

2020-2026年中国钒电池市 场前景展望与市场运营趋势报告

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

《2020-2026年中国钒电池市场前景展望与市场运营趋势报告》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/huagong/6684776G67.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

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。智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国钒电池市场前景展望与市场运营趋势报告》分析了钒电池行业的产业链，竞争格局，面临的机遇及挑战以及发展前景等，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 钒电池相关概述1.1 钒电池的概念及原理1.1.1 钒电池定义1.1.2 钒电池的特点1.1.3 钒电池工作原理1.2 钒电池的应用领域1.2.1 风力发电1.2.2 光伏发电1.2.3 通讯基站1.2.4 UPS电源1.3 钒电池的系统组件1.3.1 控制系统1.3.2 电力转换系统1.3.3 钒电解液和储液罐1.3.4 电池电堆1.3.5 总体设计 第二章 2016-2019年钒电池行业总体分析2.1 2016-2019年中国钒电池行业发展概况2.1.1 我国发展钒电池的战略意义2.1.2 钒电池商业化技术向中国转移2.1.3 中国钒电池行业的发展进程2.1.4 高寒地区钒电池应用关键技术研究动态2.1.5 全钒液流电池产业化的市场模式2.1.6 中国钒电池行业存在的障碍2.2 2016-2019年中国钒电池行业发展动态2.2.1 宁波新材料钒电池隔膜研究取得新进展2.2.2 攀钢与无锡尚德共建钒电池蓄电示范工程2.2.3 国内首套实用性钒电池储能系统并网运行2.2.4 江苏泰州引进港资建设大规模钒电池项目2.2.5 国内首个钒电池储能光伏发电加油站建成2.2.6 大连融科全钒液流储能电池系统并网运行2.2.7 陕西斥资投建钒电池电解液生产线2.2.8 山西朔州首批储能钒电池销往国外2.3 钒电池的替代品竞争2.3.1 优劣势比较2.3.2 产业链竞争2.3.3 客户争夺 第三章 2016-2019年全钒液流电池进出口数据分析3.1 2016-2019年全钒液流电池主要进口来源国家分析3.1.1 2016年全钒液流电池主要进口来源国家分析3.1.2 2017年全钒液流电池主要进口来源国家分析3.1.3 2019年全钒液流电池主要进口来源国家分析3.2 2016-2019年全钒液流电池主要出口目的国家分析3.2.1 2016年全钒液流电池主要出口目的国家分析3.2.2 2017年全钒液流电池主要出口目的国家分析3.2.3 2019年全钒液流电池主要出口目的国家分析3.3 2016-2019年不同省份全钒液流电池进口数据分析3.3.1 2016年不同省份全钒液流电池进口数据分析3.3.2 2017年不同省份全钒液流电池进口数据分析3.3.3 2019年不同省份全钒液流电池进口数据分析3.4 2016-2019年不同省份全钒液流电池出口数据分析3.4.1 2016年不同省份全钒液流电池出口数据分析3.4.2 2017年不同省份全钒液流电池出口数据分析3.4.3 2019年不同省份全钒液流电池出口数据分析 第四章 2016-2019年钒电池上游产业分析4.1 钒矿资源4.1.1 世界钒矿资源储量4.1.2 中国钒矿资源分布4.2 钒矿资源的开发利用4.2.1 钒元素赋存状态与提取方法4.2.2

我国石煤提钒行业现状4.2.3 我国钒资源产业扩大化4.2.4 钒矿资源开发利用中存在的问题4.2.5 提升我国钒矿资源开发利用水平的建议4.2.6 中国钒矿资源开发利用管理的相关政策4.3 钒系产品市场分析4.3.1 市场运行及价格走势4.3.2 进出口数据4.3.3 业内动态4.3.4 需求因素4.3.5 前景展望 第五章 2016-2019年钒电池下游产业分析5.1 风力发电5.1.1 中国风电业发展进入关键时期5.1.2 风力发电行业现状5.1.3 风电有望成我国第三大常规能源5.1.4 风电系统储能蓄电池的运行方式5.1.5 钒电池技术可提高风电场运行稳定性5.2 光伏发电5.2.1 中国光伏发电产业发展综述5.2.2 光伏发电储能钒电池示范项目启动5.2.3 钒电池在光伏发电系统的应用5.3 电网调峰5.3.1 电网调峰的主要原则5.3.2 新型调峰方式介绍5.3.3 储能电池有助于电网削峰填谷5.3.4 钒电池应用于电网调峰的潜力5.4 交通市政5.4.1 钒电池在交通市政领域的应用5.4.2 中国电动汽车动力电池市场概况5.4.3 我国铁路用蓄电池产品市场分析5.5 通信基站5.5.1 钒电池在通信领域的应用5.5.2 我国3G基站建设初具规模5.5.3 通信基站储能电池的安装及维护5.6 UPS电源5.7 分布式电站5.8 军用蓄电 第六章 2016-2019年钒电池技术的研究进展6.1 国内外钒电池技术的研发状况6.1.1 国外钒电池技术的发展进程6.1.2 我国钒电池技术研发状况6.1.3 钒电池研发的技术难点6.1.4 钒电池的电极材料技术6.1.5 钒电池的充电控制技术6.1.6 钒电池的离子交换膜技术6.2 中国钒电池技术主要研究机构6.2.1 中国工程物理研究院6.2.2 大连化学物理研究所6.2.3 中国科学院金属研究所6.2.4 攀枝花钢铁研究院6.2.5 清华大学6.2.6 其它科研机构 第七章 中国钒电池行业重点企业7.1 北京普能世纪科技有限公司7.2 北京金能燃料电池有限公司7.3 承德市万利通实业集团有限公司7.4 攀钢集团7.5 河北钢铁集团承德公司7.6 青岛武晓集团有限公司7.7 江苏林洋电子有限公司7.8 湖南维邦新能源有限公司7.9 上海神力科技有限公司 第八章 钒电池市场投资分析8.1 钒电池市场投资潜力8.1.1 外部环境8.1.2 投资机会8.1.3 投资价值8.2 钒电池投资成本收益分析8.2.1 原料成本8.2.2 资金投入8.2.3 生产硬性投入8.2.4 市场价格走势8.2.5 投资收益估算8.3 钒电池市场投资风险及策略8.3.1 成本风险8.3.2 技术风险8.3.3 其他风险8.3.4 应对策略8.4 国外钒电池应用典型案例介绍8.4.1 美国犹他州Castle Valley项目8.4.2 澳大利亚King Island项目8.4.3 日本北海道札幌项目8.4.4 肯尼亚偏远基站项目 第九章 钒电池市场前景预测9.1 全球钒电池市场发展规模预测9.2 2021年中国钒电池市场规模预测9.3 中国钒电池行业发展前景展望9.4 我国钒电池应用市场前景乐观 () 9.5 我国全钒液流电池应用前景看好

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/huagong/6684776G67.html>