

2024-2030年中国高温合金市场深度调查与发展趋势研究报告

报告大纲

共研网

www.gonyn.com

一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1636341.html>

报告价格：电子版: 8000元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8500元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

二、报告目录及图表目录

高温合金通常是指能在600-1200 的高温下抗氧化、抗腐蚀、抗蠕变，并能在较高的机械应力作用下长期工作的合金材料。高温合金凭借优异的抗氧化和抗热腐蚀性能在航空发动机、汽车发动机、燃气轮机、核电、石油化工等多个领域广泛应用，其中航空航天占据最重要地位。

我国高温合金领域的参与者包括大型钢企，如钢研高纳、抚顺特钢等；以及各高温合金研究院所，如北京航空材料研究院、钢铁研究总院、中科院金属研究所等。主要区别在于大型钢企主要生产较大批量、技术含量较低的通用性产品，航材院等研究所致力于小批量，高技术含量的复杂产品。目前，大型钢企和高温合金研究所的合作愈加紧密，行业格局朝产研一体化发展。

高温合金是制造航空航天发动机热端部件的关键材料，也是大型发电设备如工业燃气轮机、氢气轮机、烟气轮机、火力发电机等动力装置的核心材料。2022年9月，工业和信息化部、国资委、市场监管总局、知识产权局等四部门联合发布《原材料工业“三品”实施方案》，提出到2025年，原材料品种更加丰富、品质更加稳定、品牌更具影响力。高温合金、高性能特种合金、半导体材料、高性能纤维及复合材料等产品和服务对重点领域支撑能力显著增强。未来，高温合金在不同领域都将会有更加向好的应用场景。发动机领域，军用飞机数量增加，发动机维护以及发动机国产替代工作的推进，需求量增长明确；燃气轮机领域国产替代进程不断加速，在海军舰艇建设以及燃气轮机装配比例提升；天然气管网大规模建设以及燃气发电项目增长下相关领域高温合金需求前景巨大，消费量将持续上涨。此外，在航天、核电、石化冶金等领域，高温合金需求和市场规模也将不断增长。

共研网发布的《2024-2030年中国高温合金市场深度调查与发展趋势研究报告》共九章。首先介绍了高温合金的定义、制备工艺、应用领域以及国内行业发展环境等，接着详细分析了新材料产业综合发展情况以及国内外高温合金产业发展情况，并用单独的章节分析了高温合金下游产业的发展及其带来的影响。最后，报告对国内高温合金行业重点企业发展状况进行了详细分析，并对高温合金项目案例和行业发展前景做出了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、共研网、共研网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对高温合金产业有个系统深入的了解、或者想投资高温合金相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 高温合金产业相关概述

1.1 高温合金相关介绍

1.1.1 概念、原理以及分类

- 1.1.2 高温合金制备工艺
- 1.1.3 高温合金应用属性
- 1.1.4 镍基高温合金介绍
- 1.1.5 单晶高温合金介绍
- 1.2 高温合金下游应用领域介绍
 - 1.2.1 主要应用领域介绍
 - 1.2.2 航空航天领域
 - 1.2.3 民用工业领域
 - 1.2.4 燃气轮机
 - 1.2.5 其他领域

第二章 2021-2023年中国高温合金产业发展环境分析

- 2.1 经济环境
 - 2.1.1 宏观经济概况
 - 2.1.2 对外经济分析
 - 2.1.3 工业运行情况
 - 2.1.4 固定资产投资
 - 2.1.5 转型升级态势
- 2.2 政策环境
 - 2.2.1 中国制造2025
 - 2.2.2 新材料发展指南
 - 2.2.3 航空航天商业化
 - 2.2.4 高温合金相关政策
 - 2.2.5 “两机专项”相关政策
- 2.3 社会环境
 - 2.3.1 科技创新加力提速
 - 2.3.2 国防军费投入稳定
 - 2.3.3 高技术产业蓬勃发展
 - 2.3.4 载人航天事业不断进步

第三章 2021-2023年新材料产业综合分析

- 3.1 世界新材料产业发展分析
 - 3.1.1 全球新材料区域发展现状
 - 3.1.2 全球新材料产业发展特点
 - 3.1.3 2021年全球新材料研发成果

- 3.1.4 2022年全球新材料研发趋势
- 3.1.5 全球新材料技术创新趋势
- 3.1.6 全球新材料发展驱动因素
- 3.2 2021-2023年中国新材料产业发展分析
 - 3.2.1 新材料产业发展的必要性
 - 3.2.2 新材料产业支撑作用显现
 - 3.2.3 中国新材料产业发展形势
 - 3.2.4 中国新材料产业发展特点
 - 3.2.5 中国新材料产业发展规模
 - 3.2.6 新材料企业经营情况分析
- 3.3 2021-2023年新材料产业投资现状分析
 - 3.3.1 产业回归价值投资
 - 3.3.2 行业投资规模分析
 - 3.3.3 政府及投资者布局
 - 3.3.4 行业并购退出方式
 - 3.3.5 行业并购重组动态
- 3.4 我国新材料产业发展存在的问题
 - 3.4.1 部分关键材料依赖进口
 - 3.4.2 自主创新能力不强
 - 3.4.3 研发投入有待提高
 - 3.4.4 相关体制发展落后
 - 3.4.5 统筹协调能力不够
 - 3.4.6 产业认识层面不够
 - 3.4.7 新冠疫情行业影响
- 3.5 中国新材料产业的发展对策
 - 3.5.1 加强产业发展基础支撑
 - 3.5.2 完善产业发展整体环境
 - 3.5.3 推进产品融入全球体系
 - 3.5.4 加强创新团队人才建设
 - 3.5.5 推进新材料产业升级
 - 3.5.6 新冠疫情行业影响对策
- 3.6 新材料产业发展前景预测
 - 3.6.1 中国新材料产业发展前景乐观
 - 3.6.2 新材料产业市场发展空间广阔
 - 3.6.3 我国新材料行业发展潜力巨大

3.6.4 2024-2030年对中国新材料产业市场规模预测分析

第四章 2021-2023年国内外高温合金行业发展分析

4.1 全球高温合金产业发展概述

4.1.1 产业发展历程

4.1.2 发展规模分析

4.1.3 竞争主体介绍

4.1.4 市场发展格局

4.2 中国高温合金产业发展回顾

4.2.1 高温合金产业发展阶段

4.2.2 变形高温合金的发展

4.2.3 铸造高温合金的发展

4.2.4 粉末高温合金的发展

4.2.5 金属间化合物基高温合金

4.3 2021-2023年中国高温合金行业发展分析

4.3.1 高温合金行业利好

4.3.2 高温合金技术进展

4.3.3 高温合金生产规模

4.3.4 高温合金消费规模

4.3.5 高温合金产品格局

4.3.6 高温合金投资机遇

4.3.7 高温合金投资风险

4.4 2021-2023年国内高温合金市场发展格局

4.4.1 科研单位

4.4.2 母合金生产商

4.4.3 锻造企业

4.4.4 铸造企业

4.4.5 下游应用企业

4.5 国内高温合金研发实力分析

4.5.1 研发实力是核心竞争力

4.5.2 钢铁研究总院研发情况

4.5.3 中科院金属研究所研发情况

4.5.4 北京航空材料研究院研发情况

4.5.5 各高校高温合金研发情况

第五章 2021-2023年高温合金下游产业——航空发动机发展分析

5.1 航空发动机产业链分析

5.1.1 行业产业链构成

5.1.2 高端金属材料

5.1.3 动力控制系统

5.1.4 发动机维修及维护

5.2 航空发动机行业发展特点

5.2.1 核心机衍生发展

5.2.2 要求工业技术极限

5.2.3 投资风险大周期长

5.2.4 壁垒门槛高回报大

5.2.5 军民通用性强

5.2.6 研发依赖研究院

5.3 航空发动机价值分析

5.3.1 发动机整体价值

5.3.2 生命周期费用拆分

5.3.3 发动机部件价值

5.3.4 发动机制造成本

5.4 2021-2023年航空发动机行业发展态势

5.4.1 行业发展历程

5.4.2 产业格局分析

5.4.3 行业供给分析

5.4.4 行业需求分析

5.4.5 我国研制动态

5.5 中国航空发动机行业投资分析

5.5.1 产业链投资机会

5.5.2 细分市场投资机会

5.5.3 行业投资痛点

5.6 中国航空发动机行业发展存在问题及对策

5.6.1 行业发展难点

5.6.2 发展落后原因

5.6.3 行业发展对策

5.7 中国航空发动机对高温合金的需求测算

5.7.1 民用航空发动机高温合金需求

5.7.2 军用航空发动机高温合金需求

第六章 2021-2023年高温合金下游产业——燃气轮机发展分析

6.1 国内外燃气轮机发展概述

6.1.1 燃气轮机的发展历程

6.1.2 国内外产业发展差距

6.1.3 全球燃气轮机主要公司

6.1.4 燃气轮机行业发展回顾

6.1.5 燃氢燃气轮机初具规模

6.1.6 全球燃气轮机发展形势

6.2 2021-2023年中国燃气轮机市场概况

6.2.1 燃气轮机产业链

6.2.2 燃气轮机市场概况

6.2.3 燃气轮机市场动态

6.3 2021-2023年中国微星燃气轮机市场发展现状

6.3.1 市场发展规模

6.3.2 市场供需分析

6.3.3 市场发展格局

6.3.4 市场发展前景

6.4 燃气轮机技术发展分析

6.4.1 燃气轮机脱硝技术现状

6.4.2 燃气轮机技术发展热点

6.4.3 燃气轮机技术发展目标

6.4.4 燃气轮机技术发展趋势

6.5 2021-2023年中国涡轮发动机及其他燃气轮机进出口数据分析

6.5.1 进出口总量数据分析

6.5.2 主要贸易国进出口情况分析

6.5.3 主要省市进出口情况分析

6.6 国内舰船燃气轮机对高温合金的需求分析

6.6.1 燃气轮机行业需求发展机遇

6.6.2 舰船燃机对高温合金需求预测

第七章 2020-2023年国内高温合金行业重点企业发展状况分析

7.1 抚顺特殊钢股份有限公司

7.1.1 企业发展概况

7.1.2 高温合金业务

- 7.1.3 经营效益分析
- 7.1.4 业务经营分析
- 7.1.5 财务状况分析
- 7.1.6 核心竞争力分析
- 7.1.7 公司发展战略
- 7.1.8 未来前景展望
- 7.2 北京钢研高纳科技股份有限公司
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 高温合金业务
 - 7.2.3 经营效益分析
 - 7.2.4 业务经营分析
 - 7.2.5 财务状况分析
 - 7.2.6 核心竞争力分析
 - 7.2.7 未来前景展望
- 7.3 永兴特种不锈钢股份有限公司
 - 7.3.1 企业发展概况
 - 7.3.2 高温合金业务
 - 7.3.3 经营效益分析
 - 7.3.4 业务经营分析
 - 7.3.5 财务状况分析
 - 7.3.6 核心竞争力分析
 - 7.3.7 公司发展战略
 - 7.3.8 未来前景展望
- 7.4 万泽实业股份有限公司
 - 7.4.1 企业发展概述
 - 7.4.2 高温合金业务
 - 7.4.3 经营效益分析
 - 7.4.4 业务经营分析
 - 7.4.5 财务状况分析
 - 7.4.6 核心竞争力分析
 - 7.4.7 未来前景展望
- 7.5 浙江久立特材科技股份有限公司
 - 7.5.1 企业发展概况
 - 7.5.2 高温合金业务
 - 7.5.3 经营效益分析

- 7.5.4 业务经营分析
- 7.5.5 财务状况分析
- 7.5.6 核心竞争力分析
- 7.5.7 公司发展战略
- 7.5.8 未来前景展望
- 7.6 安徽应流机电股份有限公司
 - 7.6.1 企业发展概况
 - 7.6.2 高温合金业务
 - 7.6.3 经营效益分析
 - 7.6.4 业务经营分析
 - 7.6.5 财务状况分析
 - 7.6.6 核心竞争力分析
 - 7.6.7 公司发展战略
 - 7.6.8 未来前景展望

第八章 2021-2023年中国高温合金行业项目投资建设案例深度解析

- 8.1 图南股份超纯净高性能高温合金材料建设项目分析
 - 8.1.1 项目基本概况
 - 8.1.2 项目建设方案
 - 8.1.3 项目投资概况
 - 8.1.4 项目关键技术
 - 8.1.5 项目工艺流程
 - 8.1.6 项目实施进度
 - 8.1.7 项目经济效益
- 8.2 西部超导发动机用高性能高温合金材料及粉末盘项目
 - 8.2.1 项目基本概述
 - 8.2.2 项目建设背景
 - 8.2.3 项目建设必要性
 - 8.2.4 项目建设可行性
 - 8.2.5 项目投资概算
 - 8.2.6 项目实施进度
 - 8.2.7 项目实施效益
- 8.3 万泽精密铸造科技先进高温合金材料与构件制造建设项目
 - 8.3.1 项目基本概况
 - 8.3.2 项目发展前景

8.3.3 项目审批情况

8.3.4 项目经济效益

第九章 2024-2030年中国高温合金行业发展趋势及前景展望

9.1 高温合金行业发展趋势分析

9.1.1 行业整体发展趋势

9.1.2 高温合金技术趋势

9.1.3 产品应用趋势分析

9.1.4 高温合金GH4169趋势

9.2 高温合金行业发展前景展望

9.2.1 行业应用前景

9.2.2 行业市场前景

9.2.3 全球市场预测

附录：

附录一：《依托能源工程推进燃气轮机创新发展的若干意见》

附录二：新材料发展政策

图表目录

图表1 高温合金化学元素构成

图表2 高温合金及其分类

图表3 高温合金分类及其应用占比

图表4 高温合金的几种成型方法的工艺路线

图表5 热挤制备ODS合金工艺过程

图表6 国外航空发动机发展历程

图表7 高温合金在航空发动机上的应用

图表8 航空航天为高温合金最主要的应用领域

图表9 涡轮增压器截面示意图

图表10 燃气轮机结构示意图

图表11 2021年国内生产总值及其增长速度

图表12 2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表13 2021年GDP初步核算数据

图表14 2021年货物进出口总额

图表15 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表16 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表17 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

- 图表18 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
- 图表19 2021年规模以上工业增加至同比增长速度
- 图表20 2021年规模以上工业生产主要数据
- 图表21 2021年各月累计营业收入与利润总额同比增速
- 图表22 2021年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）
- 图表23 2021年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
- 图表24 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表25 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表26 2021年固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表27 2021年固定资产投资（不含农户）主要数据
- 图表28 “中国制造2025”主要指标
- 图表29 2021年高温合金行业重点政策
- 图表30 2021年航空发动机、燃气轮机重点发展政策汇总

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1636341.html>