

# 2023-2029年中国钒电池行业 发展趋势与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国钒电池行业发展趋势与投资方向研究报告》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.cction.com/report/202303/346709.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

全钒氧化还原液流电池，简称为钒电池（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。中企顾问网发布的《2023-2029年中国钒电池行业发展趋势与投资方向研究报告》共十五章。首先介绍了钒电池行业市场发展环境、钒电池整体运行态势等，接着分析了钒电池行业市场运行的现状，然后介绍了钒电池市场竞争格局。随后，报告对钒电池做了重点企业经营状况分析，最后分析了钒电池行业发展趋势与投资预测。您若想对钒电池产业有个系统的了解或者想投资钒电池行业，本报告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1章：钒电池行业界定及数据统计标准说明

1.1 钒电池的界定

1.1.1 液流电池的定义及分类（1）液流电池的定义（2）液流电池的特点（3）液流电池的分类

1.1.2 钒电池的定义及特征（1）钒电池的定义（2）钒电池结构及主要单元介绍

1.2 钒电池相关概念辨析

1.2.1 钒电池与液流电池

1.2.2 钒电池与铅蓄电池

1.2.3 钒电池与锂电池

1.3 钒电池所归属国民经济行业分类

1.4 钒电池行业专业术语介绍

1.5 本报告研究范围界定说明

1.6 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：中国钒电池行业PEST（宏观环境）分析

2.1 中国钒电池行业政治（Politics）环境

2.1.1 钒电池行业监管体系及机构介绍（1）钒电池行业主管部门（2）钒电池行业自律组织

2.1.2 钒电池行业标准体系建设现状（1）钒电池标准体系建设（2）钒电池现行标准汇总（3）钒电池即将实施标准（4）钒电池重点标准解读

2.1.3 钒电池行业发展相关政策规划汇总及解读（1）钒电池行业发展相关政策汇总（2）钒电池行业发展相关规划汇总

2.1.4 “十四五”规划对钒电池行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对钒电池行业的影响分析

2.1.6 政策环境对钒电池行业发展的影响分析

2.2 中国钒电池行业经济（Economy）环境

2.2.1 宏观经济发展现状（1）中国GDP增长情况（2）中国工业增加值变化情况（3）固定资产投资情况

2.2.2 宏观经济发展展望（1）GDP增速预测（2）行业综合展望

2.2.3 钒电池行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国钒电池行业社会（Society）环境

2.3.1 中国电力供需情况

2.3.2 碳排放战略下，中国能源消费转型迫在眉睫

2.3.3 传统能源面临短缺压力

2.3.4 钒电池行业发展与社会环境相关性分析

2.4 中国钒电池行业技术（Technology）环境

2.4.1 钒电池工作原理

2.4.2 全钒液流电池储能与其他储能技术对比

2.4.3 钒电池技术优势

2.4.4 钒电池的核心关键技术及技术难点分析（1）钒电池核心关键技术分析（2）钒电池技术难点分析

2.4.5 钒电池行业的研发创新现状

2.4.6 钒电池行业相关专利的申请及公开情况（1）钒电池专利申请（2）钒电池专利公开（3）钒电池热门申请人（4）钒电池热门技术

2.4.7 技术环境对钒电池行业发展的影响分析

第3章：全球钒电池行业发展现状及

趋势前景预判3.1 全球钒电池行业发展历程3.2 全球（除中国外）钒电池行业宏观环境分析3.2.1 全球（除中国外）钒电池行业经济环境分析3.2.2 全球（除中国外）钒电池行业政法环境分析3.2.3 全球（除中国外）钒电池行业技术环境分析3.2.4 新冠疫情对全球（除中国外）钒电池行业的影响分析3.3 全球钒电池行业发展现状3.3.1 全球钒电池行业供需状况（1）全球钒电池行业供给分析（2）全球钒电池行业需求分析3.3.2 全球钒电池行业市场规模3.3.3 全球钒电池市场区域分布3.4 全球主要经济体钒电池市场研究3.4.1 美国钒电池行业发展状况3.4.2 欧洲钒电池行业发展状况3.4.3 日本钒电池行业发展状况3.5 全球钒电池行业市场竞争格局及企业案例分析3.5.1 全球钒电池行业市场竞争格局3.5.2 全球钒电池企业兼并重组状况3.5.3 全球钒电池行业代表性企业布局案例（1）VRB Energy（2）Invinity Energy Systems（3）UniEnergy Technologies（4）住友电工3.6 全球钒电池行业发展趋势及市场前景预测3.6.1 全球钒电池行业发展趋势预判3.6.2 全球钒电池行业市场前景预测 第4章：中国钒电池产业链梳理及上游布局状况4.1 中国钒电池产业结构属性（产业链）4.1.1 钒电池产业链结构梳理4.1.2 钒电池产业链生态图谱4.2 中国钒电池产业价值属性（价值链）4.2.1 钒电池行业成本结构分析4.2.2 钒电池行业价值链分析4.3 中国钒电池上游钒矿供应市场分析4.3.1 中国钒矿储量分析（1）中国钒矿储量（2）中国探明钒矿储量4.3.2 中国钒矿产量分析4.3.3 中国钒矿需求分析4.3.4 中国钒矿价格水平及走势分析4.3.5 钒电池上游钒矿市场对行业的发展影响分析4.4 中国钒电池上游主要原材料供应市场分析4.4.1 中国钒电池上游主要原材料市场概况4.4.2 电解液市场分析4.4.3 电极材料市场分析4.4.4 离子膜市场分析4.4.5 钒电池上游主要原材料市场对行业的影响分析 第5章：中国钒电池所属行业进出口及对外贸易依存度5.1 国内外钒电池产业技术及产品对比与差距/差异分析5.2 中国钒电池所属行业进出口整体状况5.3 中国钒电池所属行业进口状况5.3.1 中国钒电池行业进口规模5.3.2 中国钒电池行业进口价格水平5.3.3 中国钒电池行业进口产品结构5.3.4 中国钒电池行业主要进口来源地5.3.5 中国钒电池进口影响因素及趋势预判5.4 中国钒电池所属行业出口状况5.4.1 中国钒电池行业出口规模5.4.2 中国钒电池行业出口价格水平5.4.3 中国钒电池行业出口产品结构5.4.4 中国钒电池行业主要出口目的地5.4.5 中国钒电池出口影响因素及趋势预判5.5 中国钒电池行业对外贸易依存度分析 第6章：中国钒电池产业中游市场供给水平分析6.1 中国钒电池行业发展历程介绍6.2 中国钒电池行业市场特性分析6.3 中国钒电池行业参与者类型及入场方式6.4 中国钒电池行业参与者企业数量规模6.5 中国钒电池行业市场供给状况6.6 中国钒电池市场行情及走势 第7章：中国钒电池储能系统市场分析7.1 钒电池储能系统构成7.2 中国钒电池储能系统主要细分市场分析7.2.1 钒电池储能电池管理系统（BMS）市场分析7.2.2 钒电池储能电力转换系统（PCS）市场分析7.2.3 钒电池储能数据采集与监视控制系统（SCADA）市场分析 第8章：中国钒电池市场需求现状及下游需求潜力分析8.1 中国钒电池行业下游需求现状8.1.1 中国钒电池行业市场需求现状8.1.2 中国全钒液流电池储能项目分析8.2 中国钒电池行业

供需平衡状况及市场缺口分析8.3 中国钒电池行业市场规模测算8.4 中国钒电池行业市场需求特征分析8.5 中国钒电池行业下游应用场景分布8.6 中国钒电池产业下游应用场景需求潜力分析8.6.1 风力发电市场对钒电池需求潜力分析8.6.2 光伏发电市场对钒电池需求潜力分析8.6.3 通讯基站市场对钒电池需求潜力分析8.6.4 UPS电源市场对钒电池需求潜力分析8.6.5 电网调峰市场对钒电池需求潜力分析 第9章：中国钒电池行业竞争状况及国际竞争力分析9.1 中国钒电池行业波特五力模型分析9.1.1 钒电池行业现有竞争者之间的竞争9.1.2 钒电池行业关键要素的供应商议价能力分析9.1.3 钒电池行业消费者议价能力分析9.1.4 钒电池行业潜在进入者分析9.1.5 钒电池行业替代品风险分析9.1.6 钒电池行业竞争情况总结9.2 中国钒电池行业投融资、兼并与重组状况9.2.1 中国钒电池行业投融资发展状况（1）钒电池行业资金来源（2）钒电池投融资主体（3）钒电池投融资方式（4）钒电池投融资事件汇总（5）钒电池投融资信息汇总（6）钒电池投融资趋势预测9.2.2 中国钒电池行业兼并与重组状况（1）钒电池兼并与重组事件汇总（2）钒电池兼并与重组动因分析（3）钒电池兼并与重组案例分析（4）钒电池兼并与重组趋势预判9.3 中国钒电池行业市场竞争格局分析9.4 中国钒电池行业市场集中度分析9.5 中国钒电池行业海外布局状况9.6 中国钒电池行业国际竞争力分析 第10章：中国钒电池产业区域布局状况及重点区域市场分析10.1 中国钒电池产业区域布局状况10.1.1 中国钒电池产业相关资源的区域分布状况10.1.2 中国钒电池行业企业数量区域分布10.1.3 中国钒电池行业区域市场发展格局10.2 中国钒电池产业集群发展状况10.2.1 中国钒电池产业园区发展现状10.2.2 中国钒电池产业集群发展现状10.2.3 中国钒电池产业集群发展趋势10.3 中国钒电池产业重点区域市场发展状况10.3.1 江苏省钒电池行业发展状况（1）钒电池行业发展环境（2）钒电池行业发展现状（3）钒电池行业市场竞争（4）钒电池行业发展趋势10.3.2 河北省钒电池行业发展状况（1）钒电池行业发展环境（2）钒电池行业发展现状（3）钒电池行业市场竞争（4）钒电池行业发展趋势10.3.3 山东省钒电池行业发展状况（1）钒电池行业发展环境（2）钒电池行业发展现状（3）钒电池行业市场竞争（4）钒电池行业发展趋势10.3.4 安徽省钒电池行业发展状况（1）钒电池行业发展环境（2）钒电池行业发展现状（3）钒电池行业市场竞争（4）钒电池行业发展趋势10.3.5 广东省钒电池行业发展状况（1）钒电池行业发展环境（2）钒电池行业发展现状（3）钒电池行业市场竞争（4）钒电池行业发展趋势 第11章：中国钒电池行业市场痛点及产业转型升级发展布局11.1 中国钒电池行业经营效益分析11.1.1 中国钒电池行业营收状况（规模以上企业/上市企业）11.1.2 中国钒电池行业利润水平11.1.3 中国钒电池行业成本管控11.2 中国钒电池行业商业模式分析11.3 中国钒电池行业市场痛点分析11.4 中国钒电池产业结构优化与转型升级发展路径11.5 中国钒电池产业结构优化与转型升级发展布局11.5.1 中国钒电池产业结构优化布局11.5.2 中国钒电池产业信息化管理布局11.5.3 中国钒电池产业数字化发展布局11.5.4 中国钒电池产业绿色/低碳转型布局 第12章：中国钒电池产业链代表性企业案例研究12.1 中国钒电

池产业链代表性企业发展布局对比12.2 中国钒电池产业链代表性企业发展布局案例12.2.1 上海电气集团股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.2 大连融科储能技术发展有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.3 大力电工襄阳股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.4 北京普能世纪科技有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.5 乐山晟嘉电气股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.6 山西金能世纪科技有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.7 大连博融新材料有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.8 上海神力科技有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.9 河钢资源股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析12.2.10 攀钢集团钒钛资源股份有限公司（1）企业发展历程及基本信息（2）企业发展状况（3）企业钒电池业务类型及产品详情（4）企业钒电池产业链布局状况（5）企业转型升级与核心竞争力提升布局（6）企业钒电池布局优劣势分析 第13章：2023-2029年中国钒电池行业发展潜力评估及市场前景预判13.1 中国钒电池产业链布局诊断13.2 中国钒电池行业SWOT分析13.3 中国钒电池行业发展潜力评估13.3.1 中国钒电池行业生命发展周期13.3.2 中国钒电池行业发展潜力评估13.4 中国钒电池行业发展前景预测13.5 中国钒电池行业发展趋势预判 第14章：2023-2029年中国钒电池行业投资特性及投资机会分析14.1 中国钒电池行业投资风险预警及防范14.1.1 钒电池行业政策风险及防范14.1.2 钒电池行业技术风险及防范14.1.3 钒电池行业宏观经济波动风险及防范14.1.4 钒电池行业关联产业风险及防范14.1.5 钒电池行业其

他风险及防范14.2 中国钒电池行业市场进入壁垒分析14.2.1 钒电池行业人才壁垒14.2.2 钒电池行业技术壁垒14.2.3 钒电池行业资金壁垒14.2.4 钒电池行业其他壁垒14.3 中国钒电池行业投资价值评估14.4 中国钒电池行业投资机会分析14.4.1 钒电池行业产业链薄弱环节投资机会14.4.2 钒电池行业细分领域投资机会14.4.3 钒电池行业区域市场投资机会14.4.4 钒电池产业空白点投资机会 第15章：2023-2029年中国钒电池行业投资策略与可持续发展建议15.1 中国钒电池行业投资策略与建议15.2 中国钒电池行业可持续发展建议 部分图表目录图表1：液流电池的分类图表2：国家统计局对钒电池行业的定义与归类图表3：本报告研究范围界定图表4：本报告的主要数据来源及统计标准说明图表5：钒电池行业主管部门图表6：钒电池行业自律组织图表7：截至2022年钒电池行业标准汇总图表8：截至2022年钒电池行业发展政策汇总图表9：截至2022年钒电池行业发展规划汇总图表10：2019-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）图表11：2019-2022年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）图表12：2019-2022年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）图表13：2022年中国GDP的各机构预测（单位：%）图表14：2022年中国综合展望图表15：2022年中国能源消费结构（单位：%）图表16：2019-2022年中国石油对外依存度（单位：%）图表17：钒电池结构及工作原理示意图图表18：全钒液流电池与其他储能技术对比图表19：全球钒电池行业发展历程图表20：2019-2022年全球钒电池行业市场规模（单位：亿美元）图表21：2022年全球钒电池行业区域竞争格局（单位：%）图表22：全球钒电池行业发展趋势预判图表23：2023-2029年钒电池行业市场规模预测（单位：亿美元）图表24：钒电池产业链结构图表25：钒电池产业链生态图谱图表26：2019-2022年中国钒矿资源储量（单位：万吨）图表27：2019-2022年中国探明钒矿资源储量（单位：万吨）图表28：2019-2022年中国钒矿产量（单位：万吨）图表29：钒电池上游钒矿市场对行业发展的影响分析图表30：钒电池上游主要原材料市场对行业发展的影响分析更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202303/346709.html>