

2017-2022年中国特种紧固件行业市场现状分析及 投资方法研究报告

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国特种紧固件行业市场现状分析及投资方法研究报告》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/yiqiyibiao/292194292194.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: 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

1汽车紧固件

从整个制造业的发展来看，紧固件被称为“工业之米”、国民经济的“螺丝钉”。紧固件在整个产品结构中，通常只占很小的一部分，但作为产品的有机组成部分，却起着重要的作用：将产品结构中两个或两个以上的工件紧固连接成一个整体。常见的紧固件有螺栓、螺钉、螺柱、螺母及其组合件如垫圈、档圈、销、铆钉、连接副等，广泛用于汽车、工程、建筑等领域。

1.1国内汽车用紧固件现状

可以看出，电子工业、维修与建筑业、汽车工业是紧固件的三大用户。汽车工业所需的紧固件数量占紧固件总销量的23.2%，在三大用户中占有最大的比例，而维修与建筑业和电子工业分别位居二三位，占20%和16.6%。

图：世界紧固件应用行业分配比例

资料来源：公开资料，中国报告网整理

汽车紧固件种类繁多，主要分为四大类，包括标准紧固件、非标准紧固件、标准机械元件和非标准机械元件，其中非标准紧固件质量要求最高。非标准紧固件中，如汽车发动机连杆螺栓、飞轮螺栓、车轮螺栓、悬挂螺栓等由于其要求很高的质量和良好的稳定性，我国还不能达到国产化要求，大部分依赖进口。“十二五”整车期间，我国上海大众、上海通用、东风富康、广州本田、奇瑞、吉利、力帆、比亚迪等在内的整车企业迅速发展，必将在今后的一段时间内带动汽车紧固件的迅速发展。

2紧固件行业热处理技术

随着汽车产业的发展，节能、环保、轻量化、小型化、薄壁化的要求不断增长，而汽车用紧固件越来越受到重视。用于制造汽车紧固件的钢材需具备良好的强度和塑性，经热处理后可获得预期的综合性能，且资源丰富价格相对较低，并具有一定的可利用再生性，较其他材料具有更高的性价比。热处理工艺是汽车紧固件用钢获得良好综合性能的关键之一，不合理的热处理工艺会直接导致紧固件的失效。

2.1紧固件行业热处理概况

紧固件所用钢材都要经过不同工艺的热处理，达到紧固件力学性能的要求。根据紧固件所用钢材的力学性能要求和热处理工序的前后顺序，将热处理分为三步，第一步为钢材的热处理，包括软化退火和球化退火;第二步为中间热处理，包括再结晶退火和低温退火;第三步为紧固件成品的热处理，为调质处理。

2.2 紧固件热处理的技术

为了获得高质量的汽车紧固件，紧固件在调质热处理的过程中，必须采用先进的热处理装备和先进的生产技术，保证热处理的顺利进行，从而使紧固件获得较高的抗拉强度和屈服强度比。调质热处理工艺主要包括加热、淬火和回火三个步骤，其中加热和回火前均需对原料进行彻底的清洗，整个步骤完成后即可进行着色后下线。

2.2.1 材料材质

国内紧固件所用钢在使用过程中存在偏析、脱碳、裂纹等问题，这主要是由于两方面因素引起的，一方面紧固件所用钢的原料在冷成型前没有进行球化退火;另一方面退火过程中退火炉没有采用气氛保护，使钢原料的表面脱碳。而国外一些企业从材料和退火保护气氛两方面入手，很好地解决了钢原料的脱碳问题。日本神户企业采用球化钢作为紧固件所用钢原料，紧固件生产厂家不需要对钢原料进行球化退火，因此也不存在脱碳的问题;俄罗斯的紧固件企业对钢原料进行感应加热，然后再在保护气氛下进行球化退火，该工艺很好地解决了紧固件钢原料的脱碳问题。

2.2.2 热处理调质炉

国外的热处理调质线广泛采用铸链式和网带式，这两种调质线在炉子密封性、计算机控制和故障显示等方面具有明显的优势。高强度紧固件从加热、淬火和回火，其中包括加热和回火前的清洗工序，整个步骤完成后的着色和下线，均由计算机全程自动控制运行，可以有效保证材料热处理质量的稳定性。

2.2.3 淬火介质

调质热处理后进行淬火所用的介质对于热处理来说起着非常重要的作用，它直接影响紧固件所用钢原料热处理后的冷却能力，会直接导致淬火开裂和变形等现象。国外高强度紧固件在进行调质热处理后，对中碳钢采用水溶性淬火介质(PVG)或快速淬火油进行淬火。而

国内紧固件企业大部分采用两种淬火介质:碱水和普通机械油。在碱水中淬火,紧固件表面容易产生淬火开裂的现象,而在普通机械油中淬火,紧固件表面存在硬度不均的现象,因此实际生产中不得不对紧固件钢原料反复进行调质热处理。

2.2.4检测

为了保证紧固件质量的绝对可靠,完善的检测设备是质量保证必备条件,国外采用直读光谱仪对紧固件钢原料的化学成分进行快速检测;并对原料是否存裂纹等缺陷进行在线无损检测,以保证原材料在进入热处理前处于完好状态;紧固件在进行调质热处理时,采用碳势控制、温度控制和工艺参数的控制;淬火介质实行温度和冷却速度的监测,淬、回火后硬度测量和金相测定。必要时进行定量测定,对调质后零件进行荧光磁粉无损探伤、零件内在缺陷分选和强度、硬度等力学性能的测定。

而国内企业的热处理后的紧固件主要进行硬度、抗拉强度、金相组织的检测和保护气氛分析,仅部分高级别紧固件进行磁粉荧光无损检查零件内部裂纹等缺陷。而淬火介质冷却温度和冷却速度的测定、金相组织的定量分析等却达不到检测要求。

2.3紧固件热处理设备的更新

我国政府大力倡导建设资源节约型社会,提出了3年内节约能耗20%的硬性指标,鼓励企业必须进行技术改造和设备更新。而且随着紧固件行业竞争的日趋激烈,客户对紧固件产品质量,诸如轻量化、环保、长寿命等方面的要求不断提高,企业的设备将会不断改造更新,先进热处理装备的投入在相当长的一段时间里仍将拥有较大的发展空间,以适应国外国内市场的发展和需要。

紧固件企业热处理设备的改造和更新主要趋向使用可控气氛网带炉和多用炉,来代替传统的井式炉和网带炉。与电加热炉相比,燃气加热炉具有更高的加热效率。采用电加热方式加热,热能的利用率仅为30%左右;而采用燃气加热方式加热,热能的利用率可达到60%左右。连续式网带炉生产线的加热区采用燃气加热,保温区采用电加热,能够充分发挥燃气加热和电加热的优势,在我国天然气资源丰富的地区,这一技术将得到广泛的推广和应用。

密封箱式多用炉工艺灵活,能对长杆类紧固件进行淬火处理,工作温度可提高到1050~1100℃,具有高效、节能、低成本和清洁生产的特点,是中小型紧固件企业技术改造与设备更新的适用炉型。

3小结

国内汽车紧固件企业虽然与国外先进水平相比还存在明显差距，但是我国紧固件企业经过长期的发展，具备了一定的产业基础和优势。随着汽车行业的市场竞争日趋激烈，汽车紧固件轻量化、环保、长寿命等方面的要求不断提高。我国作为全球汽车产销第一大国，汽车紧固件企业不断快速发展与壮大。从世界格局来看，我国紧固件行业无论是横向规模发展还是纵向技术升级都具有广阔的发展空间，汽车紧固件的发展和振兴之路任重道远。

中国报告网发布的《2017-2022年中国特种紧固件行业市场现状分析及投资方法研究报告》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

第一章特种紧固件概述

第一节特种紧固件定义

第二节特种紧固件行业发展历程

第三节特种紧固件分类情况

第四节特种紧固件产业链分析

一、产业链模型介绍

二、特种紧固件产业链模型分析

第二章中国特种紧固件行业发展环境分析

第一节中国经济环境分析

一、宏观经济

二、工业形势

三、固定资产投资

第二节中国特种紧固件行业发展政策环境分析

一、行业政策影响分析

二、相关行业标准分析

第三节中国特种紧固件行业发展社会环境分析

一、居民消费水平分析

二、工业发展形势分析

第三章中国特种紧固件生产现状分析

第一节特种紧固件行业总体规模

第一节特种紧固件产能概况

一、产能分析

二、产能预测

第三节特种紧固件市场容量概况

一、市场容量分析

二、产能配置与产能利用率调查

三、市场容量预测

第四节特种紧固件产业的生命周期分析

第五节特种紧固件产业供需情况

第四章特种紧固件国内产品价格走势及影响因素分析

第一节国内产品价格回顾

第二节国内产品当前市场价格及评述

第三节国内产品价格影响因素分析

第四节国内产品未来价格走势预测

第五章中国特种紧固件行业总体发展状况

第一节中国特种紧固件行业规模情况分析

一、行业单位规模情况分析

二、行业人员规模状况分析

三、行业资产规模状况分析

四、行业市场规模状况分析

五、行业敏感性分析

第二节中国特种紧固件行业产销情况分析

一、行业生产情况分析

二、行业销售情况分析

三、行业产销情况分析

第三节中国特种紧固件行业财务能力分析

一、行业盈利能力分析与预测

二、行业偿债能力分析与预测

三、行业营运能力分析与预测

四、行业发展能力分析与预测

第六章中国特种紧固件行业发展概况

第一节中国特种紧固件行业发展态势分析

第二节中国特种紧固件行业发展特点分析

第三节中国特种紧固件行业市场供需分析

第七章特种紧固件行业市场竞争策略分析

第一节行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节特种紧固件市场竞争策略分析

一、特种紧固件市场增长潜力分析

二、特种紧固件产品竞争策略分析

三、典型企业产品竞争策略分析

第三节特种紧固件企业竞争策略分析

一、我国特种紧固件市场竞争趋势

二、特种紧固件行业竞争格局展望

三、特种紧固件行业竞争策略分析

第八章特种紧固件行业投资与发展前景分析

第一节特种紧固件行业投资情况分析

一、总体投资结构

二、投资规模情况

三、投资增速情况

四、分地区投资分析

第二节特种紧固件行业投资机会分析

一、特种紧固件投资项目分析

二、可以投资的特种紧固件模式

三、特种紧固件投资机会

四、特种紧固件投资新方向

第三节特种紧固件行业发展前景分析

一、金融危机下特种紧固件市场的发展前景

二、特种紧固件市场面临的发展商机

第九章中国特种紧固件行业发展前景预测分析

第一节中国特种紧固件行业发展预测分析

一、未来特种紧固件发展分析

二、未来特种紧固件行业技术开发方向

三、总体行业"十三五"整体规划及预测

第二节中国特种紧固件行业市场前景分析

一、产品差异化是企业发展的方向

二、渠道重心下沉

第十章特种紧固件上游原材料供应状况分析

第一节主要原材料

第二节主要原材料2005—价格及供应情况

第三节主要原材料未来价格及供应情况预测

第十一章特种紧固件产业用户度分析

第一节特种紧固件产业用户认知程度

第二节特种紧固件产业用户关注因素

一、功能

二、质量

三、价格

四、外观

五、服务

第十二章特种紧固件行业发展趋势及投资风险分析

第一节当前特种紧固件存在的问题

第二节特种紧固件未来发展预测分析

一、中国特种紧固件发展方向分析

- 二、中国特种紧固件行业发展规模
- 三、中国特种紧固件行业发展趋势预测
- 第三节中国特种紧固件行业投资风险分析
 - 一、市场竞争风险
 - 二、原材料压力风险分析
 - 三、技术风险分析
 - 四、政策和体制风险
 - 五、外资进入现状及对未来市场的威胁

第十三章特种紧固件国内重点生产厂家分析

第一节武汉威振特种紧固件有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第二节宁波永兴特种紧固件有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第三节常州永茂特种紧固件有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第四节绍兴曙光特种紧固件有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第五节上海欣螺企业发展有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第六节邯郸科而勃紧固件制造有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第十四章特种紧固件地区销售分析

- 一、特种紧固件各地区对比销售分析
- 二、特种紧固件"重点地区一"销售分析
 - 1、"规格"销售分析
 - 2、厂家销售分析
- 三、特种紧固件"重点地区二"销售分析
 - 1、"规格"销售分析
 - 2、厂家销售分析
- 四、特种紧固件"重点地区三"销售分析
 - 1、"规格"销售分析
 - 2、厂家销售分析
- 五、特种紧固件"重点地区四"销售分析
 - 1、"规格"销售分析
 - 2、厂家销售分析

第十五章特种紧固件产品竞争力优势分析

- 一、整体产品竞争力评价
- 二、体产品竞争力评价结果分析
- 三、竞争优势评价及构建建议

第十六章专家观点与结论

图表目录

图表1产业链形成模式示意图

图表2特种紧固件的产业链结构图

图表3中国国内生产总值及其增长速度

图表4国内生产总值季度累计同比增长率(%)

图表5我国规模以上工业增加值增长速度(月度同比)

图表6我国工业增加值及其增长速度

图表7主要工业产品产量及其增长速度

图表81-6月规模以上工业企业实现利润及其增长速度

图表912月—6月我国工业增加值月度同比增长率（%）

图表10我国全社会固定资产及其增长速度

图表11—1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表12城镇固定资产投资增长速度（累计同比）

（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：<https://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/292194292194.html>