

2024-2030年中国储能应用 市场前景研究与投资可行性报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2024-2030年中国储能应用市场前景研究与投资可行性报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202404/12-609535.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

储能主要是指电能的储存。储能又是石油储藏中的一个名词，代表储层储存油气的能力。储能本身不是新兴的技术，但从产业角度来说却是刚刚出现，正处在起步阶段。

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国储能应用市场前景研究与投资可行性报告》共六章。首先介绍了储能应用行业市场发展环境、储能应用整体运行态势等，接着分析了储能应用行业市场运行的现状，然后介绍了储能应用市场竞争格局。随后，报告对储能应用做了重点企业经营状况分析，最后分析了储能应用行业发展趋势与投资预测。您若想对储能应用产业有个系统的了解或者想投资储能应用行业，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：

第一章 行业概况

第一节 行业回顾

一、市场规模

二、主要储能技术

- 1、抽水蓄能技术最为成熟，商业化应用最为广泛
- 2、国外CAES技术已商业化，国内尚处实验室验证阶段
- 3、飞轮储能应用市场基本明确，国内尚处技术研发阶段
- 4、SMES技术处于市场探索阶段，系统性能仍待提升
- 5、低比能量密度制约超级电容器在储能领域应用前景
- 6、国内锂电池产业已实现国产，储能领域以LFP为主
- 7、国内液流电池已具商业化条件，全钒液流技术相对成熟
- 8、SOFC电池性价比待提升，国内集中研发PEMFC电池

三、主要商业模式

- 1、峰谷套利盈利
- 2、需求侧管理盈利
- 3、用户侧并网盈利
- 4、峰谷电价差&服务费率
- 5、电动汽车快速充电创新

四、产业政策

- 1、美国
- 2、日本
- 3、欧洲
- 4、中国

第二节 行业展望

一、市场趋势

二、技术趋势

- 1、抽水蓄能
- 2、CAES
- 3、飞轮
- 4、SAMES
- 5、超级电容器
- 6、锂离子电池
- 7、液流电池
- 8、储热储能

三、储能行业发展趋势

第二章 分布式发电及微网储能

第一节 分布式发电及微电网发展现状

一、国外发展现状

- 1、欧洲
- 2、美国
- 3、日本

二、国内发展现状

- 1、国内微电网领域起晚，主要以示范项目为主
- 2、国内分布式发电机微电网储能累计装机容量达到57.6MW

第二节 分布式发电及微电网发展趋势

- 一、预计2050年可再生能源占国能能源比重30%以上
- 二、未来五年国内分布式发电及微电网领域储能年均增长45%

第三节 分布式发电及微电网领域储能经济性分析

- 一、工商业用户分布式发电及微电网项目经济性高度依赖于峰谷电价差

- 二、偏远地区分布式发电及微电网项目社会效益高于经济性
- 三、特殊领域的微电网项目中储能电池的综合经济性优势明显

第四节 分布式发电及微电网领域储能应用典型案例

- 一、上海国际汽车城微电网示范项目
- 二、瑞安市北麂岛金太阳光伏工程离网光伏发电系统
 - 1、项目概况
 - 2、项目任务与规模
 - 3、设计概况说明
 - 4、项目的示范内容及指标
 - 5、示范项目整体技术性能的关键指标
- 三、西藏阿里地区狮泉河水光储互补微电网项目

第三章 基站备用电源

第一节 基站备用电源领域发展现状

- 一、通讯基站
 - 1、国内通讯基站后备电源累计规模约8.8GW
 - 2、通讯基站备用电源领域锂电池更具趋势预测
- 二、UPS
 - 1、全球UPS市场规模达到133亿美元
 - 2、国内UPS后备电源累计装机规模约0.86GW

第二节 基站备用电源领域发展趋势

- 一、未来五年通讯基站后备电源累计装机规模年均增长17%
- 二、未来五年UPS后备电源累计装机规模年均增长18%
- 三、基站备用电源储能经济性分析
- 四、典型案例
 - 1、国外案例
 - 2、国内案例

第四章 新能源汽车储能

第一节 新能源汽车发展现状

- 一、国外发展现状
 - 1、全球各国高度重视新能源汽车产业发展

- 2、全球新能源汽车产销量呈快速增长趋势
- 3、中国已成全球最重要的新能源汽车市场

二、国内发展现状

- 1、发展新能源汽车已成汽车强国必经之路
- 2、国内新能源汽车产销量皆创历史新高
- 3、纯电动商用车和微型车成市场增长主力
- 4、公共充换电站建设带动储能电池需求增长

第二节 新能源汽车发展趋势

一、国外趋势预测

二、国内趋势预测

三、技术发展趋势

- 1、汽车将向智能化、电动化和轻量化方向发展
- 2、新能源汽车仍将坚持“三纵三横”技术路线
- 3、十三五动力电池比能量目标300瓦时/公斤
- 4、新能源车与智能汽车融合发展促进产业升级
- 5、动力电池储能与新能源汽车的发展日趋密切

第三节 新能源汽车领域储能经济性分析

一、电动汽车充换储放一体化方案经济性分析

- 1、大型充换电系统项目介绍
- 2、薛家岛充换电站基本情况
- 3、薛家岛充换电站运营数据
- 4、充换一体电站投资回收率

二、动力电池梯次利用的储能经济性分析

- 1、动力电池梯次利用
- 2、动力电池储能梯次利用规模潜力
- 3、动力电池梯次利用经济性

第四节 典型案例

一、国内电动汽车充换储放一体化案例分析

二、动力电池梯次利用的储能案例分析

- 1、国外案例
- 2、国内案例

第五章 风光储能

第一节 风电及光伏行业发展现状

一、国内风力发电发展现状

- 1、国内风力发电并网累计装机容量居全球首位
- 2、新疆、内蒙等地新增装机量占全国五成以上
- 3、内蒙、甘肃等地区风电发电的弃风现象严重

二、国内集中式光伏发电现状

- 1、国内集中式光伏电站累计装机容量已突破40GW
- 2、内蒙、青海等地依托资源禀赋光伏电站发展迅速
- 3、部分地区弃光率30%以上，极大的影响产业发展

三、风电及光伏发电领域储能市场现状

- 1、2017-2022年国内风光发电配套储能累计装机3535MW
- 2、高效储能系统应用，能有效破解弃风、弃光难题
- 3、国家政策出台，力挺储能技术参与电力辅助工作

第二节 风电及光伏行业发展趋势

- 一、装机指标和电价下降双因素掣肘，风电装机增速放缓
- 二、受弃风限电、补贴拖延等因素拖累，光伏装机也将放缓
- 三、预计2022年风光发电配套储能市场规模达到6159MW

第三节 风电及光伏发电储能经济性分析

一、国电和风储能系统经济性分析

- 1、国电和风北镇风电场储能项目概况
- 2、主要受益方式及投资回收情况分析

二、集中式光伏发电领域储能经济性分析

第四节 典型案例分析

一、项目概况

二、运行情况

三、经济性分析

第六章 其他储能应用

第一节 电力输配领域储能应用

一、发展现状

二、投资前景调研

三、典型案例

第二节 绿色建筑领域储能应用

一、发展现状

二、投资前景调研

三、典型案例

第三节 社区/工业园区储能应用

一、发展现状

二、投资前景调研

三、典型案例

第四节 家庭储能应用

一、发展现状

二、投资前景调研

三、家庭储能经济性

四、典型案例

图表目录：

图表1 2017年全球累计设施的储能项目情况

图表2 2018年全球累计设施的储能项目情况

图表3 2022年全球累计设施的储能项目情况

图表4 主要的储能技术的性能指标

图表5 DOE对主要储能技术的应用判断

图表6 2017-2022年国内配套储能系统累计装机规模情况

图表7 2018年国内不同领域配套储能系统规模情况

图表8 2022年国内不同领域配套储能系统规模情况

图表9 中国储能应用领域运营商业化程度统计表

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202404/12-609535.html>