

# 2014-2020年中国钒电池市 场前景研究与投资潜力研究报告

## 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

《2014-2020年中国钒电池市场前景研究与投资潜力研究报告》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/dianli/P28941MVOU.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

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。

作为风能和太阳能发电最为优质的储能设施，钒电池逐渐成为人们关注的热点，它很可能将整个新能源产业引入“钒电池”时代。新能源技术开发已经成为全球性的能源产业发展趋势，储能技术之于新能源产业的瓶颈，催生了广阔的钒电池应用市场。

智研数据研究中心发布的《2014-2020年中国钒电池市场前景研究与投资潜力研究报告》共八章。首先介绍了中国钒电池行业的概念，接着分析了中国钒电池行业发展环境，然后对中国钒电池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行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国钒电池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。

### 第一章 钒电池行业概述

#### 第一节 钒电池的概念及原理

- 一、钒电池定义
- 二、钒电池的特点
- 三、钒电池工作原理

#### 第二节 钒电池的应用领域

- 一、风力发电
- 二、光伏发电
- 三、通讯基站
- 四、UPS电源

#### 第三节 钒电池的系统组件

- 一、控制系统
- 二、电力转换系统
- 三、钒电解液和储液罐
- 四、电池电堆
- 五、总体设计途

## 第二章 钒电池行业总体分析

### 第一节 中国钒电池行业发展概况

- 一、我国发展钒电池的战略意义
- 二、钒电池商业化技术向中国转移
- 三、中国钒电池行业的发展进程
- 四、中国成功研制高效环保钒电池
- 五、全钒液流电池产业化的市场模式

### 第二节 中国钒电池行业发展动态

- 一、国内首个钒电池生产基地落户咸宁
- 二、河北省首家钒电池科技展示馆落成
- 三、万利通集团500兆瓦钒电池项目开建
- 四、陕西商洛钒电池电解液项目进展顺利
- 五、攀钢与无锡尚德共建钒电池蓄电示范工程
- 六、国内首套实用性钒电池储能系统并网运行
- 七、全球最大钒电池产业基地落户泰州
- 八、世界首条最大规模钒动力电池生产线投产

### 第三节 钒电池的替代品竞争

- 一、优劣势比较
- 二、产业链竞争
- 三、客户争夺

## 第三章 钒电池上游产业分析

### 第一节 钒矿资源

- 一、世界钒矿资源储量
- 二、中国钒矿资源分布

### 第二节 钒矿资源的开发利用

- 一、钒元素赋存状态与提取方法
- 二、我国石煤提钒行业现状
- 三、钒矿资源开发利用中存在的问题
- 四、提升我国钒矿资源开发利用水平的建议
- 五、中国钒矿资源开发利用管理的相关政策

### 第三节 钒系产品市场分析

- 一、价格走势

二、进出口数据

三、市场特征

四、前景展望

#### 第四章 钒电池下游产业分析

##### 第一节 风力发电

一、中国风电产业走向成熟

二、风电有望成我国第三大常规能源

三、钒电池技术可提高风电场运行稳定性

##### 第二节 光伏发电

一、中国光电产业发展综述

二、钒电池在光伏发电系统的应用

##### 第三节 电网调峰

一、电网调峰的主要原则

二、新型调峰方式介绍

三、钒电池应用于电网调峰的潜力

##### 第四节 交通市政

一、钒电池在交通市政领域的应用

二、中国电动汽车动力电池市场概况

三、我国铁路用蓄电池产品市场分析

##### 第五节 通信基站

一、钒电池在通信领域的应用

二、我国3G基站建设初具规模

三、通信基站储能电池的安装及维护

##### 第六节 UPS电源

##### 第七节 分布式电站

##### 第八节 军用蓄电

#### 第五章 钒电池技术的研究进展

##### 第一节 国内外钒电池技术的研发状况

一、国外钒电池技术的发展进程

二、我国钒电池技术研发状况

三、钒电池研发的技术难点

四、钒电池的电极材料技术

五、钒电池的充电控制技术

六、钒电池的离子交换膜技术

第二节 中国钒电池技术主要研究机构

一、中国工程物理研究院

二、大连化学物理研究所

三、中国科学院金属研究所

四、攀枝花钢铁研究院

五、清华大学

六、其它科研机构

第六章 中国钒电池行业重点企业

第一节 北京普能世纪科技有限公司

第二节 北京金能燃料电池有限公司

第三节 承德市万利通实业集团有限公司

第四节 攀钢集团

第五节 河北钢铁集团承德公司

第六节 青岛武晓集团有限公司

第七节 江苏林洋电子有限公司

第八节 湖南维邦新能源有限公司

第七章 钒电池市场投资分析

第一节 钒电池市场投资潜力

一、外部环境

二、投资机会

三、投资价值

第二节 钒电池投资成本收益分析

一、原料成本

二、资金投入

三、生产硬性投入

四、市场价格走势

五、投资收益估算

第三节 钒电池市场投资风险及策略

一、成本风险

二、技术风险

三、其他风险

四、应对策略

第四节 国外钒电池应用典型案例介绍

一、美国犹他州Castle Valley项目

二、澳大利亚King Island项目

三、日本北海道札幌项目

四、肯尼亚偏远基站项目

第八章 钒电池市场前景预测

第一节 全球钒电池市场发展规模预测

第二节 2020年中国钒电池市场规模预测

第三节 中国钒电池应用市场前景展望

第四节 我国全钒液流电池应用前景看好

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/P28941MVOU.html>