

新型储能行业发展分析及前景趋势与投资研究报告(2024-2029版)

报告简介

储能(storedenergy)是指通过介质或设备把能量存储起来,在需要时再释放的过程。储能可分为机械类储能、电气类储能、电化学类储能、热储能、化学类储能等。其中机械类储能、电化学类储能应用较多,电气类储能即电磁储能,电储能又被成为电力系统储能。

具体从分类上来看,抽水储能:电网低谷时利用过剩电力将水从下池水库抽到上池水库转化为重力势能储存的形式。电化学储能:指各种二次电池储能。利用化学元素做储能介质,充放电过程伴随储能介质的化学反应。包括铅酸电池、锂电池等。热储能:进一步分为显热储存和潜热储存,熔盐储能是潜热储存。化学类储能:目前主要应用形式为氢储能。

从整个电力系统的角度看,储能的应用场景可分为发电侧储能、输配电侧储能和用电侧储能三大场景。从不同场景来看,发电侧对储能的需求场景类型较多,包括电力调峰、辅助动态运行、系统调频、可再生能源并网等;输配电侧储能主要用于缓解电网阻塞、延缓输配电设备扩容升级等;用电侧储能主要用于电力自发自用、峰谷价差套利、容量电费管理和提升供电可靠性等。

新型储能参与主体应借助政策与市场机制改革之风,探索建立成熟商业模式,实现真正的主体独立性并在储能服务市场中取得议价权才能保障行业稳健发展。当前,我国储能企业已在发电侧、输配电侧、用户侧开拓多种盈利模式,主要有削峰填谷收益、调峰调频等电网辅助服务、配套储能租赁、共享储能、能源合同管理等模式。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据,客观、多角度地对中国新型储能市场进行了分析研究。报告在总结中国新型储能发展历程的基础上,结合新时期的各方面因素,对中国新型储能的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实,图表丰富,既有深入的分析,又有直观的比较,为新型储能企业在激烈的市场竞争中洞察先机,能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 2019-2023年中国新型储能行业发展环境分析

第一节 经济环境

一、宏观经济概况

二、对外经济分析

三、工业经济运行

四、固定资产投资

五、转型升级态势

第二节 政策环境

一、推动新型储能发展意见

二、能源生产消费革命战略

三、储能扶持政策逐步加强

四、储能产业相关标准完善

五、储能产业地方政策解析

六、新能源汽车电池回收指南

七、储能行业政策推进展望

八、碳达峰碳中和目标的提出

第三节 社会环境

一、居民收入水平

二、节能减排形势

三、能源发展成就

四、能源产销情况

五、清洁能源建设

第二章 2019-2023年中国新型储能产业发展分析

第一节 中国新型储能产业发展概况

一、行业发展阶段

二、市场发展规模

三、新增储能容量

四、市场运行特征

五、市场需求分析

六、市场竞争格局

七、市场竞争态势

八、行业发展形势

第二节 2019-2023年中国新型储能项目分析

一、新型储能项目投资动态

二、2019-2023年新型储能市场项目分析

三、2022年新型储能市场项目分析

第三节 中国新型储能产业存在的问题及发展策略

一、政策与标准缺失

二、行业面临挑战

三、主要制约因素

四、行业发展问题

五、政策方面建议

六、产业发展策略

七、区域应用建议

八、商业化建议

第三章 2019-2023年中国氢储能产业发展状况

第一节 氢储能行业发展综合分析

一、氢能源发展状况综述

二、氢储能行业发展优势

三、氢储能行业政策支持状况

四、氢储能行业项目动态

五、氢储能示范工程

六、氢储能行业发展问题及建议

第二节 氢储能系统中的关键技术

一、制氢技术

二、储氢技术

三、氢发电技术

第三节 氢储能系统在电力行业中的应用模式

一、可再生能源高占比电力系统应用模式

二、区域综合能源系统应用模式

三、热电联供应用模式

四、能源互联网应用模式

五、氢燃料电池汽车应用模式

第四节 氢储能行业发展前景分析

第四章 2019-2023年中国电化学储能行业发展整体分析

第一节 中国电化学储能行业发展综述

一、行业发展优势

二、行业发展阶段

三、行业规模现状

四、电站结构特点

五、市场竞争格局

六、市场项目分布

七、市场在建项目

第二节 中国电化学储能行业产业链分析及应用场景

一、产业链概览

二、应用场景分析

三、应用空间测算

第三节 中国电化学储能行业壁垒

- 一、技术和工艺壁垒
- 二、客户资源和认证壁垒
- 三、资金壁垒
- 四、品牌和渠道壁垒

第四节 中国电化学储能行业发展前景预测

- 一、市场需求前景
- 二、行业发展态势
- 三、技术发展方向
- 四、投运规模预测

第五章 2019-2023年电化学储能——锂电池行业发展分析

第一节 2019-2023年全球锂电池行业发展状况

- 一、各国布局状况
- 二、市场发展规模
- 三、产品结构分析
- 四、区域分布格局
- 五、企业竞争状况
- 六、技术发展分析
- 七、行业发展预测

第二节 2019-2023年中国锂电池行业运行状况

- 一、产业规模状况
- 二、产业结构分析
- 三、区域产量排名
- 四、企业竞争状况

五、跨境投资布局

六、技术创新进展

第三节 2019-2023年全国锂离子电池产量分析

一、2019-2023年全国锂离子电池产量趋势

二、2019-2023年全国锂离子电池出货量情况

第四节 2019-2023年中国锂离子蓄电池进出口数据分析

一、进出口总量数据分析

二、主要贸易国进出口情况分析

第五节 2019-2023年中国主要锂电池项目建设动态

第六节 中国锂电池产业链结构分析

一、产业链全景

二、产业链区域分布

三、产业链代表企业

第七节 中国锂电池行业发展存在的问题

一、技术研发问题

二、产业化的难点

三、竞争力不足问题

四、安全性难以保证

五、环境污染情况严峻

第八节 中国锂电池产业发展策略分析

一、规范行业发展

二、发挥带动效应

三、加强技术创新

四、加快可持续发展

五、坚持从严控制

第九节 中国锂电池行业发展前景展望

一、行业发展机遇

二、成本下降趋势

三、行业发展热点

四、市场竞争态势

五、未来发展趋势

第六章 2019-2023年电化学储能——钒电池行业发展分析

第一节 钒电池的概念及原理

一、定义分析

二、产品特点

三、性能比较

四、工作原理

第二节 全球钒电池市场发展分析

一、行业发展历程

二、行业发展状况

三、企业发展动态

四、国外研究进展

五、电池成本分析

六、市场占比分析

第三节 中国钒电池行业运行状况分析

一、行业扶持政策

二、标准制定动态

三、行业战略意义

四、市场份额占比

五、市场发展规模

六、市场发展分析

七、市场进展格局

八、行业成本分析

九、项目建设状况

第四节 中国全钒液流电池所属行业进出口数据分析

一、进出口总量数据分析

二、主要贸易国进出口情况分析

第五节 中国钒电池行业发展前景展望

一、行业发展形势

二、行业发展动态

三、应用前景广阔

四、市场发展前景

第七章 2019-2023年电化学储能——铅酸蓄电池行业发展分析

第一节 铅酸蓄电池相关概述

一、概念界定

二、产品分类

三、产品特点

第二节 中国铅酸蓄电池产业发展现状

一、相关政策分析

二、行业产量规模

三、市场贸易状况

四、细分行业应用

五、通信领域需求

第三节 中国铅酸蓄电池产业链分析

一、产业链结构

二、产业链区域分布

三、产业链代表企业

第四节 中国铅酸蓄电池行业发展面临的困境及策略

一、制约行业发展的因素

二、产业发展相关建议

第八章 2019-2023年电磁储能--超级电容器行业发展分析

第一节 超级电容器的基本概述

一、基本内涵

二、主要分类

三、与传统电池对比

四、行业上下游分析

第二节 超级电容器行业运行综况

一、产业联盟组织

二、行业发展历程

三、技术研究进展

四、市场规模状况

五、企业布局加快

六、行业发展短板

七、行业发展方向

第三节 超级电容器市场竞争主体

一、国外主要制造企业

二、国内主要制造企业

第四节 国际超级电容龙头企业--maxwell

一、企业基本概述

二、技术专利布局

三、产品应用领域

四、企业资本动态

第五节 超级电容器应用领域分析

一、超级电容的应用价值

二、应用于乘用车领域

三、应用于动力客车领域

四、应用于电力电源领域

五、应用于电子设备领域

六、应用于军事航天领域

七、应用于工程机械领域

八、应用于城市交通领域

九、超级电容应用前景广阔

第九章 2019-2023年中国物理（机械）储能行业发展分析

第一节 物理(机械)储能行业发展综述

一、工作原理介绍

二、优劣势分析

第二节 压缩空气储能

一、基本原理介绍

二、技术发展历程

三、市场规模分析

四、应用场景分析

五、发展前景展望

六、液态空气储能

第三节 飞轮储能

一、飞轮储能结构

二、基本原理分析

三、行业发展政策

四、行业发展优势

五、市场发展现状

六、企业布局情况

七、市场前景展望

第十章 2019-2023年中国新型储能产业链上游原材料分析

第一节 锂

一、全球锂源储量

二、盐湖产量状况

三、锂矿产量分析

四、锂源区域分布

五、市场消费需求

六、全球锂源企业

七、产品价格走势

八、市场趋势预测

第二节 钴

一、钴金属产业链

二、钴源储量分布

三、钴进出口状况

四、消费市场结构

五、供需市场分析

六、行业发展趋势

第三节 三元材料

一、三元材料相关介绍

二、三元材料产量分析

三、三元材料市场份额

四、三元材料企业分析

五、三元材料成本分析

六、三元材料市场供需分析

七、三元材料价格走势

第四节 石墨烯

一、石墨烯产业链

二、石墨烯应用领域

三、石墨烯发展现状

四、石墨烯应用市场

五、石墨烯市场挑战

六、石墨烯发展建议

第十一章 2019-2023年中国新型储能产业链下游应用市场分析

第一节 微电网

一、行业模式分析

二、市场发展现状

三、微电网节能技术

四、盈利模式分析

五、行业服务定位

六、行业问题对策

七、行业趋势预测

第二节 光伏发电

一、国家政策趋势

二、市场规模分析

三、发电量的占比

四、市场成本分析

五、商业模式分析

六、市场价格分析

七、光伏产能市场

八、未来前景展望

第三节 风力发电

一、发电市场结构

二、风力发电规模

三、市场竞争格局

四、弃风情况分析

五、企业发展思路

六、未来发展趋势

第四节 新能源汽车

一、产业发展意义

二、市场产销规模

三、企业销量排名

四、行业补贴政策

五、企业合作动态

六、行业发展规划

第五节 通信基站

一、行业发展规模

二、基站建设目标

三、未来前景展望

第十二章 国内外新型储能行业重点企业分析

第一节 特斯拉(tesla)

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第二节 深圳市科陆电子科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

第三节 惠州亿纬锂能股份有限公司

一、企业发展概况

- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、未来前景展望

第四节 浙江南都电源动力股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略

第五节 阳光电源股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、经营效益分析
- 三、业务经营分析
- 四、财务状况分析
- 五、核心竞争力分析
- 六、公司发展战略

第十三章 中国新型储能行业投资潜力分析

第一节 投资经济性分析

- 一、新型储能项目投资规模
- 二、新型储能项目投资回报
- 三、新型储能项目敏感性分析

四、基于生命周期成本分析

第二节 行业投资机会

一、能源供给侧改革

二、分布式能源发展

三、新能源汽车推广

四、储能成本明显降低

第三节 投资价值评估

一、市场机会矩阵分析

二、进入市场时机判断

三、投资价值综合评估

第四节 行业投资壁垒

一、竞争壁垒

二、技术壁垒

三、资金壁垒

四、政策壁垒

第五节 投资策略建议

一、技术研发策略

二、电站投资策略

三、总体投资建议

第十四章 中国新型储能行业发展趋势及前景预测

第一节 新型储能行业未来发展趋势

一、发展趋势分析

二、“十四五”发展方向

三、技术发展走势

第二节 2024-2029年中国新型储能产业预测分析

一、2024-2029年中国新型储能产业影响因素分析

二、2024-2029年中国新型储能累计装机规模预测

图表目录

图表：制氢方法

图表：储能技术分类

图表：电化学储能产业链

图表：中国电化学储能市场规模测算

图表：五大发电集团“十四五”新能源发展目标

图表：2019-2023年全球锂电池行业出货量情况

图表：2019-2023年全球锂电池行业产品结构情况

图表：2019-2023年中国锂电池产量情况

图表：2019-2023年国内锂电池出货量情况

图表：2019-2023年中国锂离子蓄电池出口数据情况

图表：2019-2023年中国锂离子蓄电池进口数据情况

图表：2019-2023年国内主要贸易国出口情况

图表：2019-2023年国内主要贸易国进口情况

图表：2019-2023年至今部分电池厂商轻型车用锂电池产能规划(单位：gwh，万组，亿元)

图表：钒电池工作原理

图表：不同技术路线储能电池性能成本对比

图表：2019-2023年国内全钒液流电池出口总量情况

图表：2019-2023年国内全钒液流电池进口总量情况

图表：2019-2023年国内全钒液流电池主要出口国家情况

图表：2019-2023年中国铅蓄电池产量情况

图表：2019-2023年中国铅蓄电池竞争格局(按产量;单位：%)

图表：铅酸蓄电池产业链

图表：2019-2023年国内铅酸蓄电池各行业消费占比(单位：%)

图表：中国十大铅蓄电池品牌

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：超级电容在汽车领域的应用场景

图表：交通运输领域超级电容应用场景及价值驱动因素

图表：压缩空气储能原理

图表：全球主要国家锂源储量

图表：全球主要锂源企业

图表：碳酸锂价格图

图表：2019-2023年全球钴消费领域分布

图表：2022年中国新能源汽车厂商销量top10

图表：特斯拉财务状况分析

图表：科陆电子财务状况分析

图表：惠州亿纬锂能股份有限公司财务分析

图表：浙江南都电源动力股份有限公司

图表：阳光电源股份有限公司财务分析

图表：2024-2029年储能装机规模预测

把握投资 决策经营！

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230106/311812.shtml>

在线订购：[点击这里](#)