



艾凯咨询
ICAN Consulting

2022-2027年中国钒电池行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告

一、调研说明

《2022-2027年中国钒电池行业市场深度调研及未来发展趋势研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/360425.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。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 中国钒电池行业政策环境

2.1.1 中国钒电池行业监管体系及机构

（1）钒电池行业主管部门

（2）钒电池行业自律组织

2.1.2 中国钒电池行业标准体系

（1）钒电池标准体系

（2）钒电池现行标准

2.1.3 中国钒电池行业发展相关政策规划

2.1.4 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环境

2.2.1 宏观经济发展现状及展望

2.2.2 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环境

2.3.1 人口环境分析

2.3.2 教育环境分析

2.3.3 文化环境分析

2.3.4 生态环境分析

2.4 中国钒电池行业技术环境

2.4.1 专利申请情况分析

2.4.2 行业最新技术发展

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 中国钒电池所属行业进口规模

5.3.2 中国钒电池所属行业进口价格水平

5.3.3 中国钒电池所属行业进口产品结构

5.3.4 中国钒电池所属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 中国钒电池所属行业出口规模

5.4.2 中国钒电池所属行业出口价格水平

5.4.3 中国钒电池所属行业出口产品结构

5.4.4 中国钒电池所属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

9.2.2 中国钒电池行业兼并与重组状况

9.3 中国钒电池行业市场格局分析

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：中国钒电池所属行业市场痛点及产业转型升级发展布局

11.1 中国钒电池所属行业经营效益分析

11.1.1 中国钒电池所属行业营收状况（规模以上企业/上市企业）

11.1.2 中国钒电池所属行业利润水平

11.1.3 中国钒电池所属行业成本管控

- 11.2 中国钒电池所属行业商业模式分析
- 11.3 中国钒电池所属行业市场痛点分析
- 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) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 12.2.2 大连融科储能技术发展有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 12.2.3 大力电工襄阳股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 12.2.4 北京普能世纪科技有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 12.2.5 乐山晟嘉电气股份有限公司
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析
 - 12.2.6 山西金能世纪科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.7 大连博融新材料有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.8 上海神力科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.9 河钢资源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

12.2.10 攀钢集团钒钛资源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

第13章：2022-2027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：2022-2027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：2022-2027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

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2021年钒电池行业标准汇总

图表8：截至2021年钒电池行业发展政策汇总

图表9：截至2021年钒电池行业发展规划汇总

图表10：2017-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/360425.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。