



2025-2031全球与中国长时储能 (LDES) 解决方案市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:174764090849538

【出版时间】:2025-05-19 【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，2024年全球长时储能 (LDES) 解决方案市场销售额达到了81.36亿美元，预计2031年将达到140.3亿美元，年复合增长率 (CAGR) 为8.8% (2025-2031)。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2024年市场规模为百万美元，约占全球的 %，预计2031年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

长时储能 (LDES) 是指一系列能够长时间 (通常为 8 至 100

小时以上) 储存和释放电能的储能系统，其容量远远超出传统锂离子电池的容量。LDES 技术旨在平衡太阳能和风能等间歇性可再生能源，有助于稳定电网，确保长时间停电或需求高峰期间的能源供应，并实现更深层次的脱碳。这些系统包括机械储能 (例如抽水蓄能、压缩空气储能)、电化学储能 (例如液流电池、金属空气储能)、热能储能 (例如熔盐储能、沙子储能) 以及新兴的化学储能方法 (例如氢能)。LDES 对于构建可靠、灵活且可持续的未来能源基础设施至关重要。

本文研究全球及中国市场长时储能 (LDES) 解决方案现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的现状及未来发展趋势。

地区层面来说，目前 地区是全球最大的市场，2024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，2025-2031期间CAGR大约为 %。

从产品类型方面来看，热储能占有重要地位，预计2031年份额将达到 %。同时就应用来看，公用事业在2024年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

从企业来看，全球范围内，长时储能 (LDES) 解决方案核心厂商主要包括Sumitomo Electric、MAN Energy Solutions、Energy Vault、GKN Hydrogen、ESS Tech等。2024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。

本文重点分析在全球及中国有重要角色的企业，分析这些企业长时储能 (LDES) 解决方案产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Sumitomo Electric

MAN Energy Solutions

Energy Vault

GKN Hydrogen

ESS Tech

Invinity Energy Systems

Eos Energy Storage

Primus Power

CMBlu Energy

Malta

Form Energy

RheEnergise

Highview Power

Alsym Energy

Lina Energy

e-Zinc

QuantumScape Battery
VoltStorage
MGA Thermal
Ambri
VFlowTech
Rondo Energy
Storelectric
1414 Degrees

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

- 机械储能
- 热储能
- 电化学储能
- 化学储能

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

- 公用事业
- 工业
- 住宅和商业
- 交通运输
- 其他

重点关注如下几个地区

- 北美
- 欧洲
- 中国
- 日本
- 东南亚
- 印度

本文正文共8章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据
- 第2章：全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案市场规模及份额等
- 第3章：全球长时储能 (LDES) 解决方案主要地区市场规模及份额等
- 第4章：全球范围内长时储能 (LDES) 解决方案主要企业竞争分析，主要包括长时储能 (LDES) 解决方案收入、市场份额及行业集中度分析
- 第5章：中国市场长时储能 (LDES) 解决方案主要企业竞争分析，主要包括长时储能 (LDES) 解决方案收入、市场份额及行业集中度分析
- 第6章：全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、长时储能 (LDES) 解决方案产品、收入及最新动态等。
- 第7章：行业发展机遇和风险分析
- 第8章：报告结论

报告目录

- 1 长时储能 (LDES) 解决方案市场概述
 - 1.1 长时储能 (LDES) 解决方案市场概述
 - 1.2 不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案分析
 - 1.2.1 机械储能
 - 1.2.2 热储能
 - 1.2.3 电化学储能
 - 1.2.4 化学储能
 - 1.3 全球市场不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额对比（2020 VS 2024 VS 2031）
 - 1.4 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 1.4.1 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 1.4.2 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测（2026-2031）
 - 1.5 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测（2020-2031）
 - 1.5.1 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额及市场份额（2020-2025）
 - 1.5.2 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测（2026-2031）
- 2 不同应用分析

- 2.1 从不同应用，长时储能 (LDES) 解决方案主要包括如下几个方面
 - 2.1.1 公用事业
 - 2.1.2 工业
 - 2.1.3 住宅和商业
 - 2.1.4 交通运输
 - 2.1.5 其他
- 2.2 全球市场不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额对比 (2020 VS 2024 VS 2031)
- 2.3 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 2.3.1 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额及市场份额 (2020-2025)
 - 2.3.2 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测 (2026-2031)
- 2.4 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 2.4.1 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额及市场份额 (2020-2025)
 - 2.4.2 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测 (2026-2031)
- 3 全球长时储能 (LDES) 解决方案主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031
 - 3.1.1 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额及份额 (2020-2025年)
 - 3.1.2 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额及份额预测 (2026-2031)
 - 3.2 北美长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 3.3 欧洲长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 3.4 中国长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 3.5 日本长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 3.6 东南亚长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
 - 3.7 印度长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031)
- 4 全球主要企业市场占有率
 - 4.1 全球主要企业长时储能 (LDES) 解决方案销售额及市场份额
 - 4.2 全球长时储能 (LDES) 解决方案主要企业竞争态势
 - 4.2.1 长时储能 (LDES) 解决方案行业集中度分析：2024年全球Top 5厂商市场份额
 - 4.2.2 全球长时储能 (LDES) 解决方案第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额
 - 4.3 2024年全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案收入排名
 - 4.4 全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案总部及市场区域分布
 - 4.5 全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案产品类型及应用
 - 4.6 全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案商业化日期
 - 4.7 新增投资及市场并购活动
 - 4.8 长时储能 (LDES) 解决方案全球领先企业SWOT分析
- 5 中国市场长时储能 (LDES) 解决方案主要企业分析
 - 5.1 中国长时储能 (LDES) 解决方案销售额及市场份额 (2020-2025)
 - 5.2 中国长时储能 (LDES) 解决方案Top 3和Top 5企业市场份额
- 6 主要企业简介
 - 6.1 Sumitomo Electric
 - 6.1.1 Sumitomo Electric公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.1.2 Sumitomo Electric 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.1.3 Sumitomo Electric 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.1.4 Sumitomo Electric公司简介及主要业务
 - 6.1.5 Sumitomo Electric企业最新动态
 - 6.2 MAN Energy Solutions
 - 6.2.1 MAN Energy Solutions公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.2.2 MAN Energy Solutions 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.2.3 MAN Energy Solutions 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.2.4 MAN Energy Solutions公司简介及主要业务
 - 6.2.5 MAN Energy Solutions企业最新动态
 - 6.3 Energy Vault
 - 6.3.1 Energy Vault公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.3.2 Energy Vault 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.3.3 Energy Vault 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.3.4 Energy Vault公司简介及主要业务
 - 6.3.5 Energy Vault企业最新动态
 - 6.4 GKN Hydrogen
 - 6.4.1 GKN Hydrogen公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.4.2 GKN Hydrogen 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.4.3 GKN Hydrogen 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

- 6.4.4 GKN Hydrogen公司简介及主要业务
- 6.5 ESS Tech
 - 6.5.1 ESS Tech公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.5.2 ESS Tech 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.5.3 ESS Tech 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.5.4 ESS Tech公司简介及主要业务
 - 6.5.5 ESS Tech企业最新动态
- 6.6 Invinity Energy Systems
 - 6.6.1 Invinity Energy Systems公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.6.2 Invinity Energy Systems 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.6.3 Invinity Energy Systems 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.6.4 Invinity Energy Systems公司简介及主要业务
 - 6.6.5 Invinity Energy Systems企业最新动态
- 6.7 Eos Energy Storage
 - 6.7.1 Eos Energy Storage公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.7.2 Eos Energy Storage 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.7.3 Eos Energy Storage 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.7.4 Eos Energy Storage公司简介及主要业务
 - 6.7.5 Eos Energy Storage企业最新动态
- 6.8 Primus Power
 - 6.8.1 Primus Power公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.8.2 Primus Power 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.8.3 Primus Power 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.8.4 Primus Power公司简介及主要业务
 - 6.8.5 Primus Power企业最新动态
- 6.9 CMBlu Energy
 - 6.9.1 CMBlu Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.9.2 CMBlu Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.9.3 CMBlu Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.9.4 CMBlu Energy公司简介及主要业务
 - 6.9.5 CMBlu Energy企业最新动态
- 6.10 Malta
 - 6.10.1 Malta公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.10.2 Malta 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.10.3 Malta 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.10.4 Malta公司简介及主要业务
 - 6.10.5 Malta企业最新动态
- 6.11 Form Energy
 - 6.11.1 Form Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.11.2 Form Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.11.3 Form Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.11.4 Form Energy公司简介及主要业务
 - 6.11.5 Form Energy企业最新动态
- 6.12 RheEnergise
 - 6.12.1 RheEnergise公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.12.2 RheEnergise 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.12.3 RheEnergise 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.12.4 RheEnergise公司简介及主要业务
 - 6.12.5 RheEnergise企业最新动态
- 6.13 Highview Power
 - 6.13.1 Highview Power公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.13.2 Highview Power 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.13.3 Highview Power 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.13.4 Highview Power公司简介及主要业务
 - 6.13.5 Highview Power企业最新动态
- 6.14 Alsym Energy
 - 6.14.1 Alsym Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.14.2 Alsym Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.14.3 Alsym Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.14.4 Alsym Energy公司简介及主要业务

- 6.14.5 Alsym Energy企业最新动态
- 6.15 Lina Energy
 - 6.15.1 Lina Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.15.2 Lina Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.15.3 Lina Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.15.4 Lina Energy公司简介及主要业务
 - 6.15.5 Lina Energy企业最新动态
- 6.16 e-Zinc
 - 6.16.1 e-Zinc公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.16.2 e-Zinc 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.16.3 e-Zinc 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.16.4 e-Zinc公司简介及主要业务
 - 6.16.5 e-Zinc企业最新动态
- 6.17 QuantumScape Battery
 - 6.17.1 QuantumScape Battery公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.17.2 QuantumScape Battery 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.17.3 QuantumScape Battery 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.17.4 QuantumScape Battery公司简介及主要业务
 - 6.17.5 QuantumScape Battery企业最新动态
- 6.18 VoltStorage
 - 6.18.1 VoltStorage公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.18.2 VoltStorage 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.18.3 VoltStorage 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.18.4 VoltStorage公司简介及主要业务
 - 6.18.5 VoltStorage企业最新动态
- 6.19 MGA Thermal
 - 6.19.1 MGA Thermal公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.19.2 MGA Thermal 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.19.3 MGA Thermal 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.19.4 MGA Thermal公司简介及主要业务
 - 6.19.5 MGA Thermal企业最新动态
- 6.20 Ambri
 - 6.20.1 Ambri公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.20.2 Ambri 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.20.3 Ambri 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.20.4 Ambri公司简介及主要业务
 - 6.20.5 Ambri企业最新动态
- 6.21 VFlowTech
 - 6.21.1 VFlowTech公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.21.2 VFlowTech 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.21.3 VFlowTech 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.21.4 VFlowTech公司简介及主要业务
 - 6.21.5 VFlowTech企业最新动态
- 6.22 Rondo Energy
 - 6.22.1 Rondo Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.22.2 Rondo Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.22.3 Rondo Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.22.4 Rondo Energy公司简介及主要业务
 - 6.22.5 Rondo Energy企业最新动态
- 6.23 Storelectric
 - 6.23.1 Storelectric公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.23.2 Storelectric 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.23.3 Storelectric 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.23.4 Storelectric公司简介及主要业务
 - 6.23.5 Storelectric企业最新动态
- 6.24 1414 Degrees
 - 6.24.1 1414 Degrees公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
 - 6.24.2 1414 Degrees 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
 - 6.24.3 1414 Degrees 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
 - 6.24.4 1414 Degrees公司简介及主要业务

6.24.5 1414 Degrees企业最新动态

7 行业发展机遇和风险分析

7.1 长时储能 (LDES) 解决方案行业发展机遇及主要驱动因素

7.2 长时储能 (LDES) 解决方案行业发展面临的风险

7.3 长时储能 (LDES) 解决方案行业政策分析

8 研究结果

9 研究方法与数据来源

9.1 研究方法

9.2 数据来源

9.2.1 二手信息来源

9.2.2 一手信息来源

9.3 数据交互验证

9.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1: 机械储能主要企业列表

表 2: 热储能主要企业列表

表 3: 电化学储能主要企业列表

表 4: 化学储能主要企业列表

表 5: 全球市场不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 6: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 7: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 8: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 9: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 10: 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 11: 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 12: 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 13: 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 14: 全球市场不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额及增长率对比 (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 15: 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 16: 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 17: 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 18: 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案市场份额预测 (2026-2031)

表 19: 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 20: 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额列表 (2020-2025)

表 21: 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 22: 中国不同应用长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额预测 (2026-2031)

表 23: 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额: (2020 VS 2024 VS 2031) & (百万美元)

表 24: 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表 (2020-2025年) & (百万美元)

表 25: 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额及份额列表 (2020-2025年)

表 26: 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表预测 (2026-2031) & (百万美元)

表 27: 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额及份额列表预测 (2026-2031)

表 28: 全球主要企业长时储能 (LDES) 解决方案销售额 (2020-2025) & (百万美元)

表 29: 全球主要企业长时储能 (LDES) 解决方案销售额份额对比 (2020-2025)

表 30: 2024年全球长时储能 (LDES) 解决方案主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 31: 2024年全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案收入排名 (百万美元)

表 32: 全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案总部及市场区域分布

表 33: 全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案产品类型及应用

表 34: 全球主要厂商长时储能 (LDES) 解决方案商业化日期

表 35: 全球长时储能 (LDES) 解决方案市场投资、并购等现状分析

表 36: 中国主要企业长时储能 (LDES) 解决方案销售额列表 (2020-2025) & (百万美元)

表 37: 中国主要企业长时储能 (LDES) 解决方案销售额份额对比 (2020-2025)

表 38: Sumitomo Electric公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 39: Sumitomo Electric 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 40: Sumitomo Electric 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 41: Sumitomo Electric公司简介及主要业务

表 42: Sumitomo Electric企业最新动态

表 43: MAN Energy Solutions公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 44: MAN Energy Solutions 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 45: MAN Energy Solutions 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 46: MAN Energy Solutions公司简介及主要业务

表 47: MAN Energy Solutions企业最新动态

表 48: Energy Vault公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 49: Energy Vault 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 50: Energy Vault 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 51: Energy Vault公司简介及主要业务

表 52: Energy Vault企业最新动态

表 53: GKN Hydrogen公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 54: GKN Hydrogen 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 55: GKN Hydrogen 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 56: GKN Hydrogen公司简介及主要业务

表 57: ESS Tech公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 58: ESS Tech 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 59: ESS Tech 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 60: ESS Tech公司简介及主要业务

表 61: ESS Tech企业最新动态

表 62: Invinity Energy Systems公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 63: Invinity Energy Systems 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 64: Invinity Energy Systems 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 65: Invinity Energy Systems公司简介及主要业务

表 66: Invinity Energy Systems企业最新动态

表 67: Eos Energy Storage公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 68: Eos Energy Storage 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 69: Eos Energy Storage 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 70: Eos Energy Storage公司简介及主要业务

表 71: Eos Energy Storage企业最新动态

表 72: Primus Power公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 73: Primus Power 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 74: Primus Power 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 75: Primus Power公司简介及主要业务

表 76: Primus Power企业最新动态

表 77: CMBlu Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 78: CMBlu Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 79: CMBlu Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 80: CMBlu Energy公司简介及主要业务

表 81: CMBlu Energy企业最新动态

表 82: Malta公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 83: Malta 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 84: Malta 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 85: Malta公司简介及主要业务

表 86: Malta企业最新动态

表 87: Form Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 88: Form Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 89: Form Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 90: Form Energy公司简介及主要业务

表 91: Form Energy企业最新动态

表 92: RheEnergise公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 93: RheEnergise 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 94: RheEnergise 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)

表 95: RheEnergise公司简介及主要业务

表 96: RheEnergise企业最新动态

表 97: Highview Power公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手

表 98: Highview Power 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍

表 99:	Highview Power 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 100:	Highview Power公司简介及主要业务
表 101:	Highview Power企业最新动态
表 102:	Alsym Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 103:	Alsym Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 104:	Alsym Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 105:	Alsym Energy公司简介及主要业务
表 106:	Alsym Energy企业最新动态
表 107:	Lina Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 108:	Lina Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 109:	Lina Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 110:	Lina Energy公司简介及主要业务
表 111:	Lina Energy企业最新动态
表 112:	e-Zinc公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 113:	e-Zinc 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 114:	e-Zinc 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 115:	e-Zinc公司简介及主要业务
表 116:	e-Zinc企业最新动态
表 117:	QuantumScape Battery公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 118:	QuantumScape Battery 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 119:	QuantumScape Battery 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 120:	QuantumScape Battery公司简介及主要业务
表 121:	QuantumScape Battery企业最新动态
表 122:	VoltStorage公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 123:	VoltStorage 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 124:	VoltStorage 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 125:	VoltStorage公司简介及主要业务
表 126:	VoltStorage企业最新动态
表 127:	MGA Thermal公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 128:	MGA Thermal 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 129:	MGA Thermal 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 130:	MGA Thermal公司简介及主要业务
表 131:	MGA Thermal企业最新动态
表 132:	Ambri公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 133:	Ambri 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 134:	Ambri 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 135:	Ambri公司简介及主要业务
表 136:	Ambri企业最新动态
表 137:	VFlowTech公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 138:	VFlowTech 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 139:	VFlowTech 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 140:	VFlowTech公司简介及主要业务
表 141:	VFlowTech企业最新动态
表 142:	Rondo Energy公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 143:	Rondo Energy 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 144:	Rondo Energy 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 145:	Rondo Energy公司简介及主要业务
表 146:	Rondo Energy企业最新动态
表 147:	Storelectric公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 148:	Storelectric 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 149:	Storelectric 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 150:	Storelectric公司简介及主要业务
表 151:	Storelectric企业最新动态
表 152:	1414 Degrees公司信息、总部、长时储能 (LDES) 解决方案市场地位以及主要的竞争对手
表 153:	1414 Degrees 长时储能 (LDES) 解决方案产品及服务介绍
表 154:	1414 Degrees 长时储能 (LDES) 解决方案收入及毛利率 (2020-2025) & (百万美元)
表 155:	1414 Degrees公司简介及主要业务
表 156:	1414 Degrees企业最新动态
表 157:	长时储能 (LDES) 解决方案行业发展机遇及主要驱动因素
表 158:	长时储能 (LDES) 解决方案行业发展面临的风险

表 159: 长时储能 (LDES) 解决方案行业政策分析

表 160: 研究范围

表 161: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 长时储能 (LDES) 解决方案产品图片

图 2: 全球市场长时储能 (LDES) 解决方案市场规模 (销售额) , 2020 VS 2024 VS 2031 (百万美元)

图 3: 全球长时储能 (LDES) 解决方案市场销售额预测: (百万美元) & (2020-2031)

图 4: 中国市场长时储能 (LDES) 解决方案销售额及未来趋势 (2020-2031) & (百万美元)

图 5: 机械储能 产品图片

图 6: 全球机械储能规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 7: 热储能产品图片

图 8: 全球热储能规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 9: 电化学储能产品图片

图 10: 全球电化学储能规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 11: 化学储能产品图片

图 12: 全球化学储能规模及增长率 (2020-2031) & (百万美元)

图 13: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案市场份额2024 & 2031

图 14: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案市场份额2020 & 2024

图 15: 全球不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案市场份额预测2025 & 2031

图 16: 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案市场份额2020 & 2024

图 17: 中国不同产品类型长时储能 (LDES) 解决方案市场份额预测2025 & 2031

图 18: 公用事业

图 19: 工业

图 20: 住宅和商业

图 21: 交通运输

图 22: 其他

图 23: 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案市场份额2024 VS 2031

图 24: 全球不同应用长时储能 (LDES) 解决方案市场份额2020 & 2024

图 25: 全球主要地区长时储能 (LDES) 解决方案销售额市场份额 (2020 VS 2024)

图 26: 北美长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 27: 欧洲长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 28: 中国长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 29: 日本长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 30: 东南亚长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 31: 印度长时储能 (LDES) 解决方案销售额及预测 (2020-2031) & (百万美元)

图 32: 2024年全球前五大厂商长时储能 (LDES) 解决方案市场份额

图 33: 2024年全球长时储能 (LDES) 解决方案第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 34: 长时储能 (LDES) 解决方案全球领先企业SWOT分析

图 35: 2024年中国排名前三和前五长时储能 (LDES) 解决方案企业市场份额

图 36: 关键采访目标

图 37: 自下而上及自上而下验证

图 38: 资料三角测定