

中国储能行业发展现状研究与投资前景分析报告 (2024-2031年)

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国储能行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/731312.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

1、储能分类

储能即能量的存储，指通过某种介质或设备，将一种形式的能量转化成另一种较为稳定的能量形式并存储，在需要时以特定能量形式释放出来的一系列技术和措施。按照能量储存方式，储能可分为物理储能、化学储能、电磁储能三类，其中物理储能主要包括抽水蓄能、压缩空气储能、飞轮储能等，化学储能主要包括铅酸电池、锂离子电池、钠硫电池、液流电池等，电磁储能主要包括超级电容器储能、超导储能。

储能分类

种类

简介

物理储能

抽水蓄能

利用水作为储能介质，通过电能与势能相互转化，实现电能的储存和管理。抽水蓄能是技术最成熟、经济性最优、最具大规模开发条件的储能方式，是电力系统绿色低碳清洁灵活调节电源

压缩空气储能

是指在电网负荷低谷期将电能用于压缩空气，在电网负荷高峰期释放压缩空气推动汽轮机发电的储能方式

飞轮储能

是指利用电动机带动飞轮高速旋转，在需要的时候再用飞轮带动发电机发电的储能方式。技术特点是高功率密度、长寿命

化学储能

铅酸电池

是一种电极主要由铅及其氧化物制成，电解液是硫酸溶液的蓄电池。安全密封、使用寿命长、质量稳定，可靠性高

锂离子电池

主要应用于新能源消纳、电力系统调峰调频、峰谷价差套利，其寿命长、能量密度高，响应速度快，但是价格偏高、存在一定安全风险

钠硫电池

钠硫电池体积小、容量大、寿命长、效率高，在电力储能中广泛应用于削峰填谷、应急电源、风力发电等储能方面

液流电池

主要用于新能源消纳、电力系统调峰调频，寿命长、功率与容量定制性强，但能量密度较低，初始投资成本高

电磁储能

超级电容器储能

是介于传统电容器和充电电池之间的一种新型储能装置，其结构和电池的结构类似，主要包括双电极、电解质、集流体和隔离物四个部分，具有功率密度高，循环寿命长、低温性能好、安全、可靠和环境友好等优点

超导储能

超导储能是由于超导磁体环流在零电阻下无能耗运行持久地储存电磁能，且在短路情况下运行，所以称超导储能。超导线圈的优点在于，一次储能可长期无损耗地保存，又可瞬时放出，储存能量高，用低压电源励磁即可，装置体积小，节省了常规所需的送变电设备和减少送变电损耗

资料来源：观研天下整理

2、新能源产业快速发展，但储能在技术突破与商业化模式有诸多难题

2015年，在巴黎举行的COP21（第21届联合国气候变化大会）上，全世界近200个缔约方共同签署了《巴黎协定》，该协定是一份具有法律约束力的国际条约，设定了本世纪下半叶全球实现温室气体净零排放的目标，是全球应对气候变化的重要里程碑。

在第28届联合国气候变化大会（下称“COP28”）对《巴黎协定》进行首次全球盘点，最终通过了决议《阿联酋共识》，参会各方就全球盘点达成一致，呼吁“能源系统通过转型脱离化石燃料”(transitioning away from fossil fuel in energy systems)，这是气候大会史上首次明确提出摆脱化石燃料。

2020年12月12日的联合国气候雄心峰会上，习总书记发表了题为《继往开来，开启全球应对气候变化新征程》的重要讲话，宣布了关于中国双碳战略的一系列具体目标，首次提出“到2030年，中国风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。”

目前，全球主要国家及经济体均制定各自的碳中和目标及路线规划，据清华大学碳中和研究院撰写的《2023全球碳中和年度进展报告》显示，截至2023年9月，全球已有151个国家提出碳中和目标，覆盖92%的GDP(PPP)、89%的人口和88%的排放。

低碳排放、支持新能源产业发展成为全球共识，我国可再生能源行业也快速发展。根据数据显示，我国风电行业累计装机容量由2017年的16367万千瓦上升至2023年的44134万千瓦，年复合增长率达到15.22%；我国光伏新增装机容量达到216.88GW，同比增长148%，创下历史新高。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

不过，风电、光伏等新能源业存在着很多问题，并且未一直得到解决，尤其是消纳问题最为严峻的挑战，而储能逐渐受到市场青睐，甚至成为新能源产业未来发展的关键点。

何以见得呢？从原理来看，光伏只能在有太阳的白天发电，出力高峰基本在中午时段，所以光伏凭借更低的度电成本，来实现中午时段煤电气电的替代。但是当风光渗透率上升到一定程度，中午时段能替换的煤电气电都已经替换掉了，想用光伏去替换夜间时段的煤电气电，则必须有储能配合，而储能将中午光伏所发的电存下来，在夜间放电，才能实现对煤电气电进一步更高比例的替代。

由此可见，储能问题不解决，光伏就无法成为主要的电力来源，但从现阶段的装机规模与风光相比，差了一个数量级，2023年储能累计装机仅为风光累计装机的11.9%。而且，储能在技术突破与商业化模式仍有诸多难题待解，产业实现可持续规模化发展，任重而道远。

数据来源：观研天下整理

3、政策大力支持，我国储能行业规模化不断提速

近几年，国家不断加大对储能行业政策支持力度，尤其是2024年力度更大。根据数据显示，2024年1-8月。国家及地方累计出台储能相关政策549条，较往年明显增长。在国家政策层面，《关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知》明确提出，部分资源条件较好的地区可适当放宽新能源利用率目标，原则上不低于90%，促进配储需求；能源局提出《关于促进新型储能并网和调度运用的通知》，进一步丰富新型储能的商业化商业模式；国务院提出《2024—2025年节能降碳行动方案》，将新型储能建设目标较2021年提高了1000万千瓦；此外，有诸多政策涉及储能行业的技术标准、规划建设、使用场景，以及新技术的应用。

我国储能行业相关政策

发布时间

发布部门

政策名称

主要内容

2024年1月

国家发展改革委、国家能源局

关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见

推进储能能力建设。优化电力输、配环节新型储能发展规模和布局，发展用户侧新型储能，推动新型储能技术多元化协调发展。

2024年2月

工业和信息化部等七部门

关于加快推动制造业绿色化发展的指导意见

聚焦储能在电源侧、电网侧、用户侧等电力系统各类应用场景，开发新型储能多元技术，打造新型电力系统所需的储能技术产品矩阵，实现多时间尺度储能规模化应用。

2024年2月

国家发展改革委、国家能源局

关于新形势下配电网高质量发展的指导意见

支持用户侧储能安全发展，加强计量管理，实现应采尽采，围绕分布式新能源、充电设施、大数据中心等终端用户，探索储能融合应用新场景，支持参与电网互动。

2024年3月

国家发展改革委等六部门

关于支持内蒙古绿色低碳高质量发展若干政策措施的通知

支持内蒙古探索新能源产业创新发展模式，在保障消纳前提下，高质量发展风机、光伏、光热、氢能、储能等产业集群，做大做强碳纤维等碳基材料产业。

2024年4月

国家能源局

关于促进新型储能并网和调度运用的通知

应结合新型储能功能定位和市场化要求，进一步规范新型储能并网管理，持续完善新型储能调度机制，保障新型储能合理高效利用，有力支撑新型电力系统建设。

2024年4月

财政部、工业和信息化部、交通运输部

关于开展县域充换电设施补短板试点工作的通知

分布式光伏覆盖较好的农村地区，可结合实际建设光伏发电、储能、充换电一体化的充电基础设施。

2024年4月

国务院安委会、应急管理部

关于开展2024年全国“安全生产月”活动的通知

家庭要学习电动自行车充电安全、储能设备安全、燃气安全和用电安全等知识，定期开展居家安全检查，熟知避险逃生路线。

2024年5月

国务院

2024—2025年节能降碳行动方案

积极发展抽水蓄能、新型储能。大力发展微电网、虚拟电厂、车网互动等新技术新模式。到2025年底，全国抽水蓄能、新型储能装机分别超过6200万千瓦、4000万千瓦；各地区需求响应能力一般应达到最大用电负荷的3%—5%，年度最大用电负荷峰谷差率超过40%的地区需求响应能力应达到最大用电负荷的5%以上。

资料来源：观研天下整理

在政策支持下，我国储能行业装机规模不断扩大。根据数据显示，2023年中国已投运电力储能项目累计装机规模86547MW，同比增长44.8%。储能项目新增装机规模为26775MW，同比增长63.9%，储能项目中新型储能发展迅速，带动储能项目整体新增装机容量

的高增长，预测2024年储能累计装机容量为128609MW。

数据来源：观研天下整理

4、储能产业已面临供需失衡的隐忧，企业该如何应对？

不过，近年，在资本疯狂推动下，储能产业已面临供需失衡的隐忧。在企业方面，数据显示，2014-2023年，我国储能产业企业注册数量持续保持高速增长趋势，截止2023年末储能产业注册企业数量合计达15.76万家；2024年上半年储能新增注册企业数量达4.02万家，2022-2024年上半年间储能产业新增注册企业数量合计达15.58万家，截止2024年6月末储能企业注册数量已增长至19.10万家。同时，不完全统计，2022-2024年6月，市场公布的亿元以上重大储能电池项目179个，项目总投资预算超1.24万亿元，储能电池产能规划超2800GWh。

而根据龙志强采访时表示，“目前整个储能电芯产能已经达到500GWh，但是今年行业的真实需求是——300GWh都难达到。这种情况下，超200GWh的产能自然是闲置的。”可见，我国储能产业已面临供需失衡的隐忧。

展望未来，我国储能行业将进入充分市场化竞争。为应对此情况，企业需要更注重提升科技创新力、资本掌控力、全球开拓力、供应链与品牌影响力等综合竞争力，以在市场站稳脚跟，并且占据更多份额。（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国储能行业发展现状研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、

中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国储能行业发展概述

第一节 储能行业发展情况概述

- 一、储能行业相关定义
- 二、储能特点分析
- 三、储能行业基本情况介绍
- 四、储能行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、储能行业需求主体分析

第二节 中国储能行业生命周期分析

- 一、储能行业生命周期理论概述
- 二、储能行业所属的生命周期分析

第三节 储能行业经济指标分析

- 一、储能行业的赢利性分析
- 二、储能行业的经济周期分析
- 三、储能行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球储能行业市场发展现状分析

第一节 全球储能行业发展历程回顾

第二节 全球储能行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲储能行业地区市场分析

- 一、亚洲储能行业市场现状分析
- 二、亚洲储能行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲储能行业市场前景分析

第四节 北美储能行业地区市场分析

- 一、北美储能行业市场现状分析
- 二、北美储能行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美储能行业市场前景分析

第五节 欧洲储能行业地区市场分析

- 一、欧洲储能行业市场现状分析
- 二、欧洲储能行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲储能行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界储能行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球储能行业市场规模预测

第三章 中国储能行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对储能行业的影响分析

第三节中国储能行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对储能行业的影响分析

第五节中国储能行业产业社会环境分析

第四章 中国储能行业运行情况

第一节中国储能行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国储能行业市场规模分析

一、影响中国储能行业市场规模的因素

二、中国储能行业市场规模

三、中国储能行业市场规模解析

第三节中国储能行业供应情况分析

一、中国储能行业供应规模

二、中国储能行业供应特点

第四节中国储能行业需求情况分析

一、中国储能行业需求规模

二、中国储能行业需求特点

第五节中国储能行业供需平衡分析

第五章 中国储能行业产业链和细分市场分析

第一节中国储能行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、储能行业产业链图解

第二节中国储能行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对储能行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对储能行业的影响分析

第三节我国储能行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国储能行业市场竞争分析

第一节中国储能行业竞争现状分析

- 一、中国储能行业竞争格局分析
- 二、中国储能行业主要品牌分析

第二节中国储能行业集中度分析

- 一、中国储能行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国储能行业市场集中度分析

第三节中国储能行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国储能行业模型分析

第一节中国储能行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国储能行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国储能行业SWOT分析结论

第三节中国储能行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国储能行业需求特点与动态分析

第一节中国储能行业市场动态情况

第二节中国储能行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节储能行业成本结构分析

第四节储能行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国储能行业价格现状分析

第六节中国储能行业平均价格走势预测

一、中国储能行业平均价格趋势分析

二、中国储能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国储能行业所属行业运行数据监测

第一节中国储能行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国储能行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国储能行业所属行业财务指标分析

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

第十章 2019-2023年中国储能行业区域市场现状分析

第一节中国储能行业区域市场规模分析

一、影响储能行业区域市场分布的因素

二、中国储能行业区域市场分布

第二节中国华东地区储能行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区储能行业市场分析

(1) 华东地区储能行业市场规模

(2) 华东地区储能行业市场现状

(3) 华东地区储能行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区储能行业市场分析

(1) 华中地区储能行业市场规模

(2) 华中地区储能行业市场现状

(3) 华中地区储能行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区储能行业市场分析

(1) 华南地区储能行业市场规模

(2) 华南地区储能行业市场现状

(3) 华南地区储能行业市场规模预测

第五节华北地区储能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区储能行业市场分析

(1) 华北地区储能行业市场规模

(2) 华北地区储能行业市场现状

(3) 华北地区储能行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区储能行业市场分析

(1) 东北地区储能行业市场规模

(2) 东北地区储能行业市场现状

(3) 东北地区储能行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区储能行业市场分析

(1) 西南地区储能行业市场规模

(2) 西南地区储能行业市场现状

(3) 西南地区储能行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区储能行业市场分析

(1) 西北地区储能行业市场规模

(2) 西北地区储能行业市场现状

(3) 西北地区储能行业市场规模预测

第十一章 储能行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国储能行业发展前景分析与预测

第一节中国储能行业未来发展前景分析

- 一、储能行业国内投资环境分析
- 二、中国储能行业市场机会分析
- 三、中国储能行业投资增速预测

第二节中国储能行业未来发展趋势预测

第三节中国储能行业规模发展预测

- 一、中国储能行业市场规模预测
- 二、中国储能行业市场规模增速预测
- 三、中国储能行业产值规模预测
- 四、中国储能行业产值增速预测
- 五、中国储能行业供需情况预测

第四节中国储能行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国储能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国储能行业进入壁垒分析

- 一、储能行业资金壁垒分析
- 二、储能行业技术壁垒分析
- 三、储能行业人才壁垒分析
- 四、储能行业品牌壁垒分析

五、储能行业其他壁垒分析

第二节 储能行业风险分析

一、储能行业宏观环境风险

二、储能行业技术风险

三、储能行业竞争风险

四、储能行业其他风险

第三节 中国储能行业存在的问题

第四节 中国储能行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国储能行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国储能行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国储能行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 储能行业营销策略分析

一、储能行业产品策略

二、储能行业定价策略

三、储能行业渠道策略

四、储能行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/731312.html>