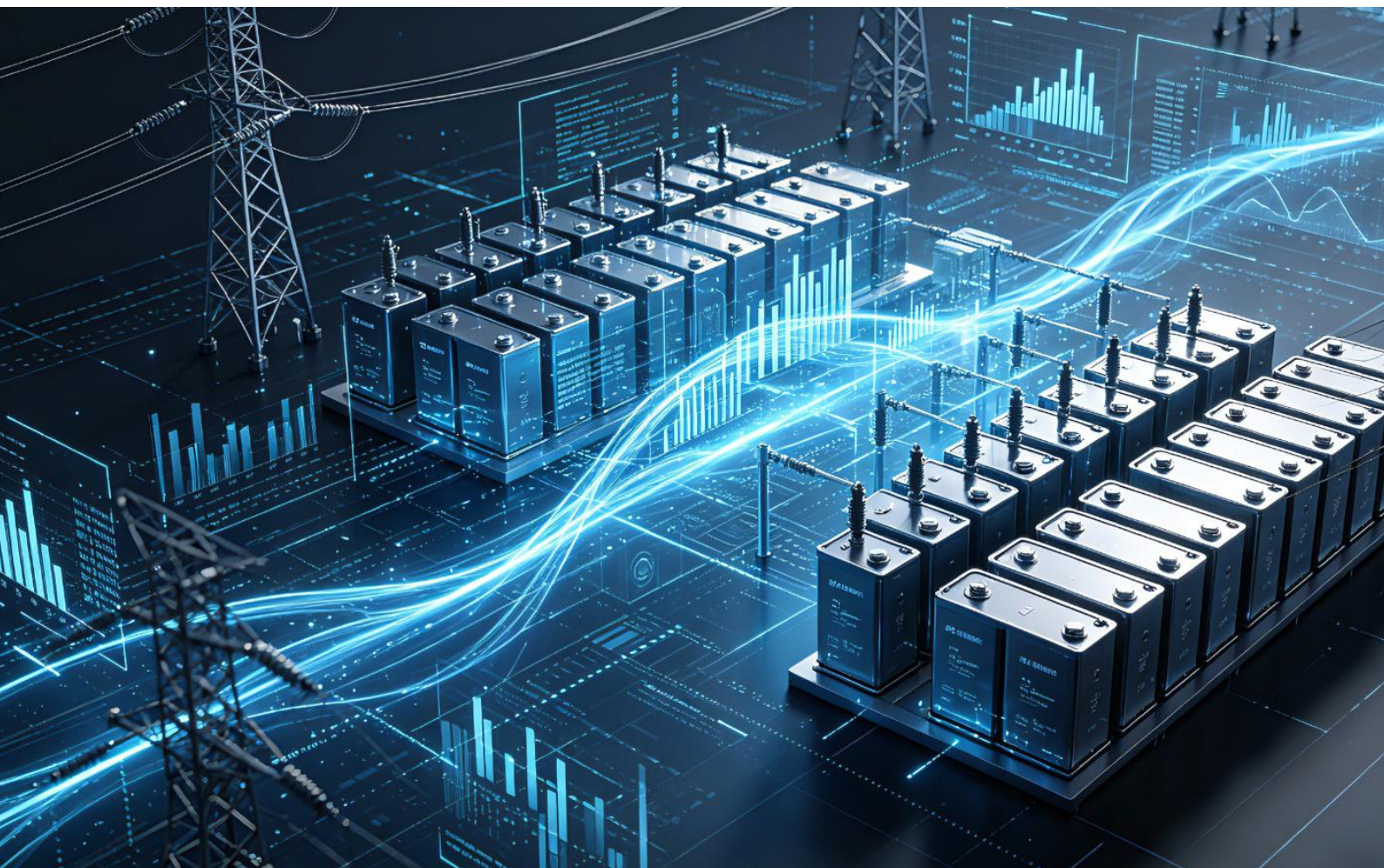


# CIC 灼识



## 全球多用途储能系统解决方案 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

在政策支持、成本效益及人工智能赋能优化的三重驱动下，全球多用途储能系统解决方案行业实现爆发式增长，核心聚焦大型及工商业储能应用场景。中国领跑全球市场，行业整体保持强劲扩张势头。

## 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 人工智能在多用途储能系统中的应用

#### 2.3 未来展望

## 1. 行业概览

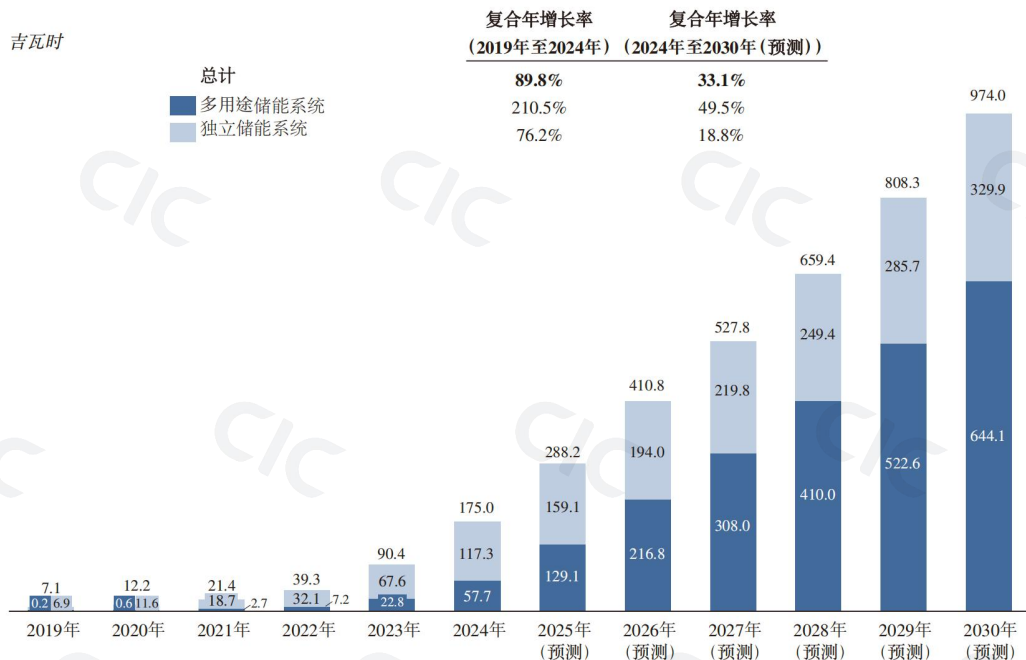
### 1.1 行业定义

多用途储能系统解决方案是在政策支持与电力市场化自由化背景下，针对自建储能系统盈利能力弱、利用率低等痛点应运而生的创新型先进储能模式，由可再生能源发电商、电网运营商、工商业用户及第三方投资者等多方主体共同投资、使用、开发与运营。该方案可提供削峰填谷、调频、备用电源等多元化储能服务，既能提升储能系统利用率，也能降低单个用户的投资成本，主要服务于大型储能与工商业储能用户，与覆盖户用场景的独立储能解决方案形成明显差异。

### 1.2 行业规模与增长

2019 年至 2024 年，全球新增多用途储能系统装机容量从 0.2 吉瓦时 (GWh) 增至 57.7 吉瓦时，复合年增长率 (CAGR) 达 210.5%。预计到 2030 年，该装机容量将升至 644.1 吉瓦时，复合年增长率为 49.5%。多用途储能系统的渗透率在 2019 年为 2.8%，2024 年升至 33.0%，预计 2030 年将达到 66.1%。

## 全球储能系统新增装机容量 (2019年至2030年 (预测))

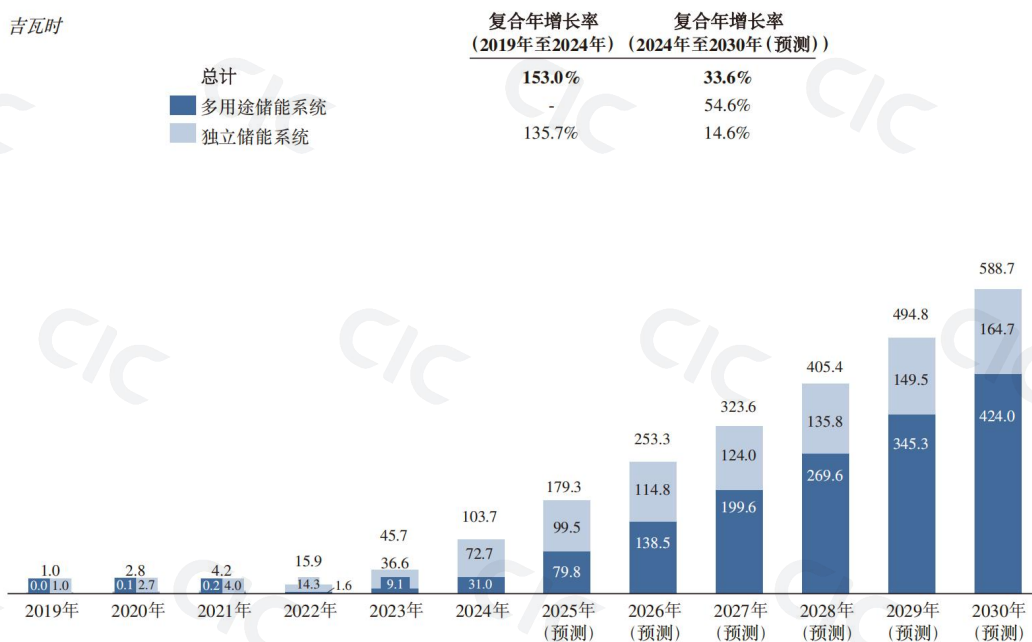


附注：不含非电化学储能技术，如抽水蓄能、飞轮储能及压缩空气储能。

资料来源：彭博新能源财经、CIC 灼识

中国多用途储能系统领域自 2022 年以来实现大幅增长，2024 年新增多用途储能系统装机容量达 31.0 吉瓦时。预计该市场将持续快速扩张，2024 年至 2030 年的复合年增长率预计为 54.6%，到 2030 年装机容量将达到 424.0 吉瓦时。

中国储能系统新增装机容量 (2019年至2030年 (预测))



附注：不含非电化学储能技术，如抽水蓄能、飞轮储能及压缩空气储能。

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

#### 政策支持与市场自由化

政府激励措施、监管框架及电力市场自由化，为多用途储能的发展营造了有利环境，使其在经济上更具可行性，对各类市场参与者更具吸引力。

#### 成本效益与资源优化

多用途储能可最大化储能资源利用率，减少大规模独立储能的投资需求，为所有参与方带来更优的成本效益。

#### 市场渗透率持续提升

多用途储能系统的渗透率将在大型储能与工商业储能领域全面拓展，这一增长由储能电站提升资源利用率与经济效益的需求所驱动。

#### 分布式能源体系

分布式能源体系的建设将持续推进，多用途储能在赋能本地能源社区、支撑微电网运行、为偏远及电力服务不足地区提供备用电源等方面发挥关键作用。

### 2.2 人工智能在多用途储能系统中的应用

#### 智能调度优化

人工智能基于电网负荷、可再生能源发电预测及用户需求，动态调整充放电策略，最大化资产利用率并减少闲置容量。

## 电价预测与市场优化

人工智能分析历史电价、供需波动、政策变动及其他可能影响价格的因素，预测电价并优化能源交易策略，以获取更高收益。

## 多用户智能匹配

人工智能可预测并管理电网运营商、可再生能源供应商、工业用户等不同主体的多元化能源需求，通过优化资源分配与调度策略，提升储能利用效率并最大化系统整体盈利水平。

## 可再生能源发电预测与储能协同

人工智能依托气象数据与历史发电数据，预测风电、太阳能发电量，优化电池运行状态，从而平抑电网波动、提升可再生能源并网整合能力。

## 2.3 未来展望

全球多用途储能系统解决方案行业将保持强劲的长期增长态势，成为大型储能及工商业（C&I）储能系统的主流发展模式。随着创新商业模式持续深化、跨价值链合作不断推进，多用途储能系统将独立储能系统（主要面向户用场景）形成清晰的差异化定位，成为全球储能行业高质量发展的核心支柱。

## 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 | 全球多用途储能系统解决方案行业报告

## 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](mailto:marketing@cninsights.com)。