|  |
| --- |
| [中国飞轮储能市场调研与行业前景预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/0/07/FeiLunChuNengWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [中国飞轮储能市场调研与行业前景预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/0/07/FeiLunChuNengWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1AA7070　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/0/07/FeiLunChuNengWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　飞轮储能技术是一种利用电动机驱动飞轮高速旋转来存储能量，当需要时再通过飞轮带动发电机发电的储能方式。近年来，飞轮储能技术在全球范围内得到了快速发展，特别是在美国、德国、日本等国，其技术水平处于世界领先地位。这些国家已经成功研发出了高效率、大容量的飞轮储能系统，如美国的电磁悬浮飞轮储能系统，具有较高的能量转换效率和较长的使用寿命。在国内，虽然飞轮储能技术的发展相对滞后，但近年来也取得了一定的进展，尤其是在小容量系列的应用上，如北航针对航天领域研制的磁悬浮飞轮储能系统。  
　　未来，飞轮储能技术的发展将更加注重技术创新和市场应用的扩展。一方面，随着储能技术的不断进步，飞轮储能系统将朝着更高的能量密度、更长的使用寿命以及更低的成本方向发展。此外，复合材料、磁轴承技术和真空中的高速高效电机技术的研究将进一步推动飞轮储能系统的性能提升。另一方面，随着可再生能源的广泛应用和电网对灵活性储能系统的需求增加，飞轮储能系统将有望在电力调峰、频率调节等领域发挥更大的作用。同时，随着市场对环保和可持续发展认识的加深，飞轮储能作为一种清洁高效的储能方式，将会获得更多政策支持和发展机会。  
  
第一章 2025年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 2025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 2025年中国飞轮储能行业市场发展环境分析  
　　第一节 2025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 2025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 2025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 2025年中国飞轮储能技术环境分析  
  
第三章 2025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  
  
第四章 2025年中国飞轮储能发展现状与前景预测分析  
　　第一节 2025年中国飞轮储能发展现状分析  
　　第二节 2025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 2025-2031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  
  
第五章 2025年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经营情况分析  
　　　　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 深圳市好牌科技发展有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第三节 上海梁氏新能源科技发展有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业产品与技术分析  
　　　　三、企业产品应用案例  
　　　　四、企业经营情况分析  
　　　　五、企业竞争优劣势分析  
　　　　六、企业最新发展动向分析  
　　第四节 江苏天缘蓄电池有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第五节 比亚迪股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
  
第六章 2025-2031年中国飞轮储能行业发展预测与投资建议  
　　第一节 2025-2031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 2025-2031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 中~智~林~济研：2025-2031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、对飞轮储能行业企业的建议  
  
图表目录  
　　图表 1 储能技术分类  
　　图表 2 2020-2025年全球经济运行趋势  
　　图表 3 2020-2025年世界经济增长率（季度环比折年率，%）  
　　图表 4 新兴经济体经济增长预测  
　　图表 6 2025年规划储能项目的应用分布情况  
　　图表 7 2020-2025年中国抽水蓄能电站政策环境分析  
　　图表 9 2020-2025年抽水蓄能技术相关专利公开数量变化图（单位：个）  
　　图表 10 截至2024年底抽水蓄能技术相关专利申请人综合比较（单位：种，%，个，年）  
　　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）  
　　图表 12 通讯基站储能市场规模测算  
　　图表 13 2025年国内通讯锂电市场份额构成  
　　图表 14 2025年gdp初步核算数据  
　　图表 15 gdp环比增长速度  
　　图表 18 2020-2025年全国居民消费价格涨跌幅度  
　　图表 19 2020-2025年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况  
　　图表 20 2020-2025年我国鲜菜、鲜果价格变动情况  
　　图表 21 2025年份居民消费价格分类别同比涨跌幅  
　　图表 22 2025年份居民消费价格分类别环比涨跌幅  
　　图表 23 2025年居民消费价格主要数据  
　　图表 24 2020-2025年工业生产者出厂价格涨跌幅  
　　图表 25 2020-2025年工业生产者购进价格涨跌幅  
　　图表 26 2020-2025年生产资料出厂价格涨跌幅  
　　图表 27 2020-2025年生活资料出厂价格涨跌幅  
　　图表 28 2025年份工业生产者价格主要数据  
　　图表 29 2020-2025年我国农村居民人均纯收入及其增长速度  
　　图表 30 2020-2025年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度  
　　图表 31 2020-2025年中国城乡居民恩格尔系数对比表  
　　图表 32 2020-2025年规模以上工业增加值同比增长速度  
　　图表 33 2020-2025年我国发电量日均产量及同比增速  
　　图表 34 2020-2025年我国钢材日均产量及同比增速  
　　图表 35 2020-2025年我国水泥日均产量及同比增速  
　　图表 36 2020-2025年我国原油加工量日均产量及同比增速  
　　图表 37 2020-2025年我国十种有色金属日均产量及同比增速  
　　图表 38 2020-2025年我国乙烯日均产量及同比增速  
　　图表 39 2020-2025年我国汽车日均产量及同比增速  
　　图表 40 2020-2025年我国轿车日均产量及同比增速  
　　图表 41 2020-2025年我国全社会固定资产及其增长率情况  
　　图表 42 2020-2025年我国固定资产投资（不含农户）同比增速  
　　图表 43 2020-2025年固定资产投资到位资金同比增速  
　　图表 44 2025年固定资产投资（不含农户）主要数据  
　　图表 46 2024年末人口数及其构成  
　　图表 47 2020-2025年我国人口及其自然增长率变化情况  
　　图表 49 2020-2025年研究与试验发展经费支出  
　　图表 50 苏州菲莱特能源科技有限公司50kw飞轮储能样机  
　　图表 51 active power公司的磁悬浮飞轮储能设备示意图  
　　图表 52 典型的飞轮储能系统对风电功率输出的稳定作用  
　　图表 53 典型的飞轮储能系统对风电输出频率的稳定作用  
　　图表 54 飞轮储能系统  
　　图表 57 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 58 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 59 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司产权比率变化情况  
　　图表 60 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司产权比率变化情况  
　　图表 61 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司销售毛利率变化情况  
　　图表 62 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司销售毛利率变化情况  
　　图表 63 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司资产负债率变化情况  
　　图表 64 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司资产负债率变化情况  
　　图表 65 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 66 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 67 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司固定资产周转次数情况  
　　图表 68 近4年北京泰莱克信息系统技术开发公司固定资产周转次数变化情况  
　　图表 69 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经流动资产周转次数变化情况  
　　图表 70 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经流动资产周转次数变化情况  
　　图表 71 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经产权比率变化情况  
　　图表 72 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经产权比率变化情况  
　　图表 73 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经销售毛利率变化情况  
　　图表 74 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经销售毛利率变化情况  
　　图表 75 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经总资产周转次数变化情况  
　　图表 76 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经总资产周转次数变化情况  
　　图表 77 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经资产负债率变化情况  
　　图表 78 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经资产负债率变化情况  
　　图表 79 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经固定资产周转次数情况  
　　图表 80 近4年深圳市好牌科技发展有限公司经固定资产周转次数情况  
　　图表 81 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 82 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 83 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司产权比率变化情况  
　　图表 84 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司产权比率变化情况  
　　图表 85 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 86 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 87 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 88 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 89 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 90 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 91 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 92 近4年上海梁氏新能源科技发展有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 93 近4年江苏天缘蓄电池有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 94 近4年江苏天缘蓄电池有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 95 近4年江苏天缘蓄电池有限公司产权比率变化情况  
　　图表 96 近4年江苏天缘蓄电池有限公司产权比率变化情况  
　　图表 97 近4年江苏天缘蓄电池有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 98 近4年江苏天缘蓄电池有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 99 近4年江苏天缘蓄电池有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 100 近4年江苏天缘蓄电池有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 101 近4年江苏天缘蓄电池有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 102 近4年江苏天缘蓄电池有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 103 近4年江苏天缘蓄电池有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 104 近4年江苏天缘蓄电池有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 105 近4年比亚迪股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 106 近4年比亚迪股份有限公司流动资产周转次数变化情况  
　　图表 107 近4年比亚迪股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 108 近4年比亚迪股份有限公司产权比率变化情况  
　　图表 109 近4年比亚迪股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 110 近4年比亚迪股份有限公司销售毛利率变化情况  
　　图表 111 近4年比亚迪股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 112 近4年比亚迪股份有限公司总资产周转次数变化情况  
　　图表 113 近4年比亚迪股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 114 近4年比亚迪股份有限公司资产负债率变化情况  
　　图表 115 近4年比亚迪股份有限公司固定资产周转次数情况  
　　图表 116 近4年比亚迪股份有限公司固定资产周转次数情况  
略……

了解《[中国飞轮储能市场调研与行业前景预测报告（2025年版）](https://www.20087.com/0/07/FeiLunChuNengWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：1AA7070，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/0/07/FeiLunChuNengWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html>

热点：国内最大的飞轮储能项目、飞轮储能的优缺点、500kw储能电站投资成本、飞轮储能公司排名、中国飞轮储能企业有哪些、飞轮储能系统、飞轮储能已投产项目、飞轮储能上市公司、飞轮储能应用场景

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！