|  |
| --- |
| [2024-2030年中国储能应用发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.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： | [2024-2030年中国储能应用发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3129777　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 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/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.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

　　储能应用已从最初的电力系统备用电源扩展到分布式能源、家庭储能、电动汽车充电站等多个领域。储能技术的应用有效解决了可再生能源的间歇性问题，提升了电网的灵活性与可靠性。然而，经济性分析、技术标准统一及市场机制的完善仍是当前储能应用面临的主要挑战。  
　　未来储能应用将更加注重与智能电网的深度融合，通过高级量测体系（AMI）、需求侧管理等技术，实现能源的高效配置与调度。随着电动汽车的普及，车辆到电网（V2G）技术的推广将开启储能应用的新篇章。此外，储能与5G、物联网技术的结合，将推动储能系统向更智能、更自主的管理方向发展，满足个性化、灵活多样的用能需求。  
　　《[2024-2030年中国储能应用发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.html)》主要分析了储能应用行业的市场规模、储能应用市场供需状况、储能应用市场竞争状况和储能应用主要企业经营情况，同时对储能应用行业的未来发展做出了科学预测。  
　　《[2024-2030年中国储能应用发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.html)》在多年储能应用行业研究的基础上，结合中国储能应用行业市场的发展现状，通过资深研究团队对储能应用市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，进行了全面、细致的研究。  
　　《[2024-2030年中国储能应用发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.html)》可以帮助投资者准确把握储能应用行业的市场现状，为投资者进行投资作出储能应用行业前景预判，挖掘储能应用行业投资价值，同时提出储能应用行业投资策略、生产策略、营销策略等方面的建议。  
  
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、市场前景  
　　　　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、行业前景调研调研  
　　　　三、典型案例  
　　第二节 绿色建筑领域储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、行业前景调研调研  
　　　　三、典型案例  
　　第三节 社区/工业园区储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、行业前景调研调研  
　　　　三、典型案例  
　　第四节 中智^林^－家庭储能应用  
　　　　一、发展现状  
　　　　二、行业前景调研调研  
　　　　三、家庭储能经济性  
　　　　四、典型案例  
  
图表目录  
　　图表 储能应用行业现状  
　　图表 储能应用行业产业链调研  
　　……  
　　图表 2019-2024年储能应用行业市场容量统计  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业市场规模情况  
　　图表 储能应用行业动态  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业销售收入统计  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业盈利统计  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业利润总额  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业企业数量统计  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业盈利能力分析  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业运营能力分析  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业偿债能力分析  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业发展能力分析  
　　图表 2019-2024年中国储能应用行业经营效益分析  
　　图表 储能应用行业竞争对手分析  
　　图表 \*\*地区储能应用市场规模  
　　图表 \*\*地区储能应用行业市场需求  
　　图表 \*\*地区储能应用市场调研  
　　图表 \*\*地区储能应用行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区储能应用市场规模  
　　图表 \*\*地区储能应用行业市场需求  
　　图表 \*\*地区储能应用市场调研  
　　图表 \*\*地区储能应用行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 储能应用重点企业（一）基本信息  
　　图表 储能应用重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 储能应用重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（二）基本信息  
　　图表 储能应用重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 储能应用重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 储能应用重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2024-2030年中国储能应用行业信息化  
　　图表 2024-2030年中国储能应用行业市场容量预测  
　　图表 2024-2030年中国储能应用行业市场规模预测  
　　图表 2024-2030年中国储能应用行业风险分析  
　　图表 2024-2030年中国储能应用市场前景分析  
　　图表 2024-2030年中国储能应用行业发展趋势  
略……

了解《[2024-2030年中国储能应用发展现状分析与前景趋势报告](https://www.20087.com/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3129777，

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/7/77/ChuNengYingYongHangYeQianJingQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！