

# 2013-2018年中国钒电池（ VRB）行业投资分析及发展战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2013-2018年中国钒电池（VRB）行业投资分析及发展战略研究报告》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.abaogao.com/b/dianzi/W91894FJQT.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

### 第一章 钒电池行业概述 15

#### 第一节 钒电池——优秀绿色环保蓄电池 15

#### 第二节 钒电池 15

##### 一、钒电池特性 15

##### 二、钒电池特殊的结构 17

##### 三、钒电池工作原理 17

#### 第三节 钒电池系统组件 19

##### 一、控制系统 19

##### 二、电力转换系统（PCS） 19

##### 三、钒电解液和储液罐 20

##### 四、电池电堆 20

#### 第四节 钒电池应用用途 20

### 第二章 2013年国内外电池产业整体运行态势分析 23

#### 第一节 国际电池市场动态 23

##### 一、全球大容量与先进电池市场发展简况 23

##### 二、全球大容量与先进电池技术市场将快速增长 24

##### 三、世界薄膜电池行业发展概述 24

##### 四、可携式电池欧洲市场竞争加剧 27

##### 五、国际镍二次电池市场展望 28

##### 六、世界动力电池市场发展形势预测 29

#### 第二节 中国电池业发展概况 30

##### 一、中国电池制造业经济数据分析 30

##### 二、原电池与电池组产量分析 31

##### 四、国内电池产业绿色革命赢得市场 35

##### 五、我国电池行业品牌价值增长简况 35

##### 六、外企争夺我国电池高端市场 36

#### 第三节 2013年中国电池发展面临的问题及对策分析 38

### 第三章 2013年国外钒电池的应用研究 40

第一节 2013年国外钒电池运行环境分析	40
一、全球经济景气度及影响分析	40
二、全球电池制造业运行总况	40
三、环境对钒电池发展影响	41
第二节 2013年国外钒电池运营透析	42
一、国外钒电池发展进程	42
二、钒电池产业链各环节分布	42
三、国外钒电池商业化进程	43
第三节 2013年世界钒电池技术研究进展	48
一、钒电池技术已经趋近成熟	48
二、全钒氧化还原液流电池（ Vanadium Redox Battery , VRB ） 进入实用	49
第四节 钒电池在国外的应用情况	53
一、国际钒电池项目分析	53
二、世界钒电池市场领域分析	54
第五节 2013年世界钒电池重点国家及地区分析	57
一、美国	57
二、泰国	57
三、肯尼亚	57
四、日本	57
五、澳大利亚	58
第四章 2013年中国钒电池产业运行环境分析	59
第一节 2013年中国宏观经济环境分析	59
一、国民经济运行情况GDP(季度更新)	59
二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）	63
三、全国居民收入情况（季度更新）	75
四、恩格尔系数（年度更新）	77
五、工业发展形势（季度更新）	80
六、固定资产投资情况（季度更新）	87
七、财政收支状况（年度更新）	94
八、中国汇率调整（人民币升值）	100
九、存贷款基准利率调整情况	101

十、存款准备金率调整情况	102
十一、社会消费品零售总额	106
十二、对外贸易&进出口	110
第二节2013年中国钒电池产业政策环境分析	114
一、钒电池标准分析	114
二、相关产业法律法规	128
第三节 2013年我国钒电池上游配套产业发展状况	130
一、全球钒矿资源分布	130
二、我国钒矿资源分布	130
三、国内外金属钒供应状况及前景	131
四、国内外五氧化二钒供应状况及前景	137
第四节 我国能源与环保对钒电池发展的影响	142

## 第五章 2013年中国钒电池研究分析 152

第一节 2013年中国钒电池热点聚焦	152
一、陕西商洛借势做强现代材料产业	152
二、河北承德获得300亿元投资大单	153
三、陕西成为我国最大的优质沉积型钒生产基地	154
四、攀枝花超计划完成重大项目投资	155
五、万利通集团助推钒电池项目建设	156
六、首台完全国产化商业钒电池亮相	156
第二节 2013年中国钒电池发展态势	157
一、钒电池发展势头强劲	157
二、中国钒电池的发展和应用	159
三、中国钒电池项目融资情况	162

## 第六章 2013年中国钒电池技术与工艺研究 164

第一节 钒电池生产成本分析	164
一、钒电池生产原料市场分析	164
二、钒电池生产硬性投入分析	164
第二节 钒电池成本	165
一、钒原料价格分析	165

二、钒电池价格分析	166
三、钒电池生产工艺	167
第三节 钒电池生产技术和投入分析	169
一、钒电池的生产技术情况介绍	169
二、钒电池生产所需资金投入分析	175
三、钒电池生产所需设备投入分析	177
四、钒电池投资回报利润分析	180
第七章 2008-2013年中国钒电池市场领域分析	182
第一节 光伏发电	182
一、2008市场需求及产值分析	182
二、2009市场需求及产值分析	182
三、2010市场需求及产值分析	182
四、2011市场需求及产值分析	183
五、2013市场需求及产值分析	183
第二节 风力发电	183
第三节 电网调峰	183
第四节 分布电站	184
第五节 通信基站	184
第六节 UPS/EPS	184
第七节 电动公交	184
第八节 移动蓄电	184
第八章 2013年中国钒电池相关产品及应用分析	185
第一节 全氟离子膜	185
第二节 钒电池电解液	185
第三节 钒电池堆及系统	186
第九章 2013年中国钒电池下游产业发展状况	188
第一节 风电产业	188
一、中国风电产业运行现状	188
二、中国风电产业数据监测	189

三、中国风电产业动态聚焦	190
四、中国风电产业与钒电池关联度分析	192
五、中国风电产业前景预测及对钒电池产业的影响	193
第二节 光电产业	193
第三节 电网产业	202
第四节 交通市场	205
第五节 通讯基站市场	206
第六节 UPS电源市场	215
第七节 分布电站	231
第十章 2013年中国钒电池市场竞争分析	239
第一节 2013年中国钒电池竞争总况	239
一、钒电池竞争优势及性价比分析	239
二、钒电池竞争程度	240
三、钒电池竞争存在的问题	241
第二节 2013年中国钒电池市场集中度分析	242
第三节 钒电池与替代品竞争分析	242
一、锂离子电池	242
二、镍氢电池	243
第四节 2013-2018年中国钒电池竞争趋势	243
第十一章 2013年中国钒电池重点企业分析	245
第一节 北京普能世纪科技有限公司	245
第二节 承德钒钛	247
第三节 攀钢钢钒	248
第四节 成都天兴仪表有限公司	259
第五节 银轮股份	264
第六节 万利通集团	269
第七节 北京金能燃料电池有限公司 (GEFC)	273
第十二章 2013-2018年中国钒电池市场前景预测分析	275
第一节 2013-2018年全球钒电池发展前景	275

一、全球钒电池市场规模预测	275
二、全球钒电池下游行业发展前景	275
三、全球钒电池市场前景	276
第二节 2013-2018年中国钒电池市场预测	278
一、我国钒电池市场规模	278
二、我国钒电池下游行业发展前景	278
三、我国钒电池市场前景	280
第十三章 2013-2018年中国钒电池行业投资战略研究	282
第一节 2013年中国钒电池投资概况	282
一、钒电池投资环境	282
二、钒电池投资特性	284
第二节 2013-2018年中国钒电池投资机会分析	285
一、钒电池投资潜力分析	285
二、钒电池投资吸力分析	286
第三节 2013-2018年中国钒电池投资风险分析	286
一、技术风险	286
二、市场竞争风险	290
三、市场运营机制风险	290
第三节 专家投资建议	292

## 图表目录

图表 1 钒电池基本工作原理图	18
图表 2 全钒液流储能电池工作原理图	19
图表 3 全球动力电池容量预测	30
图表 4 2013年中国电池制造业经济指标分析	31
图表 5 2011年1-12月中国原电池及原电池组产量分省市统计	31
图表 6 2013年1-12月中国原电池及原电池组产量分省市统计	32
图表 7 2013年1-6月中国原电池及原电池组产量分省市统计	34
图表 8 VRB-ESS系统原理结构	50
图表 9 VRB-ESS储能系统经济和环境效益	52
图表 10 2013年国内生产总值初步核算数据	59



- 图表11 GDP环比增长速度 60
- 图表12 2006-2013年我国国内生产总值及其增长速度 60
- 图表13 2013年1季度国内生产总值初步核算数据 62
- 图表14 GDP环比增长速度 62
- 图表15 2013年1-9月全国居民消费价格涨跌幅度 64
- 图表16 2011年9月-2013年9月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 65
- 图表17 2011年9月-2013年9月我国鲜菜、鲜果价格变动情况 65
- 图表18 2013年1-9月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 67
- 图表19 2013年1-9月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 68
- 图表20 2013年9月居民消费价格主要数据 68
- 图表21 2011年9月-2013年9月工业生产者出厂价格涨跌幅 70
- 图表22 2011年9月-2013年9月工业生产者购进价格涨跌幅 71
- 图表23 2011年9月-2013年9月生产资料出厂价格涨跌幅 72
- 图表24 2011年9月-2013年9月生活资料出厂价格涨跌幅 72
- 图表25 2013年9月份工业生产者价格主要数据 73
- 图表 26 2006-2013年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 76
- 图表 27 2006-2013年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 76
- 图表28 1978-2013中国城乡居民恩格尔系数对比表 78
- 图表 29 2011年9月-2013年9月规模以上工业增加值同比增长速度 80
- 图表 30 2013年9月份规模以上工业生产主要数据 81
- 图表 31 2011年9月-2013年9月我国发电量日均产量及同比增速 83
- 图表 32 2011年9月-2013年9月我国钢材日均产量及同比增速 84
- 图表 33 2011年9月-2013年9月我国水泥日均产量及同比增速 84
- 图表 34 2011年9月-2013年9月我国原油加工量日均产量及同比增速 85
- 图表 35 2011年9月-2013年9月我国十种有色金属日均产量及同比增速 85
- 图表 36 2011年9月-2013年9月我国乙烯日均产量及同比增速 86
- 图表 37 2011年9月-2013年9月我国汽车日均产量及同比增速 86
- 图表 38 2011年9月-2013年9月我国轿车日均产量及同比增速 87
- 图表 39 2011年9月-2013年9月我国固定资产投资（不含农户）同比增速 89
- 图表 40 2013年1-9月分地区投资相邻两月累计同比增速 90
- 图表 41 2011年9月-2013年9月我国固定资产投资到位资金同比增速 91
- 图表 42 2013年1-9月份固定资产投资（不含农户）主要数据 91

图表43中国人民银行人民币存贷款基准利率历次调整一览表 101

图表44存款准备金率历次调整一览表 102

图表45 2006-2013年我国社会消费品零售总额及其增长速度 107

图表46 2011年9月-2013年9月我国社会消费品零售总额分月同比增长速度 107

图表47 2013年1-9月份社会消费品零售总额主要数据 108

图表 48 2006-2013年我国货物进出口总额增长分析 111

图表 49 中国钒矿矿产资源分布图 131

图表 50 2005-2008 年我国钒产品进出口贸易情况 136

图表 51 世界主要钒制品厂家及生产能力 138

图表 52 2008-2020 年世界风力发电市场发展 141

图表 53 2008-2020 年中国风力发电市场发展 142

图表 54 GEFC专利、商标、域名 159

图表 55 电池原理及优点 160

图表 56 钒电池市场 160

图表 57 国际钒电池项目 161

图表 58 世界钒电池市场分析 161

图表 59 中国钒电池市场分析 161

图表 60 GEC融资项目 163

图表 61 2009-2013年我国钒矿价格走势分析 166

图表 62 VRB-ESS储能系统技术优势 170

图表 63 型号: Mark III kW 级 VRB-ESS?产品 172

图表 64 流动钒电池系统运行示意 175

图表 65 钒电池投资收益 181

图表 66 2008年中国钒电池光伏发电市场需求及产值分析 182

图表 67 2009年中国钒电池光伏发电市场需求及产值分析 182

图表 68 2010年中国钒电池光伏发电市场需求及产值分析 182

图表 69 2011年中国钒电池光伏发电市场需求及产值分析 183

图表 70 2013年中国钒电池光伏发电市场需求及产值分析 183

图表 71 2011-2013年中国钒电池风力发电市场需求及产值分析 183

图表 72 2011-2013年中国钒电池电网调峰市场需求及产值分析 183

图表 73 2011-2013年中国钒电池通信基站市场需求及产值分析 184

图表 74 2008-2020年世界光伏发电市场发展 201

- 图表 75 2008-2020 年中国光伏发电市场发展 201
- 图表 76 UPS 电源系统分类与主要应用行业领域 219
- 图表 77 UPS 电源系统与信息设备和工业动力设备的关系示意图 220
- 图表 78 UPS 电源企业总体规模与销售额分布 221
- 图表 79 攀钢钢钒组织结构图 252
- 图表 80 攀钢钢钒产品销售网络图 252
- 图表 81 攀钢钢钒技术优势 253
- 图表 82 攀钢钢钒市场优势 254
- 图表 83 攀钢钢钒主要经济指标 255
- 图表 84 攀钢钢钒主要财务指标 257
- 图表 85 天兴仪表组织结构图 261
- 图表 86 天兴仪表主要经济指标 261
- 图表 87 天兴仪表主要财务指标 263
- 图表 88 银轮股份主要经济指标 266
- 图表 89 银轮股份主要财务指标 268
- 图表 90 2008-2020年世界钒电池市场规模 275
- 图表 91 世界风电发展展望 276
- 图表 92 2008-2020 年光伏发电市场需求前景 276
- 图表 93 2008-2020年风力发电市场需求前景 277
- 图表 94 2008-2020年中国钒电池市场规模 278
- 图表 95 内外国重因素推动了风电产业的持续高速发展 278
- 图表 96 技术风险因素 286
- 图表 97 钒电池技术应用注意事项分析 293
- 图表 98 钒电池项目投资注意事项图 294
- 图表 99 钒电池行业生产开发注意事项 296
- 图表 100 钒电池销售注意事项 297

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/W91894FJQT.html>