

2012-2016年中国钒电池（ VRB）市场评估与前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2012-2016年中国钒电池（VRB）市场评估与前景预测报告》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/jinshu/1143821HVM.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

智研数据研究中心 <http://www.abaogao.com>

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。

智研数据研究中心发布的《2012-2016年中国钒电池（VRB）市场评估与前景预测报告》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……

更多图表见报告正文

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/1143821HVM.html>