



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年中国钒电池（VRB）市场运行态势及投资战略研究报告

# 一、调研说明

《2012-2016年中国钒电池（VRB）市场运行态势及投资战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/194023.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。

艾凯数据研究中心发布的《2012-2016年中国钒电池（VRB）市场运行态势及投资战略研究报告》共十三章。首先介绍了中国钒电池（VRB）行业发展环境，接着分析了中国钒电池（VRB）行业规模及消费需求，然后对中国钒电池（VRB）行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国钒电池（VRB）行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国钒电池（VRB）行业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。

### 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 2011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 2011年中国电池发展面临的问题及对策分析

第三章 2011年国外钒电池的应用研究

第一节 2011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 2011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 2011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 2011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 2011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、2012年中国宏观经济发展预测分析

#### 第二节 2011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 2011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 2011年中国钒电池研究分析

#### 第一节 2011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 2011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 2011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 2008-2011年中国钒电池市场领域分析

第一节 光伏发电

一、2008市场需求及产值分析

二、2009市场需求及产值分析

三、2010市场需求及产值分析

四、2011市场需求及产值分析

五、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 2011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 2011年中国钒电池下游产业发展状况

## 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 2011年中国钒电池市场竞争分析

## 第一节 2011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 2011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 2012-2016年中国钒电池竞争趋势

## 第十一章 2011年中国钒电池重点企业分析

### 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 2012-2016年中国钒电池市场前景预测分析

### 第一节 2012-2016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 2012-2016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 2012-2016年中国钒电池行业投资战略研究

### 第一节 2011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 2012-2016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 2012-2016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

第三节 专家投资建议

图表目录：（部分）

图表：全钒液流储能电池工作原理图

图表：钒电池基本工作原理图

图表：我国钒矿矿产资源分布图

图表：2005-2008年我国钒产品进出口贸易情况

图表：世界主要钒制品厂家及生产能力

图表：2008年全球风电累计装机容量前10位国家

图表：2006-2011年国内生产总值

图表：2006-2011年居民消费价格涨跌幅度

图表：2011年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2006-2011年年末国家外汇储备

图表：2006-2011年财政收入

图表：2006-2011年全社会固定资产投资

图表：2011年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2011年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2011年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：2008及2007年全国部分省（市、区）风电装机情况对比

图表：1993-2008年全国风电近年新增装机及年增长率

图表：1992-2008年全国风电装机及其占全国发电装机的比重

图表：2003-2008年全国风电机组的平均单机容量水平

图表：2008-2020年世界光伏发电市场发展

图表：2008-2020年我国光伏发电市场发展

图表：UPS电源系统分类与主要应用行业领域

图表：UPS电源系统与信息设备和工业动力设备的关系示意图

图表：UPS电源企业总体规模与销售额分布

图表：VRB-ESS系统原理结构

图表：钒电池投资收益

图表：2009-2011年我国钒矿价格走势分析

图表：钒电池的基本工作原理示意图

图表：2008-2020年世界钒电池市场规模

图表：2009-2013年全球风电累计装机容量预测

图表：2009-2013年全球风电新增装机容量预测

图表：2050年世界风电发展展望

图表：2008-2020年光伏发电市场需求前景

图表：2008-2020年风力发电市场需求前景

图表：2008-2020年我国钒电池市场规模

图表：内外国重因素推动了风电产业的持续高速发展

图表：2012-2016年我国风力及新能源发电行业产值预测

图表：2012-2016年光伏发电市场需求前景预测

图表：2012-2016年风力发电市场需求前景预测

图表：2012-2016年储能调峰市场需求前景预测

图表：略&hellip;&hellip;

更多图表见报告正文

通过《2012-2016年中国钒电池（VRB）市场运行态势及投资战略研究报告》，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。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/194023.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法

- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。