

2023-2029年中国钒行业前景研究与市场供需预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国钒行业前景研究与市场供需预测报告》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.chinairr.org/report/R01/R0107/202309/21-565070.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

钒是一种银灰色的金属，属于高熔点稀有金属之列。纯钒质坚硬，无磁性，具有延展性，但是若含有少量的杂质，尤其是氮，氧，氢等，能显著降低其可塑性。钒作为一种具有战略意义的稀有金属，常以钒铁、钒化合物和金属钒的形式广泛应用于冶金、航天航空、化工和储能等领域，被称为“现代工业味精”。自然界中，钒很少形成独立的矿物，主要赋存于钒钛磁铁矿、磷酸盐岩、含铀砂岩和粉砂岩中，此外还有大量的钒赋存于铝土矿和含碳物质中（如石油、煤）。

目前，世界钒生产国主要集中在中国、俄罗斯、南非和巴西，总计钒产量（包括钒渣外加工）占全球总量95%。截至2020年末，全球钒储量约为2200万吨，99%以上的钒矿储量集中在中国、俄罗斯、南非及澳大利亚。在产量方面，2020年，全球钒矿产量为8.6万，较2019年减少了0.08万吨，同比减少0.9%。2020年，中国钒矿产量为53000吨，较2019年减少了1000吨，占全球钒矿总产量的61.63%，占比最大。

进出口方面，2019年，我国钒铁进出口总额为15.43亿元，2020年下降40.17%至9.23亿元。2021年1-8月，我国累计出口钒产品（折五氧化二钒，下同）6844.87吨，同比下降4.00%；累计进口钒产品4009.39吨，同比下降41.97%。

在中国，已探明的钒资源主要分布在19个省、市、自治区，主要形态为钒钛磁铁矿和石煤，其中开发经济性以及环境效益较好的钒钛磁铁矿主要分布在四川攀西和河北承德，四川钒矿储量国内占比超60%；含钒石煤分布较广，在陕西、湖南、湖北、安徽、广西和甘肃等地均有分布。

由于钢铁冶金行业是钒最主要的应用领域，而我国作为全球最大的钢铁冶金生产国，自然也成为了全球最大的钒消费国。长远来看，我国钒行业需求有望维持稳定增长态势。随着钢铁行业供给侧结构性改革深入推进，“去落后产能，调产业结构”倒逼钢铁企业向特钢转型升级，特钢行业将步入快速发展阶段。同时，我国由制造业大国向强国转变亟需提质增效，作为军工、核电、高铁、汽车等高端制造业的关键原材料的特钢需求将持续释放，从而带动钒行业需求增长。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国钒行业前景研究与市场供需预测报告》共十三章。首先介绍了钒的概念、产品分类以及钒矿的主要类型；然后报告深入分析了中国钒行业的发展环境和现状，然后详细统计了钒系产品的主要数据；随后，报告对钒行业的上下游产业、重点区域、主要企业经营状况等做了细致的分析；最后，报告分析了钒产业的投资状况，并对其发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中国钢铁工业协会钒业分会、产业研究报告网、产业研究报告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。您或贵单位若想对钒行业有个系统深入的了解、或者想投资钒行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 钒行业相关概述

1.1 钒的基本介绍

1.1.1 钒的概念界定

1.1.2 钒的主要产品

1.1.3 钒的应用历史

1.2 主要钒矿类型介绍

1.2.1 钒钛磁铁矿床

1.2.2 砂岩钒矿床

1.2.3 页岩钒矿床

1.2.4 钒酸盐矿床及其它类型矿床

1.3 钒产业链结构分析

第二章 2021-2023年中国钒行业发展环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 世界经济形势分析

2.1.2 国内宏观经济概况

2.1.3 中国工业运行情况

2.1.4 中国对外经济分析

2.1.5 国内固定资产投资

2.1.6 国内宏观经济展望

2.2 政策环境

2.2.1 行业主管部门和监管体制

2.2.2 相关政策对行业发展的影响

2.2.3 行业综合利用标准化现状

2.3 社会环境

2.3.1 人口规模现状

2.3.2 居民收入水平

- 2.3.3 居民消费水平
- 2.3.4 消费价格变化
- 2.3.5 工业生产者价格
- 2.4 技术环境分析
 - 2.4.1 钒钛磁铁精矿利用技术
 - 2.4.2 钒清洁生产工艺与技术
 - 2.4.3 钒产品高值化技术

第三章 2021-2023年中国钒行业发展状况综合分析

- 3.1 国际钒行业发展分析
 - 3.1.1 产能集中状况
 - 3.1.2 产品产量分布
 - 3.1.3 市场价格分析
 - 3.1.4 市场消费状况
 - 3.1.5 典型企业布局
- 3.2 中国钒行业发展综述
 - 3.2.1 产品结构分析
 - 3.2.2 行业集中度分析
 - 3.2.3 市场价格分析
 - 3.2.4 产业大事记
- 3.3 中国钒行业供需状况
 - 3.3.1 行业生产状况
 - 3.3.2 市场消费状况
 - 3.3.3 供需平衡分析
- 3.4 含钒固废综合利用状况分析
 - 3.4.1 含钒固废的分类及特点
 - 3.4.2 含钒固废综合利用方式
 - 3.4.3 含钒固废的整体增值利用现状
 - 3.4.4 含钒废弃物中钒的回收分析
- 3.5 中国钒行业发展问题及对策
 - 3.5.1 行业面临的问题
 - 3.5.2 行业发展对策分析

第四章 2021-2023年中国钒系产品市场发展分析

4.1 钒系产品市场行情分析

4.1.1 偏钒酸铵行情走势

4.1.2 五氧化二钒行情走势

4.1.3 钒铁行情走势

4.1.4 钒氮合金行情走势

4.2 钒系开工率分析

4.2.1 2020年钒系开工率

4.2.2 2021年钒系开工率

4.2.3 2022年钒系开工率

4.3 钒系消耗量分析

4.3.1 2020年钒系消耗量

4.3.2 2021年钒系消耗量

4.3.3 2022年钒系消耗量

4.4 钢厂招标情况分析

4.4.1 钒铁和钒氮合金招标总量

4.4.2 钒铁和钒氮合金招标均价

第五章 2021-2023年中国钒行业进出口数据统计分析

5.1 2021-2023年中国钒铁进出口数据分析

5.1.1 进出口总量数据分析

5.1.2 主要贸易国进出口情况分析

5.1.3 主要省市进出口情况分析

5.2 2021-2023年中国五氧化二钒进出口数据分析

5.2.1 进出口总量数据分析

5.2.2 主要贸易国进出口情况分析

5.2.3 主要省市进出口情况分析

第六章 2021-2023年钒行业产业链上游资源开发利用分析

6.1 钒与上游的关联度

6.2 钒矿储量统计分析

6.2.1 全球钒矿储量分析

- 6.2.2 全国钒矿储量分析
- 6.2.3 钒矿资源区域分布
- 6.2.4 钒矿资源开采状况
- 6.3 钒矿产量数据统计分析
 - 6.3.1 全球钒矿产量分析
 - 6.3.2 中国钒矿产量分析
- 6.4 石煤资源分析
 - 6.4.1 石煤的特点
 - 6.4.2 石煤的资源状况
- 6.5 中国钒矿资源开发利用问题及建议分析
 - 6.5.1 钒矿资源开发利用问题
 - 6.5.2 钒矿资源开发利用建议
 - 6.5.3 区域发展问题对策分析

第七章 2021-2023年钒行业产业链下游钒电池行业发展状况分析

- 7.1 钒电池的概念及原理
 - 7.1.1 定义分析
 - 7.1.2 产品特点
 - 7.1.3 性能比较
 - 7.1.4 工作原理
- 7.2 全球钒电池市场发展分析
 - 7.2.1 行业发展历程
 - 7.2.2 行业发展状况
 - 7.2.3 企业发展动态
 - 7.2.4 国外研究进展
 - 7.2.5 电池成本分析
 - 7.2.6 市场占比分析
- 7.3 中国钒电池行业运行状况分析
 - 7.3.1 行业扶持政策
 - 7.3.2 标准制定动态
 - 7.3.3 行业战略意义
 - 7.3.4 市场份额占比

- 7.3.5 市场发展规模
- 7.3.6 市场发展分析
- 7.3.7 市场进展格局
- 7.3.8 行业成本分析
- 7.3.9 项目建设状况
- 7.4 2021-2023年中国全钒液流电池进出口数据分析
 - 7.4.1 进出口总量数据分析
 - 7.4.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 7.4.3 主要省市进出口情况分析
- 7.5 中国钒电池行业发展前景展望
 - 7.5.1 行业发展形势
 - 7.5.2 行业发展趋势
 - 7.5.3 应用前景广阔
 - 7.5.4 市场发展前景

第八章 2021-2023年钒行业产业链其他下游应用领域分析

- 8.1 钢铁行业
 - 8.1.1 钒在钢铁行业中的应用
 - 8.1.2 钢铁领域钒需求状况
 - 8.1.3 钢材市场发展现状分析
 - 8.1.4 钢材市场未来发展展望
 - 8.1.5 钢铁行业总体运行状况
- 8.2 房地产行业
 - 8.2.1 钒在房地产行业中的应用
 - 8.2.2 房地产开发投资现状分析
 - 8.2.3 房地产行业销售现状分析
- 8.3 汽车行业
 - 8.3.1 钒在汽车行业中的应用
 - 8.3.2 2020年汽车行业产销情况
 - 8.3.3 2021年汽车行业产销情况
 - 8.3.4 汽车工业的总体发展趋势
- 8.4 化工行业

- 8.4.1 钒在化工行业中的应用
- 8.4.2 化工行业发展总体状况
- 8.4.3 化工行业企业数量规模
- 8.4.4 化工行业经营状况分析
- 8.4.5 化工行业发展形势预测
- 8.5 钒在其他下游领域中的应用分析
 - 8.5.1 航空航天领域
 - 8.5.2 海洋运输领域
 - 8.5.3 环保领域
 - 8.5.4 3D打印材料
 - 8.5.5 民用医疗领域
 - 8.5.6 钒合金领域
 - 8.5.7 钒系催化剂领域
 - 8.5.8 储能领域

第九章 四川省钒产业发展状况分析

- 9.1 四川省钒产业相关发展指南
- 9.2 攀枝花市钒产业发展状况分析
 - 9.2.1 产业发展现状
 - 9.2.2 产业规模状况
 - 9.2.3 产业发展基础
 - 9.2.4 产业集聚效应
 - 9.2.5 企业发展状况
 - 9.2.6 产业互联网平台
 - 9.2.7 产业人才分析
 - 9.2.8 产业存在问题
 - 9.2.9 产业改进措施
 - 9.2.10 “十四五”相关规划
- 9.3 凉山州钒相关产业发展状况分析
 - 9.3.1 产业发展条件
 - 9.3.2 产业发展状况
 - 9.3.3 产业园区建设

- 9.3.4 重点企业引进
- 9.3.5 产业效益分析
- 9.3.6 产业发展思路
- 9.3.7 产业保障措施

第十章 中国其他主要钒矿区发展分析

- 10.1 湖北省崇阳县石门钒矿区
 - 10.1.1 区域地质概况
 - 10.1.2 矿床地质特征
 - 10.1.3 矿石类型与矿石质量
 - 10.1.4 矿石物质组分及钒的赋存状态
- 10.2 陕西省商南县千家坪钒矿区
 - 10.2.1 矿区概况
 - 10.2.2 矿区地质
 - 10.2.3 矿体特征
 - 10.2.4 矿体及围岩的稳定性
 - 10.2.5 矿床的开采条件
 - 10.2.6 采矿状况

第十一章 2020-2023年中国钒行业重点企业经营状况

- 11.1 攀钢集团钒钛资源股份有限公司
 - 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 河钢股份有限公司
 - 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 四川明星电力股份有限公司
 - 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 西部矿业股份有限公司
 - 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 西宁特殊钢股份有限公司
 - 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 四川德胜集团钒钛有限公司
 - 11.6.1 企业基本信息简介
 - 11.6.2 企业产品业务分析
 - 11.6.3 企业竞争优势分析

11.6.4 未来发展规划

11.7 攀枝花卓越钒业科技股份有限公司

11.7.1 企业基本信息简介

11.7.2 企业商业模式分析

11.7.3 企业主营业务分析

11.7.4 企业营收状况分析

11.7.5 企业竞争优势分析

11.7.6 风险因素分析

第十二章 2023-2029年中国钒行业投资壁垒及风险提示

12.1 钒行业准入门槛分析

12.1.1 法律壁垒

12.1.2 资源壁垒

12.1.3 政策壁垒

12.1.4 技术和人才壁垒

12.1.5 资金壁垒

12.1.6 品牌壁垒

12.2 钒行业投资风险提示

12.2.1 钢铁产销低迷的风险

12.2.2 新增产能投产快于预期风险

12.2.3 环保及供给侧政策放松的风险

12.2.4 替代品风险

第十三章 2023-2029年中国钒行业发展前景及趋势预测

13.1 中国钒行业发展前景展望

13.1.1 产业发展展望

13.1.2 行业供给预测

13.1.3 行业需求预测

13.2 “十四五”中国钒行业发展趋势预测

13.2.1 行业环保趋势

13.2.2 市场价格趋势

13.2.3 钒电池商用趋势

13.2.4 市场供需趋势

13.3 2023-2029年对中国钒行业的影响因素分析

13.3.1 2023-2029年中国钒行业有利因素

13.3.2 2023-2029年中国钒行业不利因素

13.4 对2023-2029年中国钒行业预测分析

13.4.1 2023-2029年中国钒矿产量预测

13.4.2 2023-2029年中国钒铁进出口总额预测

图表目录

图表1 钒的主要产品

图表2 钒产业链

图表3 2021年国内生产总值及其增长速度

图表4 2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表5 2021年国内生产总值及其增长速度

图表6 2021年GDP初步核算数据

图表7 2021年全部工业增加值及其增长速度

图表8 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表9 2021年全部工业增加值及其增速

图表10 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表11 2021年全国货物进出口总额

图表12 2021年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表13 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表14 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表15 2021年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表16 2021年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表17 国家标准主要技术归口单位统计分析

图表18 国家标准类别统计分析

图表19 行业标准统计分析

图表20 地方标准类别统计分析

图表21 历次人口普查全国人口及年均增长率

图表22 历次人口普查人口性别构成

图表23 全国人口年龄构成

图表24 历次人口普查城乡人口

图表25 2021年全国居民人均可支配收入及其增速

图表26 2021年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表27 2021年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表28 2021年居民人均可支配收入平均数与中位数

图表29 2021年全国居民人均消费支出及构成

图表30 2021年全国居民人均消费支出及构成

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0107/202309/21-565070.html>