|  |
| --- |
| [2025年中国储能现状调研及发展趋势走势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/ChuNengShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.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： | [2025年中国储能现状调研及发展趋势走势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/ChuNengShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1660095　　←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/95/ChuNengShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.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

　　储能技术作为支撑可再生能源并网、电力系统稳定运行的关键环节，目前主要包括抽水蓄能、电化学储能（锂离子电池、铅酸电池、液流电池等）、压缩空气储能、飞轮储能等多种形式。随着电力市场的改革和新能源电力占比的提高，储能技术在削峰填谷、应急备用、提高电力系统稳定性等方面的重要性日益突出。  
　　随着电池技术的进步和成本的持续降低，电化学储能尤其是锂离子电池储能将得到更广泛的应用和推广。未来，储能技术将更加侧重于提高能量密度、降低成本、延长寿命和安全性，并实现与可再生能源发电、智能电网的深度融合。此外，新型储能技术如固态电池、钠离子电池、氢能储能等的研发和产业化进程将加速推进，以满足多样化的市场需求。储能政策法规体系也将逐步完善，为储能产业的市场化运作和规模化发展创造有利条件。  
　　《[2025年中国储能现状调研及发展趋势走势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/ChuNengShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html)》依托权威机构及相关协会的数据资料，全面解析了储能行业现状、市场需求及市场规模，系统梳理了储能产业链结构、价格趋势及各细分市场动态。报告对储能市场前景与发展趋势进行了科学预测，重点分析了品牌竞争格局、市场集中度及主要企业的经营表现。同时，通过SWOT分析揭示了储能行业面临的机遇与风险，为储能行业企业及投资者提供了规范、客观的战略建议，是制定科学竞争策略与投资决策的重要参考依据。  
  
第一章 2020-2025年中国储能行业发展综述  
　　第一节 储能行业定义及分类  
　　　　一、储能行业定义  
　　　　二、储能行业分类  
　　　　三、储能行业生命周期分析  
　　第二节 国际宏观经济环境分析  
　　第三节 2020-2025年中国储能行业发展状况分析  
　　　　一、抽水蓄能电站进入建设高峰期  
　　　　二、掌握部分电化学储能关键技术  
　　　　三、锂离子电池是新增投资重点  
　　　　四、大容量储能产业发展面临诸多制约  
  
第二章 2020-2025年中国储能行业市场发展环境分析  
　　第一节 2020-2025年中国经济环境分析  
　　　　一、国民经济运行情况GDP  
　　　　二、消费价格指数CPI、PPI  
　　　　三、全国居民收入情况  
　　　　四、恩格尔系数  
　　　　五、工业发展形势  
　　　　六、固定资产投资情况  
　　　　七、财政收支状况  
　　　　八、中国汇率调整  
　　　　九、对外贸易&进出口  
　　第二节 2020-2025年中国储能行业政策环境分析  
　　　　一、世界各国对储能产业的主要激励政策  
　　　　二、各国储能激励政策对中国启示与参考  
　　　　三、中国储能相关的产业政策  
　　第三节 2020-2025年中国储能行业社会环境分析  
　　　　一、人口环境分析  
　　　　二、教育环境分析  
　　　　三、文化环境分析  
　　　　四、生态环境分析  
　　　　五、中国城镇化率  
　　　　六、居民的各种消费观念和习惯  
　　第四节 2020-2025年中国储能技术环境分析  
  
第三章 2020-2025年中国储能行业发展必要性研究  
　　第一节 全球面临能源与环境的挑战  
　　　　一、能源供需矛盾突显  
　　　　二、环境污染、气候恶化形势严峻  
　　第二节 应对挑战，能源领域亟需变革  
　　　　一、能源供应的变革  
　　　　二、能源输配的变革  
　　　　三、能源使用的变革  
　　第三节 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈  
　　　　一、新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾  
　　　　二、电网调峰与经济发展水平的矛盾  
　　　　三、新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键  
　　　　四、节能环保需要储能技术的推动  
  
第四章 2020-2025年中国抽水储能发展现状综述  
　　第一节 2020-2025年中国抽水蓄能发展现状分析  
　　　　一、抽水蓄能装机容量与发电量  
　　　　二、抽水蓄能电站已建规模与分布  
　　　　三、抽水蓄能电站在建规模与分布  
　　　　四、抽水蓄能电站拟建规模与分布  
　　第二节 2020-2025年中国抽水蓄能技术分析  
　　　　一、技术简介  
　　　　二、应用领域  
　　　　三、技术成熟度  
　　第三节 2020-2025年中国抽水蓄能规划与优化布局  
　　　　一、抽水蓄能规划情况  
　　　　二、抽水蓄能布局情况  
　　　　　　1.安全性原则  
　　　　　　2.经济性原则  
　　　　　　3.清洁高效原则  
　　　　　　4.社会环境敏感性原则  
　　第四节 2020-2025年中国抽水蓄能存在的问题分析  
　　　　一、先行电价机制  
　　　　二、前期项目储备不足  
　　　　三、设备制造技术薄弱  
  
第五章 2020-2025年中国压缩空气储能现状与前景预测  
　　第一节 压缩空气储能现状分析  
　　第二节 2020-2025年中国压缩空气储能技术分析  
　　　　一、技术简介  
　　　　二、应用领域  
　　　　三、技术成熟度  
　　第三节 压缩空气储能发展前景与市场规模预测  
　　　　一、压缩空气储能发展前景  
　　　　二、压缩空气储能优势分析  
　　　　三、空气蓄能电站示范效应  
　　　　四、压缩空气储能市场规模预测  
  
第六章 2020-2025年中国飞轮储能发展现状与前景预测分析  
　　第一节 2020-2025年中国飞轮储能发展现状分析  
　　第二节 2020-2025年中国飞轮储能技术发展现状  
　　　　一、技术简介  
　　　　二、应用领域  
　　　　　　1、电网调频应用  
　　　　　　2、新能源并网应用  
　　　　　　3、电动汽车应用  
　　　　三、技术成熟度  
　　第三节 2025-2031年中国飞轮储能发展前景及市场规模预测  
　　　　一、飞轮储能发展前景分析  
　　　　二、飞轮储能市场规模预测  
  
第七章 2020-2025年钠硫电池发展现状与前景预测  
　　第一节 2020-2025年钠硫电池发展历史与必要性  
　　　　一、钠硫电池的发展历史  
　　　　二、发展钠硫电池的必要性  
　　　　三、发展钠硫电池产业的意义  
　　第二节 2020-2025年钠硫电池技术分析  
　　　　一、电池简介  
　　　　二、电池特性  
　　　　三、技术成熟度  
　　　　四、国内技术储备  
　　第三节 2020-2025年中国钠硫电池应用领域分析  
　　　　一、钠硫电池储能应用发展现状  
　　　　二、钠硫电池储能应用分布状况  
　　第四节 2025-2031年中国钠硫电池发展前景分析  
  
第八章 2020-2025年全钒液流电池现状与前景预测  
　　第一节 2020-2025年中国钒电池发展现状分析  
　　　　一、国际研究情况  
　　　　二、国内研究情况  
　　　　三、钒电池的关键材料  
　　第二节 2020-2025年中国钒电池优劣势分析  
　　　　一、全钒液流电池优势分析  
　　　　二、钒电池劣势分析  
　　第三节 2020-2025年中国钒电池应用领域分析  
　　　　一、风力发电应用分析  
　　　　二、光伏发电应用分析  
　　　　三、交通市政应用分析  
　　　　四、通讯基站应用分析  
　　　　五、UPS电源应用分析  
　　　　六、军用蓄电应用分析  
　　第四节 2025-2031年中国钒电池应用前景分析  
　　第五节 2025-2031年中国钒电池的投资价值分析  
　　第六节 2025-2031年中国钒电池市场需求预测  
　　　　一、世界钒电池市场预测  
　　　　二、中国钒电池市场预测  
  
第九章 2020-2025年中国二次电池发展现状与前景预测  
　　第一节 二次电池发展阶段  
　　　　一、铅酸电池发展阶段  
　　　　二、镍镉电池发展阶段  
　　　　三、镍氢电池发展阶段  
　　　　四、锂电池发展阶段  
　　第二节 不同类型电池定位及所处生命周期  
　　第三节 2020-2025年中国锂电池应用领域与市场预测分析  
　　　　一、笔记本电脑市场与需求预测  
　　　　　　1.笔记本电脑市场分析  
　　　　　　2.笔记本对锂电池需求预测  
　　　　二、手机市场与需求预测  
　　　　　　1.手机市场分析  
　　　　　　2.手机对锂电池需求预测  
　　　　三、电动自行车市场与需求预测  
　　　　　　1.电动自行车市场分析  
　　　　　　2.电动自行车对锂电池需求预测  
　　　　四、新能源汽车市场与需求预测  
　　　　　　1.新能源汽车市场分析  
　　　　　　2.新能源汽车对锂电池需求预测  
　　第四节 2025-2031年中国锂电池材料需求预测分析  
  
第十章 2020-2025年中国超级电容器储能现状与前景预测分析  
　　第一节 2020-2025年中国超级电容器储能发展状况  
　　　　一、超级电容器生产企业分析  
　　　　　　1.国际超级电容器生产企业  
　　　　　　2.国内超级电容器生产企业  
　　　　二、超级电容器市场规模分析  
　　第二节 2020-2025年中国超级电容器储能技术分析  
　　　　一、技术简介  
　　　　二、应用领域  
　　　　三、应用中注意的问题  
　　第三节 2020-2025年中国超级电容器特性分析  
　　第四节 2025-2031年中国超级电容器前景分析  
　　第五节 2020-2025年中国超导储能现状与前景预测  
　　　　一、超导储能技术分析  
　　　　二、开发超导储能的必要性  
　　　　三、超导储能应用前景分析  
  
第十一章 2020-2025年中国储能行业主要企业经营分析  
　　第一节 阿尔斯通公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业主营业务分析  
　　　　三、企业在华投资状况  
　　　　四、企业最新发展动态  
　　第二节 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析  
　　　　一、电站地理位置分析  
　　　　二、电站投资规模与股东结构  
　　　　三、电站建设历程分析  
　　　　四、电站上下水库分析  
　　　　五、电站运行情况分析  
　　　　六、电站作用与效益分析  
　　　　七、电站经营能力分析  
　　第三节 比亚迪股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第四节 哈尔滨巨容新能源有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品与技术分析  
　　　　三、企业产品应用案例  
　　　　四、企业经营情况分析  
　　　　五、企业竞争优劣势分析  
　　　　六、企业最新发展动向分析  
　　第五节 宁波杉杉股份有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第六节 北京当升材料科技股份有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第七节 欣旺达电子股份有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第八节 超威电源有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第九节 天能集团  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
  
第十二章 2025-2031年中国储能行业发展前景展望分析  
　　第一节 2025-2031年中国储能行业发展前景分析  
　　　　一、超大容量抽水蓄能机组  
　　　　二、掌握镍氢动力电池技术  
　　　　三、锂离子动力电池技术  
　　第二节 2025-2031年中国抽水蓄能发展前景及装机预测  
　　　　一、中国抽水蓄能发展前景  
　　　　二、抽水蓄能电站装机容量前景预测  
　　　　　　1.全球抽水蓄能装机容量及装机预测  
　　　　　　2.中国抽水蓄能装机容量及装机预测  
  
第十三章 2025-2031年中国储能行业发展预测与建议  
　　第一节 2025-2031年中国储能行业技术发展趋势与市场预测  
　　　　一、储能行业技术发展趋势  
　　　　二、储能行业市场规模预测  
　　第二节 2025-2031年中国储能行业影响因素分析  
　　　　一、储能行业有利因素  
　　　　二、储能行业不利因素  
　　第三节 中^智^林^：2025-2031年中国储能行业投资建议  
　　　　一、对政府的建议  
　　　　　　1.完善政策体系  
　　　　　　2.加大资金投入  
　　　　　　3.健全管理体制  
　　　　二、对储能行业企业的建议  
  
图表目录  
　　图表 2025-2031年中国抽水蓄能装机容量及装机预测（单位：GW，%）  
　　图表 锂离子电池主要材料构成（单位：%）  
　　图表 我国已建成抽水蓄能电站（单位：m，MW，台数）  
　　图表 我国在建抽水蓄能电站（单位：m，MW，台数）  
　　图表 国家电网公司经营区域抽水蓄能选点规划统计数据  
　　图表 全球抽水蓄能装机容量及装机预测（GW）  
　　图表 中国抽水蓄能装机容量及装机预测（单位：GW，%）  
　　图表 全球压缩空气储能市场规模预测（单位：百万美元）  
　　图表 全球飞轮储能市场规模预测（单位：百万美元）  
　　图表 世界部分钒电池项目  
　　图表 几类电池性能比较（单位：%）  
　　图表 钒电池供电投资收益情况（单位：万千瓦时，千瓦时，亿元）  
　　图表 世界钒电池市场（单位：GW，亿元）  
　　图表 中国钒电池市场预测（单位：GW，亿元）  
　　图表 二次电池发展的几个阶段  
　　图表 四种二次电池性能对比  
　　图表 不同类型电池定位及所处生命周期  
　　图表 全球笔记本销量情况（单位：百万台）  
　　图表 2020-2025年中国GDP总量及增长趋势图  
　　图表 2025年中国月度CPI、PPI指数走势图  
　　图表 2020-2025年我国城镇居民可支配收入增长趋势图  
　　图表 2020-2025年我国农村居民人均纯收入增长趋势图  
　　图表 2020-2025年中国城乡居民恩格尔系数走势图  
　　图表 2020-2025年我国工业增加值增速统计  
　　图表 2020-2025年我国全社会固定投资额走势图（2011年不含农户）  
　　图表 2020-2025年我国财政收入支出走势图 单位：亿元  
　　图表 近期人民币汇率中间价（对美元）  
　　图表 2020-2025年中国货币供应量月度数据统计  
　　图表 2020-2025年中国外汇储备走势图  
　　图表 2020-2025年央行存款利率调整统计表  
　　……  
　　图表 我国近几年存款准备金率调整情况统计表  
　　图表 2020-2025年中国社会消费品零售总额增长趋势图  
　　图表 2020-2025年我国货物进出口总额走势图  
　　图表 2020-2025年中国货物进口总额和出口总额走势图  
　　图表 2020-2025年我国人口及其自然增长率变化情况  
　　图表 各年龄段人口比重变化情况  
　　图表 2020-2025年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图  
　　图表 2020-2025年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图  
　　图表 2020-2025年中国城镇化率走势图  
　　图表 2020-2025年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图  
　　图表 比亚迪股份有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 比亚迪股份有限公司经营收入走势图  
　　图表 比亚迪股份有限公司盈利指标走势图  
　　图表 比亚迪股份有限公司负债情况图  
　　图表 比亚迪股份有限公司负债指标走势图  
　　图表 比亚迪股份有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 比亚迪股份有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司经营收入走势图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司盈利指标走势图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司负债情况图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司负债指标走势图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 宁波杉杉股份有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司经营收入走势图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司盈利指标走势图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司负债情况图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司负债指标走势图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 北京当升材料科技股份有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司经营收入走势图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司盈利指标走势图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司负债情况图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司负债指标走势图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 欣旺达电子股份有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 超威电源有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 超威电源有限公司经营收入走势图  
　　图表 超威电源有限公司盈利指标走势图  
　　图表 超威电源有限公司负债情况图  
　　图表 超威电源有限公司负债指标走势图  
　　图表 超威电源有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 超威电源有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 天能集团主要经济指标走势图  
　　图表 天能集团经营收入走势图  
　　图表 天能集团盈利指标走势图  
　　图表 天能集团负债情况图  
　　图表 天能集团负债指标走势图  
　　图表 天能集团运营能力指标走势图  
　　图表 天能集团成长能力指标走势图  
　　图表 全球笔记本对锂电池的需求预测（单位：GWH）  
　　图表 全球手机用户增长情况（单位：亿户）  
　　图表 全球手机领域对锂电池的需求预测（单位：GWH）  
　　图表 中国电动自行车产量情况（单位：万辆）  
　　图表 电动自行车对锂电池的需求预测（单位：GWH）  
　　图表 锂电池汽车需求预测（单位：千台）  
　　图表 电动汽车对锂电池的需求预测（单位：GWH）  
　　图表 未来几年的全球锂电池需求预测（单位：GWH）  
略……

了解《[2025年中国储能现状调研及发展趋势走势分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/95/ChuNengShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：1660095，

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/95/ChuNengShiChangXuQiuFenXiYuFaZhanQuShiYuCe.html>

热点：储能电池pack生产线、储能行业或站上风口、储能未来发展前景、储能系统方案、一度电的储能成本、储能行业前景、光伏储能设备、储能公司、储能行业能火几年

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！