

2024年中国全钒液流电池行业现状分析及投资前景预测报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国全钒液流电池行业现状分析及投资前景预测报告》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.chyxx.com/research/1189077.html>

报告价格：电子版: 6800元 纸介版：6800元 电子和纸介版: 7000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

《2024年中国全钒液流电池行业现状分析及投资前景预测报告》共七章，包括全钒液流电池行业相关概述、中国全钒液流电池运行环境分析、中国全钒液流电池行业产业链全景分析、中国全钒液流电池运行现状分析、中国全钒液流电池行业重点企业分析、中国全钒液流电池行业产业链投资机会分析、中国全钒液流电池行业风险与趋势分析。《2024年中国全钒液流电池行业现状分析及投资前景预测报告》意在为全钒液流电池市场相关参与者以及有意愿进入全钒液流电池相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解全球及中国全钒液流电池市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国全钒液流电池行业现状分析及投资前景预测报告》对全钒液流电池行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 全钒液流电池行业相关概述 7

- 一、全钒液流电池行业定义 7
- 二、长时储能技术对比 8
- 三、全钒液流电池特点 9
- 四、全钒液流电池发展历程 10

第二章 中国全钒液流电池运行环境分析 12

- 一、全钒液流电池技术标准 12
- 二、国家政策 13
- 二、地方政策 15
- 三、长时储能相关规划 16

第三章 中国全钒液流电池行业产业链全景分析 18

- 一、全钒液流电池产业链概况 18
 - 1、全钒液流电池产业链 18
 - 2、全钒液流电池部件及成本构成 19
 - 3、全钒液流电池产业链分布格局 20
- 二、上游资源情况 21
- 三、中游制造集成 24
 - 1、电解液 24
 - 2、电堆 26

四、下游应用情况 27

第四章、中国全钒液流电池运行现状分析 29

- 一、新型储能装机 29
- 二、液流电池装机 31
- 三、全钒液流电池项目 32
- 四、全钒液流电池竞争格局 33

第五章、中国全钒液流电池行业重点企业分析 34

一、大连融科储能技术发展有限公司 34

- 1、基本情况 34
- 2、发展历程 34
- 3、竞争优势 35
- 4、发展战略 36

二、河南易成新能源股份有限公司 37

- 1、基本情况 37
- 2、业务布局 37
- 3、竞争优势 38
- 4、发展战略 39

三、永泰能源集团股份有限公司 39

- 1、基本情况 39
- 2、竞争优势 40
- 3、项目布局 41
- 4、发展战略 42

四、北京普能世纪科技有限公司 42

- 1、基本情况 42
- 2、发展历程 42
- 3、产品布局 44

五、上海电气集团股份有限公司 46

- 1、基本情况 46
- 2、竞争优势 46
- 3、产品布局 47
- 4、发展战略 48

第六章、中国全钒液流电池行业产业链投资机会分析 49

一、中国全钒液流电池市场投融资事件分析	49
1、投资事件	49
2、融资事件	51
二、中国全钒液流电池产业链投资机会分析	53
1、全钒液流电池发展空间巨大	53
2、上游钒资源企业受益前景广阔	54
3、钒电解液与电堆等核心技术领域将迎来投资热潮	55
第七章、中国全钒液流电池行业风险与趋势分析	56
一、中国全钒液流电池行业风险分析	56
1、全钒液流电池初始成本高，回报周期长	56
2、离子交换膜、电解液等的技术成熟度仍待提高	57
3、行业标准体系不够健全，商业模式亟待创新	58
二、中国全钒液流电池行业发展趋势分析	58
1、长时储能需求高涨，全钒液流电池迎来黄金发展期	58
2、核心关键技术持续突破，全钒液流电池成本有望下滑	59
3、全钒液流电池产业链日臻完善，储能市场渗透率稳步攀升	60

图表目录：

图表 1：全钒液流电池工作原理图	7
图表 2：3种长时间储能技术的特性比较	8
图表 3：全钒液流电池特点	9
图表 4：全钒液流电池发展历程	11
图表 5：中国全钒液流电池行业相关政策	14
图表 6：地方政府推动全钒液流电池行业发展的系列政策举措	16
图表 7：截至2023年底各省长时储能规划目标（部分）	17
图表 8：全钒液流电池储能产业链框架	19
图表 9：全钒液流电池部件构成	20
图表 10：全钒液流电池产业链企业热力图	21
图表 11：2023年全球钒资源储量及产量结构图	22
图表 12：2022年全国钒矿资源储量分布情况（单位：万吨）	23
图表 13：2020-2023年中国钒矿产量（单位：万吨）	24
图表 14：截至2023年底中国全钒液流电池电解液项目（部分）	25
图表 15：2018-2024年一季度可再生能源发电量情况（单位：万亿千瓦时）	28

- 图表 16：2019-2024年一季度中国新型储能装机情况（单位：万千瓦） 30
- 图表 17：截至2023年我国各储能技术路线格局分布 31
- 图表 18：2018-2022年中国新增投运液流电池储能项目装机规模（单位：MW） 32
- 图表 19：部分大型发电/电网企业全钒液流电池储能项目情况 33
- 图表 20：全钒液流电池竞争格局 33
- 图表 21：融科储能发展历程分析 35
- 图表 22：融科储能技术优势分析 36
- 图表 23：易成新能业务布局情况 37
- 图表 24：易成新能全钒液流电池业务优势 39
- 图表 25：永泰能源竞争优势分析 41
- 图表 26：永泰能源全钒液流电池相关项目布局情况 41
- 图表 27：北京普能发展历程 44
- 图表 28：Gen 3 VRB MW-ESS性能参数表 45
- 图表 29：上海电气核心竞争力分析 47
- 图表 30：上海电气储能产品布局（部分） 48
- 图表 31：2024年以来中国全钒液流电池行业相关事件 50
- 图表 32：2023年以来中国全钒液流电池市场相关融资事件 52
- 图表 33：2023-2030年中国全钒液流电池储能装机空间测算（单位：GWh） 54
- 图表 34：2023-2030年国内钒需求量测算（以五氧化二钒计） 55
- 图表 35：不同储能系统初次建设成本对比（元/千瓦时） 57

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1189077.html>