

# 2017-2022年中国飞轮储能 行业分析及投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2017-2022年中国飞轮储能行业分析及投资可行性报告》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.abaogao.com/b/dianli/668477EY57.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、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。

飞轮储能系统主要包括转子系统、轴承系统和转换能量系统三个部分构成。另外还有一些支持系统，如真空、深冷、外壳和控制系统。基本结构如图所示。

飞轮储能的研究主要着力于研发提高能量密度的复合材料技术和超导磁悬浮技术。其中超导磁悬浮是降低损耗的主要方法，而复合材料能够提高储能密度，降低系统体积和重量。截止2012年我国还没有100千瓦、1万转以上的飞轮储能电机。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国飞轮储能行业分析及投资可行性报告》共六章。首先介绍了飞轮储能相关概念及发展环境，接着分析了中国飞轮储能规模及消费需求，然后对中国飞轮储能市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国飞轮储能面临的机遇及发展前景。您若想对中国飞轮储能有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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：

第一章 2016年中国储能行业发展综述	13
第一节 储能行业定义及分类	13
一、储能行业定义	13
二、储能行业分类	13
三、储能行业生命周期分析	25
第二节 国际宏观经济环境分析	26
第三节 2016年中国储能行业发展状况分析	38
一、抽水蓄能电站进入建设高峰期	38
二、掌握部分电化学飞轮储能关键技术	43
三、锂离子电池是新增投资重点	43

#### 四、大容量储能产业发展面临诸多制约 45

- (1) 缺乏战略规划和政策支持 45
- (2) 储能电站的价格政策不到位 45
- (3) 未形成严格的技术标准和规范化管理 46

### 第二章 2016年中国飞轮储能行业市场发展环境分析 47

#### 第一节 2016年中国经济环境分析 47

##### 一、国民经济运行情况GDP 47

2008-2015年全国GDP及同比增速

##### 二、消费价格指数CPI、PPI 51

##### 三、全国居民收入情况 63

##### 四、恩格尔系数 66

##### 五、工业发展形势 69

##### 六、固定资产投资情况 77

##### 七、财政收支状况 83

##### 八、中国汇率调整 87

##### 九、对外贸易&进出口 90

#### 第二节 2016年中国飞轮储能行业政策环境分析 92

##### 一、世界各国对飞轮储能产业的主要激励政策 92

(1) 日本飞轮储能产业激励政策 92

(2) 美国飞轮储能产业激励政策 94

##### 二、各国飞轮储能激励政策对中国启示与参考 96

##### 三、中国飞轮储能相关的产业政策 98

#### 第三节 2016年中国飞轮储能行业社会环境分析 100

##### 一、人口环境分析 100

##### 二、教育环境分析 103

##### 三、文化环境分析 107

##### 四、生态环境分析 108

##### 五、中国城镇化率 110

##### 六、居民的各种消费观念和习惯 111

#### 第四节 2016年中国飞轮储能技术环境分析 112

### 第三章 2016年中国飞轮储能行业发展必要性研究 118

#### 第一节 全球面临能源与环境的挑战 118

##### 一、能源供需矛盾突显 118

##### 二、环境污染、气候恶化形势严峻 118

#### 第二节 应对挑战，能源领域亟需变革 119

##### 一、能源供应的变革 119

##### 二、能源输配的变革 119

##### 三、能源使用的变革 119

#### 第三节 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈 120

##### 一、新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾 120

##### 二、电网调峰与经济发展水平的矛盾 121

##### 三、新能源汽车的推广，飞轮储能技术的突破是关键 121

##### 四、节能环保需要飞轮储能技术的推动 121

### 第四章 2016年中国飞轮储能发展现状与趋势分析 123

#### 第一节 2016年中国飞轮储能发展现状分析 123

#### 第二节 2016年中国飞轮储能技术发展现状 124

##### 一、技术简介 124

##### 二、应用领域 127

##### 1、电网调频应用 127

##### 2、新能源并网应用 128

##### 3、电动汽车应用 128

##### 三、技术成熟度 130

#### 第三节 2017-2022年中国飞轮储能趋势预测及市场规模预测 132

##### 一、飞轮储能趋势预测分析 132

##### 二、飞轮储能市场规模预测 135

### 第五章 2016年中国飞轮储能行业主要经营分析 137

#### 第一节 北京泰莱克信息系统技术开发公司经营情况分析 137

##### 一、企业发展简况分析 137

##### 二、企业主营业务分析 137

三、企业在华投资状况 137

四、企业最新发展动态 143

第二节 深圳市好牌科技发展有限公司经营情况分析 143

一、企业概况 143

二、企业主要经济指标分析 144

三、企业盈利能力分析 146

四、企业偿债能力分析 147

五、企业运营能力分析 148

六、企业成长能力分析 149

第三节 上海梁氏新能源科技发展有限公司经营情况分析 150

一、企业发展简况分析 150

二、企业产品与技术分析 151

三、企业产品应用案例 151

四、企业经营情况分析 152

五、企业竞争优势分析 157

六、企业最新发展动向分析 157

第四节 江苏天缘蓄电池有限公司经营情况分析 158

一、企业概况 158

二、企业主要经济指标分析 158

三、企业盈利能力分析 160

四、企业偿债能力分析 161

五、企业运营能力分析 162

六、企业成长能力分析 163

第五节 比亚迪股份有限公司经营情况分析 164

一、企业概况 164

二、企业主要经济指标分析 165

三、企业盈利能力分析 167

四、企业偿债能力分析 168

五、企业运营能力分析 169

六、企业成长能力分析 170

第六章 2017-2022年中国飞轮储能行业发展预测与投资建议 172(ZY WZY)

## 第一节 2017-2022年中国飞轮储能行业技术发展趋势与市场预测 172

### 一、飞轮储能行业技术发展趋势 172

### 二、飞轮储能行业市场规模预测 173

## 第二节 2017-2022年中国飞轮储能行业影响因素分析 174

### 一、飞轮储能行业有利因素 174

### 二、飞轮储能行业不利因素 176

## 第三节 2017-2022年中国飞轮储能行业投资建议 179

### 一、对政府的建议 179

#### 1、完善政策体系 179

#### 2、加大资金投入 181

#### 3、健全管理体制 182

### 二、对飞轮储能行业企业的建议 182

## 部分图表目录：

图表 1 储能技术分类 14

图表 2 2014-2016年全球经济运行趋势 27

图表 3 2014-2016年世界经济增长率（季度环比折年率，%） 28

图表 4 新兴经济体经济增长预测 31

图表 5 2014-2016年全球储能项目累计装机规模 32

图表 6 2016年规划储能项目的应用分布情况 33

图表 7 2011-2016年中国抽水蓄能电站政策环境分析 39

图表 8 2014-2016年抽水蓄能技术相关专利申请数量变化图（单位：个） 40

图表 9 2014-2016年抽水蓄能技术相关专利公开数量变化图（单位：个） 41

图表 10 2016年抽水蓄能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年） 41

图表 11 中国抽水蓄能技术相关专利分布领域（前十位）（单位：个） 42

图表 12 通讯基站储能市场规模测算 44

图表 13 2016年国内通讯锂电市场份额构成 45

图表 14 2016年GDP初步核算数据 47

图表 15 GDP环比增长速度 48

图表 16 2014-2016年我国国内生产总值及其增长速度 49

图表 17 2014-2016年我国人均GDP统计 49

图表 18 2014-2016年全国居民消费价格涨跌幅度 52

图表19 2014-2016年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况 52  
图表20 2014-2016年我国鲜菜、鲜果价格变动情况 53  
图表21 2016年居民消费价格分类别同比涨跌幅 55  
图表22 2016年居民消费价格分类别环比涨跌幅 56  
图表23 2016年居民消费价格主要数据 56  
图表24 2014-2016年工业生产者出厂价格涨跌幅 59  
图表25 2014-2016年工业生产者购进价格涨跌幅 59  
图表26 2014-2016年生产资料出厂价格涨跌幅 60  
图表27 2014-2016年生活资料出厂价格涨跌幅 60  
图表28 2016年工业生产者价格主要数据 61  
图表 29 2014-2016年我国农村居民人均纯收入及其增长速度 65  
图表 30 2014-2016年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 65  
图表31 2014-2016年中国城乡居民恩格尔系数对比表 67  
图表 32 2014-2016年规模以上工业增加值同比增长速度 70  
图表 33 2014-2016年我国发电量日均产量及同比增速 73  
图表 34 2014-2016年我国钢材日均产量及同比增速 74  
图表 35 2014-2016年我国水泥日均产量及同比增速 75  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/668477EY57.html>