

# 中国钒行业现状深度分析与投资趋势研究报告（2024-2031年）

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《中国钒行业现状深度分析与投资趋势研究报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202312/677244.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 一、钒概述

钒是一种坚硬的银灰色稀有金属元素，作为一种延展性过渡金属，具备天然的耐腐蚀性，广泛应用于钢铁、有色、化工、能源、光学、电子、环保、医药、原子能等国民经济的诸多重要领域。

### 二、供给市场分析

#### 1、2022年全球钒矿储量2600万吨，资源分布集中

根据USGS数据，2022年全球钒储量为2600万吨，同比增长8.3%，主要集中在中国、澳大利亚、俄罗斯及南非，其中中国储量占比37%，澳大利亚占比29%，俄罗斯占比19%，南非占比14%。在产量方面，2022年全球钒产量为10万吨，中、俄、南非占比较大，产量分别占比70%、17%、9%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

#### 2、我国钒资源短期产能增量有限

根据数据，2021年，全球钒生产商产能位列前五位的分别为鞍钢集团攀钢公司、俄罗斯EVRAZ集团、北京建龙重工集团有限公司、承德钒钛、川威集团成渝钒钛科技有限公司，主要分布于国内。而在国内钢铁行业供给侧改革背景下，富钒钢渣产量受限，我国作为全球钒第一大供应国，预计全球钒产量增长缓慢。

2021年全球主要钒生产商产量（吨）

单位

钒渣V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>产量

钒产品产量（折V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>计）

鞍钢集团攀钢公司

47538

41976

俄罗斯Evraz控股公司

35805

23720（钒产品）+10910（钒渣折产）

LargoResourcesLtd.Maracas钒厂

-

10319

承德钒钛新材料有限公司

-

17232

瑞士嘉能可Glencore(Xstrata)

-

9299

北京建龙重工集团有限公司

-

19820

川威集团成渝钒钛科技有限公司

-

15306

四川德胜集团钒钛有限公司

16408

钒产品全部由自产钒渣外委加工

四川省达州钢铁集团有限责任公司

5208

钒产品全部由自产钒渣外委加工

南非BushveldVametco(+Vanchem)

-

6412

美国AMGVanadiumLLC、+U.S.VanadiumLLC

-

6600

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

### 三、需求市场分析

#### 1、钢铁领域是钒最主要的下游应用

含钒钢具有强度高，韧性大，耐磨性好等优良特性，95%以上的钒产品应用在钢铁领域，约2%应用在储能领域。

数据来源：观研天下整理

近年来，我国钢铁行业在供给侧改革等因素影响下，产量增长增速放缓，但对钒消费强度持续保持增长。根据数据，2017-2021年我国钒在钢铁领域的消费强度从0.043kg金属钒/吨粗钢提升至0.060kg金属钒/吨粗钢。根据数据显示，2022年我国生铁产量为86382.8万吨，同

比下降0.6%，粗钢产量为101795.9万吨，同比下降1.7%，钢材产量为134033.5万吨，同比增长0.3%；2023年1-9月中国粗钢累计产量达到79507.3万吨，累计增长1.7%，累计日产291.23万吨，生铁累计产量达到67515.8万吨，累计增长2.8%，累计日产247.31万吨，钢材累计产量达到102887.3万吨，累计增长6.1%，累计日产376.88万吨。

数据来源：观研天下整理

## 2、全钒液流电池在储能领域有广阔的应用空间，有望成为钒行业新增长点

全钒液流电池是一种电化学电池，通过电解液中含钒活性物质在电极上发生电化学氧化还原反应来实现电能和化学能的相互转化。

根据大连融科的全钒液流电池报价为2650元/kWh，比磷酸铁锂电池最低成本高近一倍，但考虑全钒电池使用长达20-30年使用寿命（磷酸铁锂电池的寿命一般为5年），在全生命周期范围内，全钒液流电池的单位成本或将不输磷酸铁锂电池。

### 磷酸铁锂电池和全钒液流电池对比

#### 性能指标

#### 磷酸铁锂电池

#### 全钒液流电池

#### 功率上限

兆瓦级

百兆瓦级

#### 能量密度（Wh/kg）

130 ~ 200

15 ~ 50

#### 循环寿命（次）

2500 ~ 5000

>1600

#### 服役寿命（年）

5

>15

#### 储能系统效率

85% ~ 90%

75% ~ 85%

#### 容量

衰减后不可恢复

可在线再生

电池一致性

较差

好

安全性

需要单体监控，安全性能已有较大突破

好

工作温度（°C）

充电:0 ~ 45 放电:-20 ~ 55

5 ~ 40

深度充放电能力

适宜15% ~ 85%SOC使用，深度充放电影响寿命

在0 ~ 100%SOC使用，深度充放电对寿命无影响

单位投资成本（元/KWh）

1200-2400

2500-3900

资料来源：观研天下整理

同时，钒电池装机规模较小，钒在该领域需求尚未打开，未来随着储能市场快速发展，钒液流电池降本、安全性等优势凸显，其装机起量后可拉升钒需求。根据数据显示，2022年，全球液流电池（以钒液流电池为主）累计装机规模为274.2MW，在全球新型储能中占比0.6%。其中，我国液流电池累计装机为157.2MW，在国内新型储能中占比1.2%。

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国钒行业现状深度分析与投资趋势研究报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中

国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国钒行业发展概述

#### 第一节 钒行业发展情况概述

##### 一、钒行业相关定义

##### 二、钒特点分析

##### 三、钒行业基本情况介绍

##### 四、钒行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、钒行业需求主体分析

#### 第二节 中国钒行业生命周期分析

##### 一、钒行业生命周期理论概述

##### 二、钒行业所属的生命周期分析

#### 第三节 钒行业经济指标分析

##### 一、钒行业的赢利性分析

##### 二、钒行业的经济周期分析

##### 三、钒行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球钒行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球钒行业发展历程回顾

#### 第二节 全球钒行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲钒行业地区市场分析

##### 一、亚洲钒行业市场现状分析

##### 二、亚洲钒行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲钒行业市场前景分析

#### 第四节 北美钒行业地区市场分析

##### 一、北美钒行业市场现状分析

##### 二、北美钒行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美钒行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲钒行业地区市场分析

##### 一、欧洲钒行业市场现状分析

##### 二、欧洲钒行业市场规模与市场需求分析

### 三、欧洲钒行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界钒行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球钒行业市场规模预测

### 第三章 中国钒行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

#### 第二节我国宏观经济环境对钒行业的影响分析

#### 第三节中国钒行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

##### 二、行业主要政策法规

##### 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对钒行业的影响分析

#### 第五节中国钒行业产业社会环境分析

### 第四章 中国钒行业运行情况

#### 第一节中国钒行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国钒行业市场规模分析

##### 一、影响中国钒行业市场规模的因素

##### 二、中国钒行业市场规模

##### 三、中国钒行业市场规模解析

#### 第三节中国钒行业供应情况分析

##### 一、中国钒行业供应规模

##### 二、中国钒行业供应特点

#### 第四节中国钒行业需求情况分析

##### 一、中国钒行业需求规模

##### 二、中国钒行业需求特点

#### 第五节中国钒行业供需平衡分析

### 第五章 中国钒行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国钒行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制



### 三、钒行业产业链图解

#### 第二节中国钒行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对钒行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对钒行业的影响分析

#### 第三节我国钒行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国钒行业市场竞争分析

#### 第一节中国钒行业竞争现状分析

- 一、中国钒行业竞争格局分析
- 二、中国钒行业主要品牌分析

#### 第二节中国钒行业集中度分析

- 一、中国钒行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国钒行业市场集中度分析

#### 第三节中国钒行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2019-2023年中国钒行业模型分析

#### 第一节中国钒行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

#### 第二节中国钒行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国钒行业SWOT分析结论

第三节中国钒行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国钒行业需求特点与动态分析

第一节中国钒行业市场动态情况

第二节中国钒行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节钒行业成本结构分析

第四节钒行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国钒行业价格现状分析

第六节中国钒行业平均价格走势预测

一、中国钒行业平均价格趋势分析

二、中国钒行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国钒行业所属行业运行数据监测

第一节中国钒行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国钒行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

### 三、负债分析

### 四、利润规模分析

### 五、产值分析

## 第三节中国钒行业所属行业财务指标分析

### 一、行业盈利能力分析

### 二、行业偿债能力分析

### 三、行业营运能力分析

### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国钒行业区域市场现状分析

### 第一节中国钒行业区域市场规模分析

#### 一、影响钒行业区域市场分布的因素

#### 二、中国钒行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区钒行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区钒行业市场分析

##### (1) 华东地区钒行业市场规模

##### (2) 华南地区钒行业市场现状

##### (3) 华东地区钒行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区钒行业市场分析

##### (1) 华中地区钒行业市场规模

##### (2) 华中地区钒行业市场现状

##### (3) 华中地区钒行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区钒行业市场分析

##### (1) 华南地区钒行业市场规模

##### (2) 华南地区钒行业市场现状

##### (3) 华南地区钒行业市场规模预测

### 第五节华北地区钒行业市场分析

## 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区钒行业市场分析

#### (1) 华北地区钒行业市场规模

#### (2) 华北地区钒行业市场现状

#### (3) 华北地区钒行业市场规模预测

## 第六节 东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区钒行业市场分析

#### (1) 东北地区钒行业市场规模

#### (2) 东北地区钒行业市场现状

#### (3) 东北地区钒行业市场规模预测

## 第七节 西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区钒行业市场分析

#### (1) 西南地区钒行业市场规模

#### (2) 西南地区钒行业市场现状

#### (3) 西南地区钒行业市场规模预测

## 第八节 西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区钒行业市场分析

#### (1) 西北地区钒行业市场规模

#### (2) 西北地区钒行业市场现状

#### (3) 西北地区钒行业市场规模预测

## 第十一章 钒行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

#### 第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

### 第十二章 2024-2031年中国钒行业发展前景分析与预测

#### 第一节中国钒行业未来发展前景分析

- 一、钒行业国内投资环境分析
- 二、中国钒行业市场机会分析
- 三、中国钒行业投资增速预测

#### 第二节中国钒行业未来发展趋势预测

#### 第三节中国钒行业规模发展预测

- 一、中国钒行业市场规模预测
- 二、中国钒行业市场规模增速预测
- 三、中国钒行业产值规模预测
- 四、中国钒行业产值增速预测
- 五、中国钒行业供需情况预测

#### 第四节中国钒行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国钒行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国钒行业进入壁垒分析

- 一、钒行业资金壁垒分析
- 二、钒行业技术壁垒分析
- 三、钒行业人才壁垒分析
- 四、钒行业品牌壁垒分析

## 五、钒行业其他壁垒分析

### 第二节钒行业风险分析

#### 一、钒行业宏观环境风险

#### 二、钒行业技术风险

#### 三、钒行业竞争风险

#### 四、钒行业其他风险

### 第三节中国钒行业存在的问题

### 第四节中国钒行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国钒行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国钒行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节中国钒行业进入策略分析

#### 一、行业目标客户群体

#### 二、细分市场选择

#### 三、区域市场的选择

### 第三节钒行业营销策略分析

#### 一、钒行业产品策略

#### 二、钒行业定价策略

#### 三、钒行业渠道策略

#### 四、钒行业促销策略

### 第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202312/677244.html>