

2018年中国钒电池行业分析报告- 市场深度分析与发展趋势研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国钒电池行业分析报告-市场深度分析与发展趋势研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/342497342497.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

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。

与其它化学电源相比，钒电池具有明显的优越性，主要优点如下：

钒电池优点

钒电池优点

- （1）功率大：通过增加单片电池的数量和电极面积，即可增加钒电池的功率，美国商业化示范运行的钒电池的功率已达6兆瓦。
- （2）容量大：通过任意增加电解液的体积，即可任意增加钒电池的电量，可达吉瓦时以上；通过提高电解液的浓度，即可成倍增加钒电池的电量。
- （3）效率高：由于钒电池的电极催化活性高，且正、负极活性物质分别存储在正、负极电解液储槽中，避免了正、负极活性物质的自放电消耗，钒电池的充放电能量转换效率高达75%以上，远高于铅酸电池的45%。
- （4）寿命长：由于钒电池的正、负极活性物质只分别存在于正、负极电解液中，充放电时无其它电池常有的物相变化，可深度放电而不损伤电池，电池使用寿命长。加拿大VRB Power Systems商业化示范运行时间最长的钒电池模块已正常运行超过9年，充放循环寿命超过18000次，远远高于固定型铅酸电池的1000次。
- （5）响应速度快：钒电池堆里充满电解液可在瞬间启动，在运行过程中充放电状态切换只需要0.02秒，响应速度1毫秒。
- （6）可瞬间充电：通过更换电解液可实现钒电池瞬间充电。
- （7）安全性高：钒电池无潜在的爆炸或着火危险，即使将正、负极电解液混合也无危险，只是电解液温度略有升高。
- （8）成本低：除离子膜外，钒电池部件多为廉价的碳材料、工程塑料，材料来源丰富，易回收，不需要贵金属作电极催化剂，成本低。
- （9）钒电池选址自由度大，可全自动封闭运行，无污染。

资料来源：公开资料整理

钒电池寿命长、可重复放电、可靠性高的特点，完全能满足中国建设智能电网的需求。据了解，发达国家用于电站调峰和风力储能的钒电池发展迅速，大功率的钒电池储能系统已投入使用，并全力推进其商业化进程。我国钒电池产业处于起步阶段。我国风电累计跃居世界第一，但并网出现问题，工信部数据显示，目前我国风电装机仍然有26%—30%的风电没有并网，而世界平均数字为10%。按照国网有关规划，风电场配置的电池储能功率要达到风电装机容量的20%以上。风电储能将会是钒电池应用最为广泛的领域。

我国是世界上重要的钒生产国、消费国和出口国，钒的生产、消费和出口对国际市场有重要影响，在世界钒市场占有重要地位。1997-2001年我国钒制品的需求量比较低，每年消费(折合v205)4,000-5,300吨。随着近几年含钒高强度级和级螺纹钢的推广使用，我国钒制品消费量呈快速增长态势。2001年钒制品消费量为0.53万吨，2006年达到2.85万吨，5年间年均增长率高达40%以上。目前国内平均每吨钢消费五氧化二钒0.045千克。

按测算，钒电池所应用的风电储能设备和城市调峰储能设备市场规模将在16000亿元左右，国家经济发展的大趋势给钒电池产业带来历史性机遇；钒资源的利用，或改变钢铁行业亏损：对钒钛与金属伴(共)生矿的冶炼，过渡到钢铁与钒钛产品并重，甚至不排除最终钒钛成为主产品、钢铁成为副产品的可能。(GYWWPT)

观研天下发布的《2018年中国钒电池行业分析报告-市场深度分析与发展趋势研究》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国钒电池行业发展概述

第一节 钒电池行业发展情况概述

- 一、钒电池行业相关定义
- 二、钒电池行业基本情况介绍
- 三、钒电池行业发展特点分析

第二节 中国钒电池行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、钒电池行业产业链条分析
- 三、中国钒电池行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国钒电池行业生命周期分析

- 一、钒电池行业生命周期理论概述
- 二、钒电池行业所属的生命周期分析

第四节 钒电池行业经济指标分析

- 一、钒电池行业的赢利性分析
- 二、钒电池行业的经济周期分析
- 三、钒电池行业附加值的提升空间分析

第五节 中国钒电池行业进入壁垒分析

- 一、钒电池行业资金壁垒分析
- 二、钒电池行业技术壁垒分析
- 三、钒电池行业人才壁垒分析
- 四、钒电池行业品牌壁垒分析
- 五、钒电池行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球钒电池行业市场发展现状分析

第一节 全球钒电池行业发展历程回顾

第二节 全球钒电池行业市场区域分布情况

第三节 亚洲钒电池行业地区市场分析

- 一、亚洲钒电池行业市场现状分析
- 二、亚洲钒电池行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲钒电池行业市场前景分析

第四节 北美钒电池行业地区市场分析

- 一、北美钒电池行业市场现状分析
- 二、北美钒电池行业市场规模与市场需求分析

三、北美钒电池行业市场前景分析

第五节 欧盟钒电池行业地区市场分析

一、欧盟钒电池行业市场现状分析

二、欧盟钒电池行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟钒电池行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界钒电池行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球钒电池行业市场规模预测

第三章 中国钒电池产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品钒电池总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国钒电池行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国钒电池产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国钒电池行业运行情况

第一节 中国钒电池行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国钒电池行业市场规模分析

第三节 中国钒电池行业供应情况分析

第四节 中国钒电池行业需求情况分析

第五节 中国钒电池行业供需平衡分析

第六节 中国钒电池行业发展趋势分析

第五章 中国钒电池所属行业运行数据监测

第一节 中国钒电池所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国钒电池所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国钒电池所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2016-2018年中国钒电池市场格局分析

第一节 中国钒电池行业竞争现状分析

一、中国钒电池行业竞争情况分析

二、中国钒电池行业主要品牌分析

第二节 中国钒电池行业集中度分析

一、中国钒电池行业市场集中度分析

二、中国钒电池行业企业集中度分析

第三节 中国钒电池行业存在的问题

第四节 中国钒电池行业解决问题的策略分析

第五节 中国钒电池行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国钒电池行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国钒电池行业消费特点

第二节 中国钒电池行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 钒电池行业成本分析

第四节 钒电池行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国钒电池行业价格现状分析

第六节 中国钒电池行业平均价格走势预测

一、中国钒电池行业价格影响因素

二、中国钒电池行业平均价格走势预测

三、中国钒电池行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国钒电池行业区域市场现状分析

第一节 中国钒电池行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地钒电池市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区钒电池市场规模分析

四、华东地区钒电池市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区钒电池市场规模分析

四、华中地区钒电池市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区钒电池市场规模分析

第九章 2016-2018年中国钒电池行业竞争情况

第一节 中国钒电池行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国钒电池行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国钒电池行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 钒电池行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国钒电池行业发展前景分析与预测

第一节 中国钒电池行业未来发展前景分析

一、钒电池行业国内投资环境分析

二、中国钒电池行业市场机会分析

三、中国钒电池行业投资增速预测

第二节 中国钒电池行业未来发展趋势预测

第三节 中国钒电池行业市场发展预测

一、中国钒电池行业市场规模预测

二、中国钒电池行业市场规模增速预测

三、中国钒电池行业产值规模预测

四、中国钒电池行业产值增速预测

五、中国钒电池行业供需情况预测

第四节 中国钒电池行业盈利走势预测

一、中国钒电池行业毛利润同比增速预测

二、中国钒电池行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国钒电池行业投资风险与营销分析

第一节 钒电池行业投资风险分析

一、钒电池行业政策风险分析

二、钒电池行业技术风险分析

三、钒电池行业竞争风险

四、钒电池行业其他风险分析

第二节 钒电池行业企业经营发展分析及建议

一、钒电池行业经营模式

二、钒电池行业销售模式

三、钒电池行业创新方向

第三节 钒电池行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2024年中国钒电池行业发展策略及投资建议

第一节 中国钒电池行业品牌战略分析

一、钒电池企业品牌的重要性

二、钒电池企业实施品牌战略的意义

三、钒电池企业品牌的现状分析

四、钒电池企业的品牌战略

五、钒电池品牌战略管理的策略

第二节中国钒电池行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国钒电池行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国钒电池行业发展策略及投资建议

第一节中国钒电池行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国钒电池行业定价策略分析

第三节中国钒电池行业营销渠道策略

一、钒电池行业渠道选择策略

二、钒电池行业营销策略

第四节中国钒电池行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国钒电池行业重点投资区域分析

二、中国钒电池行业重点投资产品分析

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/342497342497.html>