



2026-2032全球与中国全钒液流电池双极板市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178546698812536

【出版时间】:2026-07-31 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球全钒液流电池双极板市场销售额达到了0.34亿美元，预计2032年将达到1.75亿美元，年复合增长率（CAGR）为24.5%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对全钒液流电池双极板市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

全钒液流电池双极板是一类用于全钒液流电池电堆内部的实体类关键零部件，主要承担电流传导、电池单元串联、正负极电解液隔离、流体分配、结构支撑和密封配合等功能。该产品主要覆盖柔性石墨双极板、石墨复合双极板、碳塑复合双极板、PP复合双极板、PVDF复合双极板、可焊接双极板及流道一体化双极板等形态。其制造工艺通常包括石墨膨化、树脂复合、导电填料分散、压延、模压、热压、流道加工、表面处理、焊接或密封结构成型等。核心规格包括面电阻、体积电阻率、抗弯强度、气密性、耐酸腐蚀性、低渗透率、厚度一致性、流道精度和长期循环稳定性。该产品主要应用于全钒液流电池电堆及长时储能系统，是影响电堆效率、寿命、成本和规模化制造能力的重要部件。2025年全球全钒液流电池双极板行业平均毛利率约为32%，行业平均价格约为60美元/平方米，2025年产量约为56.67万平方米。

全钒液流电池双极板属于长时储能电堆中的核心功能部件，行业价值并不体现在普通石墨板材加工，而在于导电性、耐酸腐蚀性、低渗透率、密封可靠性和批量一致性的综合平衡。上游主要包括膨胀石墨、天然石墨、导电炭黑、碳纤维、PP、PVDF、树脂和功能填料；中游集中于柔性石墨、碳塑复合、可焊接双极板和流道结构制造；下游主要面向全钒液流电池电堆、储能系统集成商及电网侧长时储能项目。

行业竞争正在由早期材料加工能力竞争，转向电堆适配能力、规模化制造能力和客户验证能力竞争。中国供应链扩产和框采入围活动增多，说明本土双极板企业正在从样品验证和小批量供货进入项目化供应阶段；欧洲企业在石墨材料平台和长期可靠性方面仍具备优势。由于双极板需要与膜、电极、密封件和流道设计协同，客户导入周期较长，短期内行业仍会保持较高认证壁垒。

政策层面，长时储能、新型储能示范、电网调峰和可再生能源消纳需求为全钒液流电池提供了较明确的应用场景。未来行业增长将主要来自大型储能项目交付、电堆降本、国产材料替代和可焊接复合双极板工艺成熟。行业风险主要来自项目交付节奏、钒价波动、其他长时储能路线竞争及产能利用率不足，但整体仍处于成长阶段，具备小规模、高技术门槛、项目驱动和国产替代并行的特征。

本报告研究全球与中国市场全钒液流电池双极板的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司

SGL Carbon SE

Schunk Group / Schunk Carbon Technology

浙江华熔科技股份有限公司

南京旭能瀚源新材料有限公司

山东鼎誉新能源材料有限公司

开封时代新能源科技有限公司

中科能源材料科技（大连）有限公司
青岛威东科高分子材料有限公司
滨州双峰石墨密封材料有限公司
Hongfeng Carbon Solutions
FJ Composite Co., Ltd.
承德新新钒钛储能科技有限公司
大连融科储能技术发展有限公司

按照不同形态，包括如下几个类别：

- 平板双极板
- 流道双极板
- 板框一体化双极板
- 其他

按照不同工艺，包括如下几个类别：

- 压延工艺
- 模压工艺
- 挤出工艺
- 机加工工艺
- 焊接与复合工艺
- 其他

按照不同面电阻，包括如下几个类别：

- 超高导电等级（面电阻 高导电等级（面电阻 5–10 mΩ·cm²）
- 标准导电等级（面电阻 10–100 mΩ·cm²）
- 基础导电等级（面电阻 > 100 mΩ·cm²）
- 其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 电网侧大型储能
- 新能源配储
- 工商业储能
- 微电网与离网储能
- 科研与示范项目
- 其他

重点关注如下几个地区

- 韩国
- 欧洲
- 中国

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球全钒液流电池双极板主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内全钒液流电池双极板主要厂商竞争分析，主要包括全钒液流电池双极板产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球全钒液流电池双极板主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、全钒液流电池双极板产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同形态全钒液流电池双极板销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用全钒液流电池双极板销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

报告目录

- 1 全钒液流电池双极板市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同形态，全钒液流电池双极板主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同形态全钒液流电池双极板销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

- 1.2.2 平板双极板
- 1.2.3 流道双极板
- 1.2.4 板框一体化双极板
- 1.2.5 其他
- 1.3 按照不同工艺，全钒液流电池双极板主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同工艺全钒液流电池双极板销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 压延工艺
 - 1.3.3 模压工艺
 - 1.3.4 挤出工艺
 - 1.3.5 机加工工艺
 - 1.3.6 焊接与复合工艺
 - 1.3.7 其他
- 1.4 按照不同面电阻，全钒液流电池双极板主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同面电阻全钒液流电池双极板销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 超高导电等级（面电阻 1.4.3 高导电等级（面电阻 5-10 mΩ·cm²）
 - 1.4.4 标准导电等级（面电阻 10-100 mΩ·cm²）
 - 1.4.5 基础导电等级（面电阻 > 100 mΩ·cm²）
 - 1.4.6 其他
- 1.5 从不同应用，全钒液流电池双极板主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用全钒液流电池双极板销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 电网侧大型储能
 - 1.5.3 新能源配储
 - 1.5.4 工商业储能
 - 1.5.5 微电网与离网储能
 - 1.5.6 科研与示范项目
 - 1.5.7 其他
- 1.6 全钒液流电池双极板行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 全钒液流电池双极板行业目前现状分析
 - 1.6.2 全钒液流电池双极板发展趋势
- 2 全球全钒液流电池双极板总体规模分析
 - 2.1 全球全钒液流电池双极板供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球全钒液流电池双极板产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球全钒液流电池双极板产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区全钒液流电池双极板产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区全钒液流电池双极板产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区全钒液流电池双极板产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区全钒液流电池双极板产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国全钒液流电池双极板供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国全钒液流电池双极板产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国全钒液流电池双极板产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球全钒液流电池双极板销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场全钒液流电池双极板销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场全钒液流电池双极板销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场全钒液流电池双极板价格趋势（2021-2032）
- 3 全球全钒液流电池双极板主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区全钒液流电池双极板市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区全钒液流电池双极板销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区全钒液流电池双极板销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区全钒液流电池双极板销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场全钒液流电池双极板销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场全钒液流电池双极板销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场全钒液流电池双极板销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场全钒液流电池双极板销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场全钒液流电池双极板销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场全钒液流电池双极板销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销量（2021-2026）

- 4.2.1 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销量（2021-2026）
- 4.2.2 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销售收入（2021-2026）
- 4.2.3 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销售价格（2021-2026）
- 4.2.4 2025年全球主要生产厂商全钒液流电池双极板收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销量（2021-2026）
- 4.3.1 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销量（2021-2026）
- 4.3.2 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销售收入（2021-2026）
- 4.3.3 2025年中国主要生产厂商全钒液流电池双极板收入排名
- 4.3.4 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销售价格（2021-2026）
- 4.4 全球主要厂商全钒液流电池双极板总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及全钒液流电池双极板商业化日期
- 4.6 全球主要厂商全钒液流电池双极板产品类型及应用
- 4.7 全钒液流电池双极板行业集中度、竞争程度分析
- 4.7.1 全钒液流电池双极板行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
- 4.7.2 全球全钒液流电池双极板第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产厂商分析
- 5.1 瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司
- 5.1.1 瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.1.2 瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.1.3 瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.1.4 瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司公司简介及主要业务
- 5.1.5 瑞昇液流电池科技（青岛）有限公司企业最新动态
- 5.2 SGL Carbon SE
- 5.2.1 SGL Carbon SE基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.2.2 SGL Carbon SE全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.2.3 SGL Carbon SE全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.2.4 SGL Carbon SE公司简介及主要业务
- 5.2.5 SGL Carbon SE企业最新动态
- 5.3 Schunk Group / Schunk Carbon Technology
- 5.3.1 Schunk Group / Schunk Carbon Technology基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.3.2 Schunk Group / Schunk Carbon Technology全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.3.3 Schunk Group / Schunk Carbon Technology全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.3.4 Schunk Group / Schunk Carbon Technology公司简介及主要业务
- 5.3.5 Schunk Group / Schunk Carbon Technology企业最新动态
- 5.4 浙江华熔科技股份有限公司
- 5.4.1 浙江华熔科技股份有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.4.2 浙江华熔科技股份有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.4.3 浙江华熔科技股份有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.4.4 浙江华熔科技股份有限公司公司简介及主要业务
- 5.4.5 浙江华熔科技股份有限公司企业最新动态
- 5.5 南京旭能瀚源新材料有限公司
- 5.5.1 南京旭能瀚源新材料有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.5.2 南京旭能瀚源新材料有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.5.3 南京旭能瀚源新材料有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.5.4 南京旭能瀚源新材料有限公司公司简介及主要业务
- 5.5.5 南京旭能瀚源新材料有限公司企业最新动态
- 5.6 山东鼎誉新能源材料有限公司
- 5.6.1 山东鼎誉新能源材料有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.6.2 山东鼎誉新能源材料有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.6.3 山东鼎誉新能源材料有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.6.4 山东鼎誉新能源材料有限公司公司简介及主要业务
- 5.6.5 山东鼎誉新能源材料有限公司企业最新动态
- 5.7 开封时代新能源科技有限公司
- 5.7.1 开封时代新能源科技有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 5.7.2 开封时代新能源科技有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
- 5.7.3 开封时代新能源科技有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
- 5.7.4 开封时代新能源科技有限公司公司简介及主要业务
- 5.7.5 开封时代新能源科技有限公司企业最新动态

- 5.8 中科能源材料科技（大连）有限公司
 - 5.8.1 中科能源材料科技（大连）有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.8.2 中科能源材料科技（大连）有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.8.3 中科能源材料科技（大连）有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.8.4 中科能源材料科技（大连）有限公司公司简介及主要业务
 - 5.8.5 中科能源材料科技（大连）有限公司企业最新动态
- 5.9 青岛威东科高分子材料有限公司
 - 5.9.1 青岛威东科高分子材料有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.9.2 青岛威东科高分子材料有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.9.3 青岛威东科高分子材料有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.9.4 青岛威东科高分子材料有限公司公司简介及主要业务
 - 5.9.5 青岛威东科高分子材料有限公司企业最新动态
- 5.10 滨州双峰石墨密封材料有限公司
 - 5.10.1 滨州双峰石墨密封材料有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.10.2 滨州双峰石墨密封材料有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.10.3 滨州双峰石墨密封材料有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.10.4 滨州双峰石墨密封材料有限公司公司简介及主要业务
 - 5.10.5 滨州双峰石墨密封材料有限公司企业最新动态
- 5.11 Hongfeng Carbon Solutions
 - 5.11.1 Hongfeng Carbon Solutions基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.11.2 Hongfeng Carbon Solutions全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.11.3 Hongfeng Carbon Solutions全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.11.4 Hongfeng Carbon Solutions公司简介及主要业务
 - 5.11.5 Hongfeng Carbon Solutions企业最新动态
- 5.12 FJ Composite Co., Ltd.
 - 5.12.1 FJ Composite Co., Ltd.基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.12.2 FJ Composite Co., Ltd.全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.12.3 FJ Composite Co., Ltd.全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.12.4 FJ Composite Co., Ltd.公司简介及主要业务
 - 5.12.5 FJ Composite Co., Ltd.企业最新动态
- 5.13 承德新新钒钛储能科技有限公司
 - 5.13.1 承德新新钒钛储能科技有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.13.2 承德新新钒钛储能科技有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.13.3 承德新新钒钛储能科技有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.13.4 承德新新钒钛储能科技有限公司公司简介及主要业务
 - 5.13.5 承德新新钒钛储能科技有限公司企业最新动态
- 5.14 大连融科储能技术发展有限公司
 - 5.14.1 大连融科储能技术发展有限公司基本信息、全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.14.2 大连融科储能技术发展有限公司全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用
 - 5.14.3 大连融科储能技术发展有限公司全钒液流电池双极板销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.14.4 大连融科储能技术发展有限公司公司简介及主要业务
 - 5.14.5 大连融科储能技术发展有限公司企业最新动态
- 6 不同形态全钒液流电池双极板分析
 - 6.1 全球不同形态全钒液流电池双极板销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同形态全钒液流电池双极板销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同形态全钒液流电池双极板销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同形态全钒液流电池双极板收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同形态全钒液流电池双极板收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同形态全钒液流电池双极板收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同形态全钒液流电池双极板价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用全钒液流电池双极板分析
 - 7.1 全球不同应用全钒液流电池双极板销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用全钒液流电池双极板销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用全钒液流电池双极板销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用全钒液流电池双极板收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用全钒液流电池双极板收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用全钒液流电池双极板收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用全钒液流电池双极板价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 全钒液流电池双极板产业链分析

8.2 全钒液流电池双极板工艺制造技术分析

8.3 全钒液流电池双极板产业上游供应分析

8.3.1 上游原料供给状况

8.3.2 原料供应商及联系方式

8.4 全钒液流电池双极板下游客户分析

8.5 全钒液流电池双极板销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

9.1 全钒液流电池双极板行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 全钒液流电池双极板行业发展面临的风险

9.3 全钒液流电池双极板行业政策分析

9.4 美国对华关税对行业的影响分析

9.5 中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

11.1 研究方法

11.2 数据来源

11.2.1 二手信息来源

11.2.2 一手信息来源

11.3 数据交互验证

11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1: 全球不同形态全钒液流电池双极板销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同工艺全钒液流电池双极板销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同面电阻全钒液流电池双极板销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 全钒液流电池双极板行业目前发展现状

表 6: 全钒液流电池双极板发展趋势

表 7: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (平方米)

表 8: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量 (2021-2026) & (平方米)

表 9: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量 (2027-2032) & (平方米)

表 10: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区全钒液流电池双极板收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区全钒液流电池双极板收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区全钒液流电池双极板销量 (平方米) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区全钒液流电池双极板销量 (2021-2026) & (平方米)

表 19: 全球主要地区全钒液流电池双极板销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区全钒液流电池双极板销量 (2027-2032) & (平方米)

表 21: 全球主要地区全钒液流电池双极板销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板产能 (2025-2026) & (平方米)

表 23: 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销量 (2021-2026) & (平方米)

表 24: 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销售价格 (2021-2026) & (美元/平方米)

表 28: 2025年全球主要生产商全钒液流电池双极板收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销量 (2021-2026) & (平方米)

表 30: 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产商全钒液流电池双极板收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销售价格 (2021-2026) & (美元/平方米)

表 35: 全球主要厂商全钒液流电池双极板总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及全钒液流电池双极板商业化日期

表 37: 全球主要厂商全钒液流电池双极板产品类型及应用

表 38: 2025年全球全钒液流电池双极板主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球全钒液流电池双极板市场投资、并购等现状分析

表 40: 瑞昇液流电池科技 (青岛) 有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: 瑞昇液流电池科技 (青岛) 有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 42: 瑞昇液流电池科技 (青岛) 有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: 瑞昇液流电池科技 (青岛) 有限公司公司简介及主要业务

表 44: 瑞昇液流电池科技 (青岛) 有限公司企业最新动态

表 45: SGL Carbon SE 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: SGL Carbon SE 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 47: SGL Carbon SE

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: SGL Carbon SE公司简介及主要业务

表 49: SGL Carbon SE企业最新动态

表 50: Schunk Group / Schunk Carbon Technology 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: Schunk Group / Schunk Carbon Technology 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 52: Schunk Group / Schunk Carbon Technology

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: Schunk Group / Schunk Carbon Technology公司简介及主要业务

表 54: Schunk Group / Schunk Carbon Technology企业最新动态

表 55: 浙江华熔科技股份有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: 浙江华熔科技股份有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 57: 浙江华熔科技股份有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: 浙江华熔科技股份有限公司公司简介及主要业务

表 59: 浙江华熔科技股份有限公司企业最新动态

表 60: 南京旭能瀚源新材料有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 61: 南京旭能瀚源新材料有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 62: 南京旭能瀚源新材料有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 63: 南京旭能瀚源新材料有限公司公司简介及主要业务

表 64: 南京旭能瀚源新材料有限公司企业最新动态

表 65: 山东鼎誉新能源材料有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 66: 山东鼎誉新能源材料有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 67: 山东鼎誉新能源材料有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 68: 山东鼎誉新能源材料有限公司公司简介及主要业务

表 69: 山东鼎誉新能源材料有限公司企业最新动态

表 70: 开封时代新能源科技有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 71: 开封时代新能源科技有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 72: 开封时代新能源科技有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 73: 开封时代新能源科技有限公司公司简介及主要业务

表 74: 开封时代新能源科技有限公司企业最新动态

表 75: 中科能源材料科技 (大连) 有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 76: 中科能源材料科技 (大连) 有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 77: 中科能源材料科技 (大连) 有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 78: 中科能源材料科技 (大连) 有限公司公司简介及主要业务

表 79: 中科能源材料科技 (大连) 有限公司企业最新动态

表 80: 青岛威东科高分子材料有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 81: 青岛威东科高分子材料有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 82: 青岛威东科高分子材料有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 83: 青岛威东科高分子材料有限公司公司简介及主要业务

表 84: 青岛威东科高分子材料有限公司企业最新动态

表 85: 滨州双峰石墨密封材料有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 86: 滨州双峰石墨密封材料有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 87: 滨州双峰石墨密封材料有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 88: 滨州双峰石墨密封材料有限公司公司简介及主要业务

表 89: 滨州双峰石墨密封材料有限公司企业最新动态

表 90: Hongfeng Carbon Solutions 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 91: Hongfeng Carbon Solutions 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 92: Hongfeng Carbon Solutions

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 93: Hongfeng Carbon Solutions公司简介及主要业务

表 94: Hongfeng Carbon Solutions企业最新动态

表 95: FJ Composite Co., Ltd. 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 96: FJ Composite Co., Ltd. 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 97: FJ Composite Co., Ltd.

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 98: FJ Composite Co., Ltd.公司简介及主要业务

表 99: FJ Composite Co., Ltd.企业最新动态

表 100: 承德新新钒钛储能科技有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 101: 承德新新钒钛储能科技有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 102: 承德新新钒钛储能科技有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 103: 承德新新钒钛储能科技有限公司公司简介及主要业务

表 104: 承德新新钒钛储能科技有限公司企业最新动态

表 105: 大连融科储能技术发展有限公司 全钒液流电池双极板生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 106: 大连融科储能技术发展有限公司 全钒液流电池双极板产品规格、参数及市场应用

表 107: 大连融科储能技术发展有限公司

全钒液流电池双极板销量 (平方米)、收入 (百万美元)、价格 (美元/平方米) 及毛利率 (2021-2026)

表 108: 大连融科储能技术发展有限公司公司简介及主要业务

表 109: 大连融科储能技术发展有限公司企业最新动态

表 110: 全球不同形态全钒液流电池双极板销量 (2021-2026) & (平方米)

表 111: 全球不同形态全钒液流电池双极板销量市场份额 (2021-2026)

表 112: 全球不同形态全钒液流电池双极板销量预测 (2027-2032) & (平方米)

表 113: 全球市场不同形态全钒液流电池双极板销量市场份额预测 (2027-2032)

表 114: 全球不同形态全钒液流电池双极板收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 115: 全球不同形态全钒液流电池双极板收入市场份额 (2021-2026)

表 116: 全球不同形态全钒液流电池双极板收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 117: 全球不同形态全钒液流电池双极板收入市场份额预测 (2027-2032)

表 118: 全球不同应用全钒液流电池双极板销量 (2021-2026) & (平方米)

表 119: 全球不同应用全钒液流电池双极板销量市场份额 (2021-2026)

表 120: 全球不同应用全钒液流电池双极板销量预测 (2027-2032) & (平方米)

表 121: 全球市场不同应用全钒液流电池双极板销量市场份额预测 (2027-2032)

表 122: 全球不同应用全钒液流电池双极板收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 123: 全球不同应用全钒液流电池双极板收入市场份额 (2021-2026)

表 124: 全球不同应用全钒液流电池双极板收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 125: 全球不同应用全钒液流电池双极板收入市场份额预测 (2027-2032)

表 126: 全钒液流电池双极板上游原料供应商及联系方式列表

表 127: 全钒液流电池双极板典型客户列表

表 128: 全钒液流电池双极板主要销售模式及销售渠道

表 129: 全钒液流电池双极板行业发展机遇及主要驱动因素

表 130: 全钒液流电池双极板行业发展面临的风险

表 131: 全钒液流电池双极板行业政策分析

表 132: 研究范围

表 133: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 全钒液流电池双极板产品图片

图 2: 全球不同形态全钒液流电池双极板销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同形态全钒液流电池双极板市场份额2025 & 2032

图 4: 平板双极板产品图片

图 5: 流道双极板产品图片

图 6: 板框一体化双极板产品图片

图 7: 其他产品图片

图 8: 全球不同工艺全钒液流电池双极板销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 9: 全球不同工艺全钒液流电池双极板市场份额2025 & 2032

图 10: 压延工艺产品图片

图 11: 模压工艺产品图片

图 12: 挤出工艺产品图片

图 13: 机加工工艺产品图片

图 14: 焊接与复合工艺产品图片

图 15: 其他产品图片

图 16: 全球不同面电阻全钒液流电池双极板销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 17: 全球不同面电阻全钒液流电池双极板市场份额2025 & 2032

图 18: 超高导电等级 (面电阻 图 19: 高导电等级 (面电阻 $5-10\text{ m}\Omega\cdot\text{cm}^2$) 产品图片

图 20: 标准导电等级 (面电阻 $10-100\text{ m}\Omega\cdot\text{cm}^2$) 产品图片

图 21: 基础导电等级 (面电阻 $>100\text{ m}\Omega\cdot\text{cm}^2$) 产品图片

图 22: 其他产品图片

图 23: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 24: 全球不同应用全钒液流电池双极板市场份额2025 & 2032

图 25: 电网侧大型储能

图 26: 新能源配储

图 27: 工商业储能

图 28: 微电网与离网储能

图 29: 科研与示范项目

图 30: 其他

图 31: 全球全钒液流电池双极板产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 32: 全球全钒液流电池双极板产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 33: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (平方米)

图 34: 全球主要地区全钒液流电池双极板产量市场份额 (2021-2032)

图 35: 中国全钒液流电池双极板产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 36: 中国全钒液流电池双极板产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (平方米)

图 37: 全球全钒液流电池双极板市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 38: 全球市场全钒液流电池双极板市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 39: 全球市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 40: 全球市场全钒液流电池双极板价格趋势 (2021-2032) & (美元/平方米)

图 41: 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 42: 全球主要地区全钒液流电池双极板销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 43: 北美市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 44: 北美市场全钒液流电池双极板收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 45: 欧洲市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 46: 欧洲市场全钒液流电池双极板收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 47: 中国市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 48: 中国市场全钒液流电池双极板收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 49: 日本市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 50: 日本市场全钒液流电池双极板收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 51: 东南亚市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 52: 东南亚市场全钒液流电池双极板收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 53: 印度市场全钒液流电池双极板销量及增长率 (2021-2032) & (平方米)

图 54: 印度市场全钒液流电池双极板收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 55: 2025年全球市场主要厂商全钒液流电池双极板销量市场份额

图 56: 2025年全球市场主要厂商全钒液流电池双极板收入市场份额

图 57: 2025年中国市场主要厂商全钒液流电池双极板销量市场份额

图 58: 2025年中国市场主要厂商全钒液流电池双极板收入市场份额

图 59: 2025年全球前五大生产商全钒液流电池双极板市场份额

图 60: 2025年全球全钒液流电池双极板第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 61: 全球不同形态全钒液流电池双极板价格走势 (2021-2032) & (美元/平方米)

图 62: 全球不同应用全钒液流电池双极板价格走势 (2021-2032) & (美元/平方米)

- 图 63: 全钒液流电池双极板产业链
- 图 64: 全钒液流电池双极板中国企业SWOT分析
- 图 65: 关键采访目标
- 图 66: 自下而上及自上而下验证
- 图 67: 资料三角测定