

2021-2026年中国钒电池行业市场供需格局及行业 前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2021-2026年中国钒电池行业市场供需格局及行业前景展望报告》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：<https://www.huaon.com/channel/semicon/676293.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

全钒氧化还原液流电池，简称为钒电池，是一种活性物质呈循环流动液态的氧化还原电池。钒电池是一种蓄电池，利用钒离子在不同氧化态下的不同化学势能保存能量，具有充放电效率高、容量可以随着贮液罐的增加而提高、电解液可以循环使用等优点。

钒电池发展简史

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。

报告目录：

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

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、中国钒电池商业化情况

三、中国钒电池标准的发展进程

四、中国成功研制高效环保钒电池

五、钒电池产业化的市场模式

第二节 国内钒电池主要商业化应用项目

第三节 国内最新钒电池主要商业化项目

一、大连市建设800MWh大型钒电池储能调峰电站

二、张北8MWh钒电池储能项目

三、辽宁省大连市建设规模为200兆瓦/800兆项目

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 钒矿的供应与利用

一、钒供应主要来源

二、钒行业消费情况

第三节 钒产品价格对钒电池的影响

一、钒是构成钒电池的核心基础材料

二、钒价格波动对钒电池成本带来的影响

三、钒电池在储能市场的竞争成本

第四节 高钒价下钒电池企业发展对策

第四章 钒电池下游产业分析

第一节 风力发电

一、中国风电产业现状

二、风电产业发展预测

三、钒电池技术在风电场应用

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

二、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、我国基站建设规模

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、钒电池研电解液技术

四、「HJ 327」钒电池的隔膜技术

五、钒电池的电极材料技术

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钒电池技术分析

二、大连化学物理研究所钒电池技术分析

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

一、企业概况

二、钒电池业务分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第二节 大连融科储能技术发展有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第三节 大连博融新材料股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第四节 北京金能燃料电池有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

第五节 上海神力科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业产品结构分析

三、企业经营状况分析

四、企业发展战略分析

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 钒电池市场投资风险及策略

一、技术风险分析

二、下游需求风险

三、价格风险

第三节 钒电池项目投资策略

一、以离子交换膜为核心利器

二、多方位赢取客户认可度

三、踏踏实实做事稳扎稳打融资

四、产业化近在咫尺

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 中国钒电池行业经济环境分析

一、经济发展现状分析（AK LZX）

二、当前经济主要问题

三、未来经济运行与政策展望

第二节 2021-2026年全球钒电池市场发展规模预测

第三节 2021-2026年中国钒电池市场规模预测

2021年7月，国家发改委和能源局发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，文件提出要坚持储能技术多元化，推动锂离子电池等相对成熟新型储能技术成本持续下降和商业化规模应用，实现液流电池等长时储能技术进入商业化发展初期。

近十年来，产业政策一直在鼓励钒电池的发展，主要技术取得重要突破，产品日趋成熟，目前钒电池已经进入商业化初期，2020年我国钒电池装机量为0.1GW，预计到2025年我国钒

电池储能装机量将达到4GW。

2019-2025年钒电池储能装机量及预测

第四节 中国钒电池应用市场前景展望

第五节 我国钒电池未来技术预测

第六节 未来中国钒电池应用项目分析

一、可再生能源发电领域

二、分布式发电和智能微网领域应用

三、无市电地区供电领域应用

第七节 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

图表目录：

图表1：钒电池的基本工作原理示意图

图表2：国内钒电池主要商业化应用示范工程

图表3：五氧化二钒价格与钒电池成本的关系

图表4：北京普能世纪科技有限公司基本信息

图表5：大连融科储能技术发展有限公司基本信息

图表6：大连博融新材料有限公司基本信息

图表7：北京金能燃料电池有限公司基本信息

图表8：上海神力科技有限公司基本信息

图表9：高端装备创新工程实施指南中关于智能电网

图表10：2016-2020年中国季度GDP增长率走势图 单位：%

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/semicon/676293.html>