

2024-2030年中国储能应用 市场变革与投资策略调整报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国储能应用市场变革与投资策略调整报告》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.bosidata.com/report/943827WRNN.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2024-04-13

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国储能应用市场变革与投资策略调整报告》介绍了储能应用行业相关概述、中国储能应用产业运行环境、分析了中国储能应用行业的现状、中国储能应用行业竞争格局、对中国储能应用行业做了重点企业经营状况分析及中国储能应用产业发展前景与投资预测。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。

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。

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
- 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、市场前景

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、行业前景调研调研
- 三、典型案例

第二节 绿色建筑领域储能应用

- 一、发展现状
- 二、行业前景调研调研
- 三、典型案例

第三节 社区/工业园区储能应用

- 一、发展现状
- 二、行业前景调研调研

三、典型案例

第四节 家庭储能应用

一、发展现状

二、行业前景调研调研

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.bosidata.com/report/943827WRNN.html>