|  |
| --- |
| [2023-2029年中国储能行业现状与发展前景预测报告](https://www.20087.com/6/16/ChuNengFaZhanXianZhuangQianJing.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： | [2023-2029年中国储能行业现状与发展前景预测报告](https://www.20087.com/6/16/ChuNengFaZhanXianZhuangQianJing.html) |
| 报告编号： | 3169166　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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/6/16/ChuNengFaZhanXianZhuangQianJing.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。  
　　《[2023-2029年中国储能行业现状与发展前景预测报告](https://www.20087.com/6/16/ChuNengFaZhanXianZhuangQianJing.html)》通过严谨的内容、翔实的分析、权威的数据和直观的图表，全面解析了储能行业的市场规模、需求变化、价格波动以及产业链构成。储能报告深入剖析了当前市场现状，科学预测了未来储能市场前景与发展趋势，特别关注了储能细分市场的机会与挑战。同时，对储能重点企业的竞争地位、品牌影响力和市场集中度进行了全面评估。储能报告是行业内企业、投资公司及政府部门制定战略、规避风险、优化投资决策的重要参考。  
  
第一章 中国储能行业发展综述  
　　1.1 储能行业定义及分类  
　　　　1.1.1 储能行业定义  
　　　　1.1.2 储能行业分类  
　　　　（1）机械储能（电能→机械能→电能）  
　　　　（2）电化学储能（电能→化学能→电能）  
　　　　（3）电磁储能（磁能→电能）  
　　　　1.1.3 储能行业生命周期分析  
　　1.2 储能行业政策环境分析  
　　　　1.2.1 世界各国对储能产业的主要激励政策  
　　　　（1）日本储能产业激励政策  
　　　　（2）美国储能产业激励政策  
　　　　1.2.2 各国储能激励政策对中国启示与参考  
　　　　1.2.3 中国储能相关的产业政策  
　　1.3 储能行业经济环境分析  
　　　　1.3.1 国际宏观经济环境分析  
　　　　（1）国际经济环境现状  
　　　　（2）国际经济展望  
　　　　1.3.2 国内宏观经济环境分析  
　　　　（1）国内经济环境现状  
　　　　（2）国内经济展望  
　　　　1.3.3 行业宏观经济环境分析  
　　　　（1）行业宏观环境现状  
　　　　（2）行业宏观环境预测  
  
第二章 中国储能行业必要性与前景分析  
　　2.1 储能行业必要性分析  
　　　　2.1.1 全球面临能源与环境的挑战  
　　　　（1）能源供需矛盾突显  
　　　　（2）环境污染、气候恶化形势严峻  
　　　　2.1.2 应对挑战，能源领域亟需变革  
　　　　（1）能源供应的变革——开发新能源  
　　　　（2）能源输配的变革——智能电网建设  
　　　　（3）能源使用的变革  
　　　　2.1.3 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈  
　　　　（1）新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾  
　　　　（2）电网调峰与经济发展水平的矛盾  
　　　　（3）新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键  
　　　　（4）节能环保需要储能技术的推动  
　　2.2 储能行业发展状况  
　　　　2.2.1 全球储能行业发展状况  
　　　　（1）全球储能行业累计装机规模  
　　　　（2）全球电化学储能累计装机规模  
　　　　（3）全球储热市场状况  
　　　　2.2.2 中国储能行业发展概况  
　　　　（1）中国储能行业累计装机规模  
　　　　（2）中国电化学储能累计装机规模  
　　　　（3）中国储热市场状况  
　　　　2.2.3 储能行业厂商格局  
　　　　2.2.4 储能应用与发展模式创新  
　　　　（1）光伏+储能模式在全球多国落地  
　　　　（2）需求侧管理为储能带来新价值  
　　2.3 储能行业发展前景  
　　　　2.3.1 全球储能行业发展前景  
　　　　2.3.2 中国储能行业发展前景  
　　　　（1）储能市场前景  
　　　　（2）储能市场应用预测  
　　　　（3）需求响应市场空间大  
  
第三章 机械储能发展现状与前景预测  
　　3.1 抽水储能发展现状与前景预测  
　　　　3.1.1 抽水储能发展现状及存在的问题  
　　　　（1）抽水储能发展现状  
　　　　（2）抽水蓄能存在的问题  
　　　　3.1.2 抽水蓄能技术分析  
　　　　（1）技术简介  
　　　　（2）应用领域  
　　　　（3）技术成熟度  
　　　　3.1.3 抽水蓄能规划与优化布局  
　　　　（1）抽水蓄能规划情况  
　　　　（2）抽水蓄能发展规划和布局情况  
　　　　3.1.4 抽水蓄能发展前景及装机预测  
　　　　（1）中国抽水蓄能发展前景  
　　　　（2）抽水蓄能电站装机容量预测  
　　3.2 压缩空气储能现状与前景预测  
　　　　3.2.1 压缩空气储能现状分析  
　　　　3.2.2 压缩空气储能技术分析  
　　　　（1）技术简介  
　　　　（2）应用领域  
　　　　（3）技术成熟度  
　　　　3.2.3 压缩空气储能发展前景与市场规模预测  
　　　　（1）压缩空气储能发展前景  
　　　　（2）压缩空气储能优势分析  
　　　　（3）压缩空气储能市场规模预测  
　　3.3 飞轮储能发展现状与前景预测  
　　　　3.3.1 飞轮储能发展现状分析  
　　　　3.3.2 飞轮储能技术发展现状  
　　　　（1）技术简介  
　　　　（2）应用领域  
　　　　（3）技术成熟度  
　　　　3.3.3 飞轮储能发展前景及市场规模预测  
  
第四章 电化学储能发展现状与前景预测  
　　4.1 钠硫电池发展现状与前景预测  
　　　　4.1.1 钠硫电池发展历史与必要性  
　　　　（1）钠硫电池的发展历史  
　　　　（2）发展钠硫电池的必要性  
　　　　（3）发展钠硫电池产业的意义  
　　　　4.1.2 钠硫电池技术分析  
　　　　（1）电池简介  
　　　　（2）电池特性  
　　　　（3）技术成熟度  
　　　　（4）国内技术储备  
　　　　4.1.3 钠硫电池应用领域分析  
　　　　（1）钠硫电池储能应用发展现状  
　　　　（2）钠硫电池储能应用分布状况  
　　　　4.1.4 钠硫电池发展前景分析  
　　4.2 全钒液流电池现状与前景预测  
　　　　4.2.1 钒电池发展现状  
　　　　（1）国际研究情况  
　　　　（2）国内研究情况  
　　　　（3）钒电池的关键材料  
　　　　4.2.2 钒电池优劣势分析  
　　　　（1）全钒液流电池优势分析  
　　　　（2）钒电池劣势分析  
　　　　4.2.3 钒电池应用领域分析  
　　　　（1）风力发电应用分析  
　　　　（2）光伏发电应用分析  
　　　　（3）交通市政应用分析  
　　　　（4）通讯基站应用分析  
　　　　（5）UPS电源应用分析  
　　　　（6）蓄电应用分析  
　　　　4.2.4 钒电池应用前景分析  
　　　　4.2.5 钒电池的投资价值分析  
　　　　4.2.6 钒电池市场需求预测  
　　　　（1）世界钒电池市场预测  
　　　　（2）中国钒电池市场预测  
　　4.3 二次电池发展现状与前景预测  
　　　　4.3.1 二次电池发展阶段  
　　　　（1）铅酸电池发展阶段  
　　　　（2）镍镉电池发展阶段  
　　　　（3）镍氢电池发展阶段  
　　　　（4）锂电池发展阶段  
　　　　4.3.2 不同类型电池定位及所处生命周期  
　　　　4.3.3 锂电池应用领域与市场预测  
　　　　（1）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  
　　　　（2）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  
　　　　（3）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  
　　　　（4）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  
　　　　4.3.4 锂电池材料需求预测  
  
第五章 电磁储能发展现状与前景预测  
　　5.1 超级电容器储能现状与前景预测  
　　　　5.1.1 超级电容器储能发展状况  
　　　　（1）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  
　　　　（2）超级电容器市场规模分析  
　　　　5.1.2 超级电容器储能技术分析  
　　　　（1）技术简介  
　　　　（2）应用领域  
　　　　（3）应用中注意的问题  
　　　　5.1.3 超级电容器特性分析  
　　　　5.1.4 超级电容器前景分析  
　　5.2 超导储能现状与前景预测  
　　　　5.2.1 超导储能技术分析  
　　　　（1）技术简介  
　　　　（2）应用领域  
　　　　（3）技术成熟度  
　　　　（4）优势分析  
　　　　5.2.2 开发超导储能的必要性  
　　　　5.2.3 超导储能应用前景分析  
  
第六章 储能行业主要企业经营分析  
　　6.1 国际储能行业领先企业个案分析  
　　　　6.1.1 阿尔斯通公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业在华投资状况  
　　　　（4）企业最新发展动态  
　　　　6.1.2 艾泰沃（ACTIVE POWER）公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业在华投资状况  
　　　　6.1.3 住友商事  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业在华投资状况  
　　　　（4）企业最新发展动态  
　　　　6.1.4 A123 Systems公司  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业主营业务分析  
　　　　（3）企业在华投资状况  
　　　　（4）企业最新发展动态  
　　6.2 国内机械储能领先企业个案分析  
　　　　6.2.1 华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）电站地理位置分析  
　　　　（3）电站投资规模与股东结构  
　　　　（4）电站建设历程分析  
　　　　（5）电站上下水库分析  
　　　　（6）电站运行情况分析  
　　　　6.2.2 北京中诚安源电力技术有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）电站地理位置分析  
　　　　（3）电站投资规模与股东结构  
　　　　（4）电站建设历程分析  
　　　　（5）电站上下水库分析  
　　　　（6）电站运行情况分析  
　　　　6.2.3 深圳飞能能源有限公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）电站地理位置分析  
　　　　（3）电站投资规模与股东结构  
　　　　（4）电站建设历程分析  
　　　　（5）电站上下水库分析  
　　　　（6）电站运行情况分析  
　　　　6.2.4 华东桐柏抽水蓄能发电有限责任公司分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）电站地理位置分析  
　　　　（3）电站投资规模与股东结构  
　　　　（4）电站建设历程分析  
　　　　（5）电站上下水库分析  
　　　　（6）电站运行与效益分析  
　　6.3 国内电化学储能领先企业个案分析  
　　　　6.3.1 比亚迪股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.2 超威电源有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.3 天能集团经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.4 宁波杉杉股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.5 北京当升材料科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.6 欣旺达电子股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.7 惠州亿纬锂能股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.8 浙江南都电源动力股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.9 四川天齐锂业股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　　　6.3.10 深圳市德赛电池科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业经营情况分析  
　　　　（3）企业经营优劣势分析  
　　6.4 国内电磁储能领先企业个案分析  
　　　　6.4.1 哈尔滨巨容新能源有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业销售渠道与网络  
　　　　（6）企业竞争优劣势分析  
　　　　6.4.2 辽宁百纳电气有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业竞争优劣势分析  
　　　　6.4.3 上海奥威科技开发有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业销售渠道与网络  
　　　　（6）企业竞争优劣势分析  
　　　　6.4.4 北京集星联合电子科技有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业竞争优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　6.4.5 中国科学院电工研究所经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业竞争优劣势分析  
　　　　（6）企业最新发展动向分析  
　　　　6.4.6 北京英纳超导技术有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业竞争优劣势分析  
　　　　6.4.7 海特电子集团有限公司经营情况分析  
　　　　（1）企业发展简况分析  
　　　　（2）企业产品与技术分析  
　　　　（3）企业产品应用案例  
　　　　（4）企业经营情况分析  
　　　　（5）企业竞争优劣势分析  
  
第七章 中~智林~－中国储能行业发展预测  
　　7.1 中国储能行业技术发展趋势与市场预测  
　　　　7.1.1 储能行业技术发展趋势  
　　　　（1）探索适宜建设压缩空气储能电站的地理资源  
　　　　（2）新型铅酸电池的应用  
　　　　（3）加快熔融盐蓄热储能技术与太阳能热发电结合  
　　　　7.1.2 储能行业市场规模预测  
　　7.2 中国储能行业影响因素分析  
　　　　7.2.1 储能行业有利因素  
　　　　（1）传统电网的缺陷  
　　　　（2）能源互联网的发展  
　　　　（3）战略规划的重视  
　　　　7.2.2 储能行业不利因素  
　　　　（1）行业发展缓慢  
　　　　（2）经济成本较高  
　　　　（3）政策补贴不到位  
　　　　（4）社会认识有待提高  
　　7.3 中国储能行业投资建议  
　　　　7.3.1 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  
　　　　7.3.2 对储能行业企业的建议  
　　　　（1）加大对储能技术的研发力度  
　　　　（2）加强对储能材料和设备制造的重视  
　　　　（3）高度关注核心技术知识产权保护与布局  
  
图表目录  
　　图表 储能行业现状  
　　图表 储能行业产业链调研  
　　……  
　　图表 2018-2023年储能行业市场容量统计  
　　图表 2018-2023年中国储能行业市场规模情况  
　　图表 储能行业动态  
　　图表 2018-2023年中国储能行业销售收入统计  
　　图表 2018-2023年中国储能行业盈利统计  
　　图表 2018-2023年中国储能行业利润总额  
　　图表 2018-2023年中国储能行业企业数量统计  
　　图表 2018-2023年中国储能行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2018-2023年中国储能行业盈利能力分析  
　　图表 2018-2023年中国储能行业运营能力分析  
　　图表 2018-2023年中国储能行业偿债能力分析  
　　图表 2018-2023年中国储能行业发展能力分析  
　　图表 2018-2023年中国储能行业经营效益分析  
　　图表 储能行业竞争对手分析  
　　图表 \*\*地区储能市场规模  
　　图表 \*\*地区储能行业市场需求  
　　图表 \*\*地区储能市场调研  
　　图表 \*\*地区储能行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区储能市场规模  
　　图表 \*\*地区储能行业市场需求  
　　图表 \*\*地区储能市场调研  
　　图表 \*\*地区储能行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 储能重点企业（一）基本信息  
　　图表 储能重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 储能重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 储能重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 储能重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 储能重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 储能重点企业（二）基本信息  
　　图表 储能重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 储能重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 储能重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 储能重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 储能重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2023-2029年中国储能行业信息化  
　　图表 2023-2029年中国储能行业市场容量预测  
　　图表 2023-2029年中国储能行业市场规模预测  
　　图表 2023-2029年中国储能行业风险分析  
　　图表 2023-2029年中国储能市场前景分析  
　　图表 2023-2029年中国储能行业发展趋势  
略……

了解《[2023-2029年中国储能行业现状与发展前景预测报告](https://www.20087.com/6/16/ChuNengFaZhanXianZhuangQianJing.html)》，报告编号：3169166，

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/6/16/ChuNengFaZhanXianZhuangQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！