

中国金属钛行业市场调研与发展趋势 分析报告（2025年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国金属钛行业市场调研与发展趋势分析报告（2025年）

报告编号： 1A10155 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8100 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/5/15/JinShuTaiShiChangYuCeBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

金属钛以其优异的强度重量比、耐腐蚀性和生物相容性，广泛应用于航空航天、医疗、化工和体育器材等行业。近年来，随着3D打印技术的发展，钛合金的复杂结构成型成为可能，极大地拓展了其应用范围。然而，高昂的生产成本和加工难度限制了钛金属的更广泛应用。

未来，金属钛行业将更加注重降低成本和提高生产效率。产业调研网指出，通过优化冶炼工艺和开发新的合金配方，降低原材料成本和能耗。同时，智能工厂和自动化生产线的引入，将减少人力成本并提高材料利用率。此外，随着可再生能源和电动汽车市场的增长，钛金属在储能和电力传输领域的应用潜力将被进一步挖掘。

《中国金属钛行业市场调研与发展趋势分析报告（2025年）》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了金属钛行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了金属钛产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对金属钛市场前景与发展趋势进行了科学预测，重点分析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现。同时，通过SWOT分析揭示了金属钛行业面临的机遇与风险，为金属钛行业企业及投资者提供了规范、客观的战略建议，是制定科学竞争策略与投资决策的重要参考依据。

第一章 钛行业概述

1.1 金属钛工业概述

1.1.1 钛的定义

1.1.2 钛的特性

1.1.3 钛矿物原料特点

1.1.4 用途与技术经济指标

1.1.5 钛矿业简史

1.2 世界钛矿工业分布状况

1.3 中国金属钛的资源状况

1.3.1 钛铁矿岩矿分布

1.3.2 钛铁矿砂矿分布

1.3.3 原生金红石矿分布

1.3.4 金红石砂矿分布

1.4 中国钛矿床类型

1.4.1 岩浆矿床

1.4.2 次生砂矿床

1.4.3 变质矿床

1.5 中国钛资源特点

第二章 钛金属的应用

2.1 钛金属的应用简述

2.1.1 钛及其主要化合物的应用

2.1.2 钛合金的应用及进展

2.2 世界钛业的应用

2.2.1 世界各国钛合金的特性及应用

2.2.2 国外钛业应用及研发进展情况

2.3 钛及钛合金性能及设备应用特点

2.3.1 钛材与钛制设备的发展

2.3.2 钛及钛合金的性能

2.3.3 钛材的使用条件和钛制设备的结构特点

2.4 钛在各行业中的应用

2.4.1 钛在化工部门的应用

2.4.2 体育用品中的钛

2.4.3 钛在建筑业中的应用

2.4.4 钛在国防工业上的应用

2.4.5 钛及钛合金在汽车工业中的应用

2.4.6 钛合金在飞机上的应用

2.5 中国钛白粉应用领域分析

第三章 金属钛的冶炼和加工分析

3.1 钛矿资源开发

3.1.1 地质勘查

3.1.2 矿山开采

3.1.3 选矿与加工技术

3.1.4 环境保护

- 3.2 钛的冶炼和加工
 - 3.2.1 钛的冶炼
 - 3.2.2 钛和钛合金的加工工艺
 - 3.2.3 钛白粉的生产工艺
 - 3.2.4 海绵钛的生产
 - 3.2.5 高钛渣的熔炼
- 3.3 金属钛生产工艺研究进展
- 3.4 日本钛白生产技术现状
 - 3.4.1 石原产业株式会社 (isk)
 - 3.4.2 帝国化工 (tayca)
 - 3.4.3 界化学工业公司
 - 3.4.4 钛工业株式会社 (titan kogyo)
 - 3.4.5 古河矿业公司 (furukawa)
 - 3.4.6 富士钛工业公司 (fuji titanium industry)
- 3.5 铸钛工业与机电一体化技术
 - 3.5.1 我国铸钛工业技术的发展历程与现状
 - 3.5.2 机电一体化技术在铸钛工业中的应用
 - 3.5.3 机电一体化技术在铸钛工业中的作用
- 3.6 2025年中国金属钛加工技术进展情况

第四章 世界钛工业发展现状

- 4.1 世界钛工业发展状况
- 4.2 美国钛工业发展回顾
 - 4.2.1 美国钛工业发展总体概况
 - 4.2.2 美国钛应用发展
 - 4.2.3 美国钛市场发展趋势
- 4.3 2025年日本钛工业发展分析
 - 4.3.1 2025年日本钛的需求及预测
 - 4.3.2 2025年日本氧化钛的供需状况
- 4.5 世界其它地区的钛市场发展分析
 - 4.5.1 俄罗斯钛工业发展分析
 - 4.5.2 欧洲市场钛铁价格下跌

第五章 中国钛工业发展现状分析

- 5.1 2025年中国钛工业发展状况分析
 - 5.1.1 钛工业经济运行情况
 - 5.1.2 钛产业结构

5.1.3 市场及价格

5.2 2025年钛工业运行状况分析

5.2.1 2025年中国钛工业概况

5.2.2 政策环境分析

5.2.3 市场分析

5.2.4 投资分析

5.2.5 竞争力分析

5.3 钛工业发展中的突出问题及对策

5.3.1 缺乏抑制过度投资的有效手段

5.3.2 上下游企业间的合作不够

5.3.3 中国钛行业发展对策

5.4 降低钛材成本 推动钛工业发展

5.4.1 降低钛及钛材成本是民用推广的当务之急

5.4.2 ffc剑桥法——降低海绵钛成本的革命

5.4.3 熔炼——降低成本的难点

5.4.4 铸造——降低成本的工艺环节

5.4.5 粉末冶金——降低成本的重要途径

5.4.6 塑性加工——降低成本任重道远

第六章 中国钛白粉工业发展状况分析

6.1 钛白粉行业发展概况

6.1.1 钛白行业基本情况

6.1.2 世界钛白粉工业发展情况

6.1.3 我国钛白粉行业的发展概况

6.1.4 2025年中国钛白粉发展分析

6.1.5 国内外钛白行业发展的比较

6.1.6 钛白粉的市场供求状况

6.2 钛白粉行业与上下游产业发展状况

6.2.1 上业

6.2.2 下业

6.2.3 上下业的发展状况对钛白粉行业的影响

6.3 影响钛白行业发展的相关因素

6.3.1 有利因素

6.3.2 不利因素

6.4 中国钛白粉行业的技术发展分析

6.4.1 技术水平和技术特点

6.4.2 行业的周期性、区域性和季节性特征

6.5 中国钛白粉行业面临的问题及对策

- 6.5.1 我国钛白粉工业面临的竞争压力
- 6.5.2 中国钛白粉产业发展困境挑战分析
- 6.5.3 近期发展中应关注的问题
- 6.5.4 中国钛白粉行业发展建议

6.6 纳米二氧化钛的现状与发展

- 6.6.1 纳米二氧化钛的生产方法
- 6.6.2 TiO_2 的光催化性质
- 6.6.3 纳米 TiO_2 的应用
- 6.6.4 纳米 TiO_2 市场与发展

第七章 重点钛工业相关产品市场分析

7.1 中国海绵钛市场发展分析

- 7.1.1 全球海绵钛掀起增产热
- 7.1.2 海绵钛市场需求与项目投资
- 7.1.3 当前发展海绵钛显现出的问题
- 7.1.4 海绵钛热将引发“五类资源”浪费

7.2 四氯化钛

- 7.2.1 四氯化钛的定义
- 7.2.2 四氯化钛市场现状
- 7.2.3 四氯化钛行业标准

7.3 高钛

- 7.3.1 高钛铁合金概况
- 7.3.2 中国对高钛渣进口实行零关税
- 7.3.3 国产高钛价格市场
- 7.3.4 环保型铁矿石高钛量测定法

第八章 中国金属钛产业主要区域发展分析

8.1 四川钒钛产业的发展情况

- 8.1.1 现状和问题
- 8.1.2 发展途径
- 8.1.3 对策措施

8.2 沈阳钛加工业的发展分析

- 8.2.1 沈阳钛加工业发展历程的回顾
- 8.2.2 沈阳钛加工业目前存在的问题及思考
- 8.2.3 振兴沈阳钛加工业的必要性及具有优势
- 8.2.4 对沈阳钛加工业发展的几点建议

8.3 广东钛矿资源分析

8.3.1 广东钛资源储量

8.3.2 广东平定钛矿

8.4 中国金属钛其它地区发展情况

8.4.1 攀枝花钒钛产业园区的发展

8.4.2 中国第四大钛加工基地——博野县

第九章 中国金属钛供给及进出口分析

9.1 中国金属钛产量分析

9.1.1 中国金属钛产量总体情况

9.1.2 2025年中国金属钛生产状况

9.2 中国钛及其制品进出口分析

9.2.1 2020-2025年钛及其制品进出口总体情况

9.2.2 2025年钛及其制品进出口情况

9.2.3 中国钛及其制品进出口分省市情况

9.2.4 中国钛及其制品进出口分国家或地区情况

9.3 中国钛白粉进出口分析

9.3.1 2020-2025年钛白粉进出口总体情况

9.3.2 中国钛白粉进出口分省市情况

9.3.3 中国钛白粉进出口分国家或地区情况

9.4 中国钛矿砂及其精矿进出口分析

9.4.1 2020-2025年钛矿砂及其精矿进出口总体情况

9.4.2 中国钛矿砂及其精矿进出口分省市情况

9.4.3 中国钛矿砂及其精矿进出口分国家或地区情况

第十章 中国钛行业主要生产企业

10.1 宝鸡钛业股份有限公司

10.1.1 企业基本情况

10.1.2 2025年企业经营状况分析

10.1.3 2025年企业经营情况

10.1.4 未来公司战略及面临的投资风险

10.2 攀钢集团重庆钛业股份有限公司

10.2.1 企业基本情况

10.2.2 2025年企业经营状况分析

10.2.3 2025年企业经营情况

10.2.4 对公司未来发展的展望

10.3 抚顺特殊钢股份有限公司

- 10.3.1 企业基本情况
- 10.3.2 2025年企业经营状况分析
- 10.3.3 2025年企业经营情况
- 10.3.4 公司对未来发展的展望
- 10.4 承德新新钒钛股份有限公司
 - 10.4.1 企业基本情况
 - 10.4.2 2025年企业经营状况分析
 - 10.4.3 2025年企业经营情况
 - 10.4.4 公司对未来发展的展望
- 10.5 安徽安纳达钛业股份有限公司
 - 10.5.1 企业基本情况
 - 10.5.2 2025年企业经营情况
 - 10.5.3 2025年重点工作
- 10.6 化州市矿产品实业有限公司
 - 10.6.1 企业基本情况
 - 10.6.2 2020-2025年化州市矿产品实业有限公司经营状况
- 10.7 化州市平定镇旺源矿产有限公司
 - 10.7.1 企业基本情况
 - 10.7.2 2020-2025年化州市平定镇旺源矿产有限公司经营状况
- 10.8 化州市罗江钛矿公司
 - 10.8.1 企业基本情况
 - 10.8.2 2020-2025年化州市罗江钛矿公司经营状况

第十一章 钛工业投资分析

- 11.1 钛工业市场环境
 - 11.1.1 国际环境
 - 11.1.2 国内环境
- 11.2 中国钛工业面临的机遇和挑战
 - 11.2.1 中国钛工业面临的机遇
 - 11.2.2 中国钛工业面临的挑战
- 11.3 中国钛白粉行业投资分析
 - 11.3.1 行业投资吸引力
 - 11.3.2 行业投资机会
 - 11.3.3 行业投资风险概况
 - 11.3.4 行业投资策略
- 11.4 中国钛白产业投资风险分析
 - 11.4.1 政策风险

11.4.2 业务经营风险

11.4.3 市场风险

11.4.4 其它风险

11.5 钛行业产业集聚模式分析

11.5.1 钛行业产业集聚的原因

11.5.2 中国钛行业集聚模型的研究

第十二章 钛及钛材拟在建项目分析

12.1 2025-2031年国际钛企业规划分析

12.1.1 俄罗斯上萨尔达公司2020-2025年规划分析

12.1.2 日本神户制钢公司2020-2025年规划分析

12.1.3 美国钛金属公司2020-2025年规划分析

12.2 中国钛业拟在建项目分析

12.2.1 遵义钛业（1万吨新建项目）

12.2.2 抚顺钛厂（3500吨扩建项目）

12.2.3 唐山天赫钛业（1万5千吨新建项目）

12.2.4 遵义东方钛业有限责任公司（5000吨新建项目）

12.2.5 贵州西南钛业有限公司（5000吨新建项目）

12.2.6 云南新立6万t/a氯化法钛白粉项目

12.2.7 6亿元钛白粉项目落户广西陆川县

12.2.8 宝鸡富士特钛业有限公司钛材加工项目

12.2.9 3万吨海绵钛项目正式落户佳木斯

12.2.10 东方钽业拟投资11亿建设海绵钛项目

12.2.11 中美港三方投资5.2亿钛白粉项目

12.2.12 宁夏东方有色金属集团有限公司新建年产10000吨海绵钛项目

12.2.13 海绵钛项目落户阳新年产吨总投资额1.5亿元

12.2.14 攀枝花金港钛业公司全面进军钛产业

第十三章 [中.智林]钛工业发展前景

13.1 世界钛工业发展趋势

13.1.1 世界钛工业未来发展趋势

13.1.2 济研：世界钛市场供需的前景

13.1.3 世界钛应用市场发展趋势

13.2 中国钛白工业“十五五”展望

13.2.1 产能更趋集约化

13.2.2 外资企业的加盟将改变行业格局

13.2.3 产业结构进一步优化

13.2.4 生产环境进一步改善

13.3 中国钛材市场前景

13.3.1 宏观分析

13.3.2 不同领域的需求分配

13.3.3 钛市场展望

图表目录

图表 1 钛及钛合金的性能及应用

图表 2 钛的工业矿物

图表 3 各主要产地钛矿物原料基本特征

图表 4 钛铁矿和金红石技术经济指标及主要用途

图表 5 世界各地钛铁矿精矿的化学组成a (%)

图表 6 世界各地钛铁矿精矿的化学组成b (%)

图表 7 世界各国钛合金的特性及应用

图表 8 各国钛材与钛制设备的发展情况

图表 9 钛及钛合金与其它材料的物理性能比较

图表 10 钛的耐腐蚀性能

图表 11 常用钛材的使用条件

图表 12 民用飞机钛合金零部件的用量

图表 13 主要采矿方法的技术条件、优缺点及技术经济指标对比

图表 14 攀枝花矿山公司选矿厂选钛车间设计指标

图表 15 攀枝花钛精矿选矿流程示意图

图表 16 海南中兴湖桥精选厂工艺流程图

图表 17 氯化法钛白工艺流程示意图

图表 18 盐酸法钛白工艺流程示意图

图表 19 传统硫酸法钛白工艺流程图

图表 20 硫酸法、氯化法、盐酸法生产钛白的生产工艺及优缺点比较表

图表 21 氯化法与硫酸法比较情况表

图表 22 海绵钛企业标准

图表 23 各国海绵钛生产工艺特点

图表 24 世界各国四氯化钛生产工艺特点

图表 25 沸腾氯化使用的原料

图表 26 我国工业粗四氯化钛的成分

图表 27 各国四氯化钛的精炼工艺

图表 28 海绵钛生产工艺流程图

图表 29 国内主要钛渣生产厂家

图表 30 国外钛富料工厂概况

- 图表 31 镁热还原法和 emr 法的反应机理
- 图表 32 dy^{2+}/dy^{3+} 介入的镁热还原法机理
- 图表 33 flowchart of the armstrong process
- 图表 34 金属钛的电化学脱氧机理
- 图表 35 ffc 剑桥工艺实验装置示意图
- 图表 36 石原公司主要硫酸法钛白产品生产技术指标
- 图表 37 帝国化工主要钛白产品生产技术指标
- 图表 38 界化学工业公司主要钛白产品生产技术指标
- 图表 39 钛工业公司主要钛白产品生产技术指标
- 图表 40 古河矿业公司主要钛白产品生产技术指标
- 图表 41 富士钛工业公司主要钛白产品生产技术指标
- 图表 42 我国铸钛工业（熔模精铸）技术的发展进程
- 图表 43 我国铸钛工业技术的现状
- 图表 44 世界各公司海绵钛产能及产量（t）
- 图表 45 2025年世界各地海绵钛及钛加工材的产量和需求量情况
- 图表 47 2020-2025年日本氧化钛的供求情况
- 图表 49 2020-2025年timer, rti, ati和vsmpo公司生产业绩对比
- 图表 50 2025年中国海绵钛产量
-
- 图表 53 2025年中国钛锭产量
-
- 图表 55 2025年中国钛粉产量
- 图表 57 2025年中国钛加工材产量
- 图表 59 沈阳金驰钛业等3家企业的板材改轧量
- 图表 60 2025年我国具有代表性的钛设备生产企业经营状况统计
- 图表 61 中国钛行业经济成分结构
- 图表 62 中国钛加工材产品在不同领域的销售量（t）
- 图表 63 金红石型二氧化钛与锐钛型二氧化钛产品性能比较
- 图表 64 金红石型二氧化钛与锐钛型二氧化钛产品用途比较
- 图表 65 2025年世界各国（地区）各公司钛白粉产能情况
- 图表 66 近年来世界钛白市场需求量
- 图表 67 世界二氧化钛需求趋势图
- 图表 68 钛白产业集中度变化情况
- 图表 70 近几年金红石型钛白粉的国内主要厂商产量情况
- 图表 71 硫酸法和氯化法生产钛白粉的方法比较
- 图表 72 2025年钛白粉行业排名前十位的企业

图表 73 二氧化钛催化剂组分及用途

图表 74 四氯化钛的化学成分及色度

图表 75 中国钛矿床资源省份储量比重情况

图表 77 中国金属钛产量趋势图

图表 79 2025年中国金属钛产量月度趋势图

图表 80 2025年中国各省市金属钛产量情况

.....

图表 84 2025年中国钛的进出口数据

.....

略.....

订阅“中国金属钛行业市场调研与发展趋势分析报告（2025年）”，编号：1A10155，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/5/15/JinShuTaiShiChangYuCeBaoGao.html>

热点：金属钛对人体有害吗、金属钛对人体有什么好处和坏处、钛的化学符号、金属钛的价格走势图、有钛是什么材质对人体有害吗、金属钛多少钱一公斤、钛金属对人体有什么好处和坏处、金属钛回收价格、长期用纯钛杯的危害

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！