气动元件产量分析

### 第三节 2010年1-5月气动元件产量集中度分析

## 第七章 2009-2010年中国气动元件产业市场竞争格局分析

### 第一节 2009-2010年中国气动元件产业竞争现状分析

#### 一、气动元件产业竞争力分析

#### 二、气动元件产业技术竞争分析

#### 三、气动元件产业主要产品市场竞争分析

### 第二节 2009-2010年中国气动元件市场区域格局分析

#### 一、气动元件生产企业集中分析

#### 二、气动元件市场集中度分析

### 第三节 2009-2010年中国气动元件提升竞争力策略分析

## 第八章 2009-2010年中国气动元件优势企业竞争力分析

### 第一节 smc(中国)有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第二节 山东华兴机械股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第三节 深圳寿力亚洲实业有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

#### 第四节 山东华盛中天机械集团有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第五节 派克汉尼汾液压系统(上海)有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第六节 台励福机器设备(青岛)有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第七节 江都市永坚有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

#### 第八节 新泰市力能机械制造有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第九节 宁波亚德客自动化工业有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

## 第十节 济南瑞原气动工程有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

# 第九章 2009-2010年中国汽车零部件行业运行新格局分析

## 第一节 2009-2010年中国汽车零部件行业运行综述

- 一、中国汽车零部件产业发展目标模式
- 二、中国汽车零部件行业危中求机
- 三、中国汽车零部件与汽车配套关系发展分析
- 四、中国汽配城的经营和管理
- 五、汽车零部件业发展电子商务的分析

## 第二节 2009-2010年中国汽车零配件市场运行分析

- 一、中国汽车零部件市场发展迅猛
- 二、中国汽车零部件市场态势及部分产品市场需求
- 三、我国汽车零部件再制造市场特点及运作模式
- 四、中国商用汽车配件市场发展

## 第三节 2009-2010年中国汽车零部件市场流通模式探析

- 一、中国汽车零部件行业发展现状及市场流通模式分析
- 二、中国汽车零部件市场流通模式的发展方向

# 第十章 2011-2015年中国气动元件产业发展趋势预测分析

## 第一节 2011-2015年中国气动元件产业前景预测分析

- 一、中国液气动元件行业前景分析
- 二、气动元件技术发展方向分析
- 三、气动元件主要产品前景分析

## 第二节 2011-2015年中国气动元件产业市场预测分析

一、气动元件产量预测分析

二、气动元件需求预测分析

三、气动元件市场竞争格局预测分析

第三节 2011-2015年中国气动元件产业市场盈利预测分析

第十一章 2011-2015年中国气动元件产业投资机会与投资风险分析

第一节 2011-2015年中国气动元件产业投资环境预测分析

第二节 2011-2015年中国气动元件产业投资机会分析

一、气动元件投资吸引力分析

二、气动元件主要应用领域投资热点分析

第三节 2011-2015年中国气动元件产业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、原材料风险分析

三、安全风险分析

第四节 专家投资建议

图表目录：（部分）

图表：2005-2009年国内生产总值

图表：2005-2009年居民消费价格涨跌幅度

图表：2009年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2005-2009年年末国家外汇储备

图表：2005-2009年财政收入

图表：2005-2009年全社会固定资产投资

图表：2009年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2009年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2006-2010年5月气压动力机械及元件制造行业企业数量及增长率分析 单位：个

图表：2006-2010年5月气压动力机械及元件制造业亏损企业数量及增长率分析 单位：个

图表：2006-2010年5月气压动力机械及元件制造行业从业人数及同比增长分析 单位：个

图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造企业总资产分析 单位：亿元

图表：2010年中国气压动力机械及元件制造行业不同类型企业数量 单位：个

图表：2010年中国气压动力机械及元件制造行业不同所有制企业数量 单位：个

图表：2010年中国气压动力机械及元件制造行业不同类型销售收入 单位：千元

图表：2010年中国气压动力机械及元件制造行业不同所有制销售收入 单位：千元

图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造产成品及增长分析 单位：亿元

图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造工业销售产值分析 单位：亿元

图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造出口交货值分析 单位：亿元

图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业销售成本分析 单位：亿元

- 图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业费用分析 单位：亿元
- 图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业主要盈利指标分析 单位：亿元
- 图表：2006-2010年5月中国气压动力机械及元件制造行业主要盈利能力指标分析
- 图表：2006-2009年全国气动元件产量分析
- 图表：2010年1-5月全国及主要省份气动元件产量分析
- 图表：2010年1-5月气动元件产量集中度分析
- 图表：SMC(中国)有限公司主要经济指标走势图
- 图表：SMC(中国)有限公司经营收入走势图
- 图表：SMC(中国)有限公司盈利指标走势图
- 图表：SMC(中国)有限公司负债情况图
- 图表：SMC(中国)有限公司负债指标走势图
- 图表：SMC(中国)有限公司运营能力指标走势图
- 图表：SMC(中国)有限公司成长能力指标走势图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司主要经济指标走势图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司经营收入走势图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司盈利指标走势图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司负债情况图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司负债指标走势图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司运营能力指标走势图
- 图表：山东华兴机械股份有限公司成长能力指标走势图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司主要经济指标走势图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司经营收入走势图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司盈利指标走势图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司负债情况图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司负债指标走势图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司运营能力指标走势图
- 图表：深圳寿力亚洲实业有限公司成长能力指标走势图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司主要经济指标走势图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司经营收入走势图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司盈利指标走势图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司负债情况图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司负债指标走势图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司运营能力指标走势图
- 图表：山东华盛中天机械集团有限公司成长能力指标走势图
- 图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司主要经济指标走势图

图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司经营收入走势图  
图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司盈利指标走势图  
图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司负债情况图  
图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司负债指标走势图  
图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司运营能力指标走势图  
图表：派克汉尼汾液压系统（上海）有限公司成长能力指标走势图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司主要经济指标走势图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司经营收入走势图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司盈利指标走势图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司负债情况图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司负债指标走势图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司运营能力指标走势图  
图表：台励福机器设备(青岛)有限公司成长能力指标走势图  
图表：江都市永坚有限公司主要经济指标走势图  
图表：江都市永坚有限公司经营收入走势图  
图表：江都市永坚有限公司盈利指标走势图  
图表：江都市永坚有限公司负债情况图  
图表：江都市永坚有限公司负债指标走势图  
图表：江都市永坚有限公司运营能力指标走势图  
图表：江都市永坚有限公司成长能力指标走势图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司主要经济指标走势图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司经营收入走势图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司盈利指标走势图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司负债情况图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司负债指标走势图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司运营能力指标走势图  
图表：新泰市力能机械制造有限公司成长能力指标走势图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司主要经济指标走势图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司经营收入走势图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司盈利指标走势图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司负债情况图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司负债指标走势图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司运营能力指标走势图  
图表：宁波亚德客自动化工业有限公司成长能力指标走势图  
图表：济南瑞原气动工程有限公司主要经济指标走势图

图表：济南瑞原气动工程有限公司经营收入走势图

图表：济南瑞原气动工程有限公司盈利指标走势图

图表：济南瑞原气动工程有限公司负债情况图

图表：济南瑞原气动工程有限公司负债指标走势图

图表：济南瑞原气动工程有限公司运营能力指标走势图

图表：济南瑞原气动工程有限公司成长能力指标走势图

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/qitajixie/8874388743.html>