

# 2012-2016年中国钛行业运营态势及投资前景分析报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2012-2016年中国钛行业运营态势及投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/G35327YIC5.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

在地壳中，钛的储量仅次于铁、铝、镁，居第四。由于钛具有熔点高、比重小、比强度高、韧性好抗疲劳、耐腐蚀、导热系数低、高低温度耐受性能好、在急冷急热条件下应力小等特点，其商业价值在二十世纪五十年代开始被人们认识，被应用于航空 航天等高科技领域。随着不断向化工、石油、电力、海水淡化、建筑、日常生活用品等行业推广，钛金属日益被人们重视，被誉为“现代金属”和“战略金属”，是提高国防装备水平不可或缺的重要战略物资。

衡量一个国家钛工业规模有两个重要指标：海绵钛产量和钛材产量，其中海绵钛产量反映原料生产能力，钛材产量反映的是深加工能力。目前钛工业已形成中国、美国、独联体、日本和欧洲五大生产和消费主体。

中国钛工业从1954年开始起步，经过55年的发展，已取得巨大成就，中国已成为世界钛工业大国。在2001年前，中国海绵钛产量为2500吨/年，仅占世界钛总产量的3%。然而，到了2008年，中国海绵钛产量为49632吨/年，已占世界钛总产量的30%，一举跃居世界第一位。在2001年前，中国钛加工材产量为2500吨/年，仅占世界钛总产量的5%，到2008年，中国钛加工材产量为27737吨/年，已占世界钛材总产量的20%，超过了欧洲钛加工材的产量。

2009年，中国钛工业一方面受国际金融危机的冲击，需求萎缩，特别是国际市场大幅萎缩，另一方面在国家4万亿投资的拉动下，国内需求逐步回升。但总的来说，2009年是中国钛工业的一个调整年，中国海绵钛的产量为40785t，钛加工材的产量为24965t。

长期看，钛的需求前景依然光明。随着经济发展和技术进步逐渐推进，钛的应用领域不断扩大，从最初的航空航天扩散到化工冶金和体育休闲行业，未来十几年内钛材需求仍能保持快速增长。

智研数据研究中心发布的《2012-2016年中国钛行业运营态势及投资前景分析报告》共十五章。主要依据国家统计局、国家海关总署、国家发改委、中国有色金属工业协会、中国有色金属工业协会钛锆钪分会、中国化工协会、国民经济景气监测中心、中国涂料协会、国内外上百种相关报纸杂志的基础信息以及化工研究单位等公布和提供的大量资料，立足于全球及各国钛行业整体发展大势，对中国钛行业的运行现状、供给与需求状况、进出口数据以及海绵钛、钛白粉、四氯化钛、高钛等细分行业进行了分析及预测，并对钛行业发展趋势及前景进行探讨和研判。最后在前面大量分析、预测的基础上，提出了未来钛行业应采取的发展战略、投资策略。

本钛行业分析报告，为钛行业生产企业、相关企业等单位以及计划投资钛行业的机构全面把握行业发展趋势、准确了解市场运行情况、正确制定企业竞争战略和投资策略提供决策依

据。

## 报告目录

### 第一章 钛行业概述

#### 第一节 钛工业概述

- 一、钛的定义
- 二、钛的特性
- 三、钛矿物原料特点
- 四、用途与技术经济指标
- 五、钛矿业简史
- 六、钛产业链

#### 第二节 金属钛的资源储量

- 一、我国钛资源状况
- 二、我国钛资源地理分布
- 三、我国钛资源特点

#### 第三节 钛矿资源地质特征

- 一、矿床时空分布及成矿规律
- 二、矿床类型
- 三、典型矿床(区)

## 第二章 世界钛工业发展现状

### 第一节 世界钛矿工业分布状况

#### 第二节 2011年世界钛工业运行状况分析

- 一、2011年世界钛工业供需状况以及钛材的价格走势
- 二、2011年国际钛加工相应技术研究进展

#### 第三节 2011-2012年部分国家钛工业发展状况

- 一、拥有完整钛工业4个国家
- 二、美国
- 三、独联体市场
- 四、俄罗斯
- 五、日本市场
- 六、印度钛产业发展迅猛

七、巴拉圭发现世界最大钛矿可能成为钛生产中心

八、我国已成世界钛工业大国

### 第三章 2011-2012年中国钛工业运行现状分析

#### 第一节 我国钛工业相关政策法规

一、2010年钛、

二、2011年钛白粉等行业将推广清洁生产技术

三、2011年钛白粉行业清洁生产技术推行方案（征求意见稿）

#### 第二节 2011年中国钛工业发展现状

一、经济运行情况综述

二、产能和产量

三、对外贸易情况

四、市场及应用

五、2011年中国钛工业发展中的突出问题

#### 第三节 2011年中国钛工业运行状况分析

一、2011年中国钛工业经济运行状况的总评价

二、政策环境分析

三、市场分析

四、投资分析

#### 第四节 2011年中国钛材市场运行情况

一、2011年钛产品回顾

二、2011年国际钛产品回顾

#### 第五节 2011年中国钛工业技术进步情况

### 第四章 我国钛产品及其制品进出口分析

#### 第一节 中国钛产品及其制品进出口数据

一、2011-2012年钛产品及其制品进口数据

二、2011-2012年钛产品及其制品出口数据

三、2010年中国成为海绵钛和钛制品净出口国

#### 第二节 中国钛的氧化物进出口数据

一、2011-2012年钛的氧化物进口数据

二、2011-2012年钛的氧化物出口数据

## 第五章 海绵钛行业发展分析

### 第一节 全球海绵钛行业发展现状分析

- 一、2011年全球海绵钛的供应综述
- 二、2011年全球海绵钛的产量分布
- 三、2012-2016年全球海绵钛扩展和新的发展

### 第二节 我国海绵钛行业发展现状分析

- 一、我国海绵钛生产现状
- 二、2011年我国海绵钛市场分析
- 三、2011年国内海绵钛市场分析
- 四、2011年我国海绵钛生产技术
- 五、2011年全国出口未锻轧海绵钛分国别统计
- 六、“十二五”期间高端运用成发展重点

### 第三节 年产3500吨海绵钛生产新工艺可行性研究

- 一、总论
- 二、申报企业情况
- 三、项目的技术可行性和成熟性分析
- 四、市场调查与竞争能力预测
- 五、建设规模与产品方案
- 六、投资估算及融资方案

### 第四节 优化海绵钛工艺实现可持续发展

- 一、20世纪我国海绵钛工业发展步履慢
- 二、新世纪我国海绵钛工业快速发展
- 三、海绵钛工艺现状与发展趋势
- 四、逐步优化海绵钛生产技术
- 五、走自主创新持续发展之路

## 第六章 钛白粉行业发展分析

### 第一节 全球钛白粉行业发展现状分析

- 一、国际钛白粉行业发展简史
- 二、2010年全球钛白粉市场分析
- 三、2011年全球钛白粉生产异常活跃
- 四、2013年全球钛白粉市场或将继续坚挺

## 第二节 我国钛白粉工业发展情况

- 一、我国钛白粉行业现状分析
- 二、国内钛白粉需求分析
- 三、影响钛白粉企业高成本的主要因素
- 四、钛白粉行业出现的问题分析

## 第三节 2011-2012年我国钛白粉的市场发展情况

- 一、2011年中国钛白粉市场发展分析
- 二、2011年中国钛白粉生产产量分析
- 三、2011年中国钛白粉市场价格分析
- 四、2011年中国钛白粉企业产能分析
- 五、2011年钛白粉行业集中度分析
- 六、2012年中国钛白粉价格影响因素分析
- 七、2012年钛白粉市场发展情况分析 & 预测

## 第四节 我国钛白粉工业的原料市场分析

- 一、2009年钛原料及硫酸相关关税调整
- 二、2011年我国钛白粉工业的原料市场情况

## 第五节 我国钛白粉工业发展的问题

- 一、低水平重复建设的问题
- 二、钛白粉企业规模偏小的问题
- 三、工艺技术普遍落后的问题
- 四、优质原料缺口大的问题
- 五、环保治理的高成本和有效监管的问题

## 第六节 国内外钛白粉行业的最新进展

- 一、国内、
- 二、2011年氯化法钛白粉的产业化开始起步
- 三、行业存在的问题和发展方向

## 第七节 我国钛白粉投资分析

- 一、我国钛白粉行业投资风险分析
- 二、钛白粉业投资特点分析
- 三、2011年我国钛白粉项目投资情况

## 第七章 四氯化钛行业发展分析

## 第一节 四氯化钛的定义和标准

### 一、四氯化钛的定义

### 二、四氯化钛行业标准

## 第二节 2010年中国四氯化钛行业发展现状

### 一、2010年中国四氯化钛市场分析

### 二、国内首条四氯化钛水解晶种生产线投产

## 第三节 2011年四氯化钛行业市场分析

### 一、四氯化钛的目标市场

### 二、四氯化钛的目标市场区域分布

### 三、四氯化钛产品的价格变化

### 四、影响四氯化钛价格的因素分析

### 五、四氯化钛行业发展建议

## 第四节 四氯化钛行业企业面临的挑战环境和安全

### 一、环境和安全事故

### 二、事故的发生有其必然因素

### 三、事故的危害

### 四、承担社会责任，重视安全，保护环境

## 第八章 高钛行业发展分析

### 第一节 高钛行业发展分析

#### 一、高钛铁合金概况

#### 二、2007年高钛渣进口零关税

#### 三、环保型铁矿石高钛量测定法

#### 四、2011年高钛型高炉渣有望资源化利用

### 第二节 攀枝花高钛型高炉渣综合利用现状

#### 一、攀枝花高钛型高炉渣是放错位置的资源

#### 二、攀枝花高钛型高炉渣综合利用研究及产业化情况

#### 三、攀枝花高钛型高炉渣开发利用存在的问题

#### 四、开发攀枝花高钛型高炉渣资源的下一步思路

## 第九章 中国钛及钛产品区域发展态势

### 第一节 四川钒钛产业发展分



一、2010年四川省钒钛钢铁产业在困难中前行

二、2011年全省钒钛钢铁产业运行情况

## 第二节 四川攀枝花钒钛产业发展分析

一、四川省攀枝花钒钛产业园区优惠政策

二、2011年攀钢西昌钒钛资源综合利用项目建设纪实

三、2011年攀枝花钒钛产业园签约多项钛白粉项目

四、2011年攀枝花钛白粉出口达3129万美元

## 第三节 广东钛产业发展分析

一、广东钛资源储量

二、广东平定钛矿

## 第四节 宝鸡民营钛工业进展的状况

一、宝鸡钛工业现状

二、钛市场分析

三、2011年宝鸡市宝钛工业园发展状况

四、对中小钛加工企业几点粗浅的建议

## 第五节 河北省钛产业发展分析

一、承德蕴含钒钛磁铁矿储量将超亿吨

一、2009年河北新探明10亿吨钒钛磁铁矿床

二、2009年河北隆化县着力打造北方钛业基地

## 第六节 其他省市钛产业发展分析

一、我国第四大钛加工基地——博野县

二、内蒙古发现世界首例新类型大型富钛矿床

三、海南钛铁矿占全国70%

四、贵州遵义钛业创造“世界第一钛”

五、河南海绵钛生产基地建成投产

六、云南钛产业发展分析

## 第十章 中国钛及钛产品重大项目投资动向

### 第一节 2011-2012年攀钢钛及钛产品的重大项目投资动向

一、2010年攀钢重庆钛业：年产10万吨金红石钛白粉项目

二、2011年攀钢拟投上百亿建西昌钒钛钢铁基地

三、2011年攀钢集团年产1.5万吨海绵钛生产线进入试产阶段

## 第二节 2011-2012年企业进入钛及钛产品领域动向

- 一、2010年中冶与南非签署钛铁矿等矿产项目承包合同
- 二、2010年亚洲最大的钛白粉项目一期工程建成投产
- 三、2011年江西大茅山年产30万吨钛白粉项目予以备案
- 四、2011年阿克苏诺贝尔与广西嘉华钛业协议建钛白粉项目
- 五、2011年藤县着力做大做强钛白粉产业

## 第三节 2011-2012年中国海绵钛重大项目投资动向

- 一、2010年贵州首个重大海绵钛项目通过验收
- 二、2011年Aricom与中国铝业拟共同开发海绵钛厂

## 第四节 2011-2012年中国钛材和钛白粉重大项目投资动向

- 一、2010年东佳集团氯化法钛白粉生产线项目
- 二、2010年锦州钛业氯化法钛白粉双线生产顺利运行
- 三、2010年安纳达钛白粉技改项目已批
- 四、2010年攀枝花年产10万吨钛白粉项目进入环评阶段
- 五、2010年中信铁合金钛白粉项目产值超300亿元
- 六、2010年漯河兴茂20万吨氯化法钛白粉项目开工
- 七、2010年东佳集团4万吨钛白粉项目通过市安全设施竣工验收
- 八、2011年平桂飞碟钛白粉技改项目获通过
- 九、2011年攀枝花钒钛工业园年产6万吨钛白粉改造项目
- 十、2011年佰利联钛白粉及水性环保涂料项目开工
- 十一、2011年江西添光高档钛白粉项目竣工
- 十二、2011年添光5万吨钛白粉项目达产达标

## 第十一章 中国钛行业主要生产企业

### 第一节 宝鸡钛业股份有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、2010年企业经营情况分析
- 三、2011年企业经营情况分析
- 四、2011-2012年企业财务数据分析
- 五、2012年公司发展展望及策略

### 第二节 攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司

- 一、企业基本情况

- 二、2010年企业经营情况分析
- 三、2011年企业经营情况分析
- 四、2011-2012年企业财务数据分析
- 五、2012年公司发展展望及策略
- 六、2011年攀钢牵头攻关高端钛产业技术难题
- 七、2011年攀钢钒钛资源利用规划获批

### 第三节 抚顺特殊钢股份有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、2010年企业经营情况分析
- 三、2011年企业经营情况分析
- 四、2011-2012年企业财务数据分析
- 五、2012年公司发展展望及策略

### 第四节 河南佰利联化学股份有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、2010年企业经营情况分析
- 三、2011-2012年企业财务数据分析
- 四、2012年公司发展展望及策略

### 第五节 南方建材股份有限公司

- 一、企业基本情况
- 二、2010年企业经营情况分析
- 三、2011年企业经营情况分析
- 四、2011-2012年企业财务数据分析
- 五、2012年公司发展展望及策略

### 第六节 遵义钛业股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、“十一五”期间公司发展分析
- 三、“十二五”期间公司发展展望及策略

### 第七节 锦州钛业

- 一、企业发展概况
- 二、2010年钛白粉生产情况
- 三、2011年国内唯一一家氯化法钛白粉企业将扩产

### 第八节 朝阳百盛

一、企业发展概况

二、2010年东方锆业收购朝阳百盛

## 第十二章 钛的冶炼和加工技术分析

### 第一节 钛矿资源开发

一、地质勘查

二、矿山开采

三、选矿与加工技术

四、环境保护

### 第二节 钛的冶炼和加工

一、钛的冶炼

二、钛合金的加工特点及工艺分析

三、钛白粉的生产工艺

四、海绵钛的生产

五、2011年国内大型钛合金铸造生产线将会在贵州省建造

### 第三节 金属钛生产工艺研究进展

### 第四节 国内外海绵钛生产工艺现状

一、高钛渣的熔炼

二、四氯化钛的制取

三、四氯化钛的精制

四、镁还原制取海绵钛

五、2010年中铝公司一专利填补我国海绵钛生产领域技术空白

六、2010年金达MHT90海绵钛研制成功并获国家鉴定

### 第五节 日本钛白生产技术现状

一、石原产业株式会社(ISK)

二、帝国化工(TAYCA)

三、堺化学工业公司

四、钛工业株式会社(TITAN)

五、古河矿业公司(FURUKAWA)

六、富士钛工业公司(FUJI)

### 第六节 铸钛工业与机电一体化技术

一、我国铸钛工业技术的发展历程与现状

二、机电一体化技术在铸钛工业中的应用

三、机电一体化技术在铸钛工业中的作用

第七节 我国钛废料回收利用现状

第十三章 钛的应用及未来需求行业发展形势预测

第一节 世界钛业的应用

一、世界各国钛合金的特性及应用

二、国外钛业应用及研发进展情况

第二节 钛金属的应用

一、钛及其主要化合物的应用

二、钛合金的应用及进展

第三节 钛在各行业中的应用及预测

一、钛在化工部门的应用

二、体育用品中的钛

三、钛在建筑业中的应用

四、钛在国防工业上的应用

五、钛及钛合金在汽车工业中的应用

第四节 钛材应用领域及消费结构

一、国际市场钛材消费结构

二、中国市场钛材消费结构

三、飞机的钛材应用现状

四、国外军用飞机应用钛材的比例

五、前苏联潜艇钛材的应用量

六、部分建筑钛材应用量

七、部分海水淡化设备钛材应用量

第五节 钛及钛合金性能及设备应用特点

一、钛材与钛制设备的发展

二、钛及钛合金的性能

三、钛材的使用条件和钛制设备的结构特点

第六节 我国钛白粉应用领域分析

第十四章 2012-2016年钛行业发展趋势

## 第一节 世界钛行业发展趋势

- 一、世界钛行业未来发展趋势
- 二、世界钛市场供需的前景
- 三、日本钛产业发展预测
- 四、全球钛行业正迎来新的增长时期
- 五、2018年全球钛原料需求预测

## 第二节 钛的技术发展动向

- 一、电解法一步炼钛研究
- 二、冷床炉熔炼技术日益普及
- 三、用钛焊管代替无缝轧制管
- 四、纯钛带相对于纯钛标准板的优势日益显现
- 五、大力开发先进的钛加工技术
- 六、十分重视钛的新应用
- 七、钛及钛合金材料技术展望与建议

## 第三节 中国钛工业市场展望

- 一、发展环境及条件
- 二、钛工业市场展望
- 三、“十二五”我国钛工业未来发展趋势及建议

## 第四节 中国钛工业的发展机遇

- 一、发展机遇
- 二、钛白粉市场面临的风险
- 三、钛工业产品质量发展“十二五”规划

## 第五节 “十二五”钛白工业展望

- 一、进入钛白粉行业的主要障碍
- 二、影响钛白粉行业发展的有利和不利因素
- 三、行业的技术水平、
- 四、钛白粉行业与上下游行业之间的关联性
- 五、2012-2016年全球钛白粉需求发展趋势
- 六、2010-2015年全球及我国二氧化钛市场供需预测
- 七、2012-2016年我国钛白粉行业发展预测
- 八、2012-2016年我国钛白粉产业的发展趋势
- 九、2012-2016年我国钛白粉技术推广趋势

## 第十五章 2012-2016年钛行业发展战略

### 第一节 行业发展战略

一、资源开发

二、产业结构

三、产品结构

四、市场开拓

五、新技术、

六、实施发展战略的必要条件

### 第二节 钛行业产业集聚模式分析

一、钛行业产业集聚的原因

二、我国钛行业集聚模型的研究

### 第三节 我国钛白工业的发展战略

一、总量平衡战略

二、技术创新战略

三、可持续发展战略

四、出口战略

五、行业重组战略

### 第四节 降低钛材成本，推动钛工业发展

一、降低钛及钛材成本是民用推广的当务之急

二、FFC剑桥法——降低海绵钛成本的革命

三、熔炼——降低成本的难点

四、铸造——降低成本的工艺环节

五、粉末冶金——降低成本的重要途径

六、塑性加工——降低成本任重道远

## 附录

附录一：《钛及钛合金丝》标准

附录二：海绵钛产品标准

附录三：海绵钛生产能耗国家标准

## 图表目录

图表：全球钛资源经济和次经济储量

图表：我国钛矿床成因类型及分布

图表：攀枝花含矿辉长岩体岩相韵律

图表：大庙矿床C&mdash;C'横剖面图

图表：海南省万宁市长安残坡积钛铁矿砂矿区基岩地质图

图表：代县碾子沟金红石矿床剖面图

图表：世界各地钛铁矿精矿的化学组成（1）

图表：世界各地钛铁矿精矿的化学组成（1）

图表：2005-2014年VSMPO-Avisma公司近年钛产量（吨）

图表：VSMPO-Avisma公司的钛产品应用

图表：2010年1-12月海绵钛产品产量全国及各省市统计数据

图表：2011年1-12月海绵钛产品产量全国及各省市统计数据

图表：2010年1-12月钛及其制品,

图表：2010年1-12月钛及其制品,

图表：2011年1-12月钛及其制品,

图表：2011年1-12月钛及其制品,

图表：2010年1-12月钛及其制品,

图表：2010年1-12月钛及其制品,

图表：2011年1-12月钛及其制品,

图表：2011年1-12月钛及其制品,

图表：2010年1-12月钛的氧化物分数量和金额进口数据

图表：2010年1-12月钛的氧化物分数量和金额进口数据&mdash;&mdash;趋势图

图表：2011年1-12月钛的氧化物分数量和金额进口数据

图表：2011年1-12月钛的氧化物分数量和金额进口数据&mdash;&mdash;趋势图

图表：2010年1-12月钛的氧化物分数量和金额出口数据

图表：2010年1-12月钛的氧化物分数量和金额出口数据&mdash;&mdash;趋势图

图表：2011年1-12月钛的氧化物分数量和金额出口数据

图表：2011年1-12月钛的氧化物分数量和金额出口数据&mdash;&mdash;趋势图

图表：2011年1-12月全国出口未锻轧海绵钛分国别统计

图表：年产3500吨海绵钛项目主要技术经济指标

图表：年产3500吨海绵钛项目产品方案表

图表：四氯化钛的化学成分及色度



图表：广东钛资源储量

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司主营构成表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司流动资产表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司长期投资表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司固定资产表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司无形及其他资产表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司流动负债表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司长期负债表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司股东权益表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司主营业务收入表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司主营业务利润表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司营业利润表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司利润总额表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司净利润表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司每股指标表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司获利能力表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司经营能力表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司偿债能力表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司资本结构表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司发展能力表

图表：2010-2011年宝鸡钛业股份有限公司现金流量分析表

图表：2010年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司主营构成表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司流动资产表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司长期投资表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司固定资产表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司无形及其他资产表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司流动负债表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司长期负债表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司股东权益表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司主营业务收入表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司主营业务利润表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司营业利润表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司利润总额表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司净利润表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司每股指标表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司获利能力表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司经营能力表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司偿债能力表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司资本结构表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司发展能力表

图表：2010-2011年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司现金流量分析表

图表：2010年抚顺特殊钢股份有限公司主营构成表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司流动资产表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司长期投资表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司固定资产表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司无形及其他资产表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司流动负债表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司长期负债表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司股东权益表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司主营业务收入表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司主营业务利润表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司营业利润表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司利润总额表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司净利润表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司每股指标表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司获利能力表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司经营能力表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司偿债能力表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司资本结构表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司发展能力表

图表：2010-2011年抚顺特殊钢股份有限公司现金流量分析表

图表：2010年河南佰利联化学股份有限公司主营构成表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司流动资产表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司长期投资表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司固定资产表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司无形及其他资产表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司流动负债表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司长期负债表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司股东权益表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司主营业务收入表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司主营业务利润表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司营业利润表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司利润总额表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司净利润表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司每股指标表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司获利能力表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司经营能力表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司偿债能力表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司资本结构表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司发展能力表

图表：2010-2011年河南佰利联化学股份有限公司现金流量分析表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司主营构成表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司流动资产表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司长期投资表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司固定资产表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司无形及其他资产表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司流动负债表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司长期负债表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司股东权益表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司主营业务收入表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司主营业务利润表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司营业利润表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司利润总额表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司净利润表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司每股指标表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司获利能力表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司经营能力表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司偿债能力表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司资本结构表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司发展能力表

图表：2010-2011年南方建材股份有限公司现金流量分析表

图表：钛磁铁矿、

图表：主要采矿方法的技术条件、

图表：攀枝花矿山公司选矿厂选钛车间设计指标

图表：攀枝花钛精矿选矿流程示意图

图表：氯化法钛白工艺流程示意图

图表：盐酸法钛白工艺流程示意图

图表：传统硫酸法钛白工艺流程图图

图表：海南中兴湖桥精选厂工艺流程图

图表：硫酸法、

图表：钛及钛合金加工产品生产企业必备的主要生产设备

图表：钛及钛合金加工产品生产企业必备的检测设备

图表：氯化法与硫酸法比较情况表

图表：海绵钛的生产&mdash;&mdash;Na

图表：Mg

图表：镁热还原法和EMR法的反应机理

图表：Armstrong法工艺流程

图表：金属钛的电化学脱氧机理

图表：FFC剑桥工艺实验装置示意图

图表：国内主要钛渣生产厂家

图表：国外钛富料工厂概况

图表：沸腾氯化使用的原料

图表：独联体四氯化钛生产中最佳的熔盐组成

图表：世界各国四氯化钛生产的工艺特点

图表：我国工业粗四氯化钛大致成分

图表：各国四氯化钛精炼工艺

图表：各国海绵钛生产工艺特点

图表：钛工业公司主要钛白产品生产技术指标

图表：古河矿业公司主要钛白产品生产技术指标  
图表：富士钛工业公司主要钛白产品生产技术指标  
图表：我国铸钛工业(熔模精铸)技术的发展进程  
图表：我国铸钛工业技术的现状  
图表：260  
图表：260  
图表：世界各国钛合金的特性及应用  
图表：典型钛合金及特点  
图表：部分国家新型高温钛合金的最高使用温度  
图表：国际市场钛材消费结构  
图表：中国市场钛材消费结构  
图表：飞机的钛材应用现状  
图表：国外军用飞机应用钛材的比例  
图表：前苏联潜艇钛材的应用量  
图表：部分建筑钛材应用量  
图表：部分海水淡化设备钛材应用量  
图表：各国钛材与钛制设备的发展情况  
图表：钛及钛合金的物理性能及与其它合金性能的比较  
图表：钛及钛合金机械性能  
图表：钛的耐腐蚀性能  
图表：常用钛材的使用条件  
图表：钛行业产业集聚模型图  
图表：近年来我国钛白粉出口情况  
图表：海绵钛生产工序实物单耗等级指标  
图表：海绵钛生产工序能源单耗等级指标  
图表：海绵钛产品工艺能耗、  
图表：常用能源品种现行折标煤系数  
图表：耗能工质能耗等价值

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/G35327YIC5.html>