

## 全球主要国家飞轮储能行业发展现状及潜力分析研究报告(2023版)

### 报告简介

#### 概述

本报告《全球及中国飞轮储能行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外飞轮储能行业发展现状与趋势，测算飞轮储能行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析飞轮储能行业各细分赛道发展潜力，研判飞轮储能下游市场需求，分析飞轮储能行业竞争格局，从而协助解决飞轮储能行业各利益相关者的痛点。本行业研究报告结合桌面研究、业内人士或专家定性访谈等方式，力求结论、数据的客观与完整。

本报告包含全球飞轮储能市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球飞轮储能销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元)；

2019-2023年全球飞轮储能销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元)；

全球头部/主要飞轮储能生产企业名单，2023年全球市场份额(%)；

全球飞轮储能市场规模在2023年预测为XX百万美元，预计到2029年将达到XX百万美元，预测2024-2029年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区飞轮储能市场规模时，分析师充分考虑了新冠疫情、俄乌战争等地缘政治的影响。美国市场预计在2023年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要飞轮储能生产企业包括 Active Power，Beacon Power，Calnetix Technologies，EnSync Energy等，在2023年，全球前五大飞轮储能生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了飞轮储能生产企业、供应商、分销商和该行业的行业专家，涉及销量、收入、需求、价格、产品类型、最新发展规划行业趋势、驱动因素、制约条件和潜在风险。

报告包含的主要国家和地区：

北美(美国、加拿大)

亚太(中国、日本、韩国、印度、东南亚、其它亚太国家)

欧洲(德国、英国、法国、意大利、其它欧洲国家)

中东及非洲地区(土耳其、沙特等)

南美洲(墨西哥、巴西等)

竞争格局，全球飞轮储能领域主要玩家

Active Power

Beacon Power

Calnetix Technologies

EnSync Energy

Acumentrics

Piller

Power Thru

Power Tree

Siemens

Boeing Management

Amber Kinetics

CCM

GKN Hybrid Power

Kinetic Traction

...

飞轮储能产品主要分类如下：

基于同步电机类型

基于磁阻电机类型

基于感应电机类型

飞轮储能产品主要应用领域有：

免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS

储能式电动汽车充电桩

电动汽车

能量回收

其他

本报告分析飞轮储能细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

## 报告目录

### 1 飞轮储能市场综述

#### 1.1 飞轮储能行业产品定义及统计范围

#### 1.2 飞轮储能主要产品类型

##### 1.2.1 不同产品类型飞轮储能增长趋势及技术特点

##### 1.2.1 基于同步电机类型

##### 1.2.2 基于磁阻电机类型

##### 1.2.3 基于感应电机类型

#### 1.3 飞轮储能主要最终用户市场

##### 1.3.1 免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS

##### 1.3.2 储能式电动汽车充电桩

##### 1.3.3 电动汽车

##### 1.3.4 能量回收

##### 1.3.5 其他

#### 1.4 飞轮储能行业发展主要特点

#### 1.5 飞轮储能行业进入壁垒分析

### 2 全球及中国飞轮储能供需现状及预测

#### 2.1 全球飞轮储能销售市场及未来前景分析

##### 2.1.1 全球市场飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

##### 2.1.2 全球市场飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

##### 2.1.3 全球市场飞轮储能价格趋势(2019-2029年)

##### 2.1.4 全球飞轮储能主要产区

#### 2.2 中国飞轮储能销售市场及未来前景分析

- 2.2.1 中国市场飞轮储能销量及增速(2019-2029年)
- 2.2.2 中国市场飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)
- 2.2.3 中国飞轮储能行业全球市场地位(2023年)
- 2.2.4 中国市场飞轮储能价格趋势(2019-2029年)
- 2.2.5 中国飞轮储能主要产区(2023年)
- 3 中国飞轮储能细分市场研究
  - 3.1 中国飞轮储能下游需求市场分析
    - 3.1.1 不同应用领域飞轮储能需求量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
    - 3.1.2 免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
    - 3.1.3 储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
    - 3.1.4 .....
  - 3.2 中国市场不同应用领域飞轮储能销售额
    - 3.2.1 不同应用领域飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
    - 3.2.2 免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
    - 3.2.3 储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
    - 3.2.4 .....
  - 3.3 中国市场不同产品类型飞轮储能需求市场分析
    - 3.3.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
    - 3.3.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
    - 3.3.3 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
    - 3.3.4 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 4 全球主要地区飞轮储能下游需求市场分析
  - 4.1 全球市场不同应用领域飞轮储能需求量
    - 4.1.1 全球市场不同应用领域飞轮储能需求量占比(2019-2029年)

- 4.1.2 免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.3 储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.4 .....
- 4.2 全球市场不同应用领域飞轮储能销售额
  - 4.2.1 全球市场不同应用领域飞轮储能销售额占比(2019-2029年)
  - 4.2.2 其他领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
  - 4.2.3 领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
  - 4.2.4 .....
- 4.3 北美市场不同应用领域飞轮储能需求市场分析
  - 4.3.1 北美市场不同应用领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
  - 4.3.2 北美市场不同应用领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.4 欧洲市场不同应用领域飞轮储能需求市场分析
  - 4.4.1 欧洲市场不同应用领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
  - 4.4.2 欧洲市场不同应用领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.5 亚太市场不同应用领域飞轮储能需求市场分析
  - 4.5.1 亚太市场不同应用领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
  - 4.5.2 亚太市场不同应用领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域飞轮储能需求市场分析
  - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
  - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域飞轮储能需求市场分析
  - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域飞轮储能需求量及未来前景(2019-2029年)
  - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域飞轮储能销售额及未来前景(2019-2029年)
- 5 全球主要地区不同产品类型飞轮储能销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型飞轮储能销量

5.1.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.1.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.2 全球市场不同产品类型飞轮储能销售额(2019-2029年)

5.2.1 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.2.2 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3 北美市场不同产品类型飞轮储能需求市场分析

5.3.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3.3 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.4 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4 欧洲市场不同产品类型域飞轮储能需求市场分析

5.4.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4.3 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.4 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5 亚太市场不同产品类型飞轮储能需求市场分析

5.5.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5.3 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.4 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.6 中东及非洲市场不同产品类型飞轮储能需求市场分析

5.6.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.6.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

- 5.6.3 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
- 5.6.4 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型飞轮储能需求市场分析
  - 5.7.1 不同产品类型飞轮储能销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
  - 5.7.2 不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
  - 5.7.3 不同产品类型飞轮储能销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
  - 5.7.4 不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 6 北美主要国家飞轮储能需求市场分析
  - 6.1 美国市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 6.2 加拿大市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家飞轮储能需求市场分析
  - 7.1 德国市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 7.2 英国市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 7.3 法国市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 7.4 意大利市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 7.5 俄罗斯市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 8 亚太主要国家飞轮储能需求市场分析
  - 8.1 韩国市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
  - 8.2 日本市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
  - 8.3 印度市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
  - 8.4 东南亚市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
- 9 中东及非洲主要国家飞轮储能需求市场分析
  - 9.1 沙特市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
  - 9.2 阿联酋市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

9.3 埃及市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

9.4 尼日利亚市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

9.4 南非市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

10 南美洲主要国家飞轮储能需求市场分析

10.1 巴西市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

10.2 阿根廷市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

10.3 哥伦比亚市场飞轮储能需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

11 全球主要地区飞轮储能销售价格变化趋势分析

11.1 北美市场各类飞轮储能销售价格变化趋势

11.1.1 基于同步电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.1.2 基于磁阻电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.1.3 .....

11.2 欧洲市场各类飞轮储能销售价格变化趋势

11.2.1 基于同步电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.2.2 基于磁阻电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.2.3 .....

11.3 亚太市场各类飞轮储能销售价格变化趋势

11.3.1 基于同步电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.3.2 基于磁阻电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.3.3 .....

11.4 中东及非洲市场各类飞轮储能销售价格变化趋势

11.4.1 基于同步电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.4.2 基于磁阻电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.4.3 .....



## 11.5 南美洲市场各类飞轮储能销售价格变化趋势

### 11.5.1 基于同步电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

### 11.5.2 基于磁阻电机类型产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

### 11.5.3 .....

## 12 飞轮储能行业产业链分析

### 12.1 飞轮储能产业链中“卡脖子”技术和关键零部件市场分析

### 12.2 全球各地区飞轮储能产业链上游主要玩家

### 12.3 全球各地区飞轮储能产业链下游主要客户

#### 12.3.1 北美地区飞轮储能主要下游客户名单、企业综述及联系方式

#### 12.3.2 欧洲地区飞轮储能主要下游客户名单、企业综述及联系方式

#### 12.3.3 亚太地区飞轮储能主要下游客户名单、企业综述及联系方式

#### 12.3.4 中东及非洲地区飞轮储能主要下游客户名单、企业综述及联系方式

#### 12.3.5 南美洲地区飞轮储能主要下游客户名单、企业综述及联系方式

### 12.4 飞轮储能行业周期及当前发展阶段分析

## 13 飞轮储能行业竞争格局

### 13.1 全球飞轮储能行业竞争格局

#### 13.1.1 全球头部生产商飞轮储能销售额排名及市场份额(2023年)

#### 13.1.2 全球飞轮储能行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2023年)

### 13.2 中国本土飞轮储能企业发展状况分析

#### 13.2.1 中国本土头部飞轮储能生产企业概览

#### 13.2.2 中国本土头部飞轮储能生产企业中国市场地位

## 14 飞轮储能行业发展环境分析

### 14.1 经济环境分析

#### 14.1.1 全球经济环境分析

14.1.2 中国经济环境分析

14.2 市场环境分析

14.2.1 全球飞轮储能供需分析

14.2.2 中国飞轮储能供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 飞轮储能产业相关政策分析

14.5.1 全球飞轮储能行业相关政策

14.5.2 中国飞轮储能产行业相关政策解读

15 全球与中国主要飞轮储能生产商分析

15.1 Active Power

15.1.1 Active Power 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 Active Power 产品规格、参数、特点

15.1.3 Active Power 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 Beacon Power

15.2.1 Beacon Power 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 Beacon Power 产品规格、参数、特点

15.2.3 Beacon Power 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 Calnetix Technologies

15.3.1 Calnetix Technologies 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 Calnetix Technologies 产品规格、参数、特点

15.3.3 Calnetix Technologies 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 EnSync Energy

15.4.1 EnSync Energy 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 EnSync Energy 产品规格、参数、特点

15.4.3 EnSync Energy 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Siemens

15.5.1 Acumentrics 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Acumentrics 产品规格、参数、特点

15.5.3 Acumentrics 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Piller

15.6.1 Piller 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Piller 产品规格、参数、特点

15.6.3 Piller 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Power Thru

15.7.1 Power Thru 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Power Thru 产品规格、参数、特点

15.7.3 Power Thru 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Power Tree

15.8.1 Power Tree 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Power Tree 产品规格、参数、特点

15.8.3 Power Tree 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Siemens

15.9.1 Siemens 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Siemens 产品规格、参数、特点

15.9.3 Siemens 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 Boeing Management

15.10.1 Boeing Management 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Boeing Management 产品规格、参数、特点

15.10.3 Boeing Management 飞轮储能销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 Amber Kinetics

15.12 CCM

15.13 GKN Hybrid Power

15.14 Kinetic Traction

16 飞轮储能市场进入机会分析

16.1 飞轮储能产业链上下游投资机会分析

16.2 飞轮储能区域市场进入机会分析

16.3 飞轮储能细分市场进入机会分析

16.4 飞轮储能行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：飞轮储能产品图片

表：不同产品类型飞轮储能市场增长趋势(2019-2029)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球飞轮储能产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：全球飞轮储能产量、产能利用率(2019-2029年)

图：全球飞轮储能产量、产能利用率(2019-2029年)

表：全球主要地区飞轮储能产量(2019-2029年)

图：全球主要地区飞轮储能产量(2019-2029年)

图：中国飞轮储能产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：中国飞轮储能产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国飞轮储能产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国飞轮储能产量全球占比(2019-2023年)

图：全球飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：全球飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：全球飞轮储能均价走势(2019-2029年)

图：中国飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：中国飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：全球飞轮储能均价走势(2019-2029年)

图：中国飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：中国飞轮储能销售额全国占比(2019-2029年)

图：中国飞轮储能均价走势(2019-2029年)

图：不同应用领域飞轮储能销量占比(2019-2029年)

图：免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

表：不同应用领域飞轮储能销售额占比(2019-2029年)

图：不同应用领域飞轮储能销售额占比(2019-2029年)

图：免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

表：不同产品类型飞轮储能销量占比(2019-2029年)

图：不同产品类型飞轮储能销量占比(2019-2029年)

表：不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型飞轮储能销量、增速、未来前景(2019-2029年)

表：不同产品类型飞轮储能销售额占比(2019-2029年)

图：不同产品类型飞轮储能销售额占比(2019-2029年)

表：不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型飞轮储能销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

表：全球不同应用领域飞轮储能销量占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域飞轮储能销量占比(2019-2029年)

图：全球免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：全球储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

表：全球不同应用领域飞轮储能销售额占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域飞轮储能销售额占比(2019-2029年)

图：全球免蓄电池磁悬浮飞轮储能UPS领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：全球储能式电动汽车充电桩领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域飞轮储能销量及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域飞轮储能销售额及增速(2019-2029年)

表：头部生产商飞轮储能销售额排名及市场份额(2023)

图：头部生产商飞轮储能销售额市场份额(2023)

图：Top5 厂商市场份额(2023)

图：中国头部本土生产商飞轮储能销售额占比(2023)

图：中国本土Top3 飞轮储能生产企业销售额及市场份额(2023)

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)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230913/460169.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)