# 2026-2031年中国全钒液流电池行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

## 目 录

*CONTENTS*

——综述篇——
**第1章：全钒液流电池行业综述及数据来源说明**
**1.1 液流电池行业概念界定及分类**
1.1.1 液流电池行业概念界定
1.1.2 液流电池分类
**1.2 全钒液流电池行业界定**
1.2.1 全钒液流电池的界定
1.2.2 全钒液流电池结构原理
1.2.3 全钒液流电池与铅碳、锂离子电池对比
1.2.4《国民经济行业分类与代码》中全钒液流电池行业归属
**1.3 全钒液流电池行业监管规范体系**
1.3.1 全钒液流电池专业术语说明
1.3.2 全钒液流电池行业监管体系及机构介绍
1、中国全钒液流电池行业主管部门
2、中国全钒液流电池行业自律组织
1.3.3 全钒液流电池行业标准体系建设现状
1、中国全钒液流电池标准体系建设
2、中国全钒液流电池现行标准汇总
**1.4 本报告研究范围界定说明**
**1.5 本报告数据来源及统计标准说明**
1.5.1 本报告权威数据来源
1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
**第2章：全球全钒液流电池产业化现状调研及市场前景预测**
**2.1 全球全钒液流电池行业发展历程介绍**
**2.2 全球全钒液流电池行业产业化现状**
**2.3 全球全钒液流电池行业市场规模**
**2.4 全球全钒液流电池行业重点区域市场研究**
2.4.1 美国全钒液流电池行业区域发展格局
1、美国电化学储能项目装机情况
2、美国全钒液流电池产业化项目
2.4.2 欧洲全钒液流电池行业布局现状及进展
1、欧洲电化学储能项目装机情况
2、欧洲液流电池产业化项目
2.4.3 日本全钒液流电池行业布局现状及进展
**2.5 全球全钒液流电池行业竞争格局**
2.5.1 全球全钒液流电池行业竞争格局
2.5.2 全球全钒液流电池行业并购重组分析
**2.6 全球全钒液流电池行业发展趋势预判及市场前景预测**
2.6.1 全球全钒液流电池行业市场前景预测
2.6.2 全球全钒液流电池行业发展趋势预判
1、成本下降趋势
2、技术创新趋势
**第3章：中国全钒液流电池产业化状况及提效降本分析**
**3.1 中国全钒液流电池行业发展历程/阶段**
**3.2 中国全钒液流电池行业技术（Technology）环境分析**
3.2.1 中国全钒液流电池行业工艺
3.2.2 中国全钒液流电池行业关键技术分析
1、钒电池电解液
2、钒电池电堆
3、电极材料

3.2.3 中国全钒液流电池行业当前技术难题分析
3.2.4 中国全钒液流电池行业技术研究进展
3.2.5 中国全钒液流电池行业技术研究/创新动态
1、中国全钒液流电池行业专利申请
2、中国全钒液流电池行业专利公开
3、中国全钒液流电池行业热门申请人
**3.3 中国发展全钒液流电池的优劣势分析**
3.3.1 中国发展全钒液流电池优势分析
1、安全性高、易扩容
（1）锂电池储能安全问题频发，全钒液流电池安全性高
（2）全钒液流电池功率和容量相互独立，扩容性强
2、循环寿命长、基本全回收，全生命周期成本低
（1）钒电池循环寿命长
（2）钒电池全生命周期成本已经低于锂电池
3、中国钒资源产储量全球第一，自主可控
（1）储量：钒资源中国居全球第一，锂资源集中于南美和澳洲
（2）产量：钒完全自给，锂高度依赖进口
3.3.2 中国发展全钒液流电池劣势分析
1、钒电池初装成本为锂电池2倍以上
2、钒电池快速发展或拉动钒价上涨
3、能量密度、转换效率低于锂电池，耗材维护要求高
**3.4 中国全钒液流电池行业产业化条件及现状**
3.4.1 中国全钒液流电池产业化条件分析
3.4.2 中国全钒液流电池产业化项目建设现状
**3.5 中国全钒液流电池行业市场主体类型及数量**
3.5.1 中国全钒液流电池行业市场主体类型及入场方式
3.5.2 中国全钒液流电池行业市场主体数量
**3.6 中国全钒液流电池行业进出口分析**
3.6.1 中国全钒液流电池行业进出口概况
3.6.2 中国全钒液流电池行业进口分析
1、进口数量及金额
2、进口价格水平
3.6.3 中国全钒液流电池行业出口分析
1、出口数量及金额
2、出口价格水平
3、出口目的地分布
**3.7 中国全钒液流电池行业市场规模分析**
**3.8 中国全钒液流电池成本变化及提效降本路线**
3.8.1 中国全钒液流电池行业成本变化
3.8.2 中国全钒液流电池行业提效降本路线
3.8.3 中国全钒液流电池行业成本展望（2030年）
**3.9 中国全钒液流电池行业产业化发展瓶颈及痛点分析**
**第4章：中国全钒液流电池行业投融资、并购重组及竞争状况分析**
**4.1 中国全钒液流电池行业投融资分析**
4.1.1 中国全钒液流电池行业投融资主体
4.1.2 中国全钒液流电池行业投融资方式
4.1.3 中国全钒液流电池行业投融资事件汇总
4.1.4 中国全钒液流电池行业投融资信息汇总
1、投融资所处阶段
2、投融资区域分布
3、投融资重点案例分析
**4.2 中国全钒液流电池行业并购重组分析**
4.2.1 中国全钒液流电池行业兼并与重组事件汇总及分析
4.2.2 中国全钒液流电池行业兼并与重组趋势预判
**4.3 中国全钒液流电池行业市场竞争状况分析**
4.3.1 中国全钒液流电池行业总体竞争状况
4.3.2 中国全钒液流电池行业企业创新力排名
4.3.3 中国全钒液流电池行业主要企业现有产能汇总
**第5章：中国全钒液流电池产业链结构及上游市场布局状况**

**5.1 中国全钒液流电池产业结构属性（产业链）分析**
5.1.1 中国全钒液流电池产业链结构梳理
5.1.2 中国全钒液流电池产业链生态图谱
**5.2 中国全钒液流电池产业价值属性（价值链）分析**
5.2.1 中国全钒液流电池行业成本结构分析
5.2.2 中国全钒液流电池价格传导机制分析
5.2.3 中国全钒液流电池行业价值链分析
**5.3 中国全钒液流电池关键资源-钒矿资源分析**
5.3.1 中国钒矿资源储量及地位
5.3.2 中国钒矿资源分布
5.3.3 中国钒产量及全球占比
5.3.4 中国钒主要供应商及格局
5.3.5 中国钒产品价格走势
5.3.6 中国钒发展趋势及前景
**5.4 中国全钒液流电池行业上游市场-电堆（电极、离子交换膜）**
5.4.1 全钒液流电池电堆介绍
5.4.2 全钒液流电池电堆相关技术研发进展
1、电极材料
2、离子交换膜
5.4.3 全钒液流电池电堆发展现状及发展方向
**5.5 中国全钒液流电池行业上游市场-电解液**
5.5.1 中国全钒液流电池电解液概述
5.5.2 中国全钒液流电池电解液制备方法
5.5.3 中国全钒液流电池电解液发展现状
5.5.4 全钒液流电池电解液发展趋势及前景展望
**5.6 上游市场布局对全钒液流电池行业发展的影响总结**
**第6章：中国全钒液流电池行业应用市场需求潜力分析**
**6.1 中国全钒液流电池行业应用市场分布**
**6.2 中国风电领域全钒液流电池发展前景分析**
6.2.1 中国风电装机情况分析
1、中国风电新增装机情况
2、中国风电累计装机情况
6.2.2 中国风电发展前景分析
6.2.3 风电领域全钒液流电池应用概述
6.2.4 风电领域全钒液流电池应用现状
6.2.5 风电领域全钒液流电池应用趋势及前景
**6.3 中国电网调峰领域全钒液流电池发展前景分析**
6.3.1 中国电网调峰概述
6.3.2 中国电网调峰发展现状
6.3.3 电网调峰领域全钒液流电池应用概述
6.3.4 电网调峰领域全钒液流电池产业化应用现状
6.3.5 电网调峰领域全钒液流电池产业化应用前景
**6.4 中国电动汽车电源领域全钒液流电池发展前景分析**
6.4.1 中国电动汽车行业发展现状
6.4.2 中国电动汽车电源行业发展现状
6.4.3 电动汽车电源领域全钒液流电池应用概述
6.4.4 电动汽车电源领域全钒液流电池产业化应用现状
6.4.5 电动汽车电源领域全钒液流电池产业化应用趋势及前景
**6.5 中国光伏发电领域全钒液流电池发展前景分析**
6.5.1 中国光伏发电装机情况分析
1、光伏发电新增装机容量
2、光伏发电累计装机容量
3、光伏发电并网容量
4、中国光伏发电量
6.5.2 中国光伏发电发展前景分析
6.5.3 光伏发电领域全钒液流电池应用概述
6.5.4 光伏发电领域全钒液流电池应用现状
6.5.5光伏发电领域全钒液流电池应用趋势及前景
**6.6 其他领域全钒液流电池发展前景分析**

**第7章：全球及中国全钒液流电池行业领先科研机构及企业分析**
**7.1 全球及中国全钒液流电池主要企业布局梳理**
**7.2 全球全钒液流电池行业重点企业案例**
7.2.1 日本住友电气工业株式会社
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构
4、企业全钒液流电池业务布局情况
7.2.2 Enerox GmbH公司
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构
4、企业全钒液流电池业务布局情况
7.2.3 英国永维能源系统公司（Invinity）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业全钒液流电池核心产品
4、企业液流电池业务布局情况
**7.3 中国全钒液流电池行业领先科研机构布局分析**
7.1.1 中科院大连化物所
1、中科院大连化物所
2、中科院大连化物所全钒液流电池研究项目/内容
3、中科院大连化物所全钒液流电池研究成果
7.1.2 辽宁电力科学研究院
1、辽宁电力科学研究院简介
2、辽宁电力科学研究院全钒液流电池研究项目/内容
3、辽宁电力科学研究院全钒液流电池研究成果
**7.4 中国全钒液流电池行业领先企业布局研究**
7.4.1 北京普能世纪科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
（3）企业全钒液流电池业务解决方案
4、企业全钒液流电池业务布局规划&新动向
（1）企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业全钒液流电池业务融资及兼并重组动态追踪
5、企业全钒液流电池业务发展优劣势分析
7.4.2 大连融科储能技术发展有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
（3）企业全钒液流电池业务应用领域
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
（1）创新技术
（2）创新平台
5、企业全钒液流电池业务发展优劣势分析
7.4.3 湖南省银峰新能源有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况

3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务发展优劣势分析
7.2.4 山西国润储能科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务经营优劣势分析
7.4.5 液流储能科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务解决方案
（3）企业全钒液流电池业务产业规划
4、企业液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业液流电池业务发展优劣势分析
7.2.6 上海电气（安徽）储能科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务经营优劣势分析
7.2.7 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务经营优劣势分析
7.4.8 河南易成新能源股份有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
（1）业务架构
（2）经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务发展优劣势分析
7.4.9 四川伟力得能源有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况

3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
（3）企业全钒液流电池业务解决方案
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务发展优劣势分析
7.4.10 开封时代新能源科技有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
2、企业业务架构&经营情况
3、企业全钒液流电池业务布局及发展状况
（1）企业全钒液流电池业务生产端布局状况
（2）企业全钒液流电池业务销售端布局状况
4、企业全钒液流电池业务科研投入及创新成果追踪
5、企业全钒液流电池业务发展优劣势分析
——展望篇——
**第8章：中国全钒液流电池行业发展环境洞察&SWOT分析**
**8.1 中国全钒液流电池行业政策（Policy）环境分析**
8.1.1 中国全钒液流电池行业国家相关政策规划汇总
8.1.2 中国全钒液流电池行业国家层面重点政策/规划解析
1、《“十四五”新型储能发展实施方案》对液流电池行业发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对全钒液流电池行业发展的影响
8.1.3 31省市全钒液流电池行业政策规划汇总及解读
1、31省市全钒液流电池行业政策规划汇总
2、31省市全钒液流电池行业发展目标解读
8.1.4 政策环境对中国全钒液流电池行业发展的影响总结
**8.2 中国全钒液流电池行业经济（Economy）环境分析**
8.2.1 中国宏观经济发展现状
1、中国GDP及增长情况
2、中国工业经济增长情况
3、中国固定资产投资情况
8.2.2 中国宏观经济发展展望
1、国际机构对中国GDP增速预测
2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测
8.2.3 全钒液流电池行业发展与宏观经济相关性分析
**8.3 中国全钒液流电池行业社会（Society）环境分析**
8.3.1 中国全钒液流电池行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
3、中国能源消费结构
8.3.2 社会环境对全钒液流电池行业的影响总结
**8.4 中国全钒液流电池行业SWOT分析**
**第9章：中国全钒液流电池行业市场前景预测及发展趋势预判**
**9.1 中国全钒液流电池行业发展潜力评估**
**9.2 中国全钒液流电池行业发展前景预测**
9.2.1 中国全钒液流电池新增装机量预测
9.2.2 中国全钒液流电池市场规模预测
**9.3 中国全钒液流电池行业发展趋势预判**
9.3.1 全钒液流电池技术创新发展趋势预判
9.3.2 全钒液流电池成本价格发展趋势预判
9.3.3 全钒液流电池竞争格局发展趋势预判
**第10章：中国全钒液流电池行业投资战略规划策略及建议**
**10.1 中国全钒液流电池行业进入与退出壁垒**
10.1.1 全钒液流电池行业进入壁垒分析
1、全钒液流电池行业人才壁垒
2、全钒液流电池行业技术和工艺壁垒
3、全钒液流电池行业客户资源壁垒
4、全钒液流电池行业规模壁垒

5、全钒液流电池行业资产及资金壁垒
10.1.2 全钒液流电池行业退出壁垒分析
**10.2 中国全钒液流电池行业投资风险预警**
10.2.1 全钒液流电池行业技术风险
10.2.2 全钒液流电池行业产业政策变化风险
10.2.3 全钒液流电池行业市场需求波动风险
**10.3 中国全钒液流电池行业投资价值评估**
**10.4 中国全钒液流电池行业投资机会分析**
10.4.1 全钒液流电池区域市场投资机会
10.4.2 全钒液流电池产业空白点投资机会
**10.5 中国全钒液流电池行业投资策略与建议**
**10.6 中国全钒液流电池行业可持续发展建议**

# 图表目录

图表1：液流电池分类
图表2：全钒液流电池结构
图表3：铅碳、锂离子电池概念辨析
图表4：全钒液流电池与铅碳、锂离子电池对比
图表5：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属
图表6：全钒液流电池专业术语说明
图表7：中国全钒液流电池行业监管体系结构图
图表8：中国全钒液流电池行业主管部门职能
图表9：中国全钒液流电池行业自律组织
图表10：截至2025年中国全钒液流电池标准体系建设（单位：项）
图表11：截至2025年中国全钒液流电池现行标准部分汇总
图表12：本报告研究范围界定
图表13：本报告权威数据资料来源汇总
图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表15：全球全钒液流电池行业发展历程分析
图表16：全球头部企业全钒液流电池系统应用项目
图表17：2025年全球全钒液流电池行业市场规模体量分析（单位：亿美元）
图表18：2018-2025年美国电化学储能新增装机容量及累计装机容量（单位：GWh）
图表19：截至2025年美国全钒液流电池产业化项目汇总
图表20：2019-2025年欧洲电化学储能累计装机容量（单位：GWh）
图表21：截至2025年欧洲液流电池产业化项目汇总
图表22：全球全钒液流电池行业主要竞争企业
图表23：截至2025年全球液流电池行业代表性兼并重组事件汇总
图表24：2026-2031年全球全钒液流电池行业市场规模预测（单位：亿美元）
图表25：2026-2031年全钒液流电池总安装成本下降趋势（单位：美元/千瓦时）
图表26：中国全钒液流电池行业发展历程/阶段
图表27：全钒液流电池电解液制备工艺
图表28：全钒氧化还原液流电池结构示意图
图表29：中国全钒液流电池行业当前技术难题
图表30：中国全钒液流电池行业技术研究进展
图表31：2017-2025年中国全钒液流电池行业专利申请数量（单位：项）
图表32：2017-2025年中国全钒液流电池行业专利公开数量（单位：项）
图表33：截至2025年中国全钒液流电池行业热门申请人专利申请情况（单位：项）
图表34：2014-2025年全球发生安全事故电池类型情况（不完全统计）（单位：起，%）
图表35：全钒液流电池工作原理
图表36：全钒液流电池充电循环次数（单位：次）
图表37：钒电池与锂电池单位投资成本及全生命周期成本对比（单位：MWh，亿元，元/Wh）
图表38：2025年全球钒、锂资源储量分布情况（单位：%）
图表39：2025年全球钒、锂产量分布情况（单位：%）
图表40：钒电池与锂电池成本单价情况（单位：元/Wh）
图表41：2025年全球不同类型储能系统累计装机规模占比（单位：%）

图表42：不同电化学储能电池的优劣对比（单位：%）
图表43：中国全钒液流电池产业化条件分析
图表44：截至2025年中国全钒液流电池部分投运项目（单位：MW，MWh）
图表45：全钒液流电池储能项目情况
图表46：中国全钒液流电池行业市场主体类型构成
图表47：2025年中国全钒液流电池行业市场主体数量（单位：家）
图表48：2020-2025年中国全钒液流电池行业进出口贸易概况（单位：万美元）
图表49：2020-2025年中国全钒液流电池行业进口数量及进口金额情况（单位：吨，万美元）
图表50：2020-2025年中国全钒液流电池行业进口均价（单位：美元/千克）
图表51：2020-2025年中国全钒液流电池行业出口数量及出口金额情况（单位：吨，万美元）
图表52：2020-2025年中国全钒液流电池行业出口均价（单位：美元/千克）
图表53：2025年中国全钒液流电池行业出口目的地分布-按金额（单位：%）
图表54：2021-2025年中国全钒液流电池装机量（单位：GW）
图表55：2021-2025年中国全钒液流电池市场规模（单位：亿元）
图表56：长时储能场景中锂离子电池和全钒液流电池成本变化（单位：美元/KWh，h）
图表57：中国全钒液流电池行业提效降本路线
图表58：中国全钒液流电池行业主要材料提效降本路线
图表59：中国全钒液流电池行业市场发展痛点分析
图表60：全钒液流电池行业投融资主体构成
图表61：全钒液流电池行业资金来源汇总
图表62：截至2025年全钒液流电池行业投融资事件汇总
图表63：截至2025年全钒液流电池行业融资轮次（单位：件）
图表64：截至2025年全钒液流电池行业投融资区域分布情况（单位：件）
图表65：截至2025年全钒液流电池行业企业融资重要事件
图表66：截至2025年全钒液流电池行业兼并重组事件汇总及分析
图表67：中国全钒液流电池行业兼并与重组趋势预判
图表68：中国全钒液流电池行业竞争梯队
图表69：2025年中国液流电池行业企业创新力TOP10
图表70：截至2025年中国全钒液流电池行业主要企业现有产能汇总
图表71：中国全钒液流电池产业链结构
图表72：中国全钒液流电池产业链生态图谱
图表73：中国全钒液流电池行业成本结构分析（单位：%）
图表74：中国全钒液流电池行业价格传导机制
图表75：中国全钒液流电池行业价值链分析
图表76：2025年全球钒矿储量分布（单位：%）
图表77：2025年中国钒产业产区情况
图表78：2021-2025年中国钒矿产量情况（单位：万吨）
图表79：2025年全球钒矿产量占比（单位：%）
图表80：中国钒主要供应商及格局（单位：吨）
图表81：2021-2025年中国钒产品平均价格
图表82：2025年全球钒消费占比（单位：%）
图表83：全钒液流电池图示
图表84：全钒液流电池电堆发展现状及方向
图表85：中国全钒液流电池电解液制备方法
图表86：中国全钒液流电池电解液厂商产能情况
图表87：上游产业布局对全钒液流电池行业发展的影响总结
图表88：中国液流电池行业应用领域分布
图表89：不同储能形式对比
图表90：2019-2025年中国风电新增装机量（单位：万千瓦）
图表91：2019-2025年中国风电累计装机量（单位：GW）
图表92：2026-2031年中国风电行业新增装机容量预测（单位：GW）
图表93：不同储能电池参数比较
图表94：中国风电领域全钒液流电池项目部分汇总
图表95：2025年中国新型储能装机项目储能模式分布（单位：%）
图表96：中国电网调峰需求
图表97：中国电网调峰主体举措
图表98：电网调峰领域全钒液流电池应用概述
图表99：电网侧储能电池系统
图表100：2025年电网调峰领域全钒液流电池应用项目部分汇总

图表101：2021-2025年中国纯电动商用车销量（单位：万辆）
图表102：2021-2025年中国纯电动乘用车销量（单位：万辆）
图表103：2021-2025年中国三元材料产量情况（单位：MWh，%）
图表104：电动汽车电源领域全钒液流电池应用限制条件
图表105：2016-2025年中国光伏发电新增装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表106：2016-2025年中国光伏发电累计装机容量变化情况（单位：GW，%）
图表107：2025年中国光伏发电建设运行情况（单位：万千瓦）
图表108：2016-2025年中国光伏发电量变化情况（单位：亿千瓦时，%）
图表109：2026-2031年中国光伏行业新增装机容量预测（单位：GW）
图表110：2026-2031年中国光伏行业累计装机容量预测（单位：GW）
图表111：光伏储能局域网系统
图表112：中国光伏发电领域全钒液流电池项目部分汇总
图表113：其他领域全钒液流电池发展前景分析
图表114：全球及中国全钒液流电池主要企业布局梳理（单位：万元，美元）
图表115：2019-2025年财年日本住友电气工业株式会社经营情况（单位：万亿日元）
图表116：2023财年日本住友电气工业株式会社业务结构（按营业收入）（单位：%）
图表117：日本住友电气工业株式会社液流电池储能系统图示
图表118：Enerox GmbH公司CellCube系统图示
图表119：Enerox GmbH公司CellCube系统优势
图表120：Enerox GmbH公司整体业务结构
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！