

中国储能行业市场深度调研及前景趋势与投资研究报告(2024-2029版)

报告简介

储能行业包括机械储能、电磁储能、电化学储能等三个方面，器械储能主要用于水电站等;电磁储能主要用于军用领域、UPS不间断供电、轨道交通等，但是技术尚未成熟;电化学储能方式是目前我国使用最多的储能方式，行业主要面对的是新能源汽车行业。

储能行业因为各自有不一样的条件，如机械储能对地形有特殊的要求，因此，储能的地区需求也是不同的：水能丰富的地区对机械需求较大，而电磁储能因为民用技术尚未成熟，更多的是运用于军事领域，对于电化学能的需求，北京、上海、深圳等较为发达的城市需求量较大，这些地区新能源汽车行业的发展走在全国各个省份的前列，对锂电池的需求强烈。

从整体来看，除传统的能源套利外，风光电站、分布式及微网发电、调频辅助服务等对储能均需求巨大。另外，随着新能源发电比例逐渐升高，其对电网冲击以及弃风弃光问题也需要储能参与解决。

未来几年，储能行业将迎来一个爆发式的增长期，行业规模迅速壮大，行业盈利能力加强、盈利模式固定，越来越多的资本和其它行业将进入储能行业，加上国家相关部门的扶持，储能行业成为未来几年国民经济发展的一个关键点，供给能力也越来越强，但是由于环境客观的需求性，市场需求的规模也随着变大，预计到2025年，储能行业的国际尚无法完全满足国民的生活、发展需求。

分布式发电和微网储能是近年来热点，我国主要关注无电人口用电、孤岛电网方面，我国目前还没有相关补贴政策，但可以预计一旦有政策落地，户用储能将会跨越式增长。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家能源局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国化学与物理电源行业协会、中国电力企业联合会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国储能及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、应用情况与技术等进行了分析，并重点分析了我国储能行业发展状况和特点。报告还对全球的储能行业发展态势作了详细分析，并对储能行业进行了趋向研判，是储能项目建设、产品制造企业、科研、投资机构等单位准确了解目前储能业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 储能行业发展综述

第一节 储能行业定义及分类

一、储能的定义

二、储能的分类

第二节 储能对电力发展的意义

- 一、储能是新能源发电的缓冲区
- 二、储能是输电端的“蓄水池”
- 三、储能是分布式能源的“仓库”

第三节 储能技术比较分析

- 一、储能技术综合比较分析
- 二、应用领域比较分析
- 三、储电成本比较分析

第四节 储能行业产业链分析

- 一、产业链结构分析
- 二、主要环节的增值空间
- 三、与上下游行业之间的关联性
- 四、行业产业链上游相关行业分析
- 五、行业下游产业链相关行业分析
- 六、上下游行业影响及风险提示

第二章 储能行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 储能行业政治法律环境(p)

- 一、行业管理体制分析
- 二、行业主要法律法规
- 三、储能行业相关标准
- 四、行业相关发展规划
- 五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

- 一、宏观经济形势分析
- 二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

- 一、储能产业社会环境
- 二、社会环境对行业的影响
- 三、储能产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

- 一、储能技术发展水平
- 二、储能技术应用情况分析
- 三、储能技术格局分析
- 四、行业主要技术发展趋势
- 五、技术环境对行业的影响

第三章 国际储能行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球储能市场总体情况分析

- 一、全球储能行业的发展现状
- 二、2019-2023年全球储能装机情况
- 三、2019-2023年全球储能应用热点分析
- 四、2019-2023年全球储能行业盈利情况分析
- 五、2019-2023年全球储能市场区域分布
- 六、2019-2023年国际重点储能企业运营分析

第二节 美国

- 一、美国储能行业发展现状
- 二、美国储能行业政策环境分析
- 三、美国储能行业规模分析
- 四、美国储能成本分析
- 五、美国储能市场空间分析

六、2024-2029年美国储能行业发展前景预测

第三节 日本

一、日本储能行业发展现状

二、日本储能行业政策环境分析

三、日本储能发展历程

四、日本储能行业科研情况

五、日本典型储能项目分析

六、2024-2029年日本储能行业发展前景预测

第四节 德国

一、德国储能行业发展现状

二、德国储能行业政策环境分析

三、德国储能行业在欧洲的地位

四、德国储能规模分析

五、德国储能行业发展潜力

六、2024-2029年德国储能行业发展前景预测

第五节 其他国家地区

一、韩国

二、澳大利亚

三、英国

第四章 中国储能行业运行现状分析

第一节 储能行业必要性分析

一、全球面临能源与环境的挑战

二、应对挑战，能源领域亟需变革

三、储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

第二节 中国储能行业发展状况分析

- 一、中国储能行业发展阶段研究
- 二、中国储能行业发展特点分析
- 三、中国储能行业商业模式分析
- 四、新型储能市场环境有待完善

第三节 2019-2023年储能行业发展现状

- 一、全国多地加速布局储能建设
- 二、2019-2023年中国储能行业市场规模
- 三、2019-2023年中国储能行业发展分析

第四节 2019-2023年储能应用市场分析

- 一、主要应用市场分析
- 二、潜在应用市场分析

第五章 中国储能行业整体运行指标分析

第一节 2019-2023年中国储能行业总体规模分析

- 一、储能行业企业数量分析
- 二、储能行业人员规模分析
- 三、储能行业资产规模分析
- 四、储能行业投资规模分析

第二节 2019-2023年中国储能行业财务指标总体分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

第三节 中国储能市场供需分析

- 一、2019-2023年中国储能行业供给情况
- 二、2019-2023年中国储能行业需求情况
- 三、2019-2023年中国储能行业供需平衡分析

第四节 中国储能市场运营形势分析

- 一、中国储能的战略地位
- 二、储能服务平台的建设
- 三、储能市场发展机会分析

第六章 储能各领域中的应用与收益分析

第一节 储能在风电场中的应用及收益分析

- 一、储能在风电场中的应用现状
- 二、现有政策和电价机制对风电场储能的影响
- 三、风电场储能应用的收益分析

第二节 储能在分布式发电及微网中的应用及收益分析

- 一、储能在分布式发电及微网中的应用现状
- 二、现有政策和电价机制对分布式发电及微网储能的影响
- 三、分布式发电及微网储能应用的收益分析

第三节 储能在调频辅助服务中的应用及收益分析

- 一、储能在调频辅助服务中的应用现状
- 二、现有政策和电价机制对调频辅助服务的影响
- 三、调频辅助服务中储能应用的收益分析

第四节 储能在需求响应中的应用分析

- 一、需求响应用的应用现状
- 二、现有政策对需求响应的影响
- 三、储能在需求响应中的作用及前景

四、储能在需求响应中应用的收益探讨

第五节 储能在智能建筑中的应用分析

一、储能在智能建筑中的作用

二、国内外发展现状

三、典型案例分析

第六节 储能在智能交通中的应用分析

一、储能在智能交通中的作用

二、国内外发展现状

三、典型案例介绍

第七章 机械储能发展现状与前景预测

第一节 抽水储能发展现状与前景预测

一、抽水蓄能发展现状及存在的问题

二、抽水蓄能技术分析

三、抽水蓄能规划与优化布局

四、抽水蓄能发展前景及装机预测

第二节 压缩空气储能现状与前景预测

一、压缩空气储能现状分析

二、压缩空气储能技术分析

三、压缩空气储能发展前景与市场规模预测

第三节 飞轮储能发展现状与前景预测

一、飞轮储能发展现状分析

二、飞轮储能技术发展现状

三、飞轮储能发展前景及市场规模预测

第八章 电化学储能发展现状与前景预测

第一节 钠硫电池发展现状与前景预测

一、钠硫电池发展历史与必要性

二、钠硫电池技术分析

三、钠硫电池应用领域分析

四、钠硫电池发展前景分析

第二节 全钒液流电池现状与前景预测

一、钒电池发展现状

二、钒电池优劣势分析

三、钒电池应用领域分析

四、钒电池应用前景分析

五、钒电池的投资价值分析

六、钒电池市场需求预测

第三节 二次电池发展现状与前景预测

一、二次电池发展阶段

二、不同类型电池定位及所处生命周期

三、锂电池应用领域与市场预测

四、锂电池材料需求预测

第九章 电磁储能发展现状与前景预测

第一节 超级电容器储能现状与前景预测

一、超级电容器储能发展状况

二、超级电容器储能技术分析

三、超级电容器特性分析

四、超级电容器前景分析

第二节 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

第十章 光热储能发展现状和前景预测

第一节 光热储能发展概况分析

一、光热储能发展历程及阶段

二、光热储能产业政策分析

三、光热储能技术与其他储能技术的特点对比

四、光热储能发展优势分析

第二节 光热储能产业发展现状分析

一、光热储能产业投资规模分析

二、光热储能建设项目数量分析

三、光热储能储能容量分析

四、光热储能电站区域分布分析

第三节 光热储能技术与储热技术分析

一、光热储能技术分类及特点

二、光热发电系统分析

三、储热方式分析

四、储热技术分析

第四节 储热技术的应用领域分析

一、储热技术在电力系统中的应用

二、储热技术在节能环保领域的应用

三、储热技术在分布式供能系统中的应用

四、储热技术在能源互联网领域的应用

五、储热技术的应用趋势及前景

第五节 光热储能产业发展趋势及前景

一、光热储能发展趋势分析

二、光热储能产业发展前景预测

第十一章 储能电站发展现状和前景预测

第一节 储能电站发展概况分析

一、储能电站发展历程及阶段

二、储能电站产业布局分析

三、储能电站产业政策分析

第二节 储能电站产业发展现状分析

一、储能电站产业投资规模分析

二、储能电站数量分析

三、储能电站储能容量分析

四、储能电站区域分布分析

第三节 储能电站技术分析

一、主要技术应用

二、技术成熟度分析

三、技术提升空间

第四节 储能电站产业发展趋势及前景

一、储能电站发展趋势分析

二、储能电站产业发展前景预测

第十二章 电网储能发展现状和前景预测

第一节 电网储能发展概况分析

一、电网储能发展历程及阶段

二、电网储能产业布局分析

三、电网储能产业政策分析

第二节 电网储能产业发展现状分析

一、电网储能产业投资规模分析

二、电网储能建设项目数量分析

三、电网储能储能容量分析

四、电网储能电站区域分布分析

第三节 电网储能技术分析

一、主要技术应用

二、技术成熟度分析

三、技术提升空间

第四节 电网储能产业发展趋势及前景

一、电网储能发展趋势分析

二、电网储能产业发展前景预测

第十三章 中国储能区域市场发展情况分析

第一节 华北地区储能发展情况分析

一、华北地区电力市场供需现状

二、华北地区储能现状分析

三、华北地区储能发展动态

四、华北地区储能规模分析

五、华北地区储能项目建设情况

六、华北地区储能发展潜力

第二节 华东地区储能发展情况分析

一、华东地区电力市场供需现状

二、华东地区储能现状分析

三、华东地区储能发展动态

四、华东地区储能项目建设情况

五、华东地区储能发展潜力

六、华东地区储能发展前景分析

第三节 华中地区储能发展情况分析

一、华中地区电力市场供需现状

二、华中地区储能现状分析

三、华中地区储能发展动态

四、华中地区储能项目建设情况

五、华中地区储能发展潜力

六、华中地区储能发展前景分析

第四节 华南地区储能发展情况分析

一、华南地区电力市场供需现状

二、华南地区储能现状分析

三、华南地区储能发展动态

四、华南地区储能项目建设情况

五、华南地区储能发展潜力

第五节 东北地区储能发展情况分析

一、东北地区电力市场供需现状

二、东北地区储能现状分析

三、东北地区储能发展动态

四、东北地区储能规模分析

五、东北地区储能项目建设情况

六、东北地区储能发展潜力

七、东北地区储能发展前景分析

第六节 西北地区储能发展情况分析

一、西北地区储能现状分析

二、西北地区储能发展动态

三、西北地区储能规模分析

四、西北地区储能项目建设情况

五、西北地区储能发展潜力

六、西北地区储能发展前景分析

第七节 西南地区储能发展情况分析

一、西南地区储能现状分析

二、西南地区储能发展动态

三、西南地区储能项目建设情况

四、西南地区储能发展潜力

第十四章 2024-2029年储能行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、储能行业竞争结构分析

二、储能行业集中度分析

三、储能行业swot分析

第二节 中国储能行业竞争格局综述

一、储能行业竞争概况

二、中国储能行业竞争力分析

三、储能行业主要企业竞争力分析

第三节 2019-2023年储能行业竞争格局分析

- 一、2019-2023年国内外储能竞争分析
- 二、2019-2023年中国储能市场竞争分析
- 三、2019-2023年中国储能市场集中度分析
- 四、2019-2023年国内主要储能企业动向
- 五、2019-2023年国内储能企业拟在建项目分析

第四节 储能市场竞争策略分析

第十五章 2024-2029年储能行业领先企业经营形势分析

第一节 国内机械储能领先企业经营形势分析

- 一、华东天荒坪抽水蓄能有限责任公司
- 二、广东蓄能发电有限公司
- 三、惠州蓄能发电有限公司

第二节 国内电化学储能领先企业经营形势分析

- 一、比亚迪股份有限公司
- 二、国轩高科股份有限公司
- 三、宁德时代新能源科技股份有限公司
- 四、浙江南都电源动力股份有限公司
- 五、广州鹏辉能源科技股份有限公司
- 六、天能电池集团股份有限公司

第三节 国内电磁储能领先企业经营形势分析

- 一、南通江海电容器股份有限公司
- 二、上海奥威科技开发有限公司
- 三、哈尔滨巨容新能源有限公司

第四节 国内光热储能领先企业经营形势分析

- 一、百吉瑞(天津)新能源有限公司

二、江苏知本化学有限公司

三、山东三维化学集团股份有限公司

第五节 国内储能电站领先企业经营形势分析

一、浙江联盛合众新能源有限公司

二、优得新能源科技(宁波)有限公司

三、中赢正源(盐池)新能源有限公司

第六节 国内电网储能领先企业经营形势分析

一、江苏天合光能有限公司

二、苏州协鑫集成储能科技有限公司

三、普星聚能股份公司

第十六章 “十四五” 储能行业前景及趋势预测

第一节 储能行业“十四五” 发展形势分析

一、储能行业“十三五” 发展回顾

二、储能行业“十四五” 规划解读

三、储能行业“十四五” 重点发展方向

四、“十四五” 时期，新型储能规模有望快速增长

第二节 “十四五” 储能市场发展前景

一、“十四五” 储能市场发展潜力

二、“十四五” 储能市场发展前景展望

三、“十四五” 储能细分行业发展前景分析

第三节 “十四五” 储能市场发展趋势预测

一、“十四五” 储能行业发展趋势

二、“十四五” 储能市场规模预测

三、“十四五” 储能行业应用趋势预测

四、“十四五”细分市场发展趋势预测

第四节 “十四五”中国储能行业供需预测

一、“十四五”中国储能行业供给预测

二、“十四五”中国储能投资规模预测

三、“十四五”中国储能行业需求预测

四、“十四五”中国储能行业供需平衡预测

第十七章 2024-2029年储能行业投资特性与风险防范

第一节 储能行业投资特性分析

一、储能行业进入壁垒分析

二、储能行业盈利因素分析

三、储能行业盈利模式分析

第二节 储能行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、储能行业投资现状分析

第三节 2024-2029年储能行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、储能行业投资机遇

第四节 2024-2029年储能行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国储能行业投资建议

一、储能行业未来发展方向

二、储能行业主要投资建议

三、中国储能企业融资分析

第十八章 2024-2029年储能行业面临的困境及对策

第一节 中国大容量储能产业发展面临的困境

一、储能规划缺失

二、针对储能电站的价格政策和投资回报机制缺失

三、激励性政策缺失

四、配套的管理规则和技术标准缺失

第二节 中国储能技术发展存在问题及对策

一、中国储能技术发展存在的主要问题

二、中国储能技术发展对策

第三节 中国储能行业存在的问题及对策

一、中国储能行业存在的问题

二、储能行业发展的建议对策

三、市场的重点客户战略实施

第四节 中国储能市场发展面临的挑战与对策

一、中国储能市场发展面临的挑战

二、中国储能市场发展对策分析

第十九章 储能行业发展战略研究

第一节 储能行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国储能品牌的战略思考

一、储能品牌的重要性

二、储能实施品牌战略的意义

三、储能企业品牌的现状分析

四、中国储能企业的品牌战略

五、储能品牌战略管理的策略

第三节 储能经营策略分析

一、储能市场细分策略

二、储能市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、储能新产品差异化战略

第四节 储能行业投资战略研究

一、2022年储能企业投资战略

二、2024-2029年储能行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

第二十章 研究结论及发展建议

第一节 储能行业研究结论及建议

第二节 储能子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和储能行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：几种储能方式特点一览表

图表：储能技术综合比较

图表：储能技术应用领域示意图

图表：储能产业链结构

图表：美国储能行业政策

图表：我国各类储能技术的主要应用领域

图表：2019-2023年中国储能行业毛利率

图表：2019-2023年储能行业偿债能力分析

图表：2019-2023年中国储能行业运营能力分析

图表：2024-2029年全球抽水储能装机容量预测

图表：2024-2029年我国抽水储能装机容量预测

图表：2024-2029年我国飞轮储能装机容量预测

图表：nas电池储能系统结构框图

图表：钒电池工作原理

图表：不同储能技术的发展阶段与风险度对比

- 图表：2019-2023年我国笔记本对锂电池需求预测
- 图表：2019-2023年我国电动自行车产量规模(单位：万辆)
- 图表：2019-2023年我国电动自行车电池产能统计
- 图表：2024-2029年我国电动自行车电池产能预测
- 图表：2019-2023年新能源汽车保有量(单位：万辆)
- 图表：2019-2023年新能源汽车销售结构
- 图表：2019-2023年新能源汽车产销量(单位：万辆)
- 图表：国外部分超级电容器生产企业一览表
- 图表：我国部分超级电容器生产企业一览表
- 图表：2019-2023年-2022年我国超级电容器市场规模
- 图表：主要储能装置性能比较
- 图表：智能光伏试点项目
- 图表：2019-2023年我国光热储能储能容量预测
- 图表：我国主要储能技术成熟度
- 图表：2022年电网侧储能项目个数
- 图表：2022年电网侧储能项目装机容量
- 图表：2022年新能源储能项目装机功率各省份分布图
- 图表：2022年新型储能项目装机功率各区域分布图
- 图表：山东省部分光伏电站建设规模项目安排汇总表
- 图表：湖北省部分风电建设开发项目
- 图表：抽水蓄能电站设备制造行业潜在进入者威胁分析
- 图表：抽水蓄能电站设备制造行业替代品威胁分析
- 图表：抽水蓄能电站设备制造行业供应商议价能力分析
- 图表：抽水蓄能电站设备制造行业客户议价能力分析

- 图表：储能行业代表企业投资动向
- 图表：天荒坪抽水蓄能电站结构示意图
- 图表：2019-2023年宁德时代经营情况
- 图表：2019-2023年南都电源经营情况
- 图表：2019-2023年鹏辉能源经营情况
- 图表：2019-2023年天能股份经营情况
- 图表：2019-2023年江海股份经营情况
- 图表：电动城市客车超级电容器组件技术指标
- 图表：混合动力桥车超级电容辅助动力模块技术参数
- 图表：江苏知本化学有限公司公司产品用于光热行业
- 图表：山东三维化学集团股份有限公司部分专利一览表
- 图表：2019-2023年山东三维化学集团股份有限公司主营构成
- 图表：山东三维化学集团股份有限公司前5大客户
- 图表：山东三维化学集团股份有限总包案例
- 图表：企业监控中心分布情况
- 图表：2019-2023年企业主营业务收入结构
- 图表：2019-2023年企业主营业务收入结构
- 图表：2019-2023年主要客户销售额
- 图表：2024-2029年我国储能项目累计装机预测
- 图表：我国各区域储能项目分布情况
- 图表：区域发展战略咨询流程图
- 图表：破坏式创新技术发展示意图
- 图表：储能技术路线概况
- 图表：储能行业未来的商业模式

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220901/290117.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)