

2013-2018年中国钒电池（ VRB）市场前景与投资战略研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2013-2018年中国钒电池（VRB）市场前景与投资战略研究报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/201309/23-141487.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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（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。

中国产业研究报告网发布的《2013-2018年中国钒电池（VRB）行业市场调研及投资机会报告》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 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 2008-2012-2013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 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

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 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：2009-2013年国内生产总值

图表：2009-2013年居民消费价格涨跌幅度

图表：2012-2013年居民消费价格比上年涨跌幅度（%）

图表：2009-2013年年末国家外汇储备

图表：2009-2013年财政收入

图表：2009-2013年全社会固定资产投资

图表：2012-2013年分行业城镇固定资产投资及其增长速度（亿元）

图表：2012-2013年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2012-2013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：2009-2012-2013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：2013-2018年我国风力及新能源发电行业产值预测

图表：2013-2018年光伏发电市场需求前景预测

图表：2013-2018年风力发电市场需求前景预测

图表：2013-2018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.chinairr.org/report/R01/R0105/201309/23-141487.html>