



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国钒电池市场发展现状及投资前景分析报告

## 一、调研说明

《2015-2020年中国钒电池市场发展现状及投资前景分析报告》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/259464.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

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

### 第一章 钒电池相关概述

#### 1.1 钒电池的概念及原理

##### 1.1.1 钒电池定义

##### 1.1.2 钒电池的特点

##### 1.1.3 钒电池工作原理

#### 1.2 钒电池的应用领域

##### 1.2.1 风力发电

##### 1.2.2 光伏发电

##### 1.2.3 通讯基站

##### 1.2.4 UPS电源

#### 1.3 钒电池的系统组件

##### 1.3.1 控制系统

##### 1.3.2 电力转换系统

##### 1.3.3 钒电解液和储液罐

##### 1.3.4 电池电堆

##### 1.3.5 总体设计

### 第二章 2012-2014年钒电池行业总体分析

#### 2.1 2012-2014年中国钒电池行业发展概况

##### 2.1.1 我国发展钒电池的战略意义

##### 2.1.2 钒电池商业化技术向中国转移

##### 2.1.3 中国钒电池行业的发展进程

##### 2.1.4 中国成功研制高效环保钒电池

##### 2.1.5 全钒液流电池产业化的市场模式

##### 2.1.6 中国钒电池行业存在的障碍

#### 2.2 2012-2014年中国钒电池行业发展动态

##### 2.2.1 河北省钒电池产业发展动态分析

##### 2.2.2 攀钢与无锡尚德共建钒电池蓄电示范工程

##### 2.2.3 国内首套实用性钒电池储能系统并网运行

##### 2.2.4 江苏泰州引进港资建设大规模钒电池项目

##### 2.2.5 国内首个钒电池储能光伏发电加油站建成

2.2.6 大连融科全钒液流储能电池系统并网运行

2.2.7 陕西斥资投建钒电池电解液生产线

2.2.8 钒电池产业化项目正式落户朔州

2.3 钒电池的替代品竞争

2.3.1 优劣势比较

2.3.2 产业链竞争

2.3.3 客户争夺

第三章 2012-2014年全钒液流电池进出口数据分析

3.1 2012-2014年全钒液流电池主要进口来源国家分析

3.1.1 2012年全钒液流电池主要进口来源国家分析

3.1.2 2014年全钒液流电池主要进口来源国家分析

3.1.3 2014年1-6月全钒液流电池主要进口来源国家分析

3.2 2012-2014年全钒液流电池主要出口目的国家分析

3.2.1 2012年全钒液流电池主要出口目的国家分析

3.2.2 2014年全钒液流电池主要出口目的国家分析

3.2.3 2014年1-6月全钒液流电池主要出口目的国家分析

3.3 2012-2014年不同省份全钒液流电池进口数据分析

3.3.1 2012年不同省份全钒液流电池进口数据分析

3.3.2 2014年不同省份全钒液流电池进口数据分析

3.3.3 2014年1-6月不同省份全钒液流电池进口数据分析

3.4 2012-2014年不同省份全钒液流电池出口数据分析

3.4.1 2012年不同省份全钒液流电池出口数据分析

3.4.2 2014年不同省份全钒液流电池出口数据分析

3.4.3 2014年1-6月不同省份全钒液流电池出口数据分析

第四章 2012-2014年钒电池上游产业分析

4.1 钒矿资源

4.1.1 世界钒矿资源储量

4.1.2 中国钒矿资源分布

4.2 钒矿资源的开发利用

4.2.1 钒元素赋存状态与提取方法

4.2.2 我国石煤提钒行业现状

4.2.3 我国钒资源产业扩大化

- 4.2.4 钒矿资源开发利用中存在的问题
- 4.2.5 提升我国钒矿资源开发利用水平的建议
- 4.2.6 中国钒矿资源开发利用管理的相关政策
- 4.3 钒系产品市场分析
  - 4.3.1 市场运行及价格走势
  - 4.3.2 进出口数据
  - 4.3.3 业内动态
  - 4.3.4 需求因素
  - 4.3.5 前景展望

## 第五章 2012-2014年钒电池下游产业分析

- 5.1 风力发电
  - 5.1.1 中国风电业发展进入关键时期
  - 5.1.2 风力发电行业现状
  - 5.1.3 风电有望成我国第三大常规能源
  - 5.1.4 风电系统储能蓄电池的运行方式
  - 5.1.5 钒电池技术可提高风电场运行稳定性
- 5.2 光伏发电
  - 5.2.1 中国光伏发电产业发展综述
  - 5.2.2 光伏发电储能钒电池示范项目启动
  - 5.2.3 钒电池在光伏发电系统的应用
- 5.3 电网调峰
  - 5.3.1 电网调峰的主要原则
  - 5.3.2 新型调峰方式介绍
  - 5.3.3 储能电池有助于电网削峰填谷
  - 5.3.4 钒电池应用于电网调峰的潜力
- 5.4 交通市政
  - 5.4.1 钒电池在交通市政领域的应用
  - 5.4.2 中国电动汽车动力电池市场概况
  - 5.4.3 我国铁路用蓄电池产品市场分析
- 5.5 通信基站
  - 5.5.1 钒电池在通信领域的应用
  - 5.5.2 我国3G基站建设初具规模

### 5.5.3 通信基站储能电池的安装及维护

## 5.6 UPS电源

## 5.7 分布式电站

## 5.8 军用蓄电

# 第六章 2012-2014年钒电池技术的研究进展

## 6.1 国内外钒电池技术的研发状况

### 6.1.1 国外钒电池技术的发展进程

### 6.1.2 我国钒电池技术研发状况

### 6.1.3 钒电池研发的技术难点

### 6.1.4 钒电池的电极材料技术

### 6.1.5 钒电池的充电控制技术

### 6.1.6 钒电池的离子交换膜技术

## 6.2 中国钒电池技术主要研究机构

### 6.2.1 中国工程物理研究院

### 6.2.2 大连化学物理研究所

### 6.2.3 中国科学院金属研究所

### 6.2.4 攀枝花钢铁研究院

### 6.2.5 清华大学

### 6.2.6 其它科研机构

# 第七章 中国钒电池行业重点企业

## 7.1 北京普能世纪科技有限公司

## 7.2 北京金能燃料电池有限公司

## 7.3 承德市万利通实业集团有限公司

## 7.4 攀钢集团

## 7.5 河北钢铁集团承德公司

## 7.6 青岛武晓集团有限公司

## 7.7 江苏林洋电子有限公司

## 7.8 湖南维邦新能源有限公司

## 7.9 上海神力科技有限公司

# 第八章 钒电池市场投资分析

## 8.1 钒电池市场投资潜力

### 8.1.1 外部环境

- 8.1.2 投资机会
- 8.1.3 投资价值
- 8.2 钒电池投资成本收益分析
  - 8.2.1 原料成本
  - 8.2.2 资金投入
  - 8.2.3 生产硬性投入
  - 8.2.4 市场价格走势
  - 8.2.5 投资收益估算
- 8.3 钒电池市场投资风险及策略
  - 8.3.1 成本风险
  - 8.3.2 技术风险
  - 8.3.3 其他风险
  - 8.3.4 应对策略
- 8.4 国外钒电池应用典型案例介绍
  - 8.4.1 美国犹他州Castle Valley项目
  - 8.4.2 澳大利亚King Island项目
  - 8.4.3 日本北海道札幌项目
  - 8.4.4 肯尼亚偏远基站项目
- 第九章 钒电池市场前景预测
  - 9.1 全球钒电池市场发展规模预测
  - 9.2 2020年中国钒电池市场规模预测
  - 9.3 中国钒电池行业发展前景展望
  - 9.4 我国钒电池应用市场前景乐观
  - 9.5 我国全钒液流电池应用前景看好

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/259464.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。