

2016-2022年中国金属钒行业前景研究与市场运营趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国金属钒行业前景研究与市场运营趋势报告》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/J68941VCAN.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

钒的踪迹遍布全世界。在地壳中，钒的含量并不少，平均在两万个原子中，就有一个钒原子，比铜、锡、锌、镍的含量都多，但钒的分布太分散了，几乎没有含量较多的矿床。在海水中，在海胆等海洋生物体内，在磁铁矿中，在多种沥青矿物和煤灰中，在落到地球的陨石和太阳的光谱线中，人们都发现了钒的踪影。钒是地球上广泛分布的微量元素，其含量约占地壳构成的0.02%，获取相对容易。

纯的金属钒一般是用钾在高压下将五氧化二钒还原而得到的。大多数钒是其它矿物加工时的副产品。工业上也可以以铝，焦炭还原五氧化二钒生产纯钒。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国金属钒行业前景研究与市场运营趋势报告》。内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、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。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一章 金属钒行业概述 9

1.1 钒的作用与分类 9

1.1.1 金属钒性质和用途 9

1.1.2 产品分类 11

1.1.3 钒的发现简史 12

1.1.4 钒的主要来源 13

1.2 钒添加剂带来的金属性能的变化 14

1.3 钒行业机遇与优势分析 15

1.3.1 钒行业机遇 15

1.3.2 钒行业优势 16

1.4 钒行业产业竞争格局及进入壁垒 17

第二章 金属钒的资源状况分析 19

2.1 金属钒的资源储量状况 19

2.1.1 世界钒的资源状况及分布 19

2.1.2 中国的钒资源状况 20

2.2 四川钒、钛磁铁矿储量和远景资源情况 21

2.3 攀枝花钒钛磁铁矿矿山遗迹资源特征 22

2.3.1 主要的矿山遗迹特征 22

2.3.2 配套景观 25

2.3.3 矿山遗迹评价 26

2.4 高钛型高炉渣中钒资源潜在价值分析 27

2.5 其它钒矿资源情况 28

2.5.1 铜仁市钒钼矿产资源情况 28

2.5.2 承德钒钛磁铁矿储量有望超亿吨 28

第三章 钒的上下游分析 30

3.1 世界钢铁行业的发展分析 30

3.1.1 世界钢铁工业的发展情况 30

3.1.2 世界钢铁生产情况 32

3.1.3 世界钢材市场状况 34

3.1.4 全球钢材市场走势预测 36

3.2 中国钢铁行业的发展情况 37

3.2.1 2012年钢铁行业运行回顾 37

3.2.2 钢铁发展面临的风险和挑战 42

3.2.3 钢铁工业发展分析 43

3.2.4 钢铁行业发展趋势分析 49

3.2.5 未来几年钢铁投资趋势预测 50

3.3 铁合金市场发展情况 53

3.3.1 世界铁合金市场价格及供需现状 53

3.3.2 铁合金市场基本情况 55

3.3.3 铁合金市场大事记 55

3.3.4 中国铁合金产量与价格走势 56

第四章 世界钒的市场发展状况分析 59

4.1 世界钒工业的发展分析 59

4.1.1 世界钒工业发展回顾 59

4.1.2 世界钒铁生产总体回顾 61

4.2 国际钒的市场发展状况 63

4.2.1 国际钒市场发展总体情况 63

4.2.2 贸易和价格 64

4.2.3 世界钒价飙升的原因 66

4.2.4 世界钒市场供求形势 68

4.3 2015年日本钒产品进出口分析 70

4.3.1 日本钒铁进出口情况 70

4.3.2 日本五氧化二钒进口情况 70

4.4 其它地区钒市发展动态 71

4.4.1 牙买加铝矾土业发展状况 71

4.4.2 喀麦隆与沙特迪拜铝业公司签署铝钒土矿开发协议 71

4.4.3 欧洲市场钒铁价格上涨 72

4.4.4 其它国外钒市发展动态 72

第五章 中国钒产业发展状况分析 74

5.1 中国钒工业的发展回顾 74

5.2 钒市场发展分析 76

5.2.1 国内钒品出口情况 76

5.2.2 中国钒市发展动态 77

5.2.3 国内钒品价格统计 78

5.2.4 钒价格情况 79

5.3 在建项目信息 80

5.3.4 承德新新钒钛尾渣提钒项目 80

5.3.1 年产500t五氧化二钒项目 81

5.3.3 攀钢打造西昌钒钛钢铁基地 81

5.3.5 河北进行钒钛磁铁矿勘查 81

5.3.6 河南龙宇钒业提钒厂举行奠基仪式 82

- 5.4 中国钒市场发展情况 82
 - 5.4.1 世界首个钒氮合金国家标准出台 82
 - 5.4.2 攀枝花全力打造“中国钒钛之都” 83
 - 5.4.3 攀钢钒钢与承德钒钛合资组建钒业公司 85
 - 5.4.4 攀钢钒钢精品助力北京奥运工程 85
- 5.5 钒主要生产商及行业动态 86
 - 5.5.1 国内主要钒生产商 86
- 5.2.2 相关事件回放 87

第六章 钒的应用领域分析 90

- 6.1 钒在钢铁行业中应用 90
 - 6.1.1 应用概况 90
 - 6.1.2 含钒钢的特点及应用 91
 - 6.1.3 钒在高碳钢中的应用 92
 - 6.1.4 钒在中高强钢中的应用 93
 - 6.1.5 钒在中碳钢中的应用 95
 - 6.1.6 钒在低碳钢中的应用 96
- 6.2 钒在蓄电池中的应用 97
- 6.3 钒在化工中的应用 98
- 6.4 钒在合金中的应用 99
- 6.5 钒在陶瓷、玻璃和颜料中的应用 99
- 6.6 钒在电池中的应用 100
- 6.7 其它应用 104
- 6.8 钒在钢铁工业的应用前景 104

第七章 钒工业的技术发展分析 106

- 7.1 钒的萃取、精练和加工 106
 - 7.1.1 加工 106
 - 7.1.2 金属钒的生产 110
 - 7.1.3 钒金属的提纯 112
 - 7.1.4 超纯化 113
- 7.2 中国钒资源的冶炼情况 114

- 7.2.1 从钒钛磁铁矿中提钒 114
- 7.2.2 含钒钢渣提钒研究 115
- 7.2.3 石煤提钒工艺 117
- 7.2.4 废催化剂中提钒工艺 120
- 7.2.5 其它含钒原料提钒工艺研究 121
- 7.2.6 钒钛磁铁矿冶炼技术新突破 122
- 7.2.7 钒系列合金的生产 123
- 7.3 中国制钒技术发展情况 127
 - 7.3.1 攀钢钒钛磁铁矿技术达国际先进水平 127
 - 7.3.2 在金属钒中发现新相变类型 128
 - 7.3.3 全钒液流储能电池研发工作取得新进展 128
- 7.4 提钒新技术前景和展望 129
 - 7.4.1 选择性析出技术 129
 - 7.4.2 微生物浸出技术 129
 - 7.4.3 矿浆电解技术 130

第八章 金属钒细分产品发展状况分析 131

- 8.1 钒品市场发展现状 131
 - 8.1.1 钒品成交偏少 131
 - 8.1.2 氧化钒市场低迷 131
- 8.2 五氧化二钒的市场状况 132
 - 8.2.1 五氧化二钒市场基本情况 132
 - 8.2.2 五氧化二钒市场及预测 136
- 8.3 中国钒铁市场发展分析 138
 - 8.3.1 2014年中国钒铁市场发展情况 138
 - 8.3.2 2015年中国钒铁市场发展情况 138
 - 8.3.3 四川部分钒铁厂停产观望 139

第九章 中国各地区钒市场发展分析 140

- 9.1 四川钒钛产业发展分析 140
 - 9.1.1 现状和问题 140
 - 9.1.2 发展途径 141

- 9.1.3 对策措施 143
- 9.1.4 四川将建成世界最大钒钛生产基地 145
- 9.2 攀枝花市钒钛产业集群初步形成 145
- 9.3 河南钒业发展情况 147
- 9.4 甘肃省敦煌钒产业情况 147
- 9.5 铜仁市钒钼矿专项规划 148
 - 9.5.1 规划目标和任务 148
 - 9.5.2 矿产资源调查、评价与勘查规划 150
 - 9.5.3 钒钼矿资源开发利用与保护 151
 - 9.5.4 钒钼矿山生态环境保护与恢复治理 154
 - 9.5.5 保证规划实施的主要措施 156

第十章 中国钒产品的进出口情况 158

- 10.1 中国钒产品进出口回顾 158
 - 10.1.1 钒产品的出口回顾 158
 - 10.1.2 含钒物料的进口回顾 158
- 10.2 2015年中国钒铁和氧化钒出口情况 159
 - 10.2.1 2015年中国钒铁出口情况 159
 - 10.2.2 2015年中国五氧化二钒出口情况 161
- 10.3 中国铌、钽、钒矿砂及其精矿进出口分析 161
 - 10.3.1 2011-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿进出口数据 161
 - 10.3.2 2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿分省市进出口 163
- 10.4 2015年钒铁和氧化钒进出口情况 165
 - 10.4.1 2015年中国钒铁进出口分析 165
 - 10.4.2 2015年五氧化二钒进出口情况 166

第十一章 中国钒主要竞争企业分析 170

- 11.1 中国钒市场主要竞争企业情况 170
- 11.2 攀钢钒股份 172
 - 11.2.1 企业简介 172
 - 11.2.2 2015年公司经营情况分析 174
 - 11.2.3 2011-2015年企业经营状况 175

- 11.2.4 公司未来发展的展望 178
- 11.2.5 企业动态及策略 181
- 11.2.6 新钢钒竞争力分析 185
- 11.3 承德新新钒钛股份有限公司钒化工厂 187
 - 11.3.1 公司简介 187
 - 11.3.2 2015年公司经营况况分析 188
 - 11.3.3 2011-2015年企业经营况况 190
 - 11.3.4 公司未来发展的展望 192
- 11.4 攀钢集团北海特种铁合金公司 195
 - 11.4.1 公司简介 195
 - 11.4.2 公司经营回顾 196
- 11.5 川投控股峨眉铁合金（集团）股份有限公司 197
 - 11.5.1 公司简介 197
 - 11.5.2 公司经营况况分析及未来发展计划 198
 - 11.5.3 2011-2015年企业经营况况 198
- 11.6 国内其它企业 200
 - 11.6.1 锦州铁合金有色冶炼厂 200
 - 11.6.2 南京铁合金厂 200
 - 11.6.3 上海九凌冶炼厂 200

第十二章 金属钒行业发展趋势 202

- 12.1 世界钒市场的前景及趋势 202
 - 12.2.1 全球钒行业市场展望 202
 - 12.1.2 国际钒供需将由短缺转为过剩 203
 - 12.2 中国钒市场展望 203
 - 12.2.1 中国未来钒的需求况况 203
 - 12.2.2 中国政策对钒业的影响 206
 - 12.2.3 中国出口关税调整对钒业的效应 208
 - 12.2.4 中国钒产品价格展望 208
- 12.3 钒行业未来发展的趋势 209
 - 12.3.1 国内外对钒资源的需求预测 209
 - 12.3.2 中国钒工业的发展前景 210

12.3.3 钢材市场带给钒市场机遇 211

12.3.4 奥运场馆增加钒钢需求 211

附录：

附录一：关于钒矿石资源税有关政策的通知 212

附录二：国家发展改革委关于加强铁合金生产企业行业准入管理工作的通知 212

图表目录：

图表 1 钒生产工艺流程图 10

图表 2 钒的应用范围 11

图表 3 攀钢钒氮合金内控标准 11

图表 4 钒产品分类成分表 12

图表 5 全球主要钒资源国家钒的储量比例 19

图表 6 2005年全球钒资源供应分布图 20

图表 7 中国钒钛磁铁矿储量分布图 21

图表 8 高炉渣成分表 27

图表 9 2015年全球主要产钢国和地区精钢生产统计 31

图表 10 2015年世界产钢前十名的国家或地区 32

图表 11 2015年中国主要钢铁产品产量(万吨) 38

图表 12 板带管材国内市场占有率和自给率情况(万吨) 39

图表 13 长材国内市场占有率和自给率情况(万吨) 39

图表 14 2015年全冶金行业主要财务指标(亿元) 40

图表 15 2015年不同规模钢铁企业主要财务评价指标对比 42

图表 16 2015年全国粗钢及钢材产量(万吨) 43

图表 17 2011-2015年中国生铁、粗钢产量及同比增速 44

图表 18 2015年中国钢材进出口情况 45

图表 19 2011-2015年我国钢材表观消费量变化及增速变化 45

图表 20 2011-2015年国内钢材表观消费情况 46

图表 21 2015年国内钢价指数走势 46

图表 22 2011-2015年中国钢铁工业总体财务状况 47

图表 23 2015年中国主要钢材品种产量分布 48

图表 24 世界金属钒的主要矿藏 60

图表 25 可开采储量和保有储量 60

图表 26 1999年初级钒产品和钒成品消费的地理分布 61

图表 27 2015年国际市场氧化钒价格走势 65

图表 28 2015年国际市场钒铁价格走势 66

图表 29 过去25年世界钒价格走势 67

图表 30 2015年世界钒生产国别分布情况 67

图表 31 2015年日本铁合金钒铁进口统计 70

图表 32 2015年日本铁合金钒铁出口统计 70

图表 33 2015年日本五氧化二钒进口统计 71

图表 34 世界钒原料生产情况 74

图表 35 中国钒原料生产情况 75

图表 36 钒在钢中的消费分布图 75

图表 37 2015年中国钒品（折五氧化二钒）产量与消耗统计 78

图表 38 2015年中国钒铁价格走势 79

图表 39 2015年中国五氧化二钒价格走势 79

图表 40 国内主要钒生产商 87

图表 41 钒资源的主要用途说明 90

图表 42 近年来中国含钒钢钢种分类 91

图表 43 钒化合物在化学工业中的应用 98

图表 44 传统石煤提钒工艺流程 118

图表 45 无盐焙烧-酸浸-溶剂萃取工艺流程 119

图表 46 流态化焙烧-酸浸-离子交换工艺流程 119

图表 47 钙化焙烧工艺流程 120

图表 48 美国AMAX和CRI公司提钒流程 121

图表 49 俄罗斯硅钒铁标准 123

图表 50 俄罗斯钒锰铁标准 124

图表 51 德国GFE两步法生产钒铝合金流程图 127

图表 52 世界主要钒制品厂家及生产能力 133

图表 53 2011-2015年中国五氧化二钒产量情况 135

图表 54 近年来我国钒消费量 136

图表 55 2011-2015年我国钒铁主要出口国 138

图表 56 近年来我国钒产品出口情况 158

图表 57 近年来我国进口含钒物料和钒铁情况 159

图表 58 2011-2015年中国钒铁出口主要国家和地区情况 160

图表 59 2011-2015年中国氧化钒出口主要国家和地区情况 161

图表 60 2011-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿进口总值 162

图表 61 2011-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿进口趋势图 162

图表 62 2011 - 2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿出口总值 162

图表 63 2011-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿出口趋势图 163

图表 64 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿进口情况 163

图表 65 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿进口情况 164

图表 66 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿出口情况 164

图表 67 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿出口情况 165

图表 68 2015年钒铁进口总值 165

图表 69 2015年钒铁出口总值 165

图表 70 2015年中国重点省市钒铁出口情况 166

图表 71 2015年中国重点省市钒铁出口情况 166

图表 72 2011-2010年中国钒铁出口量比较166

图表 73 2011-2015年五氧化二钒进口总值 167

图表 74 2011-2015年世界五氧化二钒的进口情况(t) 167

图表 75 2015年中国重点省市五氧化二钒进口情况 167

图表 76 2015年中国重点省市五氧化二钒进口情况 167

图表 77 2011-2015年五氧化二钒出口总值 167

图表 78 2011-2015年世界五氧化二钒的出口情况 168

图表 79 2015年中国重点省市五氧化二钒出口情况 168

图表 80 2015年中国重点省市五氧化二钒出口情况 168

图表 81 2011-2015年我国五氧化二钒进出口价格169

图表 82 国内两家主要钒制品生产企业综合指标比较 171

图表 83 2015年度新钢钒股份有限公司主营业务分产品情况 175

图表 84 2015年新钢钒股份有限公司主营业务利润10%以上情况统计 175

图表 85 2015年攀钢钢钒主营业务分产品情况表 176

图表 86 2015年攀钢钢钒占主营业务收入利润10%上的产品情况表 176

图表 87 2015年攀钢钢钒各地区主营业务收入情况表 177

图表 88 2011-2015年攀枝花新钢钒股份有限公司资产负债指标统计 177

图表 89 2011-2015年攀枝花新钢钒股份有限公司销售及利润指标统计 178
图表 90 2011-2015年攀枝花新钢钒股份有限公司盈利能力指标统计 178
图表 91 2015年承德钒钛主营业务收入和利润分行业、产品构成情况 189
图表 92 2015年承德钒钛主营业务收入和主营业务利润分地区构成情况 190
图表 93 2015年承德钒钛主营业务分地区情况表 190
图表 94 2015年承德钒钛占主营业务收入10%以上的行业或产品情况 191
图表 95 2011-2015年承德新新钒钛股份有限公司资产负债指标统计 191
图表 96 2011-2015年承德新新钒钛股份有限公司销售及利润指标统计 191
图表 97 2011-2015年承德新新钒钛股份有限公司盈利能力指标统计 192
图表 98 2011-2015年四川川投能源股份有限公司资产负债指标统计 199
图表 99 2011-2015年四川川投能源股份有限公司销售及利润指标统计 199
图表 100 2011-2015年四川川投能源股份有限公司盈利能力指标统计 199
图表 101 中国钒生产和消费情况预测趋势图 205
图表 102 钒产品价格变化情况 206
图表 103 2016-2022 年中国钒生产、消费情况及预测图 209
图表 104 2016-2022年全球钒的需求增长速度预测 210

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/J68941VCAN.html>