

2020-2026年中国钒电池行业 分析与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国钒电池行业分析与发展前景预测报告》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.cction.com/report/202008/182305.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

作为当前储能的首选技术之一，全钒液流电池储能系统安全性高，在常温常压下运行时，电池系统产生的热量能够通过电解质溶液有效排出，再通过热交换排至系统之外；而且电解质溶液为不燃烧、不爆炸的水溶液，系统运行安全性高。

正因为全钒液流电池储能系统拥有诸多优势，有业内分析人士表示，全钒液流电池技术未来在储能行业具备无可估量的发展潜力，甚至有可能将改变未来的能源格局。

钒电池全称为全钒氧化还原液流电池（VanadiumRedoxBattery，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。钒电池具有容量大、转换迅速、无污染、操作成本低、安全性高、使用寿命长等特点。与传统的蓄水储能、机械储能相比，钒电池是一种能将风力或太阳能所产生的电力进行存储与释放的大型储能电池，实现化学能到电能的往复转换，被称作“电力银行”。

各类新能源电池性能比较		全钒液流电池		锂电池	锌溴电池	镍镉电池	铅酸电池
比能量/(Wh/kg)	40-135	75-250	75-85	35-50	50-150	150-315	150-300
比功率(W/kg)	75-300	1.5-10h	0.3-6h	0.25-4h	效率	较高	高
放电时间	1.5-10h	0.3-6h	-	-	0.25-4h	效率	较高
效率	较高	高	较低	中等	低	循环寿命	13000
循环寿命	13000	3000	2500	900	500	单位能力初次投资成本	较低
单位能力初次投资成本	较低	非常	高	较低	较高	低	20年投资成本
20年投资成本	非常低	非常高	中等	中等	较低	深放电能力	好
深放电能力	好	好	好	不好	不好	环境友好程度	好
环境友好程度	好	不好	严重	中等	中等		

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国钒电池行业分析与发展前景预测报告》共十三章。首先介绍了钒电池产业相关概念及发展环境，接着分析了中国钒电池行业规模及消费需求，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——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

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 2019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

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 2019年中国电池发展面临的问题及对策分析

第三章 2019年国外钒电池的应用研究

第一节 2019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 2019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 2019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

第五节 2019年世界钒电池重点国家及地区分析

一、美国

二、泰国

三、肯尼亚

四、日本

五、澳大利亚

第四章 2019年中国钒电池产业运行环境分析

第一节 2019年中国宏观经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP(季度更新)

二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）

三、全国居民收入情况（季度更新）

四、恩格尔系数（年度更新）

五、工业发展形势（季度更新）

六、固定资产投资情况（季度更新）

七、财政收支状况（年度更新）

八、中国汇率调整（人民币升值）

九、存贷款基准利率调整情况

十、存款准备金率调整情况

十一、社会消费品零售总额

十二、对外贸易&进出口

第二节 2019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 2019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 2019年中国钒电池研究分析

第一节 2019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 2019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 2019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

三、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 2015-2019年中国钒电池市场领域分析

第一节 光伏发电

- 一、2013年市场需求及产值分析
- 二、2014年市场需求及产值分析
- 三、2015年市场需求及产值分析
- 四、2016年市场需求及产值分析
- 五、2017年市场需求及产值分析
- 六、2019年市场需求及产值分析

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 2019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 2019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 2019年中国钒电池市场竞争分析

第一节 2019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 2019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 2020-2026年中国钒电池竞争趋势

第十一章 2019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）

第十二章 2020-2026年中国钒电池市场前景预测分析

第一节 2020-2026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 2020-2026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 2020-2026年中国钒电池行业投资战略研究（ ）

第一节 2019年中国钒电池投资概况

一、钒电池投资环境

二、钒电池投资特性

第二节 2020-2026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 2020-2026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

第四节 投资建议

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202008/182305.html>