



## 2026-2032全球与中国全钒液流电池系统市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178364993681470

【出版时间】:2026-07-10 【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系统市场销售额达到了8.00亿美元，预计2032年将达到29.51亿美元，年复合增长率（CAGR）为20.5%（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系统市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2025年，全球全钒液流电池系统的产量约为2.11吉瓦时，全球平均市场价格约为每千瓦时380美元。

行业主要企业的毛利率在22%-40%之间。

2025年，全球全钒液流电池系统的产能约为2.81吉瓦时。

全钒液流电池系统是一类利用正负极钒电解液储存和释放电能的长时储能系统，通过电化学反应实现充放电，具备循环寿命长、安全性高、容量扩展灵活、深度放电能力强等特点，适合电网储能和新能源并网场景。

全钒液流电池系统的产业链包括上游的钒材料、电解液、离子交换膜、电极、泵、储液罐、电堆、传感器、功率变换系统及控制软件等。中游为电解液制备、电堆装配、系统集成、热管理、安全测试、并网兼容验证和调试。下游应用涵盖新能源储能、电网调峰、工业微电网、商业储能、偏远供电及长时储能项目。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，模块化液流电池系统占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，削峰填谷在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，全钒液流电池系统核心厂商主要包括Sumitomo Electric Industries、Invinity Energy Systems、CellCube、VRB Energy、StorEn Technologies等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和

，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场全钒液流电池系统的产能、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：

Sumitomo Electric Industries

Invinity Energy Systems

CellCube

VRB Energy

StorEn Technologies

UniEnergy Technologies

VFlowTech

H2 Inc

Australian Vanadium Limited

U.S. Vanadium

stryten energy

大连融科储能

上海电气

北京普能

融科储能

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

集装箱式液流电池系统

模块化液流电池系统

撬装式液流电池系统

按照不同电解液循环方式，包括如下几个类别：

单循环液流电池系统

双循环液流电池系统

储罐集成式液流电池系统

按照不同功率等级，包括如下几个类别：

小功率（≤500千瓦）

中功率（500千瓦-5兆瓦）

大功率（≥5兆瓦）

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

削峰填谷

调频

长时储能

其他

重点关注如下几个地区

北美

欧洲

中国

日本

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：全球全钒液流电池系统主要地区分析，包括销量、销售收入等

第4章：全球范围内全钒液流电池系统主要厂商竞争分析，主要包括全钒液流电池系统产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第5章：全球全钒液流电池系统主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、全钒液流电池系统产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型全钒液流电池系统销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用全钒液流电池系统销量、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 全钒液流电池系统市场概述

#### 1.1 产品定义及统计范围

#### 1.2 按照不同产品类型，全钒液流电池系统主要可以分为如下几个类别

##### 1.2.1 全球不同产品类型全钒液流电池系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

##### 1.2.2 集装箱式液流电池系统

##### 1.2.3 模块化液流电池系统

##### 1.2.4 撬装式液流电池系统

#### 1.3 按照不同电解液循环方式，全钒液流电池系统主要可以分为如下几个类别

##### 1.3.1 全球不同电解液循环方式全钒液流电池系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

##### 1.3.2 单循环液流电池系统

##### 1.3.3 双循环液流电池系统

##### 1.3.4 储罐集成式液流电池系统

#### 1.4 按照不同功率等级，全钒液流电池系统主要可以分为如下几个类别

- 1.4.1 全球不同功率等级全钒液流电池系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.4.2 小功率 (≤500千瓦)
- 1.4.3 中功率 (500千瓦-5兆瓦)
- 1.4.4 大功率 (≥5兆瓦)
- 1.5 从不同应用, 全钒液流电池系统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系统销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
- 1.5.2 削峰填谷
- 1.5.3 调频
- 1.5.4 长时储能
- 1.5.5 其他
- 1.6 全钒液流电池系统行业背景、发展历史、现状及趋势
- 1.6.1 全钒液流电池系统行业目前现状分析
- 1.6.2 全钒液流电池系统发展趋势
- 2 全球全钒液流电池系统总体规模分析
- 2.1 全球全钒液流电池系统供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.1.1 全球全钒液流电池系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.1.2 全球全钒液流电池系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2 全球主要地区全钒液流电池系统产量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.2.1 全球主要地区全钒液流电池系统产量 (2021-2026)
- 2.2.2 全球主要地区全钒液流电池系统产量 (2027-2032)
- 2.2.3 全球主要地区全钒液流电池系统产量市场份额 (2021-2032)
- 2.3 中国全钒液流电池系统供需现状及预测 (2021-2032)
- 2.3.1 中国全钒液流电池系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032)
- 2.3.2 中国全钒液流电池系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032)
- 2.4 全球全钒液流电池系统销量及销售额
- 2.4.1 全球市场全钒液流电池系统销售额 (2021-2032)
- 2.4.2 全球市场全钒液流电池系统销量 (2021-2032)
- 2.4.3 全球市场全钒液流电池系统价格趋势 (2021-2032)
- 3 全球全钒液流电池系统主要地区分析
- 3.1 全球主要地区全钒液流电池系统市场规模分析: 2021 VS 2025 VS 2032
- 3.1.1 全球主要地区全钒液流电池系统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系统销售收入预测 (2027-2032)
- 3.2 全球主要地区全钒液流电池系统销量分析: 2021 VS 2025 VS 2032
- 3.2.1 全球主要地区全钒液流电池系统销量及市场份额 (2021-2026)
- 3.2.2 全球主要地区全钒液流电池系统销量及市场份额预测 (2027-2032)
- 3.3 北美市场全钒液流电池系统销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.4 欧洲市场全钒液流电池系统销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.5 中国市场全钒液流电池系统销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.6 日本市场全钒液流电池系统销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.7 东南亚市场全钒液流电池系统销量、收入及增长率 (2021-2032)
- 3.8 印度市场全钒液流电池系统销量、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系统产能市场份额
- 4.2 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销量 (2021-2026)
- 4.2.1 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销量 (2021-2026)
- 4.2.2 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销售收入 (2021-2026)
- 4.2.3 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销售价格 (2021-2026)
- 4.2.4 2025年全球主要生产商全钒液流电池系统收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销量 (2021-2026)
- 4.3.1 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销量 (2021-2026)
- 4.3.2 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销售收入 (2021-2026)
- 4.3.3 2025年中国主要生产商全钒液流电池系统收入排名
- 4.3.4 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销售价格 (2021-2026)
- 4.4 全球主要厂商全钒液流电池系统总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及全钒液流电池系统商业化日期
- 4.6 全球主要厂商全钒液流电池系统产品类型及应用
- 4.7 全钒液流电池系统行业集中度、竞争程度分析
- 4.7.1 全钒液流电池系统行业集中度分析: 2025年全球Top 5生产商市场份额
- 4.7.2 全球全钒液流电池系统第一梯队、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 全球主要生产商分析

### 5.1 Sumitomo Electric Industries

5.1.1 Sumitomo Electric Industries基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 Sumitomo Electric Industries 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.1.3 Sumitomo Electric Industries 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.1.4 Sumitomo Electric Industries公司简介及主要业务

5.1.5 Sumitomo Electric Industries企业最新动态

### 5.2 Invinity Energy Systems

5.2.1 Invinity Energy Systems基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Invinity Energy Systems 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Invinity Energy Systems 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.2.4 Invinity Energy Systems公司简介及主要业务

5.2.5 Invinity Energy Systems企业最新动态

### 5.3 CellCube

5.3.1 CellCube基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 CellCube 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.3.3 CellCube 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.3.4 CellCube公司简介及主要业务

5.3.5 CellCube企业最新动态

### 5.4 VRB Energy

5.4.1 VRB Energy基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 VRB Energy 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.4.3 VRB Energy 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.4.4 VRB Energy公司简介及主要业务

5.4.5 VRB Energy企业最新动态

### 5.5 StorEn Technologies

5.5.1 StorEn Technologies基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 StorEn Technologies 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.5.3 StorEn Technologies 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.5.4 StorEn Technologies公司简介及主要业务

5.5.5 StorEn Technologies企业最新动态

### 5.6 UniEnergy Technologies

5.6.1 UniEnergy Technologies基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 UniEnergy Technologies 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.6.3 UniEnergy Technologies 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.6.4 UniEnergy Technologies公司简介及主要业务

5.6.5 UniEnergy Technologies企业最新动态

### 5.7 VFlowTech

5.7.1 VFlowTech基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 VFlowTech 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.7.3 VFlowTech 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.7.4 VFlowTech公司简介及主要业务

5.7.5 VFlowTech企业最新动态

### 5.8 H2 Inc

5.8.1 H2 Inc基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 H2 Inc 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.8.3 H2 Inc 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.8.4 H2 Inc公司简介及主要业务

5.8.5 H2 Inc企业最新动态

### 5.9 Australian Vanadium Limited

5.9.1 Australian Vanadium Limited基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Australian Vanadium Limited 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Australian Vanadium Limited 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 Australian Vanadium Limited公司简介及主要业务

5.9.5 Australian Vanadium Limited企业最新动态

### 5.10 U.S. Vanadium

5.10.1 U.S. Vanadium基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 U.S. Vanadium 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.10.3 U.S. Vanadium 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 U.S. Vanadium公司简介及主要业务

## 5.10.5 U.S. Vanadium企业最新动态

### 5.11 stryten energy

5.11.1 stryten energy基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 stryten energy 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.11.3 stryten energy 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 stryten energy公司简介及主要业务

5.11.5 stryten energy企业最新动态

### 5.12 大连融科储能

5.12.1 大连融科储能基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 大连融科储能 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.12.3 大连融科储能 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 大连融科储能公司简介及主要业务

5.12.5 大连融科储能企业最新动态

### 5.13 上海电气

5.13.1 上海电气基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 上海电气 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.13.3 上海电气 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 上海电气公司简介及主要业务

5.13.5 上海电气企业最新动态

### 5.14 北京普能

5.14.1 北京普能基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 北京普能 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.14.3 北京普能 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 北京普能公司简介及主要业务

5.14.5 北京普能企业最新动态

### 5.15 融科储能

5.15.1 融科储能基本信息、全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 融科储能 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用

5.15.3 融科储能 全钒液流电池系统销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 融科储能公司简介及主要业务

5.15.5 融科储能企业最新动态

## 6 不同产品类型全钒液流电池系统分析

6.1 全球不同产品类型全钒液流电池系统销量（2021-2032）

6.1.1 全球不同产品类型全钒液流电池系统销量及市场份额（2021-2026）

6.1.2 全球不同产品类型全钒液流电池系统销量预测（2027-2032）

6.2 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入（2021-2032）

6.2.1 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入及市场份额（2021-2026）

6.2.2 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入预测（2027-2032）

6.3 全球不同产品类型全钒液流电池系统价格走势（2021-2032）

## 7 不同应用全钒液流电池系统分析

7.1 全球不同应用全钒液流电池系统销量（2021-2032）

7.1.1 全球不同应用全钒液流电池系统销量及市场份额（2021-2026）

7.1.2 全球不同应用全钒液流电池系统销量预测（2027-2032）

7.2 全球不同应用全钒液流电池系统收入（2021-2032）

7.2.1 全球不同应用全钒液流电池系统收入及市场份额（2021-2026）

7.2.2 全球不同应用全钒液流电池系统收入预测（2027-2032）

7.3 全球不同应用全钒液流电池系统价格走势（2021-2032）

## 8 上游原料及下游市场分析

8.1 全钒液流电池系统产业链分析

8.2 全钒液流电池系统工艺制造技术分析

8.3 全钒液流电池系统产业上游供应分析

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 全钒液流电池系统下游客户分析

8.5 全钒液流电池系统销售渠道分析

## 9 行业发展机遇和风险分析

9.1 全钒液流电池系统行业发展机遇及主要驱动因素

9.2 全钒液流电池系统行业发展面临的风险

9.3 全钒液流电池系统行业政策分析

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: 全球不同产品类型全钒液流电池系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 2: 全球不同电解液循环方式全钒液流电池系统销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
- 表 3: 全球不同功率等级全钒液流电池系统销售额增长 (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: 全钒液流电池系统行业目前发展现状
- 表 6: 全钒液流电池系统发展趋势
- 表 7: 全球主要地区全钒液流电池系统产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千瓦时)
- 表 8: 全球主要地区全钒液流电池系统产量 (2021-2026) & (千瓦时)
- 表 9: 全球主要地区全钒液流电池系统产量 (2027-2032) & (千瓦时)
- 表 10: 全球主要地区全钒液流电池系统产量市场份额 (2021-2026)
- 表 11: 全球主要地区全钒液流电池系统产量市场份额 (2027-2032)
- 表 12: 全球主要地区全钒液流电池系统销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)
- 表 13: 全球主要地区全钒液流电池系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 14: 全球主要地区全钒液流电池系统销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 15: 全球主要地区全钒液流电池系统收入 (2027-2032) & (百万美元)
- 表 16: 全球主要地区全钒液流电池系统收入市场份额 (2027-2032)
- 表 17: 全球主要地区全钒液流电池系统销量 (千瓦时) : 2021 VS 2025 VS 2032
- 表 18: 全球主要地区全钒液流电池系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)
- 表 19: 全球主要地区全钒液流电池系统销量市场份额 (2021-2026)
- 表 20: 全球主要地区全钒液流电池系统销量 (2027-2032) & (千瓦时)
- 表 21: 全球主要地区全钒液流电池系统销量份额 (2027-2032)
- 表 22: 全球市场主要厂商全钒液流电池系统产能 (2025-2026) & (千瓦时)
- 表 23: 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)
- 表 24: 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销量市场份额 (2021-2026)
- 表 25: 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 26: 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 27: 全球市场主要厂商全钒液流电池系统销售价格 (2021-2026) & (美元/千瓦时)
- 表 28: 2025年全球主要生产商全钒液流电池系统收入排名 (百万美元)
- 表 29: 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)
- 表 30: 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销量市场份额 (2021-2026)
- 表 31: 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销售收入 (2021-2026) & (百万美元)
- 表 32: 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销售收入市场份额 (2021-2026)
- 表 33: 2025年中国主要生产商全钒液流电池系统收入排名 (百万美元)
- 表 34: 中国市场主要厂商全钒液流电池系统销售价格 (2021-2026) & (美元/千瓦时)
- 表 35: 全球主要厂商全钒液流电池系统总部及产地分布
- 表 36: 全球主要厂商成立时间及全钒液流电池系统商业化日期
- 表 37: 全球主要厂商全钒液流电池系统产品类型及应用
- 表 38: 2025年全球全钒液流电池系统主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)
- 表 39: 全球全钒液流电池系统市场投资、并购等现状分析
- 表 40: Sumitomo Electric Industries 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
- 表 41: Sumitomo Electric Industries 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用
- 表 42: Sumitomo Electric Industries

全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 43: Sumitomo Electric Industries公司简介及主要业务  
表 44: Sumitomo Electric Industries企业最新动态  
表 45: Invinity Energy Systems 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 46: Invinity Energy Systems 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 47: Invinity Energy Systems  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 48: Invinity Energy Systems公司简介及主要业务  
表 49: Invinity Energy Systems企业最新动态  
表 50: CellCube 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 51: CellCube 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 52: CellCube 全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 53: CellCube公司简介及主要业务  
表 54: CellCube企业最新动态  
表 55: VRB Energy 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 56: VRB Energy 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 57: VRB Energy  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 58: VRB Energy公司简介及主要业务  
表 59: VRB Energy企业最新动态  
表 60: StorEn Technologies 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 61: StorEn Technologies 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 62: StorEn Technologies  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 63: StorEn Technologies公司简介及主要业务  
表 64: StorEn Technologies企业最新动态  
表 65: UniEnergy Technologies 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 66: UniEnergy Technologies 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 67: UniEnergy Technologies  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 68: UniEnergy Technologies公司简介及主要业务  
表 69: UniEnergy Technologies企业最新动态  
表 70: VFlowTech 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 71: VFlowTech 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 72: VFlowTech  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 73: VFlowTech公司简介及主要业务  
表 74: VFlowTech企业最新动态  
表 75: H2 Inc 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 76: H2 Inc 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 77: H2 Inc 全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 78: H2 Inc公司简介及主要业务  
表 79: H2 Inc企业最新动态  
表 80: Australian Vanadium Limited 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 81: Australian Vanadium Limited 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 82: Australian Vanadium Limited  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 83: Australian Vanadium Limited公司简介及主要业务  
表 84: Australian Vanadium Limited企业最新动态  
表 85: U.S. Vanadium 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 86: U.S. Vanadium 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 87: U.S. Vanadium  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 88: U.S. Vanadium公司简介及主要业务  
表 89: U.S. Vanadium企业最新动态  
表 90: stryten energy 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
表 91: stryten energy 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用  
表 92: stryten energy  
全钒液流电池系统销量（千瓦时）、收入（百万美元）、价格（美元/千瓦时）及毛利率（2021-2026）  
表 93: stryten energy公司简介及主要业务

表 94: stryten energy企业最新动态
表 95: 大连融科储能 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 96: 大连融科储能 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用
表 97: 大连融科储能
全钒液流电池系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)
表 98: 大连融科储能公司简介及主要业务
表 99: 大连融科储能企业最新动态
表 100: 上海电气 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 101: 上海电气 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用
表 102: 上海电气
全钒液流电池系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)
表 103: 上海电气公司简介及主要业务
表 104: 上海电气企业最新动态
表 105: 北京普能 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 106: 北京普能 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用
表 107: 北京普能
全钒液流电池系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)
表 108: 北京普能公司简介及主要业务
表 109: 北京普能企业最新动态
表 110: 融科储能 全钒液流电池系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 111: 融科储能 全钒液流电池系统产品规格、参数及市场应用
表 112: 融科储能
全钒液流电池系统销量 (千瓦时)、收入 (百万美元)、价格 (美元/千瓦时) 及毛利率 (2021-2026)
表 113: 融科储能公司简介及主要业务
表 114: 融科储能企业最新动态
表 115: 全球不同产品类型全钒液流电池系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)
表 116: 全球不同产品类型全钒液流电池系统销量市场份额 (2021-2026)
表 117: 全球不同产品类型全钒液流电池系统销量预测 (2027-2032) & (千瓦时)
表 118: 全球市场不同产品类型全钒液流电池系统销量市场份额预测 (2027-2032)
表 119: 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 120: 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入市场份额 (2021-2026)
表 121: 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 122: 全球不同产品类型全钒液流电池系统收入市场份额预测 (2027-2032)
表 123: 全球不同应用全钒液流电池系统销量 (2021-2026) & (千瓦时)
表 124: 全球不同应用全钒液流电池系统销量市场份额 (2021-2026)
表 125: 全球不同应用全钒液流电池系统销量预测 (2027-2032) & (千瓦时)
表 126: 全球市场不同应用全钒液流电池系统销量市场份额预测 (2027-2032)
表 127: 全球不同应用全钒液流电池系统收入 (2021-2026) & (百万美元)
表 128: 全球不同应用全钒液流电池系统收入市场份额 (2021-2026)
表 129: 全球不同应用全钒液流电池系统收入预测 (2027-2032) & (百万美元)
表 130: 全球不同应用全钒液流电池系统收入市场份额预测 (2027-2032)
表 131: 全钒液流电池系统上游原料供应商及联系方式列表
表 132: 全钒液流电池系统典型客户列表
表 133: 全钒液流电池系统主要销售模式及销售渠道
表 134: 全钒液流电池系统行业发展机遇及主要驱动因素
表 135: 全钒液流电池系统行业发展面临的风险
表 136: 全钒液流电池系统行业政策分析
表 137: 研究范围
表 138: 本文分析师列表

## 图表目录

图 1: 全钒液流电池系统产品图片
图 2: 全球不同产品类型全钒液流电池系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 3: 全球不同产品类型全钒液流电池系统市场份额2025 & 2032
图 4: 集装箱式液流电池系统产品图片
图 5: 模块化液流电池系统产品图片
图 6: 撬装式液流电池系统产品图片
图 7: 全球不同电解液循环方式全钒液流电池系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)
图 8: 全球不同电解液循环方式全钒液流电池系统市场份额2025 & 2032

图 9: 单循环液流电池系统产品图片  
图 10: 双循环液流电池系统产品图片  
图 11: 储罐集成式液流电池系统产品图片  
图 12: 全球不同功率等级全钒液流电池系统销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)  
图 13: 全球不同功率等级全钒液流电池系统市场份额2025 & 2032  
图 14: 小功率 ( $\leq 500$ 千瓦) 产品图片  
图 15: 中功率 (500千瓦-5兆瓦) 产品图片  
图 16: 大功率 ( $\geq 5$ 兆瓦) 产品图片  
图 17: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)  
图 18: 全球不同应用全钒液流电池系统市场份额2025 & 2032  
图 19: 削峰填谷  
图 20: 调频  
图 21: 长时储能  
图 22: 其他  
图 23: 全球全钒液流电池系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 24: 全球全钒液流电池系统产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 25: 全球主要地区全钒液流电池系统产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千瓦时)  
图 26: 全球主要地区全钒液流电池系统产量市场份额 (2021-2032)  
图 27: 中国全钒液流电池系统产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 28: 中国全钒液流电池系统产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 29: 全球全钒液流电池系统市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)  
图 30: 全球市场全钒液流电池系统市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)  
图 31: 全球市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 32: 全球市场全钒液流电池系统价格趋势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)  
图 33: 全球主要地区全钒液流电池系统销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)  
图 34: 全球主要地区全钒液流电池系统销售收入市场份额 (2021 VS 2025)  
图 35: 北美市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 36: 北美市场全钒液流电池系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 37: 欧洲市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 38: 欧洲市场全钒液流电池系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 39: 中国市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 40: 中国市场全钒液流电池系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 41: 日本市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 42: 日本市场全钒液流电池系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 43: 东南亚市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 44: 东南亚市场全钒液流电池系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 45: 印度市场全钒液流电池系统销量及增长率 (2021-2032) & (千瓦时)  
图 46: 印度市场全钒液流电池系统收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)  
图 47: 2025年全球市场主要厂商全钒液流电池系统销量市场份额  
图 48: 2025年全球市场主要厂商全钒液流电池系统收入市场份额  
图 49: 2025年中国市场主要厂商全钒液流电池系统销量市场份额  
图 50: 2025年中国市场主要厂商全钒液流电池系统收入市场份额  
图 51: 2025年全球前五大生产商全钒液流电池系统市场份额  
图 52: 2025年全球全钒液流电池系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
图 53: 全球不同产品类型全钒液流电池系统价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)  
图 54: 全球不同应用全钒液流电池系统价格走势 (2021-2032) & (美元/千瓦时)  
图 55: 全钒液流电池系统产业链  
图 56: 全钒液流电池系统中国企业SWOT分析  
图 57: 关键采访目标  
图 58: 自下而上及自上而下验证  
图 59: 资料三角测定