

中国高温合金行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2024-2031年）

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《中国高温合金行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202312/680234.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

1、高温合金概述

高温合金指以铁、镍、钴为基，在600℃以上及一定应力作条件下长期工作的高温金属材料，具有优异的高温强度，良好的抗氧化和抗热腐蚀性能，良好的疲劳性能、断裂韧性等综合性能，又被称为“超合金”，主要应用于航空航天领域和能源领域。

高温合金按基体元素可分为铁基高温合金、镍基高温合金、钴基高温合金；按制备工艺分为变形高温合金、铸造高温合金、粉末冶金高温合金；按强化方式分为固溶强化高温合金、沉淀强化高温合金、氧化物弥散强化高温合金、纤维强化高温合金。

高温合金类型

分类标准

具体名称

特性及应用

基体元素

铁基高温合金

使用较低温度600-850℃，主要用于发动机温度较低部位，如航空航天发动机、工业燃气的涡轮、机匣和轴等零件以及一些承力件和紧固件

镍基高温合金

使用中高温650-1000℃，用于航空航天发动机部分工作叶片、导向叶片、涡轮盘和燃气室

钴基高温合金

使用高温730-1100℃，具有良好铸造性和焊接性但价格贵，作为导向叶片材料

制备工艺

变形高温合金

工作温度为-253-1320℃，具有良好力学性能、综合强韧性指标，较高抗氧化、抗腐蚀性能；一部分用制作航空发动机燃烧室、机匣等部件，一部分用于制作涡轮盘、叶片等结构件

铸造高温合金

工作温度1300-1500℃，主要用于航空发动机、涡轮叶片（包括成材率较低的单晶叶片）、导向叶片、整铸涡轮、增压器、涡轮机匣、尾喷管调节器等

粉末冶金高温合金

改善了热加工性能，能把难于变形的铸造高温合金通过分魔法改善热塑性而成为变形高温合金；主要应用航空发动机的涡轮盘、压气机盘、导流盘、涡轮工作叶片前后挡板、弹性环、鼓筒轴和承力环等部件

强化方式

固溶强化高温合金

优异的抗氧化性，良好的塑性、成形性和一定的高温强度，主要用于环境温度较高、承受应

力较低的零件，如燃烧室和火焰筒等部件

沉淀强化高温合金

具有较高的高温强度、蠕变强度和良好的综合性能；主要用于承受高负荷、环境温度为高温或中温的零件，如涡轮叶片和涡轮盘等结构件

氧化物弥散强化高温合金

弥散分布氧化物颗粒具有高热稳定性，在1000℃以上仍能保持较高温度

纤维强化高温合金

合金中加入微量硼、镁等元素改善晶界状态以提高合金

资料来源：观研天下整理

2、我国高温合金行业产需双增长，存在巨大供需缺口

为响应国家“军民融合”发展战略及开拓国际宇航业务，我国高温合金行业处于较快发展阶段，但是技术水平与世界先进水平相比有所差距，尤其是高端领域尚未实现自主可控，供需缺口较大。根据数据显示，2022年，我国高温合金行业产量约4.2万吨，需求量约7万吨，供需缺口为0.54万吨。

数据来源：观研天下整理

3、我国高温合金行业技术专利量持续上升

不过，近年来，在国家对制造业关键技术突破的相关政策大力支持下，国内厂商积极研发高温合金行业相关技术，技术专利申请量持续上升。根据数据显示，2022年，中国高温合金专利申请数量为1493项，截止2023年8月2日专利申请数量为263项。

数据来源：观研天下整理

4、我国高温合金市场规模不断扩大

同时，随着航空航天、汽车、能源电力等下游市场快速发展，带动高温合金行业市场规模持续扩大。根据数据显示，2022年，我国高温合金行业市场规模约230亿元，2016-2022年复合增长率为15.18%。

数据来源：观研天下整理

5、航空领域需求潜力大，将拉动高温合金行业快速发展

高温合金材料是新材料产业六大重点发展领域之一，近70%-80%应用于军工行业，如航空航天、电力、机械、工业等领域。其中，航空航天是最大应用领域，高温合金作为航发列装核心材料需求加速，至2025年对应航空航天的应用占比将从2019年的55%提升至68%。

数据来源：观研天下整理

伴随着国内军用飞机采购提速和民航扩需，导致航空发动机叶片行业市场空间不断扩大，航

空领域需求持续增加，进一步拉动高温合金需求增长。据波音公司和Flight Global预测，未来20年间我国将新增6300架大中型民航飞机和3500架民用飞机。

数据来源：观研天下整理(WYD)

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国高温合金行业发展趋势研究与未来投资预测报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023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、高温合金特点分析
- 三、高温合金行业基本情况介绍
- 四、高温合金行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、高温合金行业需求主体分析

第二节 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

第三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

第二章 2019-2023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规模与区域分布情况

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

第五节欧洲高温合金行业地区市场分析

- 一、欧洲高温合金行业市场现状分析
- 二、欧洲高温合金行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲高温合金行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界高温合金行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球高温合金行业市场规模预测

第三章 中国高温合金行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对高温合金行业的影响分析

第三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
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对高温合金行业的影响分析

第五节中国高温合金行业产业社会环境分析

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

一、影响中国高温合金行业市场规模的因素

二、中国高温合金行业市场规模

三、中国高温合金行业市场规模解析

第三节中国高温合金行业供应情况分析

一、中国高温合金行业供应规模

二、中国高温合金行业供应特点

第四节中国高温合金行业需求情况分析

一、中国高温合金行业需求规模

二、中国高温合金行业需求特点

第五节中国高温合金行业供需平衡分析

第五章 中国高温合金行业产业链和细分市场分析

第一节中国高温合金行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、高温合金行业产业链图解

第二节中国高温合金行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对高温合金行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对高温合金行业的影响分析

第三节我国高温合金行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国高温合金行业市场竞争分析

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格局分析

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影响因素分析

二、中国高温合金行业市场集中度分析

第三节中国高温合金行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国高温合金行业模型分析

第一节中国高温合金行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国高温合金行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国高温合金行业SWOT分析结论

第三节中国高温合金行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023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结构分析

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、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、中国高温合金行业平均价格趋势分析

二、中国高温合金行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国高温合金行业所属行业运行数据监测

第一节中国高温合金行业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行业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行业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

第十章 2019-2023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析

一、影响高温合金行业区域市场分布的因素

二、中国高温合金行业区域市场分布

第二节中国华东地区高温合金行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区高温合金行业市场分析

- (1) 华东地区高温合金行业市场规模
- (2) 华南地区高温合金行业市场现状
- (3) 华东地区高温合金行业市场规模预测

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、华中地区高温合金行业市场分析

- (1) 华中地区高温合金行业市场规模
- (2) 华中地区高温合金行业市场现状
- (3) 华中地区高温合金行业市场规模预测

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、华南地区高温合金行业市场分析

- (1) 华南地区高温合金行业市场规模
- (2) 华南地区高温合金行业市场现状
- (3) 华南地区高温合金行业市场规模预测

第五节华北地区高温合金行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区高温合金行业市场分析

- (1) 华北地区高温合金行业市场规模
- (2) 华北地区高温合金行业市场现状
- (3) 华北地区高温合金行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区高温合金行业市场分析

- (1) 东北地区高温合金行业市场规模
- (2) 东北地区高温合金行业市场现状
- (3) 东北地区高温合金行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区高温合金行业市场分析

- (1) 西南地区高温合金行业市场规模
- (2) 西南地区高温合金行业市场现状
- (3) 西南地区高温合金行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区高温合金行业市场分析
 - (1) 西北地区高温合金行业市场规模
 - (2) 西北地区高温合金行业市场现状
 - (3) 西北地区高温合金行业市场规模预测

第十一章 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、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

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规模发展预测

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

第十三章 2024-2031年中国高温合金行业进入壁垒与投资风险分析

第一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

第二节高温合金行业风险分析

一、高温合金行业宏观环境风险

二、高温合金行业技术风险

三、高温合金行业竞争风险

四、高温合金行业其他风险

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

第十四章 2024-2031年中国高温合金行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国高温合金行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国高温合金行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节高温合金行业营销策略分析

一、高温合金行业产品策略

二、高温合金行业定价策略

三、高温合金行业渠道策略

四、高温合金行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202312/680234.html>