

# 2016-2022年中国钒市场规模调查及十三五前景预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国钒市场规模调查及十三五前景预测报告》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://baogao.chinabaogao.com/meitan/241103241103.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

全球现已探明的钒矿资源储量绝大部分赋存于石煤型沉积钒矿和钒钛磁铁矿中。根据美国地质调查局的相关统计，目前，全球钒金属储量超过1360万吨，主要分布在南非（350万吨）、俄罗斯（500万吨）、中国（510万吨）等国家，此外还有加拿大、美国、新西兰、澳大利亚等国家。目前世界钒矿市场上主要的钒供应国为中国和俄罗斯。2015年，全球无氧化二钒产量约为5.6万吨。

中国是世界上主要的产钒大国。从产量来看，我国钒制品产量大幅提高，而世界其他国家钒产品生产消费量基本保持稳定，使得我国钒制品产量占全球产量的比重由2005年的27%提高到2013年的45%。从2007年开始，我国已经成世界第一产钒大国。2015年，我国钒制品的年产量约占全球年总产量的48%。虽然我国钒产业发展取得了长足进步，但在资源保障、综合利用、产品档次和工艺技术水平等方面的问题依然突出。

在资源开采方面，仍存在一矿多采、大矿小开、采富弃贫等现象。钒钛磁铁矿中，钒资源综合利用率仅为47%、钛资源回收率不足14%，甚至还有将宝贵的钒钛铁精矿作为普通铁精矿用于钢铁生产的现象。石煤提钒水平较低，存在共伴生稀有金属未实现规模化回收的现象。在产业布局方面，国内上海、山东、陕西、贵州、河南等钒钛资源深加工地区的资源保障程度低，难以形成规模经济，布局分散，物流成本高，产业链短。在产品结构方面，目前钒产品以初级产品为主，大量出口原料性钒产品（五氧化二钒）。钒功能材料等高端产品的研发和生产尚处于起步阶段，多数企业自主创新基础薄弱，至今没有引领全球钒产业的龙头企业。在工艺装备方面，绝大多数企业采用钠化焙烧—浸出—铵盐沉钒工艺，但提钒废水的处理仍是一个难题。此外，目前我国从石煤中提取钒的工艺相对比较落后。

"十三五"期间，随着我国经济结构转型，传统产业升级加快，战略性新兴产业、太阳能发电等行业迅速发展，对钒基合金、钒功能材料等关键品种的需求量将大幅增长，对企业的研发能力和品种质量要求将越来越高。

《2016-2022年中国钒市场规模调查及十三五前景预测报告》由观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。

报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

### 【报告大纲】

#### 第一部分 钒行业发展分析

##### 第一章 钒行业概述

## 第一节 钒工业概述

- 一、金属钒性质
- 二、产品分类
- 三、钒的应用分析
- 四、替代产品
- 五、进入与退出壁垒
- 六、关键成功因素

## 第二节 钒的资源储量

- 一、世界钒的资源状况及分布
- 二、中国的钒资源状况

## 第三节 钒矿资源地质特征

- 一、矿床时空分布及成矿规律
- 二、矿床的成因类型
- 三、典型矿床(区)

## 第二章 世界钒工业发展现状

### 第一节 世界钒矿工业分布状况

- 一、世界钒工业的生产状况
- 二、世界钒产品的消费状况
- 三、世界钒主要企业生产经营情况

### 第二节 2015年世界钒工业运行状况分析

- 一、2015年国际市场钒产品价格走势
- 二、2015年欧美钒市场表现回顾
- 三、2015年欧美传统钒业生产巨头产量概况
- 四、新增钒项目使全球生产版图多元化

### 第三节 2016年球钒市场分析与展望

- 一、2016年国际钒产品市场价格分析
- 二、2016年市场供需基本面分析及预测
- 三、结语

## 第三章 2015-2016年中国钒产业运行环境分析

### 第一节 2015-2016年中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP(季度更新)
- 二、社会消费品零售总额(年度更新)
- 三、消费价格指数CPI、PPI(按月度更新)
- 四、全国居民收入情况(季度更新)
- 五、工业发展形势(季度更新)

六、固定资产投资情况（季度更新）

七、货币供应（新增贷款）

八、对外贸易&进出口

九、2016年经济运行主要问题

十、2016年经济运行分析与政策展望

十一、“十三五”中后期我国经济增长潜力分析

第二节 2015-2016年中国钒产业政策环境分析

一、中国五氧化二钒国家标准GB3283-87

二、中华人民共和国国家标准 钒铁 GB 4139-87

三、《钒工业污染物排放标准》2015年

四、2016年钒相关产品进出口关税表

五、《钒钛资源综合利用和产业发展“十三五”规划》

第三节 2015-2016年中国钒产业社会环境分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、中国城镇化率

六、居民的各种消费观念和习惯

第四章 2015-2016年中国钒工业运行现状分析

第一节 中国钒工业发展回顾

第二节 2015年中国钒材市场运行情况回顾

一、2015国内据代表性钢厂招标情况

二、2015年市场价格回顾

三、钢材市场回顾

四、国内新闻动态

五、国际市场回顾

六、后期预测及分析

第三节 2016年中国钒材市场运行情况分析 & 展望

一、钢厂招标汇总

二、钒产品市场价格分析

三、国际市场价格分析

四、相关数据整合

五、后期市场分析预测

第四节 2015-2016年我国钒工业发展分析

一、钒钛发展正经历稀土曾经的窘态

二、我国钒钛资源综合利用产业大而不强

三、2016年中国将探索综合开发钒钛资源

第五节 钒钛资源型产业集群形成机理研究

一、资源型产业集群的涵义和特征

二、钒钛资源型产业集群形成的机理

三、实证分析——攀枝花钒钛资源型产业集群形成

四、结论

第五章 2015-2016年中国钒工业主要地区分析

第一节 2015-2016年四川钒钛产业发展分析

一、2015年四川钒钛产业经济运行分析

二、2016年四川钒钛产业经济运行分析

第二节 四川攀枝花钒工业

一、2016年四川攀枝花钒钛产业园区发展分析

二、2016年“中国钒钛之都”进军装备制造业令人期待”

三、“十三五”期间攀枝花钒钛产业发展思路

四、2016年攀枝花市钒钛铁精矿产量预测

第三节 陕西省钒行业发展及清洁生产水平分析

一、钒资源概况

二、陕西省钒行业现状

三、陕西省钒行业清洁生产水平

四、主要问题及对策研究

五、结论

第四节 其他地区钒工业

一、2016年承德构筑一流钒钛产业基地

二、2016年山阳县全力打造“中国钒都”

三、2016年十堰科学开发钒钛产业

第五节 2015-2016年我国钒工业主要项目分析

一、2015年钒钛铸造项目落户米易

二、2015年陕西投资2亿建钒电池电解液生产线

三、2016年五洲矿业公司50钒铁项目投产

四、2016年总投资1亿元钒氮合金项目落户湖南炎陵

五、2016年中冶25亿元钒合金投资项目落户四川内江

六、2016年钒矿项目一期工程点火投产

七、2016年湖北（枣阳）钒钛科技产业园暨钒氮合金工业项目落户枣阳

八、2016年众鑫公司1000吨年钒氮合金项目建成投产

九、2016年全国最大的储能钒电池产业化项目落户朔州

## 第二部分 钒细分市场分析

### 第六章 2015-2016年中国钒铁市场分析及预测

#### 第一节 2015年中国钒铁市场分析

#### 第二节 2016年中国钒铁市场分析及预测

一、2016年中国钒铁行情回顾

二、2016年中国钒铁国际市场分析

三、2016年中国钒铁进出口情况分析

四、2016年中国钒铁后市预测

### 第七章 2015-2016年中国偏钒酸铵市场分析及预测

#### 第一节 2015年中国偏钒酸铵市场分析

#### 第二节 2016年中国偏钒酸铵市场分析及预测

一、2016年中国偏钒酸铵市场分析

二、2016年中国偏钒酸铵市场预测

### 第八章 2015-2016年中国五氧化二钒市场分析及预测

#### 第一节 2015年中国五氧化二钒市场分析

#### 第二节 2016年中国五氧化二钒市场分析及预测

一、2016年中国五氧化二钒市场分析

二、2016年中国五氧化二钒市场预测

#### 第三节 世界五氧化二钒产业发展趋势分析

一、世界五氧化二钒生产情况分析

二、世界五氧化二钒需求情况分析

三、国外五氧化二钒价格走势分析

四、世界五氧化二钒市场发展趋势分析

### 第九章 2015-2016年中国钒氮合金市场分析及预测

#### 第一节 2015年中国钒氮合金市场分析

#### 第二节 2016年中国钒氮合金市场分析及预测

一、2016年中国钒氮合金市场分析

二、2016年中国钒氮合金市场预测

#### 第三节 氮化钒铁工业化中试及其应用研究

一、实验室研究

二、工业化中试研究

三、应用研究

四、结语

## 第十章 钒电池行业总体分析

### 第一节 中国钒电池行业发展概况

- 一、我国发展钒电池的战略意义
- 二、新能源产业将步入“钒电池时代”
- 三、技术成本政策仍有障碍
- 四、钒电池应用已成为人们关注的热点
- 五、2016年朔州经济开发区钒电池产业化项目签约

### 第二节 2016-2022中国钒电池行业发展前景展望

- 一、成本控制优势突出
- 二、蓄电规模易于调节
- 三、钒电池将成储能首选技术
- 四、2022年中国的钒电池市场规模

## 第三部分 钒行业进出口分析

### 第十一章 2015-2016年中国钒铁（含钒量在75%及以上）进出口数据监测分析

#### 第一节 2015-2016年中国钒铁（含钒量在75%及以上）进出口数据分析

- 一、2015年进出口数量分析
- 二、2016年进出口数量分析

#### 第二节 2015-2016年中国主要省市钒铁（含钒量在75%及以上）进出口分析

- 一、2015年进出口数量分析
- 二、2016年进出口数量分析

#### 第三节 2015-2016年中国钒铁（含钒量在75%及以上）进出口主要国家分析

- 一、2015年进出口数量分析
- 二、2016年进出口数量分析

### 第十二章 2015-2016年中国五氧化二钒进出口数据监测分析

#### 第一节 2015-2016年中国五氧化二钒进出口数据分析

- 一、2015年进出口数量分析
- 二、2016年进出口数量分析

#### 第二节 2015-2016年中国主要省市五氧化二钒进出口分析

- 一、2015年进出口数量分析
- 二、2016年进出口数量分析

#### 第三节 2015-2016年中国五氧化二钒进出口主要国家分析

- 一、2015年进出口数量分析
- 二、2016年进出口数量分析

## 第四部分 钒行业主要企业分析

### 第十三章 中国钒行业主要生产企业



## 第一节 钒矿产业市场竞争情况

- 一、钒矿资源竞争情况
- 二、钒矿制品企业竞争情况

## 第二节 攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主要业务
- 三、2016年攀钢钒公司经营状况分析
- 四、2016年攀钢钒公司经营策略分析
- 五、2013-2016年企业财务数据分析
- 六、2016年公司发展展望及策略
- 七、攀钢做大钒钛产业 打造行业话语权
- 八、攀钢“十三五”末将成为世界规模最大钒制品供应商

## 第三节 承德新新钒钛股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主要业务

## 第四节 浙川绿色标准钒资源有限公司

- 一、2016年企业在加拿大成功上市
- 二、公司发展策略

## 第五节 江西永盛矿冶股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析

## 第六节 会理县财通铁钛有限责任公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析

## 第七节 沈阳华瑞钒业有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析

## 第八节 攀枝花兴辰钒钛有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析

## 第九节 大连银河金属材料有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业经营状况分析

## 第十节 陕西永恒钒业集团

- 一、企业概况

## 二、企业经营状况分析

### 第十一节 其他公司

- 一、承德双丰钒钛集团有限公司
- 二、辰溪县宏大钒业有限责任公司
- 三、攀枝花市大西南实业有限公司

## 第五部分 钒行业技术与需求

### 第十四章 钒的冶炼和加工技术分析

#### 第一节 钒的生产提炼方法

#### 第二节 钒及钒基合金生产工艺综述

- 一、钒铁合金生产工艺概述
- 二、钒碳、钒氮合金生产工艺概述
- 三、钒铝合金生产工艺概述

#### 四、结语

#### 第三节 2015-2016年中国钒工业技术进步情况

- 一、2015年承钢成功研发粉剂五氧化二钒生产新工艺
- 二、2015年承钢公司含钒铁水钒元素回收及高效利用技术行业领先
- 三、2015年中国唯一钒钛国家重点实验室在攀钢建成
- 四、2016年攀钢钒深入推进大高炉技术进步
- 五、2016年攀钢探索出大高炉冶炼钒钛矿新技术
- 六、2016年承钢六项钒技术获国家发明专利
- 七、2016年氧化钒清洁高效生产技术获科技进步一等奖
- 八、2016年攀钢氧化钒清洁生产技术独一无二
- 九、2016年承钢公司钒氮合金工序成本降低600元吨
- 十、2016年含钒抗氢脆轴承钢研究项目获“钒奖”
- 十一、2016年“电铝热法”生产钒铝合金产品技术填补世界空白
- 十二、2016年舞钢公司研发厚度112mm加钒铬钼钢板替代进口
- 十三、2016年二氧化钒或代替磁性物质

### 第十五章 钒的应用及未来需求行业发展形势预测

#### 第一节 钒在钢铁行业中的应用

- 一、钒的应用方式
- 二、钒的应用前景

#### 第二节 钒在建筑行业中的应用

- 一、钒在建筑行业应用实例
- 二、钒有望在建筑高强度钢中得到应用

#### 第三节 钒在有色金属行业中的应用

#### 第四节 钒在化学工业中的应用

##### 第五节 钒氮合金市场应用

- 一、钒氮合金在钢中的作用机理
- 二、钒氮合金展望
- 三、钒氮合金在钢里的作用机理
- 四、钒氮合金的加入方法
- 五、钒氮合金的增氮效果
- 六、钒氮合金在钢中的应用
- 七、钒氮合金增强钢材的强度和抗震性

##### 第六节 钒电池在新能源产业的应用

- 一、为什么急需发展储能技术
- 二、主流的储能技术及分类
- 三、钒电池技术优缺点
- 四、钒电池主要部件
- 五、钒电池应用领域
- 六、钒电池市场前景

#### 第十六章 2016年中国钒的下游产业运行分析

##### 第一节 2016年中国钢铁行业的发展情况

- 一、2016年全球钢铁业发展形势分析
- 二、2016年我国钢铁产业运行情况
- 三、《钢铁工业“十三五”发展规划》
  - (一) 发展现状
  - (二) 市场消费预测
  - (三) 指导思想、基本原则和主要目标
  - (四) 重点领域和任务
  - (五) 政策措施
- 四、《钢铁工业“十三五”发展规划》对钒市影响简析
  - (一) 规划背景
  - (二) 《规划》对钒市场的影响简析

##### 第二节 2016年石化行业发展态势展望

- 一、2016年石化行业经济运行情况分析 & 预测
- 二、“十三五”石化行业总产值目标

#### 第六部分 钒行业发展趋势与战略

##### 第十七章 2016-2022年钒行业发展趋势

##### 第一节 2016年世界钒行业发展预测

## 第二节 中国钒工业市场展望

- 一、发展环境及条件
- 二、钒行业发展趋势
- 三、我国钒工业消费趋势
- 四、“十三五”我国钒工业未来发展趋势及建议

## 第三节 钒钛产业“十三五”规划解读

- 一、制定并颁布《规划》的意义
- 二、钒钛产业的发展目标
- 三、建设攀西、承德和滇中三大钒钛产业基地的原因

## 第四节 2016-2022年中国钒工业的发展机遇

- 一、行业机会与威胁
- 二、钒电池将是钒产品拓展的主要方向
- 三、钒电池介绍

## 第五节 世界钒提取技术发展趋势及中国技术分析

- 一、世界钒提取技术发展趋势
- 二、国内主要钒工业提取技术

## 第十八章 2016-2022年钒行业发展战略

### 第一节 行业发展战略

- 一、我国钒工业发展战略
- 二、“十三五”钒钛资源利用实行总量控制
- 三、“开放联合、协同攻关”的创新策略
- 五、避免重蹈稀土的覆辙

### 第二节 2016-2022年钒行业发展建议

- 一、拓展钒的应用领域，发展高技术钒产品
- 二、引导企业发展钒产品深加工
- 三、加强国内钒产业的监管与整合力度

### 第三节 2016-2022年我国钒行业转型升级建议

- 一、钒产业发展迅速 但粗放特征明显
- 二、钒产业短期难改供应过剩局面
- 三、钒产品的提升空间广阔
- 四、节能减排是钒产业必过的一道槛
- 五、2016年钒钛资源利用上升到国家层面
- 六、钒钛综合开发利用
- 七、一体化钒合金企业或将成为未来钒行业发展的主流路线
- 八、钒钛资源亟待解决高效清洁利用问题

## 图表目录

图表：钒的应用

图表：中国石煤中五氧化二钒品位变化

图表：河北大庙钒钛磁铁矿矿床各元素百分含量

图表：我国部分地区石煤中钒的赋存状态

图表：世界钒金属产量和储量

图表：2015年1-12月《MB》五氧化二钒价格走势

图表：2015年1-12月《MB》美国钒铁价格走势

图表：2015年1-12月钒铁《MB》欧洲价格走势

图表：2015年1月-2015年欧洲钒铁价格走势

图表：2015年1月-2015年欧洲五氧化二钒价格走势

图表：2015年1月-2015年美国钒铁价格走势

图表：2015-2016年全球新增钒项目概况

图表：2015年国际市场钒价走势

图表：2013-2015年欧洲市场钒铁价格走势

图表：2013-2015年欧洲市场V2O5 价格走势

图表：2015-2015年国内市场钒铁及V2O5 价格走势

图表：2015年华北某钢厂钒铁采购价格

图表：2015年与2015年世界钒产能及产量

图表：2015年与2015年世界钒需求及2016年预测

图表：2015年1-12 月中国钒产品进出口统计

图表：2016年项目基本情况

图表：2013-2016年全球钒供需平衡表

图表：2007-2016年我国季度GDP增长率

图表：2009-2016年我国三产业增加值季度增长率

图表：2013-2016年我国社会消费品零售总额走势图

图表：2008-2016年我国社会消费品零售总额构成走势图

图表：2009-2016年我国CPI、PPI运行趋势

图表：2008年-2016年企业商品价格指数走势

图表：2009-2016年我国工业增加值走势图

图表：2009-2016年固定资产投资走势图

图表：2009-2016年我国各地区城镇固定资产投资累计同比增长率

图表：2009-2016年我国货币供应量

图表：2013-2016年我国存贷款同比增速走势图

图表：2008-2016年进出口走势图

图表：1978-2015年我国经济发展主要指标变化趋势

图表：2006-2015年我国城乡居民收入消费总趋势

图表：2006-2015城镇和农村居民消费支出结构

图表：2016年钒相关产品进口关税表

图表：2015年年末人口数及其构成

图表：2008-2015年普通高等教育、中等职业教育、普通高中招生人数

图表：城镇居民消费水平及构成状况

图表：2015年12月份国内钒产品原料价格走势

图表：2015年12月份国内钒合金产品价格走势

图表：陕西省各钒矿企业生产规模及主要选冶工艺

图表：空白焙烧提钒工艺流程及产污环节图

图表：本次分析选取的指标

图表：陕西省钒行业清洁生产水平与国内行业先进水平对比

图表：2015年1-12月钒铁价格走势（50#钒铁）

图表：2007-2015年钒铁出口量统计图

图表：2007-2015年钒铁出口量统计表

图表：2015年1-12月钒铁价格走势（50#钒铁）

图表：2016年国内钒原料产品价格走势

图表：2016年国内钒合金产品价格走势

图表：2016年国内部分钢厂钒合金招标情况

图表：2016年中国钒铁进出口情况

图表：2015年1-12月偏钒酸铵价格走势（折精钒98%）

图表：2015年1-12月偏钒酸铵价格走势（折精钒98%）

图表：2015年1-12月五氧化二钒价格走势（98%片钒）

图表：2007-2015年五氧化二钒出口量统计图

图表：2007-2015年五氧化二钒出口量统计表

图表：2015年1-12月五氧化二钒价格走势

图表：2015年1-12月钒氮合金价格走势

图表：2015年1-12月钒氮合金价格走势

图表：2015年1-12月中国钒铁（含钒量在75%及以上）进口数据统计

图表：2015年1-12月中国钒铁（含钒量在75%及以上）出口数据统计

图表：2016年中国钒铁（含钒量在75%及以上）进口数据统计

图表：2016年中国钒铁（含钒量在75%及以上）出口数据统计

图表：2015年1-12月主要省市钒铁（含钒量在75%及以上）进口数据统计

图表：2015年1-12月主要省市钒铁（含钒量在75%及以上）出口数据统计

图表：2016年主要省市钒铁（含钒量在75%及以上）进口数据统计

图表：2016年主要省市钒铁（含钒量在75%及以上）出口数据统计

图表：2015年1-12月中国钒铁（含钒量在75%及以上）进口主要国家数据统计

图表：2015年1-12月中国钒铁（含钒量在75%及以上）出口主要国家数据统计

图表：2016年中国钒铁（含钒量在75%及以上）出口主要国家数据统计

图表：2015年1-12月中国五氧化二钒进口数据统计

图表：2015年1-12月中国五氧化二钒出口数据统计

图表：2016年中国五氧化二钒进口数据统计

图表：2016年中国五氧化二钒出口数据统计

图表：2015年1-12月主要省市五氧化二钒进口数据统计

图表：2015年1-12月主要省市五氧化二钒出口数据统计

图表：2016年主要省市五氧化二钒进口数据统计

图表：2016年主要省市五氧化二钒出口数据统计

图表：2015年1-12月中国五氧化二钒进口主要国家数据统计

图表：2015年1-12月中国五氧化二钒出口主要国家数据统计

图表：2016年中国五氧化二钒进口主要国家数据统计

图表：2016年中国五氧化二钒出口主要国家数据统计

图表：2015年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2015年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司主营构成数据分析表

图表：2013-2016年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司主要财务数据分析表

图表：2013-2016年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司利润构成与盈利能力分析表

图表：2013-2016年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司经营能力分析表

图表：2013-2016年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司发展能力分析表

图表：2013-2016年攀钢集团钢铁钒钛股份有限公司资产与负债分析表

图表：三种工艺比较

图表：钒化合物在化学工业中的应用

图表：2016年关键钢材品种消费预测

图表：“十三五”时期钢铁工业发展主要指标

图表：下游行业主要用钢材产品升级方向

图表：特殊钢发展重点

图表：节能减排技术推广应用重点

图表：十三五钢铁技术创新重点

图表：十三五钢铁技术改造重点

图表：十三五钢铁落后生产工艺装备和产品

图表：“十三五”期间关键钢材品种消费量预测

图表详见正文 . . . . . (GY XFT)

详细请访问 : <http://baogao.chinabaogao.com/meitan/241103241103.html>