

2025-2031年中国高强度不锈钢行业深度调研与产业竞争格局报告

报告大纲

共研网

www.gonyn.com

一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1818895.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

高强度不锈钢是不锈钢的重要组成部分，虽产量不高，但品种规格多、质量要求高，在国防军工和国民经济各部门的应用日益广泛，属高科技含量、高附加值产品。我国从20世纪70年代开始高强度不锈钢的研制工作，典型牌号有00Cr13Ni8Mo2NbTi、00Cr12Ni8Cu2AlNb、00Cr10Ni10Mo2Ti1等10余种。市场通常以其强化机制的特点对高强度不锈钢进行分类，分为冷作硬化奥氏体不锈钢、马氏体不锈钢、沉淀硬化不锈钢、时效不锈钢、相变诱发塑性不锈钢。随着时间的推移，原来界限明显的马氏体沉淀硬化不锈钢与马氏体时效不锈钢间的差异已逐渐变小，甚至有人建议将二者合并为一类。

我国高强度不锈钢行业属于“卡脖子”行业，加快解决“卡脖子”难题，还需不断深化改革。有两项改革举措都值得期待。一是2024年7月召开的国务院常务会议部署进一步改革完善中央财政科研经费管理，给予科研人员更大经费管理自主权。其中最引人注目的是对基础研究类和人才类项目推行经费包干制，并将科研项目经费中用于“人”的费用占比，从过去10%至20%的比例大幅度提升至可以超过50%。另一项重要改革，是国务院办公厅2024年8月印发的《关于完善科技成果评价机制的指导意见》。科技成果分类评价会形成更加公平的评价机制，让基础研究和应用研究各得其所；市场化评价等制度有助于引导创新资源配置，有助于促进科技经济融合。我国高强度不锈钢现行标准共两个，一个为《工程结构用中、高强度不锈钢铸件金相关检验标准GB/T

38222-2024》，另一个为《工程结构用中、高强度不锈钢铸件标准GB/T 6967-2024》。

共研网发布的《2025-2031年中国高强度不锈钢行业深度调研与产业竞争格局报告》共十二章。首先对高强度不锈钢市场进行概述，接着对全球高强度不锈钢市场运行情况进行分析。然后，报告对中国不锈钢市场运行情况、中国高强度不锈钢行业综合发展情况、超高强韧钢行业发展情况、时效不锈钢行业发展进行系统解析，并详细介绍了冷作硬化奥氏体不锈钢行业、马氏体不锈钢行业、沉淀硬化（PH）不锈钢行业、时效不锈钢行业。接着报告对高强度不锈钢类市场应用情况进行阐述。最后，报告对中国高强度不锈钢重点企业经营情况以及中国高强度不锈钢市场投资前景及发展趋势进行分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、中国钢铁工业协会、中国特钢企业协会、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强度不锈钢有个系统深入的了解、或者想投资高强度不锈钢行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 高强度不锈钢相关介绍

1.1 不锈钢相关概述

1.1.1 不锈钢含义

- 1.1.2 不锈钢发展历程
- 1.1.3 不锈钢应用范围
- 1.1.4 不锈钢含量分析
- 1.1.5 不锈钢牌号分组
- 1.2 高强度不锈钢基本概念
 - 1.2.1 高强度不锈钢定义
 - 1.2.2 高强度不锈钢发展历程
 - 1.2.3 高强度不锈钢的分类

第二章 2020-2024年全球高强度不锈钢市场运行情况分析

- 2.1 全球不锈钢市场运行情况
 - 2.1.1 全球不锈钢市场现状
 - 2.1.2 全球不锈钢产量规模
 - 2.1.3 全球不锈钢区域结构
 - 2.1.4 全球不锈钢消费情况
 - 2.1.5 全球不锈钢新钢情况
 - 2.1.6 全球不锈钢未来趋势
- 2.2 全球高强度不锈钢市场发展情况
 - 2.2.1 全球高强度不锈钢发展历程
 - 2.2.2 全球高强度钢材的市场价值
 - 2.2.3 全球高强度不锈钢区域格局
 - 2.2.4 全球汽车高强度钢市场发展
 - 2.2.5 全球高强度不锈钢应用前景
- 2.3 全球高强度不锈钢SWOT模型分析
 - 2.3.1 高强度不锈钢优势分析
 - 2.3.2 高强度不锈钢劣势分析
 - 2.3.3 高强度不锈钢机会分析
 - 2.3.4 高强度不锈钢挑战分析
- 2.4 全球各地区高强度不锈钢企业分析
 - 2.4.1 欧洲
 - 2.4.2 美国
 - 2.4.3 日本
 - 2.4.4 其他

第三章 2020-2024年中国不锈钢市场运行情况分析

- 3.1 不锈钢主要细分类别
 - 3.1.1 不锈钢整体分类
 - 3.1.2 不锈钢组织分类
 - 3.1.3 不锈钢材料分类
 - 3.1.4 不锈钢应用分类
- 3.2 中国不锈钢市场供需状况分析
 - 3.2.1 不锈钢整体产量规模
 - 3.2.2 不锈钢细分产量规模
 - 3.2.3 不锈钢产能利用情况
 - 3.2.4 不锈钢表观消费规模
 - 3.2.5 不锈钢产品价格走势
 - 3.2.6 不锈钢产品市场份额
- 3.3 中国不锈钢行业发展现状分析
 - 3.3.1 不锈钢行业政策
 - 3.3.2 高端不锈钢技术
 - 3.3.3 不锈钢区域分布
 - 3.3.4 不锈钢贸易分析
 - 3.3.5 不锈钢市场应用
 - 3.3.6 不锈钢发展趋势
- 3.4 中国不锈钢企业竞争格局分析
 - 3.4.1 不锈钢主要企业介绍
 - 3.4.2 不锈钢企业出口结构
 - 3.4.3 不锈钢企业原料结构
 - 3.4.4 不锈钢企业竞争情况
 - 3.4.5 不锈钢企业合作动态

第四章 2020-2024年中国高强度不锈钢行业发展综合分析

- 4.1 中国高强度不锈钢政策环境分析
 - 4.1.1 高强度不锈钢国家政策
 - 4.1.2 高强度不锈钢区域政策
 - 4.1.3 高强度不锈钢监管单位
 - 4.1.4 高强度不锈钢行业标准
- 4.2 高强度不锈钢市场运行现状分析
 - 4.2.1 高强度不锈钢行业现状
 - 4.2.2 高强度不锈钢企业规模

- 4.2.3 高强度不锈钢区域分布
- 4.2.4 高强度不锈钢专利数量
- 4.2.5 高强度不锈钢应用现状
- 4.3 高强度不锈钢技术研究现状
 - 4.3.1 高强度不锈钢行业研究范围
 - 4.3.2 高强度不锈钢的合金设计及强化相
 - 4.3.3 高强度不锈钢的韧化相及韧化机理
 - 4.3.4 高强度不锈钢的氢脆敏感性和应力腐蚀
- 4.4 高强度不锈钢精密钢带市场运行情况
 - 4.4.1 高强度不锈钢精密带钢市场概述
 - 4.4.2 高强度不锈钢精密带钢主要特性
 - 4.4.3 高强度不锈钢精密带钢生产标准
 - 4.4.4 高强度不锈钢精密带钢产业布局
 - 4.4.5 高强度不锈钢精密带钢产品应用
 - 4.4.6 高强度不锈钢精密带钢发展前景
- 4.5 高强度不锈钢发展存在的问题
 - 4.5.1 不锈钢的强度限制
 - 4.5.2 不锈钢的性能不足
- 4.6 高强度不锈钢发展对应措施
 - 4.6.1 加强产学研结合
 - 4.6.2 加快品种标准化
 - 4.6.3 进行可靠性研究

第五章 超高强韧钢行业发展情况

- 5.1 传统超高强度高韧性合金钢分类及应用
 - 5.1.1 低合金超高强韧钢
 - 5.1.2 中、高超高强韧钢
 - 5.1.3 马氏体时效超高强韧钢
 - 5.1.4 沉淀硬化超高强度不锈钢
 - 5.1.5 传统超高强韧钢存在问题
- 5.2 新型超高强韧性钢市场发展
 - 5.2.1 新型马氏体时效超高强韧钢
 - 5.2.2 超高强高韧纳米贝氏体钢
 - 5.2.3 高位错密度诱导大塑性变形—配分钢
 - 5.2.4 复合析出纳米相超高强韧钢

- 5.2.5 多相复合显微组织超高强韧钢
- 5.2.6 新型超高强韧钢的缺点
- 5.3 新型超高强度高韧钢的需求
 - 5.3.1 轻质超高强装甲钢
 - 5.3.2 大型半自磨机用超高强韧耐磨钢
 - 5.3.3 盾构机刀具用超高强韧钢
 - 5.3.4 压裂技术采油工艺中压裂泵液力端用超高强韧钢
 - 5.3.5 潜在解决方案

第六章 冷作硬化奥氏体不锈钢行业发展情况

- 6.1 冷作硬化技术工艺
 - 6.1.1 冷作硬化含义
 - 6.1.2 冷作硬化工艺
 - 6.1.3 冷作工艺阶段
 - 6.1.4 冷作硬化应用
- 6.2 冷作硬化钢类主要特点
 - 6.2.1 钢类定义介绍
 - 6.2.2 钢类的优缺点
 - 6.2.3 钢类强化机制
 - 6.2.4 钢类典型钢号

第七章 马氏体不锈钢行业发展情况

- 7.1 马氏体不锈钢类基本介绍
 - 7.1.1 钢类含义
 - 7.1.2 钢类标准
 - 7.1.3 钢类性能
 - 7.1.4 钢类分类
- 7.2 马氏体不锈钢类主要特点
 - 7.2.1 钢类的优缺点
 - 7.2.2 钢类强化机制
 - 7.2.3 钢类典型型号
- 7.3 马氏体不锈钢典型牌号介绍
 - 7.3.1 马氏体沉淀硬化不锈钢
 - 7.3.2 沉淀硬化型马氏体不锈钢
 - 7.3.3 沉淀硬化型马氏体不锈钢

- 7.3.4 沉淀硬化型马氏体不锈钢
- 7.3.5 医用级马氏体沉淀硬化不锈钢
- 7.3.6 奥氏体—马氏体沉淀硬化不锈钢
- 7.3.7 双真空冶炼马氏体沉淀硬化不锈钢
- 7.4 超高强度马氏体时效钢市场运行情况
 - 7.4.1 钢类发展历程
 - 7.4.2 钢类组织结构
 - 7.4.3 钢类力学性能
 - 7.4.4 钢类加工工艺
 - 7.4.5 钢类市场应用
 - 7.4.6 钢类研究方向

第八章 沉淀硬化（PH）不锈钢行业发展情况

- 8.1 沉淀硬化不锈钢整体介绍
 - 8.1.1 钢类介绍
 - 8.1.2 钢类发展历程
 - 8.1.3 钢类发展特点
 - 8.1.4 钢类主要分类
 - 8.1.5 钢类典型牌号
 - 8.1.6 企业研制动态
- 8.2 沉淀硬化不锈钢典型牌号介绍
 - 8.2.1 低合金高强度钢
 - 8.2.2 高强度合金结构钢
 - 8.2.3 沉淀硬化型不锈钢
 - 8.2.4 沉淀析出硬化耐热不锈钢
 - 8.2.5 沉淀硬化型高强度不锈钢
 - 8.2.6 控制相转变型沉淀硬化不锈钢
- 8.3 奥氏体沉淀硬化不锈钢
 - 8.3.1 钢类特点介绍
 - 8.3.2 钢类的优缺点
 - 8.3.3 钢类强化机制
 - 8.3.4 钢类典型钢号
- 8.4 半奥氏体沉淀硬化不锈钢
 - 8.4.1 钢类特点介绍
 - 8.4.2 钢类的优缺点

- 8.4.3 钢类强化机制
- 8.4.4 钢类的热处理
- 8.4.5 钢类典型钢号
- 8.5 马氏体沉淀硬化不锈钢
 - 8.5.1 钢类特点介绍
 - 8.5.2 钢类的优缺点
 - 8.5.3 钢类强化机制
 - 8.5.4 钢类的热处理
 - 8.5.5 钢类典型钢号

第九章 时效不锈钢行业发展情况

- 9.1 时效不锈钢类介绍
 - 9.1.1 时效不锈钢类含义
 - 9.1.2 时效不锈钢类价值
 - 9.1.3 时效不锈钢类应用
 - 9.1.4 时效不锈钢类研发
- 9.2 马氏体时效不锈钢
 - 9.2.1 钢类整体介绍
 - 9.2.2 钢类的优缺点
 - 9.2.3 钢类强化机制
 - 9.2.4 钢类典型钢号
- 9.3 铁素体时效不锈钢
 - 9.3.1 钢类整体介绍
 - 9.3.2 钢类的优缺点
 - 9.3.3 钢类强化机制
 - 9.3.4 钢类典型钢号

第十章 高强度不锈钢类市场应用情况

- 10.1 不同种类超高强度钢的应用状况
 - 10.1.1 低合金中碳马氏体强化型超高强度钢
 - 10.1.2 中合金中碳沉淀硬化型（二次硬化）超高强度钢
 - 10.1.3 高合金中碳Ni-Co（9Ni-4Co-xx）型超高强度钢
 - 10.1.4 超低碳马氏体时效硬化型超高强度钢
 - 10.1.5 半奥氏体沉淀硬化型不锈钢
 - 10.1.6 FerriumS53超高强、高韧耐蚀不锈钢

10.2 高强度不锈钢在飞机关键部件的运用

10.2.1 在飞机起降装置上的应用

10.2.2 在飞机轴承上的应用

10.2.3 在飞机承力结构件上的应用

10.2.4 在飞机零件上的应用

10.3 马氏体时效在不锈钢飞机起落架应用

10.3.1 飞机起落架材料应用现状

10.3.2 飞机起落架材料面临的问题

10.4 沉淀硬化不锈钢在宇航紧固件的应用

10.4.1 市场应用情况

10.4.2 材料应用特性

10.4.3 材料成形特性

10.5 沉淀硬化不锈钢在手术器械上的应用

10.5.1 电外科器械

10.5.2 微创手术器械

10.5.3 专科器械

第十一章 2020-2024年高强度不锈钢重点企业经营情况

11.1 广大特材

11.1.1 企业发展概况

11.1.2 经营效益分析

11.1.3 业务经营分析

11.1.4 财务状况分析

11.1.5 核心竞争力分析

11.1.6 公司发展战略

11.1.7 未来前景展望

11.2 永兴材料

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 经营效益分析

11.2.3 业务经营分析

11.2.4 财务状况分析

11.2.5 核心竞争力分析

11.2.6 公司发展战略

11.2.7 未来前景展望

11.3 福鞍股份

- 11.3.1 企业发展概况
- 11.3.2 经营效益分析
- 11.3.3 业务经营分析
- 11.3.4 财务状况分析
- 11.3.5 核心竞争力分析
- 11.3.6 公司发展战略
- 11.3.7 未来前景展望
- 11.4 钢研高纳
 - 11.4.1 企业发展概况
 - 11.4.2 经营效益分析
 - 11.4.3 业务经营分析
 - 11.4.4 财务状况分析
 - 11.4.5 核心竞争力分析
 - 11.4.6 公司发展战略
 - 11.4.7 未来前景展望
- 11.5 中粮资本
 - 11.5.1 企业发展概况
 - 11.5.2 经营效益分析
 - 11.5.3 业务经营分析
 - 11.5.4 财务状况分析
 - 11.5.5 核心竞争力分析
 - 11.5.6 公司发展战略
 - 11.5.7 未来前景展望
- 11.6 抚顺特钢
 - 11.6.1 企业发展概况
 - 11.6.2 经营效益分析
 - 11.6.3 业务经营分析
 - 11.6.4 财务状况分析
 - 11.6.5 核心竞争力分析
 - 11.6.6 公司发展战略
 - 11.6.7 未来前景展望

第十二章 2025-2031年中国高强度不锈钢市场投资前景及发展趋势

12.1 高强度不锈钢行业投资前景分析

12.1.1 市场投资潜力

- 12.1.2 市场合作动态
- 12.1.3 市场投资项目
- 12.1.4 市场投资建议
- 12.1.5 市场投资趋势
- 12.2 2025-2031年高强度不锈钢市场发展趋势分析
 - 12.2.1 高强度不锈钢“双链融合”趋势
 - 12.2.2 高强度不锈钢工艺发展方向
 - 12.2.3 高强度不锈钢技术发展展望
- 12.3 对2025-2031年中国高强度不锈钢产业预测分析
 - 12.3.1 2025-2031年中国高强度不锈钢产业影响因素分析
 - 12.3.2 2025-2031年中国高强度不锈钢产业规模预测

图表目录

- 图表 常见不锈钢硫磷含量
- 图表 高强度不锈钢分类
- 图表 2024年全球不锈钢粗钢产量
- 图表 2024年全球那些个粗钢产量结构图
- 图表 2024年全球不锈钢消费情况
- 图表 主要钢厂新钢种统计分析
- 图表 欧洲四大集团
- 图表 美国不锈钢主要企业
- 图表 日本不锈钢主要企业
- 图表 其他主要不锈钢厂
- 图表 不锈钢分类
- 图表 奥氏体不锈钢在航空航天中的应用
- 图表 2024年中国不锈钢产量及增长速度
- 图表 2024年中国不锈钢细分产品产量结构
- 图表 2024年中国不锈钢产能利用率变化情况
- 图表 2024年中国不锈钢表消费量及增长速度
- 图表 2024年中国不锈钢产品平均价格走势
- 图表 2024年不锈钢板参考价对比
- 图表 2024年中国不锈钢主要产品市场份额
- 图表 2024年不锈钢行业政策

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1818895.html>