

# 2018-2023年中国高温合金行业竞争现状与投资机遇分析报告

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《2018-2023年中国高温合金行业竞争现状与投资机会分析报告》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/yejin/296267296267.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全球高温合金市场概况

2012年，全球高温合金消费量为28万吨，占钢铁总消费量的0.02%，市场规模达100亿美元。高温合金的价格远高于其他钢铁品种，均价为1.6万美元/吨，用于航空航天的高端产品价格可达3.6万美元/吨，远高于不锈钢的0.33万美元/吨，粗钢的0.07万美元/吨。

图：全球高温合金市场规模

高温合金被广泛应用于各个领域，其中航空航天领域占比一半以上，达55%。其次是电力领域，占比20%。

图：高温合金应用领域

全球范围内能够生产航空航天用高温合金的企业不超过50家，主要集中在美国、俄罗斯、英国、法国、德国、日本和中国。发达国家一般将涉及航空航天应用领域的高温合金产品作为战略军事物资，很少出口。

图：2009年全球主要高温合金厂商产量排名

可以看出，美、德、法、日为世界上高温合金的主要生产国。国内上钢五厂（即宝钢特钢），抚顺特钢产量位于全球前30位。但整体看，国内产量较低，合计不到全球产量的十分之一。

### 2国内高温合金市场容量

2009年，我国高温合金材料年生产量在1万吨左右，需求达2万吨以上。到2013年，这一市场供给并未发生太大变化，但需求已增长至3万吨左右。截止2016年，国内高温合金的产量已达2万吨左右。

2009年我国航空航天、发电领域使用的高端和新型高温合金市场需求量在3000余吨，在其后的5~10年内，每年呈15%以上的速度增长。以此推算，保守估计2017年航空航天、发电领域的高端高温合金市场需求已达9000吨以上。

### 3国内军用高温合金市场容量测算

国内高温合金领域最为确定的刚性需求来自于军机航空发动机、舰船燃气轮机及巡航导弹航空发动机方向。

目前全球民航机队中所使用的航空发动机基本被罗罗、GE、普惠（及其合资公司CFMI、IAE）三大航发制造巨头垄断，其很少向我国的高温合金研制企业采购高温合金产品。而中航工业商发为我国自主研制的大飞机C919提供的发动机预计要2025年服役。因此短期内我国高温合金研制企业进入民航发动机领域阻力较大。

而在军用航空发动机领域，由于军品的特殊性，国外企业进入国内军品市场存在天然壁垒。加之我国高温合金经过多年发展，已拥有多种对标国外高温合金的基础牌号，国外高温合金企业难以进入我国军用市场。

目前军工领域高温合金的应用方向主要为军机航空发动机、舰船燃气轮机及巡航导弹航空发动机。我们对军用高温合金的市场空间进行初步测算。

#### 军机航空发动机及舰船燃气轮机用高温合金

我国国产军用航空发动机及舰船燃气轮机的主要生产单位为中航动力（600893.SH）。公司下属的西安西航、沈阳黎明、株洲南方、贵阳黎阳为我国军用航空发动机生产主体。

据公司《非公开发行股票预案》（2009.5），“燃气轮机包括燃气发生器与动力涡轮两个组成部分，其中燃气发生器结构、制造技术与航空发动机类似，本公司依托本身具有的先进航空发动机制造技术，已经顺利完成了30兆瓦级燃气轮机燃气发生器国产化研制工作。”，据《关于部分募投项目竣工验收的公告》（2017.2），“QC280/QD280燃气轮机生产能力建设项目”系公司2009年非公开发行股票募集资金投资项目之一，日前公司“QC280/QD280燃气轮机生产能力建设项目”已通过竣工验收。

根据公司年报，2016年中航动力实现营业收入222.17亿元，其中航空发动机及衍生产品实现收入176.33亿元。

高温合金占航空发动机总重量的40-60%，我们估测高温合金结构件价值量占航空发动机整机价值的30%左右。依此估算，2016年国内军用航空发动机及舰船燃气轮机领域高温合金制品的市场容量约为50亿元。

考虑到当前我国军用航空发动机及舰船燃气轮机仍大量依赖俄罗斯及乌克兰等国进口产品，因此单纯我国军用航空发动机及舰船燃气轮机用高温合金制品的实际市场容量将在100亿元量级。随着“十三五”期间我国海空军装备建设的持续加速和军用航空发动机、燃气轮

机国产化的不断提升，我们认为军机航空发动机及舰船燃气轮机用高温合金制品的市场容量将快速提升，年均复合增速有望达到30%以上，依次测算军用航空发动机及舰船燃气轮机领域高温合金制品的市场容量2020年有望达到140亿元。

### 巡航导弹航空发动机用高温合金

根据新华网2011年9月1日报道，我国唯一的飞航导弹研制、生产、保障部门——航天科工集团第三研究院迎来50华诞。

飞航导弹是我国特有的导弹分类，主要在大气层内飞行、带有发动机、能改变弹道并依靠动力击中目标。在我国，巡航导弹就属于飞航导弹。半个世纪来，中国已自主研发生产了10余系列30多种型号飞航导弹，可覆盖近中远程，能攻击海、陆等多种目标。

国庆60周年阅兵式上，他们研制生产的我国陆基巡航导弹首次公开亮相，标志着我国战略导弹部队的精确打击能力和作战样式有了新突破。

根据公开信息，航天三院2015年营业收入为320.15亿元。航天三院所属航天科工集团“十二五”期间营收复合增速高于15%，依此估算2016年航天三院的营业收入约为370亿元。

根据中国报告网报道（2013.3.7），科技部部长万钢在十二届全国人大一次会议记者会上提到，航天科工等集团的70%的收入来自民品市场。

我们假设：

- 1) 航天三院30%的营业收入来自于巡航导弹；
- 2) 弹用航空发动机在全弹中价值占比15%；
- 3) 高温合金制品在弹用航空发动机中价值占比30%，则2016年弹用航空发动机高温合金制品的市场容量约为5亿元。

随着军机、舰船、车辆等多种作战平台的大量部署，我军对巡航导弹等精确打击武器的需求将加倍提升，若按40%的年均复合增速，弹用航空发动机高温合金制品的市场容量2020年有望达到20亿元。

## 【报告目录】

### 第一章 高温合金行业发展综述

## 第一节 高温合金行业定义及特征

- 一、行业定义
- 二、行业产品分类
- 三、行业特征分析

## 第二节 有色金属行业统计标准

- 一、统计口径
- 二、行业主要统计方法介绍
- 三、行业涵盖数据种类介绍

## 第三节 高温合金行业经济指标分析

- 一、赢利性
- 二、成长速度
- 三、附加值的提升空间
- 四、进入壁垒/退出机制

## 第二章 中国高温合金行业发展环境分析

### 第一节 经济环境分析

- 一、国家宏观经济环境
- 二、行业宏观经济环境

### 第二节 政策环境分析

- 一、行业法规及政策
- 二、行业发展规划

### 第三节 技术环境分析

- 一、主要生产技术分析
- 二、技术发展趋势分析

## 第三章 国际高温合金行业发展分析及经验借鉴

### 第一节 全球高温合金市场总体情况分析

- 一、全球高温合金市场结构
- 二、全球高温合金行业发展分析
- 三、全球高温合金行业竞争格局

### 第二节 美国高温合金行业发展经验借鉴

- 一、美国高温合金行业发展历程分析
- 二、美国高温合金行业运营模式分析
- 三、美国高温合金行业发展趋势预测
- 四、美国高温合金行业对中国的启示

### 第三节 日本高温合金行业发展经验借鉴

- 一、日本高温合金行业发展历程分析
- 二、日本高温合金行业运营模式分析
- 三、日本高温合金行业发展趋势预测
- 四、日本高温合金行业对中国的启示

### 第四节 德国高温合金行业发展经验借鉴

- 一、德国高温合金行业发展历程分析
- 二、德国高温合金行业运营模式分析
- 三、德国高温合金行业发展趋势预测
- 四、德国高温合金行业对中国的启示

## 第二部分 高温合金行业市场深度调研

## 第四章 中国高温合金行业运行现状分析

### 第一节 中国高温合金行业发展状况分析

- 一、中国高温合金行业发展阶段
- 二、中国高温合金行业发展总体概况
- 三、中国高温合金行业发展特点分析

### 第二节 2014-2017年高温合金行业发展现状

- 一、中国高温合金行业市场规模
- 二、中国高温合金行业发展分析
- 三、中国高温合金企业发展分析

### 第三节 2014-2017年高温合金市场情况分析

- 一、中国高温合金市场总体概况
- 二、中国高温合金产品市场发展分析
- 三、中国高温合金市场发展趋势分析

## 第五章 中国高温合金市场供需形势分析

### 第一节 高温合金行业生产分析

- 一、国内产品及原材料生产基地分布
- 二、产品及原材料产业集群发展分析
- 三、2014-2017年原材料产能情况分析

### 第二节 中国高温合金市场供需分析

- 一、2014-2017年中国高温合金行业供给情况
- 二、2014-2017年中国高温合金行业需求情况
- 三、2014-2017年中国高温合金行业供需平衡分析

### 第三节 高温合金产品市场应用及需求预测

#### 一、高温合金产品应用市场总体需求分析

##### 1、高温合金产品应用市场需求特征

##### 2、高温合金产品应用市场需求总规模

#### 二、2018-2023年高温合金行业领域需求量预测

##### 1、高温合金行业需求产品功能预测

##### 2、高温合金行业需求产品市场格局预测

#### 三、重点行业高温合金产品需求分析预测

## 第六章 高温合金下游应用需求市场分析

### 第一节 航空航天需求市场分析

#### 一、航空工业发展现状

#### 二、航天工业发展现状

#### 三、行业需求状况分析

#### 四、行业需求前景分析

### 第二节 电力行业需求市场分析

#### 一、行业发展现状分析

#### 二、行业生产情况分析

#### 三、行业需求状况分析

#### 四、行业需求前景分析

### 第三节 石油化工需求市场分析

#### 一、行业需求状况分析

#### 二、行业需求前景分析

### 第四节 汽车行业需求市场分析

#### 一、行业发展现状分析

#### 二、行业需求状况分析

### 第五节 燃气轮机需求市场分析

#### 一、行业需求状况分析

#### 二、行业需求前景分析

## 第七章 高温合金行业进出口结构及面临的机遇与挑战

### 第一节 高温合金行业进出口市场分析

#### 一、高温合金行业出口市场分析

#### 二、高温合金行业进口市场分析

### 第二节 中国高温合金出口面临的挑战及对策



- 一、中国高温合金出口面临的挑战
- 二、高温合金行业进出口前景
- 三、高温合金行业进出口发展建议
- 第三部分 高温合金行业竞争格局分析

## 第八章 高温合金市场竞争格局及集中度分析

### 第一节 高温合金行业国际竞争格局分析

- 一、国际高温合金市场发展状况
- 二、国际高温合金市场竞争格局
- 三、国际高温合金市场发展趋势分析
- 四、国际高温合金重点企业竞争力分析

### 第二节 高温合金行业国内竞争格局分析

- 一、国内高温合金行业市场规模分析
- 二、国内高温合金行业竞争格局分析
- 三、国内高温合金行业竞争力分析

### 第三节 高温合金行业集中度分析

- 一、企业集中度分析
- 二、区域集中度分析
- 三、市场集中度分析

## 第九章 高温合金行业区域市场分析

### 第一节 行业总体区域结构特征分析

- 一、行业区域结构总体特征
- 二、行业区域集中度分析
- 三、行业区域分布特点分析
- 四、行业规模指标区域分布分析
- 五、行业效益指标区域分布分析
- 六、行业企业数的区域分布分析

### 第二节 华东地区高温合金行业分析

- 一、行业发展现状分析
- 二、市场规模情况分析
- 三、市场需求情况分析
- 四、行业发展前景预测

### 第三节 华南地区高温合金行业分析

- 一、行业发展现状分析

二、市场规模情况分析

三、市场需求情况分析

四、行业发展前景预测

第四节 华中地区高温合金行业分析

一、行业发展现状分析

二、市场规模情况分析

三、市场需求情况分析

四、行业发展前景预测

第五节 华北地区高温合金行业分析

一、行业发展现状分析

二、市场规模情况分析

三、市场需求情况分析

四、行业发展前景预测

第六节 东北地区高温合金行业分析

一、行业发展现状分析

二、市场规模情况分析

三、市场需求情况分析

四、行业发展前景预测

第七节 西部地区高温合金行业分析

一、行业发展现状分析

二、市场规模情况分析

三、市场需求情况分析

四、行业发展前景预测

第十章 中国高温合金行业生产企业经营分析

第一节 抚顺特殊钢股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

第二节 北京钢研高纳科技股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

### 第三节 宝山钢铁股份有限公司特殊钢分公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

### 第四节 上海丰渠特种合金有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

### 第五节 沈阳中科三耐新材料股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

## 第四部分 高温合金行业发展前景展望

### 第十一章 2018-2023年高温合金行业前景及趋势预测

#### 第一节 2018-2023年高温合金市场发展前景

- 一、高温合金市场发展潜力
- 二、高温合金市场发展前景展望
- 三、高温合金细分行业发展前景分析

#### 第二节 2018-2023年高温合金市场发展趋势预测

- 一、高温合金行业发展趋势分析
  - 1、技术发展趋势分析
  - 2、产品发展趋势分析
- 二、高温合金行业市场规模预测
  - 1、高温合金行业市场容量预测
  - 2、高温合金行业销售收入预测
- 三、高温合金行业细分市场发展趋势预测

### 第十二章 2018-2023年高温合金行业投资机会与风险防范

#### 第一节 中国高温合金行业投资特性分析

- 一、高温合金行业进入壁垒分析
- 二、高温合金行业盈利模式分析

### 三、高温合金行业盈利因素分析

#### 第二节 中国高温合金行业投资情况分析

##### 一、高温合金行业总体投资及结构

##### 二、高温合金行业投资规模情况

##### 三、高温合金行业投资项目分析

#### 第三节 中国高温合金行业投资风险

##### 一、高温合金行业供求风险分析

##### 二、高温合金行业关联产业风险

##### 三、高温合金行业产品结构风险

##### 四、高温合金行业技术风险分析

#### 第四节 高温合金行业投资机会

##### 一、产业链投资机会

##### 二、高温合金行业投资机遇

#### 部分图表目录：

图表：高温合金行业生命周期

图表：高温合金行业产业链结构

图表：高温合金行业的细分领域和主要参与者

图表：高温合金行业的进入壁垒

图表：2014-2017年中国高温合金行业盈利能力分析

图表：2014-2017年中国高温合金行业运营能力分析

图表：2014-2017年中国高温合金行业偿债能力分析

图表：2014-2017年中国高温合金行业发展能力分析

图表：2014-2017年中国高温合金行业经营效益分析

图表：2017年高温合金材料年生产量

图表：2017年高温合金材料年需求量

图表：2014-2017年中国高温合金行业市场规模

图表：2014-2017年高温合金行业工业总产值

图表：2014-2017年高温合金行业销售收入

图表：2014-2017年高温合金行业利润总额

图表：2014-2017年高温合金行业资产总计

图表：2014-2017年高温合金行业负债总计

图表：2014-2017年高温合金行业竞争力分析

图表：2014-2017年高温合金市场价格走势

图表：2014-2017年高温合金行业主营业务收入

图表：2014-2017年高温合金行业主营业务成本

图表：2014-2017年高温合金行业销售费用分析

图表：2014-2017年高温合金行业管理费用分析

图表：2014-2017年高温合金行业财务费用分析

图表：2014-2017年高温合金行业销售毛利率分析

图表：2014-2017年高温合金行业销售利润率分析

图表：2014-2017年高温合金行业成本费用利润率分析

图表：2014-2017年高温合金行业总资产利润率分析

更多图表详见正文（GY GSL）

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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yejin/296267296267.html>