

## 中国飞轮储能行业市场发展现状及前景预测与投资建议研究报告(2026-2031版)

### 报告简介

飞轮储能是一种先进的物理储能技术，它利用电动机带动飞轮高速旋转来储存能量，并在需要时通过飞轮带动发电机发电来释放能量。飞轮储能系统的工作原理基于能量守恒定律和动能定理，通过电动/发电互逆式双向电机实现电能与机械能之间的相互转换与储存。飞轮本体是飞轮储能系统中的核心部件，多采用碳素纤维材料制作，以减轻转子重量并增加储能量。

飞轮储能技术不仅适用于电力系统领域，如稳定电力、调峰填谷等，还可用于交通领域(如电动汽车、无人机等)和工业领域(如节能减排、生产流程优化等)。随着应用领域的不断拓展，飞轮储能技术的市场需求将进一步增加。

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、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、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、多角度地对中国飞轮储能市场进行了分析研究。报告在总结中国飞轮储能行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国飞轮储能行业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，为飞轮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 中国储能行业发展综述

##### 第一节 储能行业定义及分类

###### 一、储能行业定义

###### 二、储能行业分类

### 三、储能行业生命周期分析

#### 第二节 国际宏观经济环境分析

#### 第三节 2021-2026年中国储能行业发展状况分析

##### 一、抽水蓄能电站进入建设高峰期

##### 二、掌握部分电化学飞轮储能关键技术

##### 三、锂离子电池是新增投资重点

##### 四、大容量储能产业发展面临诸多制约

###### (1)缺乏战略规划和政策支持

###### (2)储能电站的价格政策不到位

###### (3)未形成严格的技术标准和规范化管理

### 第二章 2021-2026年中国飞轮储能行业市场发展环境分析

#### 第一节 2021-2026年中国经济环境分析

##### 一、国民经济运行情况gdp

##### 二、消费价格指数cpi、ppi

##### 三、全国居民收入情况

##### 四、恩格尔系数

##### 五、工业发展形势

##### 六、固定资产投资情况

##### 七、财政收支状况

##### 八、中国汇率调整

##### 九、对外贸易&进出口

#### 第二节 2021-2026年中国飞轮储能行业政策环境分析

## 一、世界各国对飞轮储能产业的主要激励政策

### (1)日本飞轮储能产业激励政策

### (2)美国飞轮储能产业激励政策

## 二、各国飞轮储能激励政策对中国启示与参考

## 三、中国飞轮储能相关的产业政策

## 第三节 2021-2026年中国飞轮储能行业社会环境分析

### 一、人口环境分析

### 二、教育环境分析

### 三、文化环境分析

### 四、生态环境分析

### 五、中国城镇化率

### 六、居民的各种消费观念和习惯

## 第四节 2021-2026年中国飞轮储能技术环境分析

### 一、飞轮储能技术原理

### 二、飞轮储能系统关键技术分析

#### 1、飞轮转子技术分析与研究现状

#### 2、支承轴承技术分析与研究现状

#### 3、电动/发电机技术分析与发展现状

#### 4、电力电子装置技术分析

#### 5、真空室技术分析

### 三、储能技术发展趋势及应用前景

## 第三章 2021-2026年中国飞轮储能行业发展必要性研究

## 第一节 全球面临能源与环境的挑战

### 一、能源供需矛盾突显

### 二、环境污染、气候恶化形势严峻

## 第二节 应对挑战，能源领域亟需变革

### 一、能源供应的变革

### 二、能源输配的变革

### 三、能源使用的变革

## 第三节 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈

### 一、新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾

### 二、电网调峰与经济发展水平的矛盾

### 三、新能源汽车的推广，飞轮储能技术的突破是关键

### 四、节能环保需要飞轮储能技术的推动

## 第四节 国内外飞轮储能系统研究的现状、发展及未来

# 第四章 2021-2026年中国飞轮储能发展现状与前景预测分析

## 第一节 2021-2026年中国飞轮储能发展现状分析

## 第二节 2021-2026年中国飞轮储能技术发展现状

### 一、技术简介

### 二、应用领域

#### 1、电网调频应用

#### 2、新能源并网应用

#### 3、电动汽车应用

### 三、技术成熟度

### 第三节 2026-2031年中国飞轮储能发展前景及市场规模预测

#### 一、飞轮储能发展前景分析

#### 二、飞轮储能市场规模预测

### 第五章 中国飞轮储能行业主要经营分析

#### 第一节 北京泰莱克信息系统技术开发公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业主营业务分析

##### 三、企业在华投资状况

##### 四、企业最新发展动态

#### 第二节 清华大学工程物理系飞轮储能实验室

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业主营业务分析

##### 三、企业在华投资状况

##### 四、企业最新发展动态

#### 第三节 北京睿能世纪科技有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业主营业务分析

##### 三、企业在华投资状况

##### 四、企业最新发展动态

#### 第四节 上海中以投资发展有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业主营业务分析

### 三、企业在华投资状况

### 四、企业最新发展动态

## 第五节 盾石磁能科技公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业在华投资状况

### 四、企业最新发展动态

## 第六节 四川中磁动力设备有限公司

### 一、企业发展简况分析

### 二、企业主营业务分析

### 三、企业在华投资状况

### 四、企业最新发展动态

## 第六章 国外飞轮储能行业主要企业经营分析

### 第一节 besconpower公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业产品与技术分析

#### 三、企业产品应用案例

#### 四、企业竞争优势分析

#### 五、企业最新发展动向分析

### 第二节 activepower公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业产品与技术分析

三、企业产品应用案例

四、企业竞争优劣势分析

五、企业最新发展动向分析

第三节 德国forschungszentrumkarlsruhe公司

一、企业概况

二、企业产品与技术分析

三、企业竞争优劣势分析

第四节 美国罗特尼克公司

一、企业概况

二、企业产品与技术分析

三、企业产品应用案例

四、企业竞争优劣势分析

五、企业最新发展动向分析

第五节 德国piller

一、企业概况

二、企业产品与技术分析

三、企业产品应用案例

四、企业竞争优劣势分析

五、企业最新发展动向分析

第六节 vycon

一、企业概况

二、企业产品与技术分析

### 三、企业产品应用案例

### 四、企业竞争优劣势分析

### 五、企业最新发展动向分析

## 第七章 2026-2031年中国飞轮储能行业发展预测与投资建议

### 第一节 2026-2031年中国飞轮储能行业技术发展趋势与市场预测

#### 一、飞轮储能行业技术发展趋势

#### 二、飞轮储能行业市场规模预测

### 第二节 2026-2031年中国飞轮储能行业影响因素分析

#### 一、飞轮储能行业有利因素

#### 二、飞轮储能行业不利因素

### 第三节 2026-2031年中国飞轮储能行业投资建议

#### 一、对政府的建议

##### 1、完善政策体系

##### 2、加大资金投入

##### 3、健全管理体制

#### 二、飞轮储能行业企业的建议

## 图表目录

图表：储能产品应用领域

图表：储能的主要种类及维度划分

图表：2021-2026年我国新增投运电化学储能项目应用场景分布情况

图表：行业适用的主要产业政策

图表：飞轮储能的原理

图表：2021-2026年我国电力装机容量统计图

图表：行业适用的主要产业政策

图表：各类储能技术路线比较

图表：2021-2026年我国储能产业细分领域装机容量统计图

图表：2021-2026年中国储能产业市场规模走势图

图表：2026-2031年全球飞轮储能装置新增装机容量预测

图表：2026-2031年中国飞轮储能装置新增装机容量预测

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](mailto:kf@51baogao.cn)

报告编号：568029

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20240613/568029.shtml>

在线订购：[点击这里](#)