

# 2015-2020年中国金属钒市 场调研及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国金属钒市场调研及投资前景研究报告》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.cction.com/report/201508/124376.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

钒属于中等活泼的金属，化合价+2、+3、+4和+5。其中以5价态为最稳定，其次是4价态，五价钒的化合物具有氧化性能，低价钒则具有还原性。钒的价态越低还原性越强。[5] 电离能为6.74电子伏特。具有耐盐酸和硫酸的本领，并且在耐气-盐-水腐蚀的性能要比大多数不锈钢好。于空气中不被氧化，可溶于氢氟酸、硝酸和王水。

高温下，金属钒很容易与氧和氮作用。当金属钒在空气中加热时，钒氧化成棕黑色的三氧化二钒、深蓝色的四氧化二钒，并最终成为桔黄色的五氧化二钒。

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 22

#### 2.3 攀枝花钒钛磁铁矿矿山遗迹资源特征 23

##### 2.3.1 主要的矿山遗迹特征 23

##### 2.3.2 配套景观 26

##### 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	29
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 2015年下半年世界钢材市场状况	34
3.1.4 2015年下半年全球钢材市场走势	36
3.2 中国钢铁行业的发展情况	37
3.2.1 2015年钢铁行业运行回顾	37
3.2.2 2015年中国钢铁固定资产投资情况	42
3.2.3 2015年中国钢铁生产情况	43
3.2.4 2015年中国钢铁需求情况	47
3.2.5 2015年中国钢材进出口情况	49
3.2.6 2015年中国钢铁价格情况	51
3.2.7 2015年中国钢材行业利润情况	54
3.3 铁合金市场发展情况	58
3.3.1 世界铁合金市场价格及供需现状	58
3.3.2 2015年铁合金市场基本情况	60
3.3.3 2015年下半年铁合金市场大事记	60
3.3.4 中国铁合金产量与价格走势	61
第四章 世界钒的市场发展状况分析	64
4.1 世界钒工业的发展分析	64
4.1.1 世界钒工业发展回顾	64
4.1.2 世界钒铁生产总体回顾	66
4.2 国际钒的市场发展状况	68
4.2.1 国际钒市场发展总体情况	68
4.2.2 贸易和价格	70
4.2.3 世界钒价飙升的原因	71
4.2.4 世界钒市场供求形势	73
4.3 2015年下半年日本钒产品进出口分析	75
4.3.1 日本钒铁进出口情况	75
4.3.2 日本五氧化二钒进口情况	75

4.4 其它地区钒市场发展动态	76
4.4.1 牙买加铝矾土业发展状况	76
4.4.2 喀麦隆与沙特迪拜铝业公司签署铝矾土矿开发协议	76
4.4.3 欧洲市场钒铁价格上涨	77
4.4.4 其它国外钒市场发展动态	77
第五章 中国钒产业发展状况分析	79
5.1 中国钒工业的发展回顾	79
5.2 2015年钒市场发展情况	81
5.2.1 2015年国内钒品出口情况	81
5.2.2 2015年中国钒市场发展动态	82
5.2.3 2015年国内钒品价格统计	83
5.2.4 2015年钒价格情况	84
5.3 在建项目信息	85
5.3.1 承德新新钒钛尾渣提钒项目	85
5.3.2 年产500t五氧化二钒项目	86
5.3.3 攀钢打造西昌钒钛钢铁基地	86
5.3.4 河北进行钒钛磁铁矿勘查	86
5.3.5 河南龙宇钒业提钒厂举行奠基仪式	87
5.4 中国钒市场发展情况	87
5.4.1 世界首个钒氮合金国家标准出台	87
5.4.2 攀枝花全力打造“中国钒钛之都”	88
5.4.3 攀钢钢钒与承德钒钛合资组建钒业公司	90
5.4.4 攀钢钒钢精品助力北京奥运工程	90
5.5 钒主要生产商及行业动态	91
5.5.1 国内主要钒生产商	91
5.5.2 2012-2014年相关事件回放	92
第六章 钒的应用领域分析	95
6.1 钒在钢铁行业中应用	95
6.1.1 应用概况	95
6.1.2 含钒钢的特点及应用	96
6.1.3 钒在高碳钢中的应用	97
6.1.4 钒在中高强钢中的应用	98

6.1.5 钒在中碳钢中的应用	100
6.1.6 钒在低碳钢中的应用	101
6.2 钒在蓄电池中的应用	102
6.3 钒在化工中的应用	103
6.4 钒在合金中的应用	104
6.5 钒在陶瓷、玻璃和颜料中的应用	104
6.6 钒在电池中的应用	105
6.7 其它应用	109
6.8 钒在钢铁工业的应用前景	109
第七章 钒工业的技术发展分析	111
7.1 钒的萃取、精练和加工	111
7.1.1 加工	111
7.1.2 金属钒的生产	115
7.1.3 钒金属的提纯	117
7.1.4 超纯化	118
7.2 中国钒资源的冶炼情况	119
7.2.1 从钒钛磁铁矿中提钒	119
7.2.2 含钒钢渣提钒研究	120
7.2.3 石煤提钒工艺	122
7.2.4 废催化剂中提钒工艺	125
7.2.5 其它含钒原料提钒工艺研究	126
7.2.6 钒钛磁铁矿冶炼技术新突破	127
7.2.7 钒系列合金的生产	128
7.3 中国制钒技术发展情况	132
7.3.1 攀钢钒钛磁铁矿技术达国际先进水平	132
7.3.2 在金属钒中发现新相变类型	133
7.3.3 全钒液流储能电池研发工作取得新进展	133
7.4 提钒新技术前景和展望	134
7.4.1 选择性析出技术	134
7.4.2 微生物浸出技术	134
7.4.3 矿浆电解技术	135
第八章 金属钒细分产品发展状况分析	136

8.1 钒品市场发展现状	136
8.1.1 钒品成交偏少	136
8.1.2 氧化钒市场低迷	136
8.2 五氧化二钒的市场状况	137
8.2.1 五氧化二钒市场基本情况	137
8.2.2 五氧化二钒市场及预测	141
8.3 中国钒铁市场发展分析	143
8.3.1 2015年中国钒铁市场发展情况	143
8.3.2 2015年下半年中国钒铁市场发展情况	143
8.3.3 四川部分钒铁厂停产观望	144
第九章 中国各地区钒市场发展分析	145
9.1 四川钒钛产业发展分析	145
9.1.1 现状和问题	145
9.1.2 发展途径	146
9.1.3 对策措施	148
9.1.4 2010年四川将建成世界最大钒钛生产基地	150
9.2 攀枝花市钒钛产业集群初步形成	150
9.3 河南钒业发展情况	152
9.4 甘肃省敦煌钒产业情况	152
9.5 铜仁市钒铅矿专项规划	153
9.5.1 规划目标和任务	153
9.5.2 矿产资源调查、评价与勘查规划	155
9.5.3 钒铅矿资源开发利用与保护	156
9.5.4 钒铅矿山生态环境保护与恢复治理	159
9.5.5 保证规划实施的主要措施	161
第十章 中国钒产品的进出口情况	163
10.1 中国钒产品进出口回顾	163
10.1.1 钒产品的出口回顾	163
10.1.2 含钒物料的进口回顾	163
10.2 2015年中国钒铁和氧化钒出口情况	164
10.2.1 2015年中国钒铁出口情况	164
10.2.2 2015年中国五氧化二钒出口情况	166

10.3 中国铌、钽、钒矿砂及其精矿进出口分析	166
10.3.1 2001-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿进出口数据	166
10.3.2 2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿分省市进出口	168
10.4 2015年钒铁和氧化钒进出口情况	170
10.4.1 2015年中国钒铁进出口分析	170
10.4.2 2015年五氧化二钒进出口情况	171
第十一章 中国钒主要竞争企业分析	175
11.1 中国钒市场主要竞争企业情况	175
11.2 攀钢钒股份	177
11.2.1 企业简介	177
11.2.2 2015年公司经营情况分析	179
11.2.3 1998-2015年企业经营状况	180
11.2.4 公司未来发展的展望	183
11.2.5 企业动态及策略	186
11.2.6 新钢钒竞争力分析	190
11.3 承德新新钒钛股份有限公司钒化工厂	192
11.3.1 公司简介	192
11.3.2 2015年公司经营情况分析	193
11.3.3 2001-2015年企业经营状况	195
11.3.4 公司未来发展的展望	197
11.4 攀钢集团北海特种铁合金公司	200
11.4.1 公司简介	200
11.4.2 公司经营回顾	201
11.5 川投控股峨眉铁合金(集团)股份有限公司	202
11.5.1 公司简介	202
11.5.2 公司经营情况分析 & 未来发展计划	203
11.5.3 1998-2015年企业经营状况	203
11.6 国内其它企业	205
11.6.1 锦州铁合金有色冶炼厂	205
11.6.2 南京铁合金厂	205
11.6.3 上海九凌冶炼厂	205
第十二章 金属钒行业发展趋势	207

12.1 世界钒市场的前景及趋势	207
12.2.1 全球钒行业市场展望	207
12.1.2 国际钒供需将由短缺转为过剩	208
12.2 中国钒市场展望	208
12.2.1 中国未来钒的需求状况	208
12.2.2 中国政策对钒业的影响	211
12.2.3 中国出口关税调整对钒业的效应	213
12.2.4 中国钒产品价格展望	213
12.3 钒行业未来发展的趋势	214
12.3.1 国内外对钒资源的需求预测	214
12.3.2 中国钒工业的发展前景	215
12.3.3 钢材市场带给钒市场机遇	216
12.3.4 奥运场馆增加钒钢需求	216

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 2014年全球钒资源供应分布图	20
图表 7 2014年世界钒矿产储量统计	20
图表 8 中国钒钛磁铁矿储量分布图	21
图表 9 2015年中国各地区钒矿基础储量统计	21
图表 10 高炉渣成分表	28
图表 11 2015年下半年全球主要产钢国和地区精钢生产统计	31
图表 12 2015年世界产钢前十名的国家或地区	32
图表 13 2015年中国主要钢铁产品产量(万吨)	38
图表 14 板带管材国内市场占有率和自给率情况(万吨)	39
图表 15 长材国内市场占有率和自给率情况(万吨)	39
图表 16 2015年全冶金行业主要财务指标(亿元)	40
图表 17 2015年不同规模钢铁企业主要财务评价指标对比	42
图表 18 2015年1-6月黑色金属冶炼及压延加工业固定资产投资完成情况	43

图表 19 2012-2014年6月钢铁行业固定资产投资情况 43

图表 20 2015年1-6月我国主要钢铁产品产量情况 44

图表 21 2014年1月-2015年6月我国主要钢铁产品产量增长趋势 44

图表 22 2015年1-6月全球粗钢产量情况 45

图表 23 2014年1月-2015年6月中国和世界粗钢增长趋势比较 47

图表 24 2015年1-6月份中国钢铁下游行业主要产品产量 48

图表 25 2015年1-6月份中国钢铁下游行业主要产品产量同比增长图 49

图表 26 2015年1-6月钢坯、钢材进出口情况 50

图表 27 2012-2014年6月我国钢材进出口数量 50

图表 28 2014年以来国内钢材综合价格指数走势 51

图表 29 2014年初以来国内钢材市场钢材综合、长材、板材价格指数走势图 52

图表 30 2015年6月末国内钢材市场主要品种价格指数变化情况 52

图表 31 2014年初以来国内钢材市场主要品种钢材价格指数走势图 53

图表 32 2015年1-6月末国际、国内钢材价格指数比较 53

图表 33 2014年以来国际、国内钢材价格指数走势图 54

图表 34 2012-2014年6月钢铁行业累计产品销售收入、销售成本及利润情况 55

图表 35 2014年初以来钢铁行业和全国工业企业利润增速发展趋势比较 55

图表 36 2012-2014年6月全国不同类型钢铁企业成本费用利润率对比 56

图表 37 2005-2015年6月全国不同规模钢铁企业成本费用利润率变化趋势 57

图表 38 2005-2015年6月全国不同经济类型钢铁企业成本费用利润率变化趋势 57

图表 39 世界金属钒的主要矿藏 65

图表 40 可开采储量和保有储量 65

图表 41 1999年初级钒产品和钒成品消费的地理分布 66

图表 42 近年来世界钒矿山产量统计 66

图表 43 2015年国际市场氧化钒价格走势图 70

图表 44 2015年国际市场钒铁价格走势图 71

图表 45 过去25年世界钒价格走势 72

图表 46 2014年世界钒生产国别分布情况 72

图表 47 2015年下半年日本铁合金钒铁进口统计 75

图表 48 2015年下半年日本铁合金钒铁出口统计 75

图表 49 2015年下半年日本五氧化二钒进口统计 76

图表 50 世界钒原料生产情况 79

图表 51 中国钒原料生产情况 80

图表 52 钒在钢中的消费分布图 80

图表 53 2015年中国钒品（折五氧化二钒）产量与消耗统计 83

图表 54 2015年中国钒铁价格走势 84

图表 55 2015年中国五氧化二钒价格走势 84

图表 56 国内主要钒生产商 92

图表 57 钒资源的主要用途说明 95

图表 58 近年来中国含钒钢钢种分类 96

图表 59 钒化合物在化学工业中的应用 103

图表 60 传统石煤提钒工艺流程 123

图表 61 无盐焙烧-酸浸-溶剂萃取工艺流程 124

图表 62 流态化焙烧-酸浸-离子交换工艺流程 124

图表 63 钙化焙烧工艺流程 125

图表 64 美国AMAX和CRI公司提钒流程 126

图表 65 俄罗斯硅钒铁标准 128

图表 66 俄罗斯钒锰铁标准 129

图表 67 德国GFE两步法生产钒铝合金流程图 132

图表 68 世界主要钒制品厂家及生产能力 138

图表 69 2002-2015年中国五氧化二钒产量情况 140

图表 70 近年来我国钒消费量 141

图表 71 2004-2015年我国钒铁主要出口国 143

图表 72 近年来我国钒产品出口情况 163

图表 73 近年来我国进口含钒物料和钒铁情况 164

图表 74 2004-2015年中国钒铁出口主要国家和地区情况 165

图表 75 2005-2015年中国氧化钒出口主要国家和地区情况 166

图表 76 2001-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿进口总值 167

图表 77 2001-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿进口趋势图 167

图表 78 2001 - 2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿出口总值 167

图表 79 2001-2015年铌、钽、钒矿砂及其精矿出口趋势图 168

图表 80 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿进口情况 168

图表 81 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿进口情况 169

图表 82 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿出口情况 169

- 图表 83 2015年中国重点省市铌、钽、钒矿砂及其精矿出口情况 170
- 图表 84 2015年钒铁进口总值 170
- 图表 85 2015年钒铁出口总值 170
- 图表 86 2015年中国重点省市钒铁出口情况 171
- 图表 87 2015年中国重点省市钒铁出口情况 171
- 图表 88 2004-2010年中国钒铁出口量比较 单位：吨 171
- 图表 89 2012-2014年五氧化二钒进口总值 172
- 图表 90 2001-2015年世界五氧化二钒的进口情况(t) 172
- 图表 91 2015年中国重点省市五氧化二钒进口情况 172
- 图表 92 2015年中国重点省市五氧化二钒进口情况 172
- 图表 93 2012-2014年五氧化二钒出口总值 172
- 图表 94 2001-2015年世界五氧化二钒的出口情况(t) 173
- 图表 95 2015年中国重点省市五氧化二钒出口情况 173
- 图表 96 2015年中国重点省市五氧化二钒出口情况 173
- 图表 97 2001-2015年我国五氧化二钒进出口价格(美元/Kg) 174
- 图表 98 国内两家主要钒制品生产企业综合指标比较 176
- 图表 99 2015年度新钢钒股份有限公司主营业务分产品情况 180
- 图表 100 2015年新钢钒股份有限公司主营业务利润10%以上情况统计 180
- 图表 101 2015年下半年攀钢钢钒主营业务分产品情况表 181
- 图表 102 2015年下半年攀钢钢钒占主营业务收入利润10%上的产品情况表 181
- 图表 103 2015年下半年攀钢钢钒各地区主营业务收入情况表 182
- 图表 104 1998-2015年攀枝花新钢钒股份有限公司资产负债指标统计 182
- 图表 105 1998-2015年攀枝花新钢钒股份有限公司销售及利润指标统计 183
- 图表 106 1998-2015年攀枝花新钢钒股份有限公司盈利能力指标统计 183
- 图表 107 2015年承德钒钛主营业务收入和利润分行业、产品构成情况 194
- 图表 108 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 195
- 图表 109 2015年下半年承德钒钛主营业务分地区情况表 195
- 图表 110 2015年下半年承德钒钛占主营业务收入10%以上的行业或产品情况 196
- 图表 111 2001-2015年承德新新钒钛股份有限公司资产负债指标统计 196
- 图表 112 2001-2015年承德新新钒钛股份有限公司销售及利润指标统计 196
- 图表 113 2001-2015年承德新新钒钛股份有限公司盈利能力指标统计 197
- 图表 114 1998-2015年四川川投能源股份有限公司资产负债指标统计 204

图表 115 1998-2015年四川川投能源股份有限公司销售及利润指标统计 204

图表 116 1998-2015年四川川投能源股份有限公司盈利能力指标统计 204

图表 117 中国钒生产和消费情况预测趋势图 210

图表 118 钒产品价格变化情况 211

图表 119 2012-2014年中国钒生产、消费情况及预测图 214

图表 120 2012-2014 年全球钒的需求增长速度 215

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201508/124376.html>