

# 2017-2022年中国金属钒市场全景调查及未来前景 预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国金属钒市场全景调查及未来前景预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201611/464652.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

钒：元素符号V，银白色金属，在元素周期表中属VB族，原子序数23，原子量50.9414，体心立方晶体，常见化合价为+5、+4、+3、+2。钒的熔点很高，常与铌、钽、钨、钼并称为难熔金属。有延展性，质坚硬，无磁性。具有耐盐酸和硫酸的本领，并且在耐气、耐盐、耐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。

钒是一种银灰色的金属。熔点 $1890\pm 10$ ，属于高熔点稀有金属之列。它的沸点3380，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。

钒的需求结构表	应用领域	代表产品	应用领域	所占比例	碳素钢	FeV	VN
汽车、建筑钢筋、交运等	35%	合金钢	FeV	铸造、石油管配件	20%	HSLA钢	FeV
造船、汽车、石油管道	22%	不锈钢	FeV	高速工具钢耐磨件	10%	钛合金	V-AL
基合金喷气式发动机零件	8%	化工制品	V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	钒化合物催化剂、颜料	5%		

智研咨询发布的《2017-2022年中国金属钒市场全景调查及未来前景预测报告》共十一章。首先介绍了金属钒相关概念及发展环境，接着分析了中国金属钒规模及消费需求，然后对中国金属钒市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国金属钒面临的机遇及发展前景。您若想对中国金属钒有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章 金属钒行业概述 17

#### 1.1 钒的作用与分类 17

##### 1.1.1 金属钒性质和用途 17

##### 1.1.2 产品分类 17

##### 1.1.3 钒业产业链分析 20

##### 1.1.4 钒的发现简史 21

##### 1.1.5 钒的主要来源 21

#### 1.2 钒添加剂带来的金属性能的变化 22

#### 1.3 钒行业发展环境分析 24

##### 1.3.1 政策环境 24

##### 1.3.2 经济环境 25

##### 1.3.3 社会环境 30

#### 1.3.4 文化环境 30

#### 1.3.5 钒业相关经济指标预测 30

### 第二章 2014-2016年中国金属钒的资源状况分析 32

#### 2.1 金属钒的资源储量状况 32

##### 2.1.1 世界钒的资源状况及分布 32

根据美国地质调查局(USGS)不完全统计,2015年全球钒资源量已超6300万吨,全球钒储量约1500万吨,主要分布在中国、南非和俄罗斯。中国蕴含510万吨钒资源储量,占全球总量的34%,居世界第一。目前国际市场上主要的钒供应国为中国、南非和俄罗斯。

##### 2015年全球钒资源储量

##### 2.1.2 中国矿业支撑了经济社会发展 33

##### 2.1.3 中国的钒资源状况 34

#### 2.2 四川钒钛磁铁矿资源情况 35

##### 2.2.1 四川钒钛磁铁矿储量和远景资源情况 35

##### 2.2.2 攀枝花钒钛磁铁矿矿山资源分析 36

##### 2.2.3 攀枝花民营经济助推钒钛经济发展 39

#### 2.3 高钛型高炉渣中钒资源潜在价值分析 42

#### 2.4 其它钒矿资源情况 43

##### 2.4.1 铜仁市钒钼矿产资源情况 43

##### 2.4.2 承德钒钛磁铁矿储量有望超亿吨 44

### 第三章 2014-2016年中国钒的上下游相关产业分析 46

#### 3.1 2014-2016年世界钢铁行业的发展分析 46

##### 3.1.1 2014-2016年全球钢铁市场供需形势分析 46

##### 3.1.2 2016年全球钢铁行业呈现新特点 55

##### 3.1.3 2016年全球钢铁需求预测 58

##### 3.1.4 2016年将是全球钢铁工业复苏的关键期 59

#### 3.2 2014-2016年中国钢铁行业的发展情况 61

##### 3.2.1 2014-2016年中国钢铁行业运行总体情况 61

##### 3.2.2 2014-2016年中国钢铁固定资产投资情况 62

##### 3.2.3 2014-2016年中国钢铁生产情况 64

##### 3.2.4 2014-2016年中国钢铁需求情况 70

##### 3.2.5 2014-2016年中国钢材进出口情况 75

##### 3.2.6 2014-2016年中国钢铁价格情况 80

##### 3.2.7 2016年中国钢铁行业面临的风险及发展趋势 82

#### 3.3 2014-2016中国铁合金市场发展情况 83

##### 3.3.1 2016年中国铁合金资源供应量变化情况 83

3.3.2 2016年中国铁合金市场分析 87

3.3.3 2016年国内铁合金市场展望 91

第四章 2014-2016年世界钒的市场发展状况分析 94

4.1 2014-2016年世界钒工业的发展分析 94

4.1.1 世界钒的生产状况 94

2015年全球钒矿总产量7.8万吨，同比下滑1000吨。中国高踞首位，产量4.1万吨，占全球总量的53%；其次为南非，以2.1万吨产量，排名全球第二，占全球总量的27%；第三位是俄罗斯，产量1.5万吨。

全球钒产量统计

4.1.2 世界钒的消费状况 96

4.1.3 世界钒的市场状况 97

4.1.4 世界钒主要企业生产经营情况 98

4.2 2014-2016年部分国家和地区钒市发展动态 99

4.2.1 2016年美国钒市场发展情况 99

4.2.2 2016年欧洲钒市场发展分析 99

第五章 2014-2016年中国钒产业发展状况分析 100

5.1 中国钒工业的发展回顾 100

5.2 2014-2016年中国钒业供给状况分析 100

5.2.1 2016年钒业供给现状综述 100

5.2.2 钒业主要企业供给能力分析 101

5.2.3 影响钒业供给关系的主要因素 101

5.3 2014-2016年中国钒业需求状况分析 102

5.3.1 钒业需求状况综述 102

5.3.2 影响钒业需求关系的主要因素 103

5.4 2014-2016年中国钒业发展面临的问题及对策分析 104

5.4.1 中国钒市场面临的问题 104

5.4.2 违法钒冶炼屡禁不止 105

5.4.3 中国钒业发展对策 106

第六章 2014-2016年中国钒的应用领域分析 107

6.1 钒在钢铁行业中应用 107

6.1.1 应用概况 107

6.1.2 含钒钢的特点及应用 108

6.1.3 钒在高碳钢中的应用 109

6.1.4 钒在中高强钢中的应用 110

6.1.5 钒在中碳钢中的应用 112

- 6.1.6 钒在低碳钢中的应用 113
- 6.1.7 钒在合金中的应用 115
- 6.2 钒在化工中的应用 116
- 6.3 钒在陶瓷、玻璃和颜料中的应用 117
- 6.4 钒电池引领新能源革命 117
  - 6.4.1 钒电池优点 117
  - 6.4.2 钒在电池中的应用 119
  - 6.4.3 钒在蓄电池中的应用 122
  - 6.4.4 钒电池市场前景 123
- 6.5 其它应用 125
- 第七章 2014-2016年钒工业的技术发展分析 127
  - 7.1 钒的萃取及精练和加工 127
    - 7.1.1 加工 127
    - 7.1.2 金属钒的生产 131
    - 7.1.3 钒金属的提纯 134
    - 7.1.4 超纯化 134
  - 7.2 国际钒业技术发展现状 136
  - 7.3 中国钒资源的冶炼情况 137
    - 7.3.1 从钒钛磁铁矿中提钒 137
    - 7.3.2 含钒钢渣提钒研究 137
    - 7.3.3 石煤提钒工艺 140
    - 7.3.4 废催化剂中提钒工艺 143
    - 7.3.5 其它含钒原料提钒工艺研究 144
    - 7.3.6 自主钒系催化剂打破技术垄断 145
    - 7.3.7 全钒液流储能电池研发工作取得新进展 146
  - 7.4 提钒新技术前景和展望 146
    - 7.4.1 选择性析出技术 146
    - 7.4.2 微生物浸出技术 146
    - 7.4.3 矿浆电解技术 147
- 第八章 2014-2016年中国各地区钒市场发展分析 148
  - 8.1 2014-2016年四川钒钛产业发展分析 148
    - 8.1.1 2015年四川省钒钛钢铁产业生产情况 148
    - 8.1.2 2016年四川省钒钛钢铁产业生产情况 149
    - 8.1.3 四川省钒钛钢铁产业调整和振兴行动计划 150
  - 8.2 2014-2016年攀枝花市钒钛产业发展概况 158

- 8.2.1 四川省攀枝花钒钛磁铁矿价值情况 158
- 8.2.2 攀枝花市钒钛产业集群初步形成 159
- 8.2.3 攀枝花提升钒产业核心竞争力分析 161
- 8.2.4 攀枝花钒钛产业可持续发展分析 174
- 8.2.5 攀枝花钒产品实现革命性突破 178
- 8.2.6 攀西新一轮钒钛产业开发热潮 179
- 8.2.7 攀西地区钒钛产业基地的发展分析 180
- 8.3 2014-2016年承德市钒产业发展分析 184
  - 8.3.1 承德市钒钛资源开发现状 184
  - 8.3.2 承德钒钛资源综合利用开发目标 185
  - 8.3.3 承德钒产品结构调整及优化方向 185
  - 8.3.4 承德钒钛资源综合利用的对策 187
- 8.4 2017-2022年贵州铜仁市钒铌矿专项规划 188
  - 8.4.1 铜仁市钒铌矿专项规划目标和任务 188
  - 8.4.2 矿产资源调查、评价与勘查规划 190
  - 8.4.3 钒铌矿资源开发利用与保护 190
  - 8.4.4 钒铌矿山生态环境保护与恢复治理 194
  - 8.4.5 保证规划实施的主要措施 196
- 8.5 2014-2016年中国其它地区钒市场发展情况 198
  - 8.5.1 陕西沉积钒矿勘查暂行规定出台 198
  - 8.5.2 湖北崇阳钒产业逆势而上 198
  - 8.5.3 江阴市优质氮化钒产品进军钢铁市场 199
- 第九章 2014-2016年中国钒产品的进出口情况 200
  - 9.1 2014-2016年中国钒产品进出口态势分析 200
    - 9.1.1 中国取消钒氮合金及其制品出口退税 200
    - 9.1.2 影响钒业进出口的主要因素 200
  - 9.2 2014-2016年中国钒矿砂及其精矿进口分析（26159090） 201
    - 9.2.1 2014-2016年中国钒矿砂及其精矿进口总体情况 201
    - 9.2.2 2014-2016年中国主要省市钒矿砂及其精矿进口情况 201
    - 9.2.3 2014-2016年中国钒矿砂及其精矿进口来源 202
    - 9.2.4 2014-2016年中国钒矿砂及其精矿进口均价分析 204
  - 9.3 2014-2016年中国五氧化二钒进出口分析（28253010） 205
    - 9.3.1 2014-2016年中国五氧化二钒进出口总体情况 205
    - 9.3.2 2014-2016年中国主要省市五氧化二钒进出口情况 206
    - 9.3.3 2014-2016年中国五氧化二钒进出口流向情况 207

9.3.4	2014-2016年中国五氧化二钒进出口均价分析	209
9.4	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 75%）进出口分析（72029210）	210
9.4.1	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 75%）进出口总体情况	210
9.4.2	2014-2016年中国主要省市钒铁（按重量计含钒量 75%）进出口情况	212
9.4.3	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 75%）进出口流向情况	213
9.4.4	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 75%）进出口均价分析	215
9.5	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 < 75%）进出口分析（72029290）	215
9.5.1	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 < 75%）进出口总体情况	215
9.5.2	2014-2016年中国主要省市钒铁（按重量计含钒量 < 75%）进出口情况	217
9.5.3	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 < 75%）进出口流向情况	218
9.5.4	2014-2016年中国钒铁（按重量计含钒量 < 75%）进出口均价分析	219
	第十章 2014-2016年中国钒主要竞争企业分析	220
10.1	中国钒市场主要竞争企业情况	220
10.2	攀枝花新钢钒股份有限公司	221
10.2.1	企业基本情况	221
10.2.2	2016年企业经营情况	222
10.2.3	攀钢获准建设国家级钒钛实验室	225
10.2.4	攀钢新钢钒的产销系统分析	226
10.2.5	2016年企业经营中出现的问题与对策	231
10.2.6	2016年企业运营指标状况	234
10.2.7	企业未来发展策略	236
10.3	河北钢铁股份有限公司	238
10.3.1	企业基本情况	238
10.3.2	2016年企业经营情况	239
10.3.3	2014-2016年企业运营指标状况	243
10.3.4	企业面临的风险和对策	245
10.3.5	企业未来发展策略	247
10.3.6	承德钒钛与中科院合力推动钒钛产业技术升级	248
10.4	攀钢集团北海特种铁合金公司	249
10.4.1	企业基本情况	249
10.4.2	企业偿债能力分析	250
10.4.3	企业盈利能力分析	250
10.4.4	企业成本费用分析	252
10.5	沈阳华瑞钒业有限公司	252
10.5.1	企业基本情况	252

- 10.5.2 企业主要产品产能 253
- 10.5.3 企业偿债能力分析 253
- 10.5.4 企业盈利能力分析 254
- 10.5.5 企业成本费用分析 255
- 10.6 米易兴辰钒钛铁合金有限公司 256
  - 10.6.1 企业基本情况 256
  - 10.6.2 企业偿债能力分析 258
  - 10.6.3 企业盈利能力分析 258
  - 10.6.4 企业成本费用分析 260
- 10.7 辰溪县宏大钒业有限责任公司 261
  - 10.7.1 企业基本情况 261
  - 10.7.2 企业偿债能力分析 261
  - 10.7.3 企业盈利能力分析 262
  - 10.7.4 企业成本费用分析 262
- 10.8 攀枝花市大西南实业有限公司 263
  - 10.8.1 企业基本情况 263
  - 10.8.2 企业偿债能力分析 263
  - 10.8.3 企业盈利能力分析 264
  - 10.8.4 企业成本费用分析 265
- 10.9 大连银河金属材料有限公司 265
  - 10.9.1 企业基本情况 265
  - 10.9.2 企业偿债能力分析 267
  - 10.9.3 企业盈利能力分析 267
  - 10.9.4 企业成本费用分析 269
- 10.10 南京永福特种铁合金厂 269
  - 10.10.1 企业基本情况 269
  - 10.10.2 企业偿债能力分析 270
  - 10.10.3 企业盈利能力分析 270
  - 10.10.4 企业成本费用分析 271
- 10.11 攀枝花市红杉钒制品有限公司 272
  - 10.11.1 企业基本情况 272
  - 10.11.2 企业偿债能力分析 272
  - 10.11.3 企业盈利能力分析 273
  - 10.11.4 企业成本费用分析 273
- 10.12 万发钒业有限责任公司 274

- 10.12.1 企业基本情况 274
- 10.12.2 企业偿债能力分析 274
- 10.12.3 企业盈利能力分析 275
- 10.12.4 企业成本费用分析 276
- 10.13 承德金摩钒业有限公司 277
- 10.13.1 企业基本情况 277
- 10.13.2 企业偿债能力分析 277
- 10.13.3 企业盈利能力分析 278
- 10.13.4 企业成本费用分析 279
- 10.14 汇锋矿业有限责任公司 279
- 10.14.1 企业基本情况 279
- 10.14.2 企业偿债能力分析 280
- 10.14.3 企业盈利能力分析 280
- 10.14.4 企业成本费用分析 281
- 10.15 德坤钒实业有限公司 281
- 10.15.1 企业基本情况 281
- 10.15.2 企业偿债能力分析 282
- 10.15.3 企业盈利能力分析 282
- 10.15.4 企业成本费用分析 284
- 第十一章 2017-2022年中国钒行业投资分析 285
- 11.1 钒行业进入和退出壁垒分析 285
- 11.1.1 进入壁垒 285
- 11.1.2 退出壁垒 285
- 11.2 钒行业swot分析 286
- 11.2.1 优势和劣势分析 286
- 11.2.2 机会和风险分析 286
- 11.3 钒业投资机会与风险分析 286
- 11.3.1 钒业投资机会分析 286
- 11.3.2 钒业投资风险分析 289
- 11.4 钒业企业经营战略分析 290
- 11.4.1 钒业企业的标杆管理 290
- 11.4.2 钒企业的资本运作模式 295
- 11.4.3 钒企业营销模式建议 297
- 11.4.4 钒行业企业管理建议 300
- 11.5 中国钒业部分投资项目发展情况 302

- 11.5.1 钒氮合金项目将落户敦煌 302
- 11.5.2 中色股份拟与澳洲矿企开发钒矿项目 302
- 11.5.3 年产万吨钒氮合金项目落户琅琊 303
- 11.5.4 gefc诞生中国最大钒电池 303
- 11.5.5 贵州省黄平钒矿生产线开建 304
- 11.5.6 陕西白河钒矿项目投产 305
- 11.5.7 中俄五氧化二钒项目进展 305 (ZY LT)

图表目录：

- 图表 1 攀钢钒氮合金内控标准 17
- 图表 2 钒产品分类成分表 17
- 图表 3 钒的应用范围 20
- 图表 4 2008-2016年中国国内生产总值增长趋势图 24
- 图表 5 2008-2016年中国居民消费价格涨跌幅度 25
- 图表 6 2016年中国居民消费价格比上年涨跌幅度 25
- 图表 7 2008-2016年中国工业增加值情况 26
- 图表 8 2008-2016年中国社会消费品零售总额情况 27
- 图表 9 2016年中国人口数及其构成情况 27
- 图表 10 2008-2016年中国农村居民人均纯收入情况 28
- 图表 11 2008-2016年中国城镇居民人均纯收入情况 28
- 图表 12 世界钒矿产储量统计 31
- 图表 13 全球主要钒资源国家钒的储量比例 31
- 图表 14 2016年中国采矿业固定资产投资情况表 32
- 图表 15 2003-2016年中国主要矿业产品产量情况 32
- 图表 16 中国钒钛磁铁矿储量分布图 33
- 图表 17 中国主要省区钒矿资源储量分布情况 34
- 图表 18 2009-2016年攀枝花市钒钛资源开发基地重点项目表 35
- 图表 19 高钛型高炉渣成分表 41
- 图表 20 铜仁地区各县(市、特区)钒矿资源储量统计表 43
- 图表 21 2008-2016年国际市场钢材价格指数趋势图 45
- 图表 22 2008-2016年世界主要货币汇率走势图 46
- 图表 23 2008-2016年国际原油价格趋势图 47
- 图表 24 2008-2016年国际海运费价格走势图 47
- 图表 25 2008-2016年美国gdp增长趋势图 48
- 图表 26 2008-2016年各月份美国制造业指数趋势图 49
- 图表 27 2008-2016年各月份美国成屋签约指数趋势图 49

图表 28 2008-2016年各月份欧盟的工业生产指数趋势图 50

图表 29 2016年欧洲工业生产情况 50

图表 30 2008-2016年各月份日本经济主要指数运行趋势图 51

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201611/464652.html>