

# 2013-2018年中国钒电池（ VRB）市场现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2013-2018年中国钒电池（VRB）市场现状分析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.bosidata.com/diangong1307/383827GPNO.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2013-07-25

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2013-2018年中国钒电池（VRB）市场现状分析及投资前景研究报告》共十三章。首先介绍了钒电池行业概述、中国钒电池产业运行环境等，接着分析了中国钒电池市场的现状，然后介绍了中国钒电池市场竞争。随后，报告对中国钒电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国钒电池市场前景与投资战略。您若想对钒电池产业有个系统的了解或者想投资钒电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

通过《2013-2018年中国钒电池（VRB）市场现状分析及投资前景研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

钒电池全称为全钒氧化还原液流电池（Vanadium Redox Battery，缩写为VRB），是一种活性物质呈循环流动液态的氧化还原电池。钒电池是目前发展势头强劲的优秀绿色环保蓄电池之一（它的制造、使用及废弃过程均不产生有害物质），它具有特殊的电池结构，可深度大电流密度放电；充电迅速；比能量高；价格低廉；应用领域十分广阔：如可作为大厦、机场、程控交换站备用电源；可作为太阳能等清洁发电系统的配套储能装置；为潜艇、远洋轮船提供电力以及用于电网调峰等。

钒电池（VRB）是一种可以流动的电池，目前正在逐步进入商用化阶段。VRB作为一种化学的能源存储技术，和传统的铅酸电池、镍镉电池相比，它在设计上有许多独特之处，性能上也适用于多种工业场合，比如可以替代油机、备用电源等。

钒电池是一种基于金属钒元素的氧化还原电池储能系统，非常适用于大型静态储能，未来将被广泛应用于太阳能、风能发电储能设备、电站储能调峰以及电动汽车等领域，或成为未来电池发展的重要方向。而为了减少风电、光伏发电对电网的冲击，每台发电装置需配备一款功率相当于其功率10%-50%，且储能需求高于风电装机容量的20%以上的储能蓄电池。有券商分析师估算，2020年中国的钒电池市场规模将达到1.6万亿元，其中风电的产值将是主要部分。

## 第一章 钒电池行业概述

### 第一节 钒电池——优秀绿色环保蓄电池

#### 第二节 钒电池

##### 一、钒电池特性

##### 二、钒电池特殊的结构

### 三、钒电池工作原理

### 四、钒电池分类

#### 第三节 钒电池系统组件

##### 一、控制系统

##### 二、电力转换系统（PCS）

##### 三、钒电解液和储液罐

##### 四、电池电堆

#### 第四节 钒电池应用用途

## 第二章 2012-2013年国内外电池产业整体运行态势分析

### 第一节 国际电池市场动态

#### 一、全球大容量与先进电池市场发展简况

#### 二、全球大容量与先进电池技术市场将快速增长

#### 三、世界薄膜电池行业发展概述

#### 四、可携式电池欧洲市场竞争加剧

#### 五、国际镍二次电池市场展望

#### 六、世界动力电池市场发展形势预测

### 第二节 中国电池业发展概况

#### 一、中国电池制造业经济数据分析

#### 二、原电池与电池组产量分析

#### 三、国内电池业自主创新意识增强

#### 四、国内电池产业绿色革命赢得市场

#### 五、我国电池行业品牌价值增长简况

#### 六、外企争夺我国电池高端市场

### 第三节 2012-2013年中国电池发展面临的问题及对策分析

## 第三章 2012-2013年国外钒电池的应用研究

### 第一节 2012-2013年国外钒电池运行环境分析

#### 一、全球经济景气度及影响分析

#### 二、全球电池制造业运行总况

#### 三、环境对钒电池发展影响

### 第二节 2012-2013年国外钒电池运营透析

一、国外钒电池发展进程

二、钒电池产业链各环节分布

三、国外钒电池商业化进程

### 第三节 2012-2013年世界钒电池技术研究进展

一、钒电池技术已经趋近成熟

二、全钒氧化还原液流电池（ Vanadium Redox Battery , VRB ）进入实用

### 第四节 钒电池在国外的应用情况

一、国际钒电池项目分析

二、世界钒电池市场领域分析

1、光伏发电

2、风力发电

3、电网调峰

4、分布电站

5、通信基站

6、UPS/EPS

7、电动公交

8、移动蓄电

### 第五节 2012-2013年世界钒电池重点国家及地区分析

一、美国

二、加拿大

三、欧洲

四、日本

五、澳大利亚

## 第四章 2012-2013年中国钒电池产业运行环境分析

### 第一节 国内宏观经济环境分析

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2013年中国宏观经济发展预测分析

### 第二节 2012-2013年中国钒电池产业政策环境分析

一、钒电池标准分析

二、相关产业法律法规

### 第三节 2012-2013年我国钒电池上游配套产业发展状况

- 一、全球钒矿资源分布
- 二、我国钒矿资源分布
- 三、国内外金属钒供应状况及前景
- 四、国内外五氧化二钒供应状况及前景

### 第四节 我国能源与环保对钒电池发展的影响

## 第五章 2012-2013年中国钒电池市场研究分析

### 第一节 2012-2013年中国钒电池热点聚焦

- 一、陕西商洛借势做强现代材料产业
- 二、河北承德获得300亿元投资大单
- 三、陕西成为我国最大的优质沉积型钒生产基地
- 四、攀枝花超计划完成重大项目投资
- 五、万利通集团助推钒电池项目建设
- 六、首台完全国产化商业钒电池亮相

### 第二节 2012-2013年中国钒电池发展态势

- 一、钒电池发展势头强劲
- 二、中国钒电池的发展和应用
- 三、中国钒电池项目融资情况

## 第六章 2012-2013年中国钒电池技术与工艺研究

### 第一节 钒电池生产成本分析

- 一、钒电池生产原料市场分析
- 二、钒电池生产硬性投入分析

### 第二节 钒电池成本

- 一、钒原料价格分析
- 二、钒电池价格分析
- 二、钒电池生产工艺

### 第三节 钒电池生产技术和投入分析

- 一、钒电池的生产技术情况介绍
- 二、钒电池生产所需资金投入分析
- 三、钒电池生产所需设备投入分析

## 四、钒电池投资回报利润分析

## 第七章 2010-2012年中国钒电池市场领域分析

### 第一节 光伏发电

#### 一、2010年市场需求及产值分析

#### 二、2011年市场需求及产值分析

#### 三、2012年市场需求及产值分析

#### 四、同比分析

### 第二节 风力发电

### 第三节 电网调峰

### 第四节 分布电站

### 第五节 通信基站

### 第六节 UPS/EPS

### 第七节 电动公交

### 第八节 移动蓄电

## 第八章 2012-2013年中国钒电池相关产品及应用分析

### 第一节 全氟离子膜

### 第二节 钒电池电解液

### 第三节 钒电池堆及系统

## 第九章 2012-2013年中国钒电池下游产业发展状况分析

### 第一节 风电产业

#### 一、中国风电产业运行现状

#### 二、中国风电产业数据监测

#### 三、中国风电产业动态聚焦

#### 四、中国风电产业与钒电池关联度分析

#### 五、中国风电产业前景预测及对钒电池产业的影响

### 第二节 光电产业

### 第三节 电网产业

### 第四节 交通市场

### 第五节 通讯基站市场

## 第六节 UPS电源市场

## 第七节 分布电站

## 第十章 2012-2013年中国钒电池市场竞争分析

### 第一节 2012-2013年中国钒电池竞争总况

#### 一、钒电池竞争优势及性价比分析

#### 二、钒电池竞争程度

#### 三、钒电池竞争存在的问题

### 第二节 2012-2013年中国钒电池市场集中度分析

### 第三节 钒电池与替代品竞争分析

#### 一、锂离子电池

#### 二、镍氢电池

### 第四节 2013-2018年中国钒电池竞争趋势

## 第十一章 2012-2013年中国钒电池优势企业竞争分析

### 第一节 北京普能世纪科技有限公司

### 第二节 承德钒钛

### 第三节 攀钢钢钒

### 第四节 成都天兴仪表有限公司

### 第五节 银轮股份

### 第六节 万利通集团

### 第七节 北京金能燃料电池有限公司（GEFC）

#### 一、企业概况

#### 二、企业专利技术

#### 三、钒电池销售及贸易情况分析

## 第十二章 2013-2018年中国钒电池市场前景预测分析

### 第一节 2013-2018年全球钒电池发展前景

#### 一、全球钒电池市场规模预测

#### 二、全球钒电池下游行业发展前景

#### 三、全球钒电池市场前景

### 第二节 2013-2018年中国钒电池市场预测



- 一、我国钒电池市场规模
- 二、我国钒电池下游行业发展前景
- 三、我国钒电池市场前景

## 第十三章 2013-2018年中国钒电池行业投资战略研究

### 第一节 2012-2013年中国钒电池投资概况

#### 一、钒电池投资环境

##### 1、政策环境

##### 2、产业环境

#### 二、钒电池投资特性

### 第二节 2013-2018年中国钒电池投资机会分析

#### 一、钒电池投资潜力分析

#### 二、钒电池投资吸力分析

### 第三节 2013-2018年中国钒电池投资风险分析

#### 一、技术风险

#### 二、市场竞争风险

#### 三、市场运营机制风险

### 第四节 博思数据投资建议

#### 图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2012年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2013年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2013年中国GDP增速预测

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家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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/diangong1307/383827GPNO.html>