

# 2021-2027年中国飞轮储能产业竞争现状及发展规模预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国飞轮储能产业竞争现状及发展规模预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202011/912988.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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。

智研咨询发布的《2021-2027年中国飞轮储能产业竞争现状及发展规模预测报告》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 2020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 2020年中国飞轮储能行业市场发展环境分析

##### 第一节 2020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 2020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 2020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 2020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 2020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 2020年中国飞轮储能发展现状与前景预测分析

#### 第一节 2020年中国飞轮储能发展现状分析

#### 第二节 2020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 2021-2027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 2021-2027年中国飞轮储能行业发展预测与投资建议（ZY KT）

##### 第一节 2021-2027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 2021-2027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 2021-2027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（ZY KT）

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：2020年居民消费价格主要数据  
图表：2020年工业生产者价格主要数据  
图表：2020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：2016-2020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：2016-2020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.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202011/912988.html>