

# 2023-2029年中国飞轮储能 市场深度评估与投资分析报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国飞轮储能市场深度评估与投资分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202302/339136.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

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。

飞轮本体是飞轮储能系统中的核心部件，作用是力求提高转子的极限角速度，减轻转子重量，最大限度地增加飞轮储能系统的储能量，目前多采用碳素纤维材料制作。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国飞轮储能市场深度评估与投资分析报告》共七章。首先介绍了飞轮储能行业市场发展环境、飞轮储能整体运行态势等，接着分析了飞轮储能行业市场运行的现状，然后介绍了飞轮储能市场竞争格局。随后，报告对飞轮储能做了重点企业经营状况分析，最后分析了飞轮储能行业发展趋势与投资预测。您若想对飞轮储能产业有个系统的了解或者想投资飞轮储能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

### 第一部分 飞轮储能行业运行环境

#### 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 2022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 2022年中国飞轮储能行业市场发展环境分析

### 第一节 2022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 2022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 2022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 2022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 2022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

### 第二部分 飞轮储能行业市场发展分析

#### 第四章 2022年中国飞轮储能发展现状与前景预测分析

##### 第一节 2022年中国飞轮储能发展现状分析

##### 第二节 2022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 2023-2029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

### 第三部分 飞轮储能行业企业发展规划与展望

#### 第五章 中国飞轮储能行业主要企业经营分析

##### 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、企业竞争优劣势分析
- 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ForschungszentrumkarlsruheGmbh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、企业竞争优势分析
- 五、企业最新发展动向分析

#### 第四部分 飞轮储能行业前景预测

#### 第七章 2023-2029年中国飞轮储能行业发展预测与投资建议

##### 第一节 2023-2029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 2023-2029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 2023-2029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

#### 部分图表目录；

- 图表：几种储能方式特点一览表
- 图表：抽水蓄能电站选点规划区域分布
- 图表：中国GDP同比增幅（季度）
- 图表：2022年居民消费价格主要数据
- 图表：2022年工业生产者价格主要数据
- 图表：2022年份规模以上工业生产主要数据
- 图表：全国一般公共预算收支情况
- 图表：人民币实际有效汇率（月度）
- 图表：中国进出口总值同比增幅（月度）
- 图表：飞轮储能系统结构简图

图表：飞轮储能系统工作原理简图

图表：几种电机的相关性能参数对比

图表：飞轮储能在不同应用领域中开展项目的数量占比

图表：飞轮储能在不同应用领域中开展项目的装机容量占比

图表：2018-2022年全球各飞轮储能企业规划、在建、投运的项目容量

图表：125kWh飞轮系统的成本评估

图表：国内UPS市场产品结构（按功率）

图表：国内数据中心规模占比情况

图表：2018-2022年全国UPS市场销售规模

图表：国内UPS细分应用市场规模情况

图表：国内飞轮储能发明专利申请情况

图表：飞轮储能产品产值规模预测（亿元）

图表：北京泰莱克信息系统技术开发有限公司组织框架

图表：北京泰莱克信息系统技术开发公司主营业务分析

图表：北京泰莱克信息系统技术开发公司飞轮方案优势分析

图表：清华大学第1套飞轮储能试验系统

图表：清华大学飞轮储能技术相关发明专利统计

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202302/339136.html>