

中国飞轮储能市场现状深度调研与投资战略预测报告（2022-2029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《中国飞轮储能市场现状深度调研与投资战略预测报告（2022-2029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/202212/620321.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

飞轮储能系统是一种机电能量转换的储能装置，突破了化学电池的局限，用物理方法实现储能。通过电动/发电互逆式双向电机，电能与高速运转飞轮的机械动能之间的相互转换与储存，并通过调频、整流、恒压与不同类型的负载接口。

国家层面飞轮储能行业相关政策

近些年来，为了促进及规范飞轮储能行业发展，我国陆续发布了许多政策，如2022年国家发改委、国家能源局联合发布《“十四五”新型储能发展实施方案》中鼓励发电企业、独立储能运营商联合投资新型储能项目，通过市场化方式合理分配收益。建立源网荷储一体化和多能互补项目协调运营、利益共享机制。积极引导社会资本投资新型储能项目，建立健全社会资本建设新型储能公平保障机制。

发布时间

发布部门

政策名称

相关内容

2022.04

国家能源局、科学技术部

《“十四五”能源领域科技创新规划》

引领新能源占比逐渐提高的新型电力系统建设先进可再生能源发电及综合利用、适应大规模高比例可再生能源友好并网的新一代电网、新型大容量储能、氢能及燃料电池等关键技术装备全面突破，推动电力系统优化配置资源能力进一步提升，提高可再生能源供给保障能力。

2022.02

国家发改委、国家能源局

《“十四五”新型储能发展实施方案》

鼓励发电企业、独立储能运营商联合投资新型储能项目，通过市场化方式合理分配收益。建立源网荷储一体化和多能互补项目协调运营、利益共享机制。积极引导社会资本投资新型储能项目，建立健全社会资本建设新型储能公平保障机制。

2022.10

国家能源局

《能源碳达峰碳中和标准化提升行动计划》

加快完善新型储能标准体系，有力支撑大型风电光伏基地、分布式能源等开发建设、并网运行和消纳利用。

加快完善新型储能技术标准，根据新能源发电并网配置和源网荷储一体化需要，抓紧建立涵

盖新型储能项目建设、生产运行全流程以及安全环保、技术管理等专业技术内容的标准体系。

细化储能电站接入电网和应用场景类型，完善接入电网系统的安全设计、测试验收等标准。

加快推动储能用锂电池安全、储能电站安全等新型储能安全强制性国家标准制定。

2022.08

工信部等五部门

《印发加快电力装备绿色低碳创新发展行动计划》

其中储能装备方面，大幅提升电化学储能装备的可靠性，加快压缩空气储能、飞轮储能装备的研制，研发储能电站消防安全多级保障技术和装备。研发储能电池及系统的在线检测、状态预测和预警技术及装备。

2022.08

科技部等九部门

《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030年）》

方案中提出，研发压缩空气储能、飞轮储能、液态和固态锂离子电池储能、钠离子电池储能、液流电池储能等高效储能技术；研发梯级电站大型储能等新型储能应用技术以及相关储能安全技术。

2022.08

教育部等部门

《关于实施储能技术国家急需高层次人才培养专项的通知》

加快培养一批支撑储能领域核心技术突破和产业发展的高层次紧缺人才，为提升国家储能领域自主创新能力和战略核心科技作出更大贡献。

2022.05

国家发展改革委、国家能源局

《关于促进新时代新能源高质量发展实施方案的通知》

加强新能源产业知识产权国际合作，推动计量、检测和试验研究能力达到世界先进水平，积极参与风电、光伏、海洋能、氢能、储能、智慧能源及电动汽车等领域国际标准、合格评定程序的制定和修订，提高计量和合格评定结果互认水平，提升我国标准和检测认证机构的国际认可度和影响力。

2022.06

国家发展改革委办公厅、国家能源局综合司

《关于进一步推动新型储能参与电力市场和调度运用的通知》

要建立完善适应储能参与的市场机制，鼓励新型储能自主选择参与电力市场，坚持以市场化方式形成价格，持续完善调度运行机制，发挥储能技术优势，提升储能总体利用水平，保障储能合理收益，促进行业健康发展。

2021.10

中共中央、国务院

《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》

加快推进抽水蓄能和新型储能规模化应用。加快形成以储能和调峰能力为基础支撑的新增电力装机发展机制。加强电化学、压缩空气等新型储能技术攻关、示范和产业化应用。

2021.08

发改委、国家能源局

《关于鼓励可再生能源发电企业自建或购买调峰能力增加并网规模的通知》

为鼓励发电企业市场化参与调峰资源建设，超过电网企业保障性并网以外的规模初期按照功率15%的挂钩比例(时长4小时以上，下同)配建调峰能力，按照20%以上挂钩比例进行配建的优先并网。

2021.10

国务院

《2030年前碳达峰行动方案》

聚焦化石能源绿色智能开发和清洁低碳利用、可再生能源大规模利用、新型电力系统、氢能、储能、动力电池、二氧化碳捕集利用与封存等重点，深化应用基础研究。

资料来源：观研天下整理

部分省市飞轮储能行业相关政策

为了响应国家号召，各省市积极推进飞轮储能行业发展，因地制宜发布了相关政策，如2021年11月发布的《关于浙江省加快新型储能示范应用的实施意见》提出到2021-2023年，全省建成并网100万千瓦新型储能示范项目，“十四五”力争实现200万千瓦左右新型储能示范项目发展目标。

省市

发布时间

政策名称

相关内容

浙江

2022-5

《浙江省能源发展“十四五”规划》

到2025年,新型储能装机规模超过100万千瓦。

2021-11

《关于浙江省加快新型储能示范应用的实施意见》

到2021-2023年，全省建成并网100万千瓦新型储能示范项目，“十四五”力争实现200万千瓦左右新型储能示范项目发展目标。

2021-6

《浙江省循环经济发展"十四五"规划》

加快推进温州，湖州储能与动力电池产业基地建设。

安徽

2022.04

《安徽省新型储能发展规划(2022-2025)》

新型储能累计装机规模发展目标： 2022年,达到800MW; 2023年，达到1.5GW;
2024年，达到2.1GW; 2025年,达到3GW

江西

2021.03

《关于做好2021年新增光伏发电项目竞争优选有关工作的通知》

申请参与全省2021年新增光伏竞争优选的项目。可自愿选择光储一体化建设模式，配置不低于10%容量1小时，竞争评选中给予倾斜支持。

北京

2020.05

《关于加强自由贸易试验区生态环境保护推动高质量发展的指导意见》

推动新型储能产业化、规模化示范，促进储能技术装备和商业模式创新。支持海南建设清洁能源岛。开展绿色能源供应模式试点，在确保安全的前提下，研究试点建设一批兼具天然气、储能、氢能、快速充换电等功能的综合站点。

2022.04

《北京市“十四五”时期能源发展规划》

推动新型储能项目建设，到2025年,本市形成千万千瓦级的应急备用和调峰能力，电力应急资源配置能力大幅提升,进一步提高新能源消纳水平。

青海

2021.01

《关于印发支持储能产业发展若干措施(试行)的通知》

新建新能源项目配置储能比例不低于10%、储能时长2小时以上。并对储能配比高、时间长的一体化项目给予优先支持。

山东

2021.04

《关于开展储能示范应用的实施意见》

新增集中式风电，光伏发电项目，原则上按照不低于10%比例配建或租赁储能设施，连续充电时间不低于2小时。

2021.08

《山东省能源发展“十四五”规划》

到2025年，建设450万千瓦左右的储能设施。

河北

2022.04

《河北省“十四五”新型储能发展规划》

到2025年全省布局建设新型储能规模400万千瓦以上。

甘肃

2022.01

《甘肃省“十四五”能源发展规划》

重点发展新一代储能设备，支持不同类型的储能示范，预计到2025年，全省储能装机规模达到600万千瓦。

资料来源：观研天下整理（YYJ）

观研报告网发布的《中国飞轮储能市场现状深度调研与投资战略预测报告（2022-2029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 2018-2022年中国飞轮储能行业发展概述

第一节 飞轮储能行业发展情况概述

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

第二节 中国飞轮储能行业生命周期分析

- 一、飞轮储能行业生命周期理论概述
- 二、飞轮储能行业所属的生命周期分析

第三节 飞轮储能行业经济指标分析

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

第二章 2018-2022年全球飞轮储能行业市场发展现状分析

第一节 全球飞轮储能行业发展历程回顾

第二节 全球飞轮储能行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲飞轮储能行业地区市场分析

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

第四节 北美飞轮储能行业地区市场分析

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

第五节 欧洲飞轮储能行业地区市场分析

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

第六节 2022-2029年世界飞轮储能行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球飞轮储能行业市场规模预测

第三章 中国飞轮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飞轮储能行业的影响分析

第三节 中国飞轮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 政策环境对飞轮储能行业的影响分析

第五节 中国飞轮储能行业产业社会环境分析

第四章 中国飞轮储能行业运行情况

第一节 中国飞轮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 中国飞轮储能行业市场规模分析

一、影响中国飞轮储能行业市场规模的因素

二、中国飞轮储能行业市场规模

三、中国飞轮储能行业市场规模解析

第三节 中国飞轮储能行业供应情况分析

一、中国飞轮储能行业供应规模

二、中国飞轮储能行业供应特点

第四节 中国飞轮储能行业需求情况分析

一、中国飞轮储能行业需求规模

二、中国飞轮储能行业需求特点

第五节 中国飞轮储能行业供需平衡分析

第五章 中国飞轮储能行业产业链和细分市场分析

第一节 中国飞轮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、飞轮储能行业产业链图解

第二节 中国飞轮储能行业产业链环节分析

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

第三节 我国飞轮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 2018-2022年中国飞轮储能行业市场竞争分析

第一节 中国飞轮储能行业竞争现状分析

- 一、中国飞轮储能行业竞争格局分析
- 二、中国飞轮储能行业主要品牌分析

第二节 中国飞轮储能行业集中度分析

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

第三节 中国飞轮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 2018-2022年中国飞轮储能行业模型分析

第一节 中国飞轮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 中国飞轮储能行业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、中国飞轮储能行业SWOT分析结论

第三节 中国飞轮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 2018-2022年中国飞轮储能行业需求特点与动态分析

第一节 中国飞轮储能行业市场动态情况

第二节 中国飞轮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 飞轮储能行业成本结构分析

第四节 飞轮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 中国飞轮储能行业价格现状分析

第六节 中国飞轮储能行业平均价格走势预测

一、中国飞轮储能行业平均价格趋势分析

二、中国飞轮储能行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国飞轮储能行业所属行业运行数据监测

第一节 中国飞轮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 中国飞轮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 中国飞轮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 2018-2022年中国飞轮储能行业区域市场现状分析

第一节 中国飞轮储能行业区域市场规模分析

一、影响飞轮储能行业区域市场分布的因素

二、中国飞轮储能行业区域市场分布

第二节 中国华东地区飞轮储能行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区飞轮储能行业市场分析

(1) 华东地区飞轮储能行业市场规模

(2) 华南地区飞轮储能行业市场现状

(3) 华东地区飞轮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、华中地区飞轮储能行业市场分析

(1) 华中地区飞轮储能行业市场规模

(2) 华中地区飞轮储能行业市场现状

(3) 华中地区飞轮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、华南地区飞轮储能行业市场分析

(1) 华南地区飞轮储能行业市场规模

(2) 华南地区飞轮储能行业市场现状

(3) 华南地区飞轮储能行业市场规模预测

第五节 华北地区飞轮储能行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区飞轮储能行业市场分析

- (1) 华北地区飞轮储能行业市场规模
- (2) 华北地区飞轮储能行业市场现状
- (3) 华北地区飞轮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、东北地区飞轮储能行业市场分析

- (1) 东北地区飞轮储能行业市场规模
- (2) 东北地区飞轮储能行业市场现状
- (3) 东北地区飞轮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、西南地区飞轮储能行业市场分析

- (1) 西南地区飞轮储能行业市场规模
- (2) 西南地区飞轮储能行业市场现状
- (3) 西南地区飞轮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、西北地区飞轮储能行业市场分析

- (1) 西北地区飞轮储能行业市场规模
- (2) 西北地区飞轮储能行业市场现状
- (3) 西北地区飞轮储能行业市场规模预测

第九节 2022-2029年中国飞轮储能行业市场规模区域分布预测

第十一章 飞轮储能行业企业分析（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

.....

第十二章 2022-2029年中国飞轮储能行业发展前景分析与预测

第一节 中国飞轮储能行业未来发展前景分析

一、飞轮储能行业国内投资环境分析

二、中国飞轮储能行业市场机会分析

三、中国飞轮储能行业投资增速预测

第二节 中国飞轮储能行业未来发展趋势预测

第三节 中国飞轮储能行业规模发展预测

一、中国飞轮储能行业市场规模预测

二、中国飞轮储能行业市场规模增速预测

三、中国飞轮储能行业产值规模预测

四、中国飞轮储能行业产值增速预测

五、中国飞轮储能行业供需情况预测

第四节 中国飞轮储能行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国飞轮储能行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国飞轮储能行业进入壁垒分析

一、飞轮储能行业资金壁垒分析

二、飞轮储能行业技术壁垒分析

三、飞轮储能行业人才壁垒分析

四、飞轮储能行业品牌壁垒分析

五、飞轮储能行业其他壁垒分析

第二节 飞轮储能行业风险分析

一、飞轮储能行业宏观环境风险

二、飞轮储能行业技术风险

三、飞轮储能行业竞争风险

四、飞轮储能行业其他风险

第三节 中国飞轮储能行业存在的问题

第四节 中国飞轮储能行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国飞轮储能行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国飞轮储能行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国飞轮储能行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 飞轮储能行业营销策略分析

一、飞轮储能行业产品策略

二、飞轮储能行业定价策略

三、飞轮储能行业渠道策略

四、飞轮储能行业促销策略

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/202212/620321.html>