



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国飞轮储能市场发展现状及战略咨询报告

一、调研说明

《2017-2022年中国飞轮储能市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/282522.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。

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(AK 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：<https://www.icandata.com/view/282522.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数

据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。