

CIC 灼识



全球户用储能系统行业报告

© 2026 CIC 灼识版权所有。本文件包含高度机密信息，仅供我方客户专属使用。
未经 CIC 灼识书面许可，严禁以任何形式传阅、引用、复制或转载本文任何内容。

摘要

户用储能系统是广阔的储能系统解决方案行业中一个至关重要且快速增长的细分领域。受电池成本下降、对能源独立性的追求以及人工智能驱动管理系统的集成所推动，全球户用储能系统行业正经历爆发式增长。

目录

1. 行业概览

1.1 行业定义

1.2 行业规模与增长

2. 核心增长驱动因素与发展趋势

2.1 核心驱动因素与发展趋势

2.2 人工智能在户用储能系统中的应用

2.3 未来展望

1. 行业概览

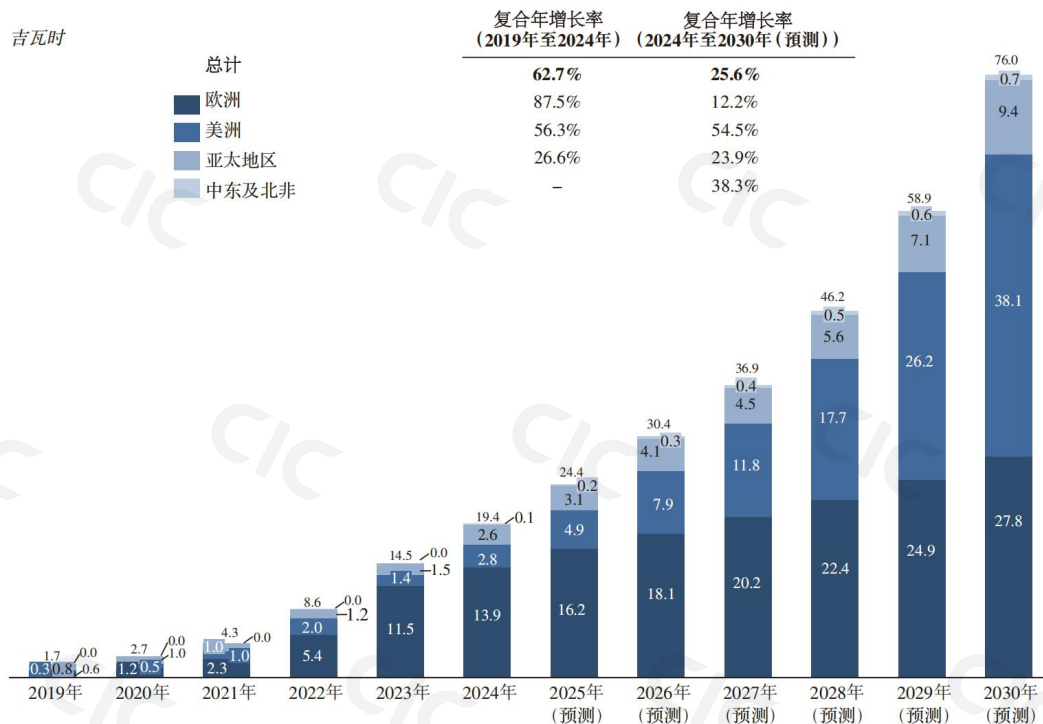
1.1 行业定义

全球户用储能系统 (ESS) 行业是全球储能解决方案行业的重要下游细分市场, 是指专门为家庭/住宅终端用户提供研发、制造、销售及服务电化学储能系统及配套解决方案的行业。

1.2 行业规模与增长

从2019年至2024年, 全球户用储能新增装机容量从1.7 GWh增长至19.4 GWh, 复合年增长率为62.7%。预计到2030年将达到76.0 GWh, 复合年增长率为25.6%。欧洲是全球户用储能行业的主要市场, 2024年新增户用储能装机容量为13.9 GWh, 占全球市场的71.6%。目前英国户用储能市场规模相对较小, 2024年新增储能装机容量仅为0.6 GWh, 但预计将以42.4%的复合年增长率快速增长, 到2030年规模将达到5.0 GWh。

全球户用储能系统新增装机容量（2019年至2030年（预测）），按地区划分



附注：不包括非电化学储能技术，如抽水蓄能、飞轮及压缩空气储能。

欧洲指的是地理区域，而非欧盟政治实体。

资料来源：彭博新能源财经、CIC 灼识

2. 核心增长驱动因素与发展趋势

2.1 核心驱动因素与发展趋势

能源成本上升与电网独立性

电价上涨趋势以及对电力可靠性关注的增加,使得对住宅环境中使用储能系统的偏好不断增长,从而实现削峰填谷及备用电源功能。

电池存储技术的进步

电池技术的不断发展,特别是锂离子电池的效率提升、成本降低和安全性改进,正在显著降低户用储能系统的准入门槛。

光储充一体化系统

市场正在向集成太阳能 - 储能 - 充电系统转变,系统能够实现太阳能、储能和电动汽车 (EV) 充电的无缝管理。预计这一趋势将推动消费者的广泛采纳,并提高家庭能源解决方案的整体效率。

人工智能优化的能源管理

人工智能及智能技术正越来越多地融入户用储能系统。这些创新能够实现更高效的能源管理、预测性维护和智能负载预测,优化系统整体性能并降低运营成本。

2.2 人工智能在多用途储能系统中的应用

光储充一体化

人工智能实现了太阳能发电、电池储能和电动汽车充电之间的无缝协调,根据能

源可用性和成本优先确定能源使用优先级，实现经济效益最大化。

自用优化

人工智能分析家庭用电情况、光伏发电预测和实时电价，最大化自用消纳，减少对电网依赖并降低能源成本。

智能家居集成

人工智能与户用电器（包括热泵、电动汽车充电器及其他智能家居系统）无缝集成，优化能源消耗与储能配置，提升使用效率，规避峰值负荷过载。通过动态管理用电需求，人工智能打造出更独立自主、更具成本效益的家庭能源生态系统。

家居设备运行安全控制

随着人工智能在居家场景普及，储能系统可通过能源调控优化设备管理，保障机器人等各类家用智能设备安全稳定运行，同时提升整体用能效率。

2.3 未来展望

户用储能系统将保持稳定增长，其中欧洲处于领先地位，而英国正成为快速增长的枢纽。人工智能驱动的智能管理和光储充一体化将成为主流趋势。持续的成本降低和创新将推动渗透率提升，巩固户用储能系统作为全球分布式低碳能源体系关键支柱的地位。

关于 CIC 灼识

CIC 灼识是一家专业咨询机构，围绕投融资全生命周期，提供定制化一站式全流程服务。公司在全球各大市场主导打造多个行业首创的标杆 IPO 项目，业绩稳居世界前列。同时在全类专业细分赛道中，拥有无可匹敌的资源触达能力与深度全覆盖研究实力。

CIC 灼识助力企业优化具备规模化潜力的商业模式，塑造极具说服力的资本市场价值叙事，畅通对接全球资本市场的路径。同时作为投资机构信赖的尽职调查合作伙伴，输出精细化行业研判视角，并直通各领域权威专家资源，助力客户精准锁定高价值机遇、有效规避核心重大风险。

CIC 灼识团队深耕金融服务、人工智能、大数据、互联网、高新技术、医疗健康、教育、文娱、消费品、交通运输物流、能源电力、环境与建筑科技、化工、工业制造、农业等多元领域，实时掌握深度一线市场动态，能够为客户独家输出贴合细分行业、可落地执行的专业洞察结论。

CIC 灼识报告 & 行业概览

CIC 灼识搭建了一套严谨的多元化研究框架，整合一手调研与二手资料，为所有分析研判筑牢根基。一手调研主要深度对接行业权威专家与一线从业者，重点深耕供应链金融领域。二手研究则汇总梳理各大权威机构的公开数据，数据来源包括：中华人民共和国国家统计局、国家金融监督管理总局（SAFR，原中国

银行业监督管理委员会)、中国证券监督管理委员会,以及上市公司公开披露文件。

我们运用自研专属数据分析体系对收集到的信息进行加工处理,并通过多渠道研究数据交叉比对验证研究结论,确保分析过程严谨、结果真实可靠。

本报告中展示的所有统计数据均可核验追溯,全部基于报告出具当日可获取的有效信息整理而成。

本篇内容摘编提炼自 CIC 灼识深度行业研究报告精华,聚焦各细分赛道的供需走势、核心增长驱动因素、研发创新趋势与行业未来发展前景等核心内容,同时融合专家访谈、市场实地调研、行业数据解析等多维度专业研判成果。

免责声明

本报告由 CIC 灼识依据截至出具当日可获取的信息编制。本报告仅作参考之用,内容不具备最终定论效力,亦不得被解读为确定性结论。

本报告所载全部内容,均不构成且不得视作投资建议、投资推荐,亦非开展任何投资活动的要约、招揽或劝导。

凡因使用或依赖本报告所载信息,直接或间接引发任何损失、损害及各类索赔诉求的,CIC 灼识特此明确免除一切相关责任。



CIC 灼识 | 全球户用储能系统行业报告

联系我们

如需了解本报告更多详情,或咨询 CIC 灼识的各项专业服务,欢迎访问 [CIC 灼识官方网站](#),亦可发送邮件至: marketing@cninsights.com。