|  |
| --- |
| [2023年版中国储能应用市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/ChuNengYingYongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2023年版中国储能应用市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/ChuNengYingYongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1869098　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/ChuNengYingYongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　储能技术是能源转型的关键组成部分之一，它能够有效地平衡电网供需、提高可再生能源利用率并增强电网的灵活性。目前，储能市场主要由电池储能主导，其中包括锂离子电池、钠硫电池等多种类型。近年来，随着成本下降和技术进步，储能系统的能量密度和循环寿命都有了显著提高，这使得储能技术在电力系统中的应用越来越广泛。此外，政策支持和激励措施也在推动储能技术的商业化进程。  
　　未来储能技术的发展将更加注重提高效率、降低成本以及拓宽应用领域。一方面，新材料和新技术的应用将进一步提高储能系统的能量密度和安全性，比如固态电解质电池、液流电池等新型储能技术的研发。另一方面，随着分布式能源系统的普及，储能技术将在家庭和商业建筑中扮演更重要的角色，支持微电网运行和需求响应服务。此外，储能技术还将与电动汽车、智能电网等新兴技术深度融合，形成更加灵活高效的能源利用体系。  
　　《[2023年版中国储能应用市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/ChuNengYingYongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html)》基于多年行业研究积累，结合储能应用市场发展现状，依托行业权威数据资源和长期市场监测数据库，对储能应用市场规模、技术现状及未来方向进行了全面分析。报告梳理了储能应用行业竞争格局，重点评估了主要企业的市场表现及品牌影响力，并通过SWOT分析揭示了储能应用行业机遇与潜在风险。同时，报告对储能应用市场前景和发展趋势进行了科学预测，为投资者提供了投资价值判断和策略建议，助力把握储能应用行业的增长潜力与市场机会。  
  
第一章 行业概况  
　　第一节 行业回顾  
　　　　一、市场规模  
　　　　二、主要储能技术  
　　　　　　1、抽水蓄能技术最为成熟，商业化应用最为广泛  
　　　　　　2、国外CAES技术已商业化，国内尚处实验室验证阶段  
　　　　　　3、飞轮储能应用市场基本明确，国内尚处技术研发阶段  
　　　　　　4、SMES技术处于市场探索阶段，系统性能仍待提升  
　　　　　　5、低比能量密度制约超级电容器在储能领域应用前景  
　　　　　　6、国内锂电池产业已实现国产，储能领域以LFP为主  
　　　　　　7、国内液流电池已具商业化条件，全钒液流技术相对成熟  
　　　　　　8、SOFC电池性价比待提升，国内集中研发PEMFC电池  
　　　　三、主要商业模式  
　　　　　　1、峰谷套利盈利  
　　　　　　2、需求侧管理盈利  
　　　　　　3、用户侧并网盈利  
　　　　　　4、峰谷电价差&服务费  
　　　　　　5、电动汽车快速充电创新  
　　　　四、产业政策  
　　　　　　1、美国  
　　　　　　2、日本  
　　　　　　3、欧洲  
　　　　　　4、中国  
　　第二节 行业展望  
　　　　一、市场趋势  
　　　　二、技术趋势  
　　　　　　1、抽水蓄能  
　　　　　　2、CAES  
　　　　　　3、飞轮  
　　　　　　4、SAMES  
　　　　　　5、超级电容器  
　　　　　　6、锂离子电池  
　　　　　　7、液流电池  
　　　　　　8、储热储能  
　　　　三、储能行业发展趋势  
  
第二章 分布式发电及微网储能  
　　第一节 分布式发电及微电网发展现状  
　　　　一、国外发展现状  
　　　　　　1、欧洲  
　　　　　　2、美国  
　　　　　　3、日本  
　　　　二、国内发展现状  
　　　　　　1、国内微电网领域起晚，主要以示范项目为主  
　　　　　　2、国内分布式发电机微电网储能累计装机容量达到57.6MW  
　　第二节 分布式发电及微电网发展趋势  
　　　　一、预计2050年可再生能源占国能能源比重30%以上  
　　　　二、未来五年国内分布式发电及微电网领域储能年均增长45%  
　　第三节 分布式发电及微电网领域储能经济性分析  
　　　　一、工商业用户分布式发电及微电网项目经济性高度依赖于峰谷电价差  
　　　　二、偏远地区分布式发电及微电网项目社会效益高于经济性  
　　　　三、特殊领域的微电网项目中储能电池的综合经济性优势明显  
　　第四节 分布式发电及微电网领域储能应用典型案例  
　　　　一、上海国际汽车城微电网示范项目  
　　　　二、瑞安市北麂岛金太阳光伏工程离网光伏发电系统  
　　　　　　1、项目概况  
　　　　　　2、项目任务与规模  
　　　　　　3、设计概况说明  
　　　　　　4、项目的示范内容及指标  
　　　　　　5、示范项目整体技术性能的关键指标  
　　　　三、西藏阿里地区狮泉河水光储互补微电网项目  
  
第三章 基站备用电源  
　　第一节 基站备用电源领域发展现状  
　　　　一、通讯基站  
　　　　　　1、国内通讯基站后备电源累计规模约8.8GW  
　　　　　　2、通讯基站备用电源领域锂电池更具趋势预测  
　　　　二、UPS  
　　　　　　1、全球UPS市场规模达到133亿美元  
　　　　　　2、国内UPS后备电源累计装机规模约0.86GW  
　　第二节 基站备用电源领域发展趋势  
　　　　一、未来五年通讯基站后备电源累计装机规模年均增长17%  
　　　　二、未来五年UPS后备电源累计装机规模年均增长18%  
　　　　三、基站备用电源储能经济性分析  
　　　　四、典型案例  
　　　　　　1、国外案例  
　　　　　　2、国内案例  
  
第四章 新能源汽车储能  
　　第一节 新能源汽车发展现状  
　　　　一、国外发展现状  
　　　　　　1、全球各国高度重视新能源汽车产业发展  
　　　　　　2、全球新能源汽车产销量呈快速增长趋势  
　　　　　　3、中国已成全球最重要的新能源汽车市场  
　　　　二、国内发展现状  
　　　　　　1、发展新能源汽车已成汽车强国必经之路  
　　　　　　2、国内新能源汽车产销量皆创历史新高  
　　　　　　3、纯电动商用车和微型车成市场增长主力  
　　　　　　4、公共充换电站建设带动储能电池需求增长  
　　第二节 新能源汽车发展趋势  
　　　　一、国外趋势预测  
　　　　二、国内趋势预测  
　　　　三、技术发展趋势  
　　　　　　1、汽车将向智能化、电动化和轻量化方向发展  
　　　　　　2、新能源汽车仍将坚持“三纵三横”技术路线  
　　　　　　3、十三五动力电池比能量目标300瓦时/公斤  
　　　　　　4、新能源车与智能汽车融合发展促进产业升级  
　　　　　　5、动力电池储能与新能源汽车的发展日趋密切  
　　第三节 新能源汽车领域储能经济性分析  
　　　　一、电动汽车充换储放一体化方案经济性分析  
　　　　　　1、大型充换电系统项目介绍  
　　　　　　2、薛家岛充换电站基本情况  
　　　　　　3、薛家岛充换电站运营数据  
　　　　　　4、充换一体电站投资回收率  
　　　　二、动力电池梯次利用的储能经济性分析  
　　　　　　1、动力电池梯次利用  
　　　　　　2、动力电池储能梯次利用规模潜力  
　　　　　　3、动力电池电池梯次利用经济性  
　　第四节 典型案例  
　　　　一、国内电动汽车充换储放一体化案例分析  
　　　　二、动力电池梯次利用的储能案例分析  
　　　　　　1、国外案例  
　　　　　　2、国内案例  
  
第五章 风光储能  
　　第一节 风电及光伏行业发展现状  
　　　　一、国内风力发电发展现状  
　　　　　　1、国内风力发电并网累计装机容量居全球首位  
　　　　　　2、新疆、内蒙等地新增装机量占全国五成以上  
　　　　　　3、内蒙、甘肃等地区风电发电的弃风现象严重  
　　　　二、国内集中式光伏发电现状  
　　　　　　1、国内集中式光伏电站累计装机容量已突破40GW  
　　　　　　2、内蒙、青海等地依托资源禀赋光伏电站发展迅速  
　　　　　　3、部分地区弃光率30%以上，极大的影响产业发展  
　　　　三、风电及光伏发电领域储能市场现状  
　　　　　　1、国内风光发电配套储能累计装机3535MW  
　　　　　　2、高效储能系统应用，能有效破解弃风、弃光难题  
　　　　　　3、国家政策出台，力挺储能技术参与电力辅助工作  
　　第二节 风电及光伏行业发展趋势  
　　　　一、装机指标和电价下降双因素掣肘，风电装机增速放缓  
　　　　二、受弃风限电、补贴拖延等因素拖累，光伏装机也将放缓  
　　　　三、预计风光发电配套储能市场规模达到6159MW  
　　第三节 风电及光伏发电储能经济性分析  
　　　　一、国电和风储能系统经济性分析  
　　　　　　1、国电和风北镇风电场储能项目概况  
　　　　　　2、主要受益方式及投资回收情况分析  
　　　　二、集中式光伏发电领域储能经济性分析  
　　第四节 典型案例分析  
　　　　一、项目概况  
　　　　二、运行情况  
　　　　三、经济性分析  
  
第六章 其他储能应用  
　　第一节 电力输配领域储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、投资前景调研  
　　　　三、典型案例  
　　第二节 绿色建筑领域储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、投资前景调研  
　　　　三、典型案例  
　　第三节 社区/工业园区储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、投资前景调研  
　　　　三、典型案例  
　　第四节 中~智~林~－家庭储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、投资前景调研  
　　　　三、家庭储能经济性  
　　　　四、典型案例  
  
图表目录  
　　图表 1 2023年全球累计设施的储能项目情况  
　　……  
　　图表 4 主要的储能技术的性能指标  
　　图表 5 DOE对主要储能技术的应用判断  
　　图表 6 2018-2023年国内配套储能系统累计装机规模情况  
　　图表 7 2023年国内不同领域配套储能系统规模情况  
　　……  
　　图表 9 中国储能应用领域运营商业化程度统计表  
　　图表 10 美国储能相关支持政策  
　　图表 11 日本储能相关支持政策  
　　图表 12 欧洲储能相关支持政策  
　　图表 13 中国储能相关支持政策  
　　图表 14 2023-2029年国内不同领域配套储能系统规模情况  
　　图表 15 2023年之前国内不同领域可大规模配套储能技术情况  
　　图表 16 日本三菱公司对微电网的分类  
　　图表 17 2018-2023年国内分布式发电机微电网储能市场规模  
　　图表 18 2023-2029年国内分布式发电机微电网储能累计装机规模预测  
　　图表 19 上海国际汽车城微电网示范项目  
　　图表 20 上海国际汽车城微电网结构示意图  
　　图表 21 瑞安市北麂岛离网光伏发电系统结构图  
　　图表 22 北麂岛离网供电系统技术性能指标  
　　图表 23 国内通讯基站用储能电池市场规模  
　　图表 24 国内不同类型通讯基站特点分析  
　　图表 25 磷酸铁锂电池与铅酸电池性能对比分析  
　　图表 26 全球UPS市场增长趋势  
　　图表 27 2018-2023年国内UPS后备电源累计装机情况  
　　图表 28 2023-2029年中国通信基站储能电池规模预测  
　　图表 29 2023-2029年UPS后备电源累计规模预测  
　　图表 30 频繁停电基站年运营成本对比分析  
　　图表 31 美国燃料电池备用电源市场部署  
　　图表 32 美国能源部燃料电池备用电源技术现状及目标  
　　图表 33 主要国家新能源汽车政策  
　　图表 34 全球新能源汽车销量及增速  
　　图表 35 不同技术类别新能源汽车结构分析  
　　图表 36 各区域新能源汽车销量情况  
　　图表 37 国内新能源汽车主要政策梳理  
　　图表 38 2018-2023年中国新能源汽车产量及增速  
　　图表 39 2018-2023年中国不同技术类别新能源汽车产量情况  
　　图表 40 2018-2023年不同新能源车型产量统计  
　　图表 41 2018-2023年国内新能源汽车充电站累计建设情况  
　　图表 42 2023年国内新能源汽车销量预测  
　　图表 43 2023-2029年国内新能源汽车产量预测  
　　图表 44 2023年国内新能源汽车销量预测  
　　图表 45 2023-2029年国内新能源汽车充换电站配套储能累计装机容量预测  
　　图表 46 “十四五”国内新能源汽车技术发展方向  
　　图表 47 动力电池技术发展情况  
　　图表 48 大型区域充换电网络控制与管理系统  
　　图表 49 薛家岛充换储一体化电站基本情况  
　　图表 50 薛家岛充换储一体化电站运营数据  
　　图表 51 十年期充换储一体化电站投资回收率情况  
　　图表 52 中国新能源汽车增长趋势预测  
　　图表 53 电动乘用车及大客车车载动力电池容量  
　　图表 54 2023-2029年电动汽车车载电池及退役电池储能容量  
　　图表 55 退役电池再处理流程  
　　图表 56 退役电池梯次利用成本结构  
　　图表 57 能源公司开发的动力电池梯次利用储能验证系统  
　　图表 58 Volt电动汽车退役电池再利用储能系统  
　　图表 59 全球动力电池梯次利用状况统计  
　　图表 60 役电池储能示范系统分布式能源配置方案  
　　图表 61 移动式储能箱变  
　　图表 62 退役电池储能系统微电网通讯结构图  
　　图表 63 微电网控制策略  
　　图表 64 并网转离网切换波形及离网转并网切换波形图  
　　图表 65 四种逻辑图  
　　图表 66 储能电池内阻  
　　图表 67 退役电池风光储示范工程实物图  
　　图表 68 2018-2023年国内风电并网累计装机容量  
　　图表 69 2018-2023年中国各省（区、市）新增风电装机容量  
　　图表 70 2018-2023年国内弃风电量及弃风率情况  
　　图表 71 2018-2023年国内弃风电量及弃风率严重地区情况  
　　图表 72 2018-2023年国内光伏并网累计装机容量  
　　图表 73 2018-2023年国内光伏新增装机容量  
　　图表 74 2018-2023年国内集中式光伏电站累计装机容量地区分布  
　　图表 75 2018-2023年国内集中式光伏电站新增装机容量地区分布  
　　图表 76 2018-2023年国内风光发电储能累计装机容量  
　　图表 77 2023-2029年国内风光发电储能累计装机容量预测  
　　图表 78 国电和风北镇风电场储能项目概况  
　　图表 79 主要储能技术经济型对比  
　　图表 80 光伏电站配套储能系统经济型分析  
　　图表 81 储能型风电场系统架构图  
　　图表 82 国电和风北镇风电场储能项目案例  
　　图表 83 出力平抑统计图表  
　　图表 84 跟踪计划曲线  
　　图表 85 电池特性及应用领域  
　　图表 86 国电和风储能系统示范项目经济型分析  
　　图表 87 2018-2023年电力辅助服务领域化学储能电池应用  
　　图表 88 2023-2029年电力辅助服务领域化学储能累计装机容量预测  
　　图表 89 湄洲岛储能电站并网线路图  
　　图表 90 2018-2023年绿色建筑领域累计储能市场规模  
　　图表 91 2023-2029年绿色建筑领域累计储能装机容量预测  
　　图表 92 2018-2023年工业园区储能累计市场规模（MW）  
　　图表 93 2023-2029年社区/工业园区配套储能累计装机容量预测  
　　图表 94 美国俄亥俄州社区储能系统实景图  
　　图表 95 三菱产业园储能系统实景图  
　　图表 96 贵州安顺社区储能电站储能项目实景图  
　　图表 97 南瑞继保将军路产业园储能项目实景图  
　　图表 98 宁德新能源科技有限公司储能项目实景图  
　　图表 99 典型国家储能政策介绍  
　　图表 100 典型家庭储能产品介绍  
　　图表 101 家庭光伏储能系统能量流向图  
　　图表 102 2018-2023年家庭光伏储能市场规模  
　　图表 103 2023-2029年家庭光伏储能累计储能装机规模预测  
　　图表 104 云端家庭储能系统框图  
　　图表 105 能量实际流向示意图  
略……

了解《[2023年版中国储能应用市场调研与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/ChuNengYingYongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1869098，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/98/ChuNengYingYongDeXianZhuangHeFaZhanQuShi.html>

热点：电储能项目、储能应用场景分类、储能应用领域有哪些、石墨烯材料的储能应用、家用储能系统的应用场景、储能应用推广模式、储能产品、储能应用领域与场景、储能设备的用途

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！