

2021年中国高温合金市场分析报告- 市场现状调查与投资战略研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国高温合金市场分析报告-市场现状调查与投资战略研究》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/529885529885.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

高温合金具有较高的高温强度，同时还具备良好的抗氧化、抗腐蚀、疲劳、断裂韧性等综合性能，航空发动机、燃气轮机等是主要应用场景。高温合金按制备工艺划分，可以分成铸造高温合金、变形高温合金和其他几类新型高温合金。其中变形高温合金应用最为广泛，占比达70%。

高温合金的分类

种类

制备方法

性能特点

主要型号

常用温度范围

铸造高温合金

可以或只能用铸造方法成型零件

具有更宽的成分范围和更广阔的应用领域

等轴晶铸造高温合金

-253~650

等轴晶铸造高温合金

650~950

定向凝固柱晶和单晶高温合金

950~1100

变形高温合金

热、冷变形加工

具有良好的力学性能和综合的强、韧性指标,具有较高的抗氧化、抗腐蚀性能

固溶强化型合金

900~1300

时效强化型合金

-253~950

粉末冶金高温合金

采用雾化高温合金粉末,经热等静压成型或热等静压后再经锻造成型

由于粉末颗粒细小,冷却速度快,从而成分均匀,无宏观偏析,而且晶粒细小,热加工性能好,金属利用率高,成本低,尤其是合金的屈服强度和疲劳性能有较大的提高。

FGH95粉末冶金高温合金

-

氧化物弥散强化(ODS)合金

采用独特的机械合金化(MA)工艺，超细的(小于50nm)在高温下具有超稳定的氧化物弥散强化相均匀地分散于合金基体中,而形成的一种特殊的高温合金

其合金强度在接近合金本身熔点的条件下仍可维持,具有优良的高温蠕变性能、优越的高温抗氧化性能、抗碳、硫腐蚀性能

MA956合金

在氧化气氛下使用温度可达1350

MA754合金

在氧化气氛下使用温度可达1250 并保持相当高的高温强度、耐中碱玻璃腐蚀

MA6000合金

在1100 拉伸强度为222MPa，屈服强度为192MPa;1100 ,1000小时持久强度为127MPa，居高温合金之首位

金属间化合物高温材料

-

近期研究开发的一类有重要应用前景的、轻比重高温材料

Ti3Al基合金(TAC-1)，TiAl基合金(TAC-2)以及Ti2AlNb基合金

-

Ni3Al基合金,MX-246

-

Fe3Al基合金

-资料来源:中国金属学会高温材料分会

我国高温合金研发起步较晚，但在国家政策支持下，国内高温合金生产工艺不断改进且产品质量不断提高，并建立和完善了高温合金体系，行业正处于快速发展阶段。

2012-2020年高温合金相关产业政策

时间

文件名称

内容

2012.1

《新材料产业“十二五”发展规划》

重大装备关键配套金属结构材料提到燃机用高温合金叶片、高温合金轮盘锻件航空航天用高温合金

2015.5

《中国制造2025》

十大领域中航空航天、电力等领域涉及高温合金

2016.10

《产业技术创新能力发展规划(2016-2020年)》

加快高温合金等关键战略材料的研发

2016.12

《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》

打造增材制造产业链，突破高温合金等增材制造专用材料

2016.12

《新材料产业发展指南》

新材料保障水平提升工程中航空航天装备材料和电力装备材料提到高温合金叶片技术研发、前沿新材料先导工程中增材制造材料部分提到突破高温合金金属粉末、开展高温合金等重点新材料应用示范、制定高温合金、镍、铝、镁等金属及合金粉末标准

2017.4

《十三五材料领域科技创新专项规划》

大力发展高温合金满足我国重大工程与国防建设的材料需求

2017.11

《增强制造业核心竞争力三年行动计划（2018-2020年）》

加快先进金属及非金属关键材料产业化，重点发展发动机用高温合金材料

2017.12

《增材制造产业发展行动计划(2017-2020年)》

开发空心粉率低、颗粒形状规则、粒度均匀、杂质元素含量低的高品质钛合金、高温合金、铝合金等金属粉末。

2018.3

《新材料标准领航行动计划(2018-2020年)》

研制新材料领航标准重点包含高温合金，实现高温合金国产供应

2018.5

《2018年工业转型升级资金工作指南》

关键基础材料重点支持航空航天标准件高温合金材料

2019.11

《产业结构调整指导目录（2019年本）》

钢铁类支持高温合金、机械类支持燃气轮机高温部件（300MW以上重型燃机用转子体锻件、大型高温合金轮盘、缸体、叶片等）及控制系统

2020.3

《增材制造标准领航行动计划(2020-2022年)》

制定铝合金、钛合金、钴铬合金、高温合金、不锈钢、模具钢、金属间化合物、非晶合金等金属材料及其复合材料等金属材料标准，明确专用材料的品质指标，提升性能稳定性要求。

2020.9

《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》

围绕保障大飞机、微电子制造、深海采矿等重点领域产业链供应链稳定，加快在光刻胶、高纯靶材、高温合金、高性能纤维材料、高强高导耐热材料、耐腐蚀材料、大尺寸硅片、电子封装材料等领域实现突破资料来源：公开资料整理

近年来，我国高温合金产量保持上升态势，2019年达到2.76万吨，但由于高温合金的高壁垒、高技术要求，行业供不应求局面将长期存在。

2012-2019年中国高温合金行业产量 数据来源：公开资料整理

高温合金下游应用领域需求旺盛，据统计，约55%的高温合金用于航空航天领域，其次是电力领域，占比为20%，机械、工业、汽车、石油等领域也有应用。

高温合金应用领域 数据来源：公开资料整理

因而在下游需求以及国家的大力支持下，我国高温合金市场前景广阔。数据显示，2019年我国高温合金行业需求约为4.82万吨，未来仍有进一步增长的空间。

2012-2019年中国高温合金行业需求量 数据来源：公开资料整理

与此同时，我国高温合金行业规模逐年扩大，市场增长可期，2019年达到169.8亿元，同比增长33.52%。

2015-2019年中国高温合金市场规模 数据来源：公开资料整理

目前，我国生产高温合金材料的企业数量有限，主要包括抚顺特钢、钢研高纳、广大特材、西部超导、图南股份等。为缓解国内高温合金供不应求的局面，并且加速国产替代进程，主流厂商纷纷扩建产能，预计未来三年有万吨产能增量。

2019年我国部分高温合金企业产量及未来新建产能情况

公司

业务简介

2019年产量（吨）

在建产能

钢研高纳

公司目前是国内高端和新型高温合金制品生产规模最大的企业之一，拥有年生产超千吨航空航天用高温合金母合金的能力以及航天发动机用

精铸件的能力，在变形高温合金盘锻件和汽轮机

叶片防护片等方面具有先进的生产技术，具有制

造先进航空发动机亟需的粉末高温合金和ODS合金的生产技术和能力。

10114

青岛新力通新厂（北区）建设项目，项目总投资2.35亿元，建设期15个月，项目设计产能7000吨/年，以实现满足国际石化订单要求的自动化较高的石化炉管的规模

化生产、乙烯裂解炉抗结焦炉管的规模生产。

抚顺特钢

公司以“三高一特”（高温合金、超高强度钢、高档工模具钢、特种不锈钢）为核心产品，高温合金在航空航天市场占有率高达80%以上。

5842

均质高强度大规格高温合金、超高强度钢工程化建设项目，项目金额2.8亿元，新建一台30吨真空感应炉和一台30吨真空自耗炉及其附属设施。锻造厂新建70MN快锻机技术改造工程，项目金额2.5亿元，新建一台70MN快锻机、60吨操作机、20吨无轨车；拆除、搬迁部分库房及办公楼的设施并新建快锻机厂房配套厂房；配套加热退火窑、淬水设施、吊车、带锯、车床、铣床、修磨机等。高温合金、高强钢产业化技术改造项目（1期），项目金额2.6亿元，新建一台12吨真空感应炉和一台200kg真空感应炉及其附属设施；新建四台12吨真空自耗炉和一台6吨真空自耗炉及其附属设施。

西部超导

公司主要从事高端钛合金材料、高性能高温合金材料、超导材料的研发、生产和销售，是我国航空用钛合金棒丝材的主要研发生产基地，是目前国内唯一实现超导线材商业化生产的企业，也是国际上唯一的铌钛铸锭、棒材、超导线材生产及超导磁体制造全流程企业。

58（高性能）

募集资金投资项目拟投资5.08亿，用于建设产能2,500吨发动机用镍基高温合金棒材和粉末高温合金母合金生产线，其中镍基高温合金棒材1,900吨，粉末高温合金母合金600吨。

图南股份

公司专注于高温合金、特种不锈钢等高性能合金材料及其制品的研发、生产和销售，致力于为航空航天、舰船、能源等高端装备制造领域提供产品和服务的高新技术企业

1758

年产1,000吨超纯净高性能高温合金材料建设项目，计划投资1.83亿，建设期24个月，建成后将形成年产350吨高温合金母合金，年产650吨高温合金棒材的生产能力。年产3,300件复杂薄壁高温合金结构件建设项目，其中直径<500mm结构件3000件，直径500mm结构件300件，计划投资2.58亿元，建设期30个月。资料来源：公司公告（CT）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2021年中国高温合金市场分析报告-市场现状调查与投资战略研究》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国高温合金行业发展概述

第一节 高温合金行业发展情况概述

- 一、高温合金行业相关定义
- 二、高温合金行业基本情况介绍
- 三、高温合金行业发展特点分析

第二节 中国高温合金行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、高温合金行业产业链条分析
- 三、中国高温合金行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国高温合金行业生命周期分析

- 一、高温合金行业生命周期理论概述
- 二、高温合金行业所属的生命周期分析

第四节 高温合金行业经济指标分析

- 一、高温合金行业的赢利性分析
- 二、高温合金行业的经济周期分析
- 三、高温合金行业附加值的提升空间分析

第五节 中国高温合金行业进入壁垒分析

- 一、高温合金行业资金壁垒分析

- 二、高温合金行业技术壁垒分析
- 三、高温合金行业人才壁垒分析
- 四、高温合金行业品牌壁垒分析
- 五、高温合金行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球高温合金行业市场发展现状分析

- 第一节 全球高温合金行业发展历程回顾
- 第二节 全球高温合金行业市场区域分布情况
- 第三节 亚洲高温合金行业地区市场分析
 - 一、亚洲高温合金行业市场现状分析
 - 二、亚洲高温合金行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲高温合金行业市场前景分析
- 第四节 北美高温合金行业地区市场分析
 - 一、北美高温合金行业市场现状分析
 - 二、北美高温合金行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美高温合金行业市场前景分析
- 第五节 欧盟高温合金行业地区市场分析
 - 一、欧盟高温合金行业市场现状分析
 - 二、欧盟高温合金行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧盟高温合金行业市场前景分析
- 第六节 全球高温合金行业重点企业分析
- 第七节 2021-2026年世界高温合金行业分布走势预测
- 第八节 2021-2026年全球高温合金行业市场规模预测

第三章 中国高温合金产业发展环境分析

- 第一节 我国宏观经济环境分析
 - 一、中国GDP增长情况分析
 - 二、工业经济发展形势分析
 - 三、社会固定资产投资分析
 - 四、全社会消费品高温合金总额
 - 五、城乡居民收入增长分析
 - 六、居民消费价格变化分析
 - 七、对外贸易发展形势分析
- 第二节 中国高温合金行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国高温合金产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国高温合金行业运行情况

第一节 中国高温合金行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国高温合金行业市场规模分析

第三节 中国高温合金行业供应情况分析

第四节 中国高温合金行业需求情况分析

第五节 中国高温合金行业供需平衡分析

第六节 中国高温合金行业发展趋势分析

第五章 中国高温合金所属行业运行数据监测

第一节 中国高温合金所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国高温合金所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国高温合金所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2017-2020年中国高温合金市场格局分析

第一节 中国高温合金行业竞争现状分析

一、中国高温合金行业竞争情况分析

二、中国高温合金行业主要品牌分析

第二节 中国高温合金行业集中度分析

一、中国高温合金行业市场集中度分析

二、中国高温合金行业企业集中度分析

第三节 中国高温合金行业存在的问题

第四节 中国高温合金行业解决问题的策略分析

第五节 中国高温合金行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2020年中国高温合金行业需求特点与动态分析

第一节 中国高温合金行业消费市场动态情况

第二节 中国高温合金行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 高温合金行业成本分析

第四节 高温合金行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国高温合金行业价格现状分析

第六节 中国高温合金行业平均价格走势预测

一、中国高温合金行业价格影响因素

二、中国高温合金行业平均价格走势预测

三、中国高温合金行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国高温合金行业区域市场现状分析

第一节 中国高温合金行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区高温合金市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区高温合金市场规模分析

四、华东地区高温合金市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区高温合金市场规模分析

四、华中地区高温合金市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区高温合金市场规模分析

四、华南地区高温合金市场规模预测

第九章 2017-2020年中国高温合金行业竞争情况

第一节 中国高温合金行业竞争结构分析（波特五力模型）

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 中国高温合金行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国高温合金行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 高温合金行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、发展现状
- 四、优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国高温合金行业发展前景分析与预测

第一节 中国高温合金行业未来发展前景分析

- 一、高温合金行业国内投资环境分析
- 二、中国高温合金行业市场机会分析
- 三、中国高温合金行业投资增速预测

第二节 中国高温合金行业未来发展趋势预测

第三节 中国高温合金行业市场发展预测

- 一、中国高温合金行业市场规模预测
- 二、中国高温合金行业市场规模增速预测
- 三、中国高温合金行业产值规模预测
- 四、中国高温合金行业产值增速预测
- 五、中国高温合金行业供需情况预测
- 第四节 中国高温合金行业盈利走势预测
- 一、中国高温合金行业毛利润同比增速预测
- 二、中国高温合金行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国高温合金行业投资风险与营销分析

第一节 高温合金行业投资风险分析

- 一、高温合金行业政策风险分析
- 二、高温合金行业技术风险分析
- 三、高温合金行业竞争风险分析
- 四、高温合金行业其他风险分析

第二节 高温合金行业企业经营发展分析及建议

- 一、高温合金行业经营模式
- 二、高温合金行业销售模式
- 三、高温合金行业创新方向

第三节 高温合金行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国高温合金行业发展战略及规划建议

第一节 中国高温合金行业品牌战略分析

- 一、高温合金企业品牌的重要性
- 二、高温合金企业实施品牌战略的意义
- 三、高温合金企业品牌的现状分析
- 四、高温合金企业的品牌战略
- 五、高温合金品牌战略管理的策略

第二节 中国高温合金行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国高温合金行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国高温合金行业发展策略及投资建议

第一节 中国高温合金行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国高温合金行业定价策略分析

第三节 中国高温合金行业营销渠道策略

一、高温合金行业渠道选择策略

二、高温合金行业营销策略

第四节 中国高温合金行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国高温合金行业重点投资区域分析

二、中国高温合金行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yejin/529885529885.html>