

中国电化学储能行业现状深度分析与投资趋势预测报告（2023-2030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《中国电化学储能行业现状深度分析与投资趋势预测报告（2023-2030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/202305/633999.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、电化学储能概念及其分类情况

储能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，电化学储能则是利用化学电池将电能储存起来并在需要时释放的储能技术及措施，

分类来看，依据储存设备，电化学储能可分为锂电池、铅酸电池、铅碳电池、液流电池及钠硫电池储能，其中，锂电池和铅蓄电池(铅酸电池与铅碳电池的总称)是产业化应用最为广泛的电化学储能技术路线；按照时长分，电化学储能其可以分为容量型、功率型、能量型和备用型，不同类型电化学储能所适合的应用场景有所区别。其中，容量型、功率型专用性较强，前者一般要求连续储能时长不低4h，后者的连续储能时长一般在 15-30min；能量型储能介于容量型和功率型之间，一般为复合储能场景；备用型的连续储能时长，一般不低于 15 min，主要作为不间断备用电源；按照安装位置和投资主体划分，电化学储能可分为电源侧储能、电网侧储能、用户侧储能，通常调峰和调频主要由电源侧和电网侧储能提供；备用电源主要用于用户侧储能。

资料来源：观研天下整理

2、行业开始进入产业规模化发展阶段

与国外相比，我国的储能产业起步较晚，但是近几年在国内新能源快速推动下，我国电化学储能行业发展迅速。从2000年发展至今，短短二十多年行业已经从技术验证阶段开始进入产业规模化发展阶段，具体来看，我国电化学储能行业发展大致可分为四个阶段：技术验证阶段、示范应用阶段、商业化初期和产业规模化发展阶段。

事实上，进入21世纪，我国电化学储能行业才开始开展基础研发和技术验证示范；一直到2011年，行业通过示范项目开展，才使得储能技术性能得到快速提升、应用模式不断清晰，应用价值被广泛认可；到2016年，随着政策支持力度加大，以及电化学储能应用价值在国内被得到认可之后，各大资本才开始入局该赛道，行业也因此进入了商业化初期阶段；到2021年，国家发改委、国家能源局发布《关于加快推动新型储能发展的指导意见(征求意见稿)》，明确提出到2025年实现新型储能(抽水蓄能以外的电化学储能及其它储能项目)从商业化初期向规模化发展转变，叠加我国电化学储能市场环境和商业模式愈发成熟，行业开始迈入产业规模化发展阶段。预计未来几年，行业都将继续处在该阶段，且行业相关技术水平将继续快速提升、标准体系也将日趋完善，产业体系也将愈发完整。

资料来源：公开资料整理

3、电化学储能装机规模一直高速增长

当前国内应用最为广泛的抽水蓄能成本低、寿命长、技术成熟，但其受地理环境制约、投资高、建设周期长等；压缩空气储能成本低、寿命也较长，但其受地理限制大，响应慢，且

排放温室气体，不符合新时代环保理念；飞轮储能则成本高，噪声大；熔盐热储能则需要太阳能；而电化学储能虽然寿命较短，存在安全问题，但其不受自然环境影响，装机便捷，使用灵活。

各类储能技术情况对比

储能类型	运行寿命	额定功率	放电时间	单位千瓦投资	电能转换效率
抽水储能	40-60年	10万-500万千瓦	1-24小时+	4500-5500元	75%
压缩空气储能	20-40年	5000-3000万千瓦	1-24小时+	3000-5500元	-
飞轮储能	<15年	0-250千瓦	毫秒级-15分钟	4000元	-
熔盐热储能	5-15年	0-6万	1-24小时+	4000元	-
电化学储能	5-15年	0-5万	秒级-小时级	1750*持续小时	60%-85%

特点：抽水储能 受地理限制大，投资大，建设周期长。压缩空气储能 受地理限制大，响应慢，排放温室气体。飞轮储能 成本高，噪声大。熔盐热储能 需要太阳能。电化学储能 寿命短，存在安全问题。

资料来源：公开资料整理

综合对比我国各类储能技术情况来看，电化学储能性价比较高，而且在近些年来我国电池储能系统集成、安全防护等技术不断升级，液流电池等长时储能技术不断突破，得到了越来越多的资本和市场认可。另外，国内新能源发电规模大幅增长，风电、光伏发电的快速发展产生电力消纳问题及电网稳定性问题使得可以满足适应日周期储能需求的电化学储能行业得到快速发展，电化学储能装机规模也一直保持高速增长的态势。根据数据显示，在2015年我国电化学储能装机规模约为164.81MW，到2021年年底，其累积装机规模便增长至5117.1MW。其中在2018年是，国内电化学储能更是呈现爆发式增长，电化学储能装机规模较2017年同比增长高达153.5%。

资料来源：公开资料整理

4、电化学储能市场占有率快速提高

新型储能是构建新型电力系统的重要技术和基础装备，是实现我国“双碳目标”的重要支撑，而电化学储能作为新型储能的主力军，近些年在国家政策和市场需求的推动下，其市场占有率也得到大幅增长。据统计，在2016年我国电化学储能市场占有率（电化学储能装机规模占国内储能装机总规模比率）只有1.1%；到2021年，我国储能市场累计装机中，电化学储能装机规模增长至5117.1MW，其市占率也提升至11.8%。

资料来源：观研天下整理

另外，在2021年我国新增的146个储能项目中，抽水蓄能项目个数只有5个，而电化学储能项目个数131个。在电化学储能项目中，又数锂离子电池储能项目最多，高达120个。由此可见当前电化学储能市场份额增长明显。

5、发电侧电化学储能需求不断增长

下游应用端来看，当前我国电化学储能的应用端主要包括电源侧、电网侧、用户侧三类，其中电源侧对储能的需求场景类型较多，包括电力调峰、新能源并网等；电网侧储能主要用于

缓解电网阻塞、延缓输配电扩容升级等；用户侧储能主要用于峰谷价差套利等。从2018-2021年，在国内新能源风电、光伏发电的快速发展背景下，发电侧电化学储能装机规模占下游应用领域总装机规模的比重不断增长，由28.1%提升至67.3%，相比之下，随着国内互联网的发展，信息愈发透明化，加上国内“西电东输”计划的推进的，用于峰谷价差套利的用户侧的电化学储能装机占比则是呈现下降趋势，从39.9%下降至1.6%。

资料来源：公开资料整理

6、行业将成为储能装机量核心增长力

随着“30-60碳达峰-碳中和”战略的提出，可再生能源将成为能源主力，光伏风电等可再生能源由于与用电负荷并不匹配，需要大量的储能承担削峰填谷的作用，这便给我国储能发展带来了新机遇，“新能源+新型储能”已然成为发展趋势。而在各类储能技术中，电化学储能是储能领域的“新星”。尽管当前电化学储能的装机成本仍然较高，但其配置灵活，响应速度快且不受外部条件限制。近十年来，受益于新能源汽车产业的发展，锂离子电池成本下降迅速，我国电化学储能加速发展。

在2022年国内储能政策频繁出台，电化学储能成为市场关注的焦点。2月22日，国家发改委、国家能源局发布的《“十四五”新型储能发展实施方案》，明确2025年电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低30%以上；同时国网、南方电网陆续发布各自储能发展目标，其中国家电网提出力争到2030年公司经营区电化学储能由300万千瓦提高到1亿千瓦。另外，我国甘肃、内蒙古自治区级河南等省份也积极推出“十四五能源发展规划”等，都为我国电化学储能行业发展提供了强大动力。因此，预计未来电化学储能将成为我国储能装机容量的核心增长动力，且行业也将进一步向着市场化和规模化方向发展。

2022年我国化学储能行业相关政策要求	发布单位	政策名称	相关要点	国家发改委
“十四五”新型储能发展实施方案		2025年新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，电化学储能系统成本降低30%以上；鼓励立足具体应用场景发展多元化储能技术。	国家电网/积极支持新型储能规模化应用，力争到2030年公司经营区电化学储能由300万千瓦提高到1亿千瓦。	
	甘肃省人民政府	甘肃省“十四五能源发展规划		

预计到2025年，全省储能装机规模达到600万千瓦(6GW)。

内蒙古自治区能源局
自治区“十四五能源发展规划规划中提出扶持培育储能产业集群。到2025年，储能装备制造产业集群。形成1000亿元产值的储能制造产业集群。

河南省人民政府
河南省“十四五现代能源体系和碳达峰碳中和规划 实施豫西、豫北等“可再生能源+储能”示范项目实施能源大数据创新应用、“风光水火储”一体化“源网荷储”一体化等示范工程，推动电网侧储能合理化布局和用户侧储能多元化发展，力争新型储能装机规模达到220万千瓦。

汕尾市
汕尾市新型电力系统示范区合作共建行动方案 按照省要求落实“新能源+储能”标准配置政策，推动新能源场站配置一定规模的电化学储能；“十四五”期间，实现极端灾害条件下，网架快速重组，快速恢复重要区域小系统运行，保障重要负荷的可

靠供电。

资料来源：观研天下整理（LQM）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国电化学储能行业现状深度分析与投资趋势预测报告（2023-2030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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国电化学储能行业发展概述

第一节 电化学储能行业发展情况概述

一、电化学储能行业相关定义

二、电化学储能特点分析

三、电化学储能行业基本情况介绍

四、电化学储能行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、电化学储能行业需求主体分析

第二节中国电化学储能行业生命周期分析

一、电化学储能行业生命周期理论概述

二、电化学储能行业所属的生命周期分析

第三节电化学储能行业经济指标分析

一、电化学储能行业的赢利性分析

二、电化学储能行业的经济周期分析

三、电化学储能行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球电化学储能行业市场发展现状分析

第一节全球电化学储能行业发展历程回顾

第二节全球电化学储能行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲电化学储能行业地区市场分析

一、亚洲电化学储能行业市场现状分析

二、亚洲电化学储能行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲电化学储能行业市场前景分析

第四节北美电化学储能行业地区市场分析

一、北美电化学储能行业市场现状分析

二、北美电化学储能行业市场规模与市场需求分析

三、北美电化学储能行业市场前景分析

第五节欧洲电化学储能行业地区市场分析

一、欧洲电化学储能行业市场现状分析

二、欧洲电化学储能行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲电化学储能行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界电化学储能行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球电化学储能行业市场规模预测

第三章 中国电化学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电化学储能行业的影响分析

第三节中国电化学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

第四节政策环境对电化学储能行业的影响分析

第五节中国电化学储能行业产业社会环境分析

第四章 中国电化学储能行业运行情况

第一节中国电化学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

第二节中国电化学储能行业市场规模分析

一、影响中国电化学储能行业市场规模的因素

二、中国电化学储能行业市场规模

三、中国电化学储能行业市场规模解析

第三节中国电化学储能行业供应情况分析

一、中国电化学储能行业供应规模

二、中国电化学储能行业供应特点

第四节中国电化学储能行业需求情况分析

一、中国电化学储能行业需求规模

二、中国电化学储能行业需求特点

第五节中国电化学储能行业供需平衡分析

第五章 中国电化学储能行业产业链和细分市场分析

第一节中国电化学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、电化学储能行业产业链图解

第二节中国电化学储能行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对电化学储能行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对电化学储能行业的影响分析

第三节我国电化学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年中国电化学储能行业市场竞争分析

第一节 中国电化学储能行业竞争现状分析

一、中国电化学储能行业竞争格局分析

二、中国电化学储能行业主要品牌分析

第二节 中国电化学储能行业集中度分析

一、中国电化学储能行业市场集中度影响因素分析

二、中国电化学储能行业市场集中度分析

第三节 中国电化学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年中国电化学储能行业模型分析

第一节 中国电化学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 中国电化学储能行业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、中国电化学储能行业SWOT分析结论

第三节 中国电化学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年中国电化学储能行业需求特点与动态分析

第一节中国电化学储能行业市场动态情况

第二节中国电化学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

第三节电化学储能行业成本结构分析

第四节电化学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

第五节中国电化学储能行业价格现状分析

第六节中国电化学储能行业平均价格走势预测

一、中国电化学储能行业平均价格趋势分析

二、中国电化学储能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国电化学储能行业所属行业运行数据监测

第一节中国电化学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

第二节中国电化学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

第三节中国电化学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年中国电化学储能行业区域市场现状分析

第一节 中国电化学储能行业区域市场规模分析

一、影响电化学储能行业区域市场分布的因素

二、中国电化学储能行业区域市场分布

第二节 中国华东地区电化学储能行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电化学储能行业市场分析

（1）华东地区电化学储能行业市场规模

（2）华东地区电化学储能行业市场现状

（3）华东地区电化学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、华中地区电化学储能行业市场分析

（1）华中地区电化学储能行业市场规模

（2）华中地区电化学储能行业市场现状

（3）华中地区电化学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、华南地区电化学储能行业市场分析

（1）华南地区电化学储能行业市场规模

（2）华南地区电化学储能行业市场现状

（3）华南地区电化学储能行业市场规模预测

第五节 华北地区电化学储能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电化学储能行业市场分析

（1）华北地区电化学储能行业市场规模

（2）华北地区电化学储能行业市场现状

（3）华北地区电化学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、东北地区电化学储能行业市场分析

- (1) 东北地区电化学储能行业市场规模
- (2) 东北地区电化学储能行业市场现状
- (3) 东北地区电化学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、西南地区电化学储能行业市场分析
 - (1) 西南地区电化学储能行业市场规模
 - (2) 西南地区电化学储能行业市场现状
 - (3) 西南地区电化学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、西北地区电化学储能行业市场分析
 - (1) 西北地区电化学储能行业市场规模
 - (2) 西北地区电化学储能行业市场现状
 - (3) 西北地区电化学储能行业市场规模预测

第十一章 电化学储能行业企业分析（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 2023-2030年中国电化学储能行业发展前景分析与预测

第一节中国电化学储能行业未来发展前景分析

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

第二节中国电化学储能行业未来发展趋势预测

第三节中国电化学储能行业规模发展预测

- 一、中国电化学储能行业市场规模预测
 - 二、中国电化学储能行业市场规模增速预测
 - 三、中国电化学储能行业产值规模预测
 - 四、中国电化学储能行业产值增速预测
 - 五、中国电化学储能行业供需情况预测
- ### 第四节中国电化学储能行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国电化学储能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国电化学储能行业进入壁垒分析

- 一、电化学储能行业资金壁垒分析
- 二、电化学储能行业技术壁垒分析
- 三、电化学储能行业人才壁垒分析
- 四、电化学储能行业品牌壁垒分析
- 五、电化学储能行业其他壁垒分析

第二节电化学储能行业风险分析

- 一、电化学储能行业宏观环境风险
- 二、电化学储能行业技术风险
- 三、电化学储能行业竞争风险
- 四、电化学储能行业其他风险

第三节中国电化学储能行业存在的问题

第四节中国电化学储能行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国电化学储能行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国电化学储能行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国电化学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 电化学储能行业营销策略分析

一、电化学储能行业产品策略

二、电化学储能行业定价策略

三、电化学储能行业渠道策略

四、电化学储能行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202305/633999.html>