

中国储能行业运营状况分析及未来产销需求预测报告2024-2031年

产品名称	中国储能行业运营状况分析及未来产销需求预测报告2024-2031年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

【全新修订】：2024年1月

【出版单位】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

中国储能行业运营状况分析及未来产销需求预测报告2024-2031年

部分基本介绍

章 储能行业相关概述

1.1 储能行业的定义

1.2 储能行业的分类

第二部分 中国市场

第二章 2021-2023年中国储能产业发展分析

2.1 2021-2023年中国储能行业发展环境分析

2.1.1 经济环境分析

2.1.2 政策环境分析

2.1.3 行业环境分析

2.2 2021-2023年中国储能产业发展概况

2.2.1 行业发展阶段

2.2.2 市场运行特征

2.2.3 市场发展规模

2.2.4 新增储能容量

2.2.5 市场需求分析

2.2.6 行业景气指数

2.3 中国储能行业市场竞争状况分析

2.3.1 市场竞争主体

2.3.2 市场集中度

2.3.3 企业排名状况

2.3.4 竞争状态总结

2.4 中国“光伏+储能”市场发展分析

2.4.1 光储政策环境

2.4.2 光储市场规模

2.4.3 光储联合应用问题

2.4.4 光储联合发展建议

2.5 2021-2023年中国储能行业区域发展分析

2.5.1 总体状况分析

2.5.2 区域发展潜力

2.5.3 西北地区储能产业

2.5.4 江苏省储能产业

2.5.5 福建省储能产业

2.5.6 广东省储能产业

2.5.7 山东省储能产业

2.5.8 湖南省储能产业

2.6 中国储能产业存在的问题分析

2.6.1 行业面临挑战

2.6.2 主要制约因素

2.6.3 行业突出问题

2.7 中国储能产业发展建议

2.7.1 政策方面建议

2.7.2 产业发展策略

2.7.3 区域应用建议

2.7.4 商业化建议

2.8 中投顾问对2024-2028年中国储能产业预测分析

2.8.1 储能产业影响因素分析

2.8.2 储能累计装机规模预测

2.9 “十四五”中国储能产业发展方向分析

第三章 2021-2023年中国储能行业投资潜力分析

3.1 中国储能行业投资经济性分析

3.1.1 储能项目类型分析

3.1.2 储能项目投资分析

3.1.3 储能项目投资规模

3.1.4 储能项目招投标状况

3.1.5 储能企业IPO动态

3.1.6 储能企业海外业务

3.1.7 储能项目投资回报

3.1.8 独立储能项目投资分析

3.1.9 储能经济性提升

3.2 中国储能行业行业投资机会

3.2.1 投资机会总体分析

3.2.2 共享模式迎来转机

3.2.3 长时储能成行业新风口

3.2.4 能源供给侧改革

3.2.5 分布式能源发展

3.2.6 新能源汽车推广

3.3 中国储能行业投资价值评估

3.3.1 市场机会矩阵分析

3.3.2 进入市场时机判断

3.3.3 投资价值综合评估

3.4 中国储能行业行业投资壁垒

3.4.1 竞争壁垒

3.4.2 技术壁垒

3.4.3 资金壁垒

3.4.4 政策壁垒

3.5 中国储能行业投资策略建议

3.5.1 总体投资建议

3.5.2 投建需关注的点

3.5.3 技术研发策略

3.5.4 电站投资策略

第三部分 全球市场

第四章 2021-2023年全球储能行业发展环境分析

4.1 经济环境

4.1.1 全球经济形势总析

4.1.2 美国经济环境分析

4.1.3 欧洲经济环境分析

4.1.4 日本经济环境分析

4.2 政策环境

4.2.1 全球政策环境总析

4.2.2 全球储能监管框架

4.2.3 全球储能融资机制

4.2.4 美国储能相关政策

4.2.5 欧洲储能相关政策

4.2.6 澳洲储能相关政策

4.2.7 日韩储能相关政策

4.3 行业环境

4.3.1 全球电力市场现状

4.3.2 全球电力生产特点

4.3.3 区域电力市场发展

4.3.4 全球电力市场展望

第五章 2021-2023年全球储能行业发展分析

5.1 全球储能行业发展现状综述

5.1.1 产业发展历程

5.1.2 行业发展特征

5.1.3 市场驱动因素

5.1.4 储能装机规模

5.1.5 市场结构分析

5.1.6 区域分布状况

5.1.7 行业需求状况

5.1.8 商业模式分析

5.1.9 海外储能经济性

5.2 2021-2023年全球储能行业项目发展分析

5.2.1 2021年全球储能项目动态

5.2.2 2022年全球储能项目动态

5.2.3 2023年全球储能项目动态

5.3 全球光伏储能项目的发展状况分析

5.3.1 光伏储能相关概述

5.3.2 光伏储能发展现状

5.3.3 俄乌危机对光储的影响

5.4 全球储能行业发展存在的问题与对策

5.4.1 行业存在的问题

5.4.2 行业发展对策分析

第六章 2021-2023年全球分布式储能发展状况

6.1 全球分布式储能发展现状综述

6.1.1 分布式储能基本介绍

6.1.2 分布式储能商业价值

6.1.3 分布式储能发展提速

6.1.4 分布式储能装机规模

6.1.5 分布式储能需求预测

6.2 全球分布式光伏储能行业发展分析

6.2.1 分布式光伏配储的内涵

6.2.2 分布式光伏储能系统

6.2.3 分布式光伏配储的潜力

6.2.4 分布式光储发展历程分析

6.2.5 户用光储商业模式分析

6.2.6 分布式光伏配储发展挑战

6.3 全球主要区域分布式光储发展分析

6.3.1 欧洲

6.3.2 美国

6.3.3 澳洲

6.3.4 中国

6.3.5 南非

6.4 全球分布式储能商业运营模式

6.4.1 主要模式划分

6.4.2 租赁模式

6.4.3 共享模式

6.4.4 虚拟电厂模式

6.4.5 社区储能模式

6.4.6 其他模式

6.5 全球分布式储能商业模式发展前景及趋势分析

6.5.1 应用前景与挑战

6.5.2 储能服务趋势

6.5.3 技术发展趋势

6.5.4 商业模式发展趋势

第七章 2021-2023年全球主要国家储能产业发展分析

7.1 美国

7.1.1 储能商业模式

7.1.2 储能市场现状

7.1.3 储能装机容量

7.1.4 户储发展分析

7.1.5 工商业储能分析

7.1.6 储能投资建议

7.1.7 储能市场展望

7.2 欧洲

7.2.1 储能发展背景

7.2.2 储能商业模式

7.2.3 储能市场现状

7.2.4 户储发展分析

7.2.5 大型储能分析

7.2.6 英国储能发展

7.2.7 德国储能市场

7.2.8 意大利储能市场

7.2.9 储能市场空间

7.3 其他国家或地区

7.3.1 日本

7.3.2 韩国

7.3.3 澳洲

7.3.4 南非

7.3.5 加拿大

第八章 2021-2023年全球储能技术发展分析

8.1 储能技术基本介绍

8.1.1 储能技术的类型与特性

8.1.2 储能技术成熟度曲线

8.1.3 各类储能技术比较

8.1.4 储能技术应用分析

8.1.5 热点应用场景分析

8.1.6 储能技术存在的问题

8.2 全球储能技术发展路线

8.2.1 电储技术

8.2.2 储热技术

8.2.3 储氢能技术

8.3 全球电化学储能行业专利技术分析

8.3.1 电化学储能行业专利申请情况

8.3.2 电化学储能行业专利技术类型

8.3.3 电化学储能行业专利竞争情况

8.4 全球储能技术在能源互联网中的需求分析

8.4.1 储能技术在电源侧的需求分析

8.4.2 储能技术在电网侧的需求分析

8.4.3 储能技术在用户侧的需求分析

8.5 全球储能电芯技术分析

8.5.1 相关概述

8.5.2 技术路线

8.5.3 发展趋势

8.5.4 技术要求

8.5.5 安全风险

8.5.6 市场准入

8.5.7 发展建议

8.6 全球储能电池系统技术分析

8.6.1 相关概述

8.6.2 技术路线

8.6.3 发展趋势

8.6.4 技术要求

8.6.5 安全风险

8.6.6 市场准入

8.6.7 发展建议

8.7 全球储能电源转换装置技术分析

8.7.1 相关概述

8.7.2 技术路线

8.7.3 发展趋势

8.7.4 技术要求

8.7.5 安全风险

8.7.6 市场准入

8.7.7 发展建议

8.8 全球储能系统技术分析

8.8.1 相关概述

8.8.2 技术路线

8.8.3 发展趋势

8.8.4 技术要求

8.8.5 安全风险

8.8.6 市场准入

8.8.7 发展建议

8.9 全球储能消防及灭火系统技术分析

8.9.1 相关概述

8.9.2 技术路线

8.9.3 发展趋势

8.9.4 技术要求

8.9.5 安全风险

8.9.6 市场准入

8.9.7 发展建议

第九章 2021-2023年全球抽水蓄能行业发展状况及经验借鉴

9.1 世界抽水蓄能发展状况

9.1.1 世界抽水蓄能发展历程

9.1.2 国际抽水蓄能发展现状

9.1.3 国际抽水蓄能区域进展

9.1.4 全球抽水蓄能成本情况

9.1.5 全球抽水蓄能发展展望

9.1.6 全球抽水蓄能发展潜力

9.1.7 国际抽水蓄能经验借鉴

9.2 日本抽水蓄能发展分析

9.2.1 日本抽水蓄能装机规模

9.2.2 日本抽水蓄能运营模式

9.2.3 日本抽水蓄能电价机制

9.2.4 日本抽水蓄能发展经验

9.3 美国抽水蓄能发展分析

9.3.1 美国抽水蓄能装机容量

9.3.2 美国抽水蓄能调度模式

9.3.3 美国抽水蓄能运营模式

9.3.4 美国抽水蓄能发展经验

9.4 欧洲地区抽水蓄能发展分析

9.4.1 欧洲抽水蓄能总体状况

9.4.2 英国抽水蓄能发展分析

第十章 2021-2023年全球新型储能行业发展分析

10.1 全球新型储能行业发展综述

10.1.1 市场分布格局

10.1.2 整体建设成本

10.1.3 市场前景展望

10.2 全球锂电池市场发展分析

10.2.1 资源分布状况

10.2.2 各国布局状况

10.2.3 产能规模状况

10.2.4 产品结构分析

10.2.5 企业竞争状况

10.2.6 技术发展分析

10.2.7 市场价格分析

10.2.8 市场成本分析

10.2.9 市场需求预测

10.3 全球钠离子电池市场分析

10.3.1 市场规模状况

10.3.2 各国布局加快

10.3.3 企业布局情况

10.3.4 市场规模预测

10.4 全球铅酸蓄电池市场分析

10.4.1 市场规模分析

10.4.2 主要生产企业

10.4.3 铅酸电池

10.4.4 工业铅酸电池

10.5 全球钒电池市场分析

10.5.1 资源分布状况

10.5.2 行业发展潜力

10.5.3 市场竞争格局

10.5.4 电池成本分析

10.5.5 项目运营规模

10.5.6 项目投资动态

10.5.7 市场需求预测

10.6 全球飞轮储能市场分析

10.6.1 飞轮储能技术概况

10.6.2 飞轮储能产品结构及工作原理

10.6.3 飞轮储能技术分类

10.6.4 飞轮储能应用领域

10.6.5 飞轮储能产品开发商

10.6.6 飞轮储能产品应用现状

10.7 全球压缩空气储能市场分析

10.7.1 压缩空气储能工作原理

10.7.2 压缩空气储能储库形式

10.7.3 压缩空气储能应用场景

10.7.4 压缩空气储能优劣势分析

10.7.5 压缩空气储能经济性分析

第十一章 2021-2023年全球储能产业链上游原材料分析

11.1 全球锂市场分析

11.1.1 锂矿资源种类

11.1.2 锂矿资源储量

11.1.3 市场供给状况

11.1.4 市场需求状况

11.1.5 供需平衡分析

11.1.6 产业成本分析

11.2 全球钴市场分析

11.2.1 钴金属产业链

11.2.2 钴矿资源储量

11.2.3 市场现状总析

11.2.4 市场供给状况

11.2.5 市场需求状况

11.2.6 产品价格走势

11.2.7 发展前景展望

11.3 全球三元材料市场分析

11.3.1 三元材料相关介绍

11.3.2 三元材料出货量分析

11.3.3 三元材料竞争格局

11.3.4 三元材料价格走势

11.3.5 三元材料需求空间

11.4 全球石墨烯产业分析

11.4.1 石墨烯市场发展规模

11.4.2 石墨烯下游应用领域

11.4.3 石墨烯专利申请情况

11.4.4 石墨烯产业区域发展

11.4.5 石墨烯企业发展重点

11.4.6 石墨烯资本运作体系

11.4.7 石墨烯产业发展前景

第十二章 2021-2023年全球储能产业链下游应用市场分析

12.1 全球微电网行业分析

12.1.1 全球微电网装机容量

12.1.2 全球微电网市场规模

12.1.3 全球微电网市场格局

12.1.4 国际微电网相关标准

12.1.5 全球微电网关键技术

12.1.6 全球微电网发展挑战

12.1.7 全球微电网发展机遇

12.1.8 全球微电网投资规划

12.1.9 全球微电网发展趋势

12.2 全球光伏发电产业分析

12.2.1 光伏发电产业发展阶段

12.2.2 光伏发电装机规模分析

12.2.3 光伏发电关键环节发展

12.2.4 光伏发电区域市场格局

12.2.5 光伏发电企业经营情况

12.2.6 光伏发电市场前景展望

12.3 全球风力发电产业分析

12.3.1 风力发电规模

12.3.2 风电装机规模

12.3.3 风电细分市场

12.3.4 风电区域分布

12.3.5 风电企业布局

12.3.6 风电市场展望

12.4 全球新能源汽车产业分析

12.4.1 新能源汽车产业政策汇总

12.4.2 新能源汽车市场销量规模

12.4.3 纯电动汽车市场发展分析

12.4.4 新能源汽车企业布局情况

12.4.5 全球新能源汽车发展趋势

第十三章 2020-2023年全球储能行业重点企业分析

13.1 特斯拉 (Tesla)

13.1.1 企业发展概况

13.1.2 2021年企业经营状况分析

13.1.3 2022年企业经营状况分析

13.1.4 2023年企业经营状况分析

13.2 住友商事株式会社 (Sumitomo Corporation)

13.2.1 企业发展概况

13.2.2 2022财年企业经营状况分析

13.2.3 2023财年企业经营状况分析

13.2.4 2024财年企业经营状况分析

13.3 阿尔斯通公司

13.3.1 企业发展概况

13.3.2 2021/22财年企业经营状况分析

13.3.3 2022/23财年企业经营状况分析

13.3.4 2023/24财年企业经营状况分析

13.4 E.ON公司

13.4.1 企业发展概况

13.4.2 2021年企业经营状况分析

13.4.3 2022年企业经营状况分析

13.4.4 2023年企业经营状况分析

13.5 浙江南都电源动力股份有限公司

13.5.1 企业发展概况

13.5.2 经营效益分析

13.5.3 业务经营分析

13.5.4 财务状况分析

13.5.5 核心竞争力分析

13.5.6 未来前景展望

13.6 深圳市科陆电子科技股份有限公司

13.6.1 企业发展概况

13.6.2 经营效益分析

13.6.3 业务经营分析

13.6.4 财务状况分析

13.6.5 核心竞争力分析

13.6.6 公司发展战略

13.6.7 未来前景展望

13.7 惠州亿纬锂能股份有限公司

13.7.1 企业发展概况

13.7.2 经营效益分析

13.7.3 业务经营分析

13.7.4 财务状况分析

13.7.5 核心竞争力分析

13.7.6 未来前景展望

13.8 阳光电源股份有限公司

13.8.1 企业发展概况

13.8.2 储能业务现状

13.8.3 经营效益分析

13.8.4 业务经营分析

13.8.5 财务状况分析

13.8.6 核心竞争力分析

13.8.7 公司发展战略

13.8.8 未来前景展望

13.9 宁德时代新能源科技股份有限公司

13.9.1 企业发展概况

13.9.2 储能业务现状

13.9.3 经营效益分析

13.9.4 业务经营分析

13.9.5 财务状况分析

13.9.6 核心竞争力分析

13.9.7 公司发展战略

13.9.8 未来前景展望

13.10 江苏华富储能新技术股份有限公司

13.10.1 企业发展概况

13.10.2 经营效益分析

13.10.3 业务经营分析

13.10.4 财务状况分析

13.10.5 商业模式分析

第十四章 全球储能行业投资状况分析及前景趋势预测

14.1 全球储能行业投资风险及建议

14.1.1 技术风险及建议

14.1.2 政策风险及建议

14.1.3 市场风险及建议

14.1.4 资金风险及建议

14.2 全球储能行业发展前景及趋势分析

14.2.1 行业发展前景展望

14.2.2 行业发展趋势分析

14.2.3 行业技术发展方向

14.3 中投顾问对2024-2028年全球储能行业预测分析

14.3.1 2024-2028年全球储能行业影响因素分析

14.3.2 2024-2028年全球已投运储能项目累计装机规模预测

14.3.3 2024-2028年全球新型储能市场累计装机规模预测

图表目录

图表1 储能分为五大类

图表2 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表3 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表4 2023年三季度GDP初步核算数据

图表5 2018-2023年GDP同比增长速度

图表6 2018-2023年GDP环比增长速度

图表7 2023年国家储能相关政策

图表8 2023年储能补贴政策

图表9 2023年储能项目政策

图表10 2023年储能规划政策

图表11 2023年新能源配储政策

图表12 2023年电价与市场交易政策

图表13 2023年充换电设施及新能源汽车政策（一）

图表14 2023年充换电设施及新能源汽车政策（二）

图表15 2023年储能其他政策

图表16 2022-2023年全国规模以上工业原煤产量增速月度走势

图表17 2022-2023年全国煤炭进口月度走势

图表18 2022-2023年全国规模以上工业原油产量月度走势

图表19 2022-2023年全国原油进口月度走势

图表20 2022-2023年全国规模以上工业原油加工量月度走势

图表21 2022-2023年全国规模以上工业天然气产量月度走势

图表22 2022-2023年全国天然气进口月度走势

图表23 2022-2023年全国规模以上工业发电量月度走势

图表24 中国储能产业发展历程

图表25 截止2021年底中国已投运储能项目装机类型分布

图表26 截止2022年底中国已投运储能项目装机类型分布

图表27 2000-2022年中国新型储能市场累计装机规模

图表28 2023年中国已投运电力储能项目累计装机规模

图表29 2023年中国新增投运新型储能项目装机规模

图表30 2023年各功率等级项目数量分布情况

图表31 2023年新增运行新型储能项目装机规模

图表32 2030-2060年我国电源装机容量

图表33 CNESA储能指数成分股构成一览表

图表34 2021年储能指数运行情况

图表35 2021年同期储能指数与创业板指数的对比

图表36 2021-2022年储能指数运行情况

图表37 2022年同期储能指数与创业板指数的对比

图表38 2021-2023年储能指数运行情况

图表39 2023年储能指数与创业板指数的对比

图表40 2023年中国储能行业不同环节代表性企业

图表41 中国储能行业竞争梯队（按注册资本）

图表42 中国储能行业竞争者区域分布热力图

图表43 2022年中国储能锂电池行业市场集中度

图表44 2021年度中国储能技术提供商国内新增投运装机量排行榜

图表45 2021年度中国储能技术提供商全球市场储能电池出货量排行榜

图表46 2021年度中国储能PCS提供商国内新增投运装机量排行榜

图表47 2021年度中国储能PCS提供商全球市场储能PCS出货量排行榜

图表48 2021年度中国储能系统集成商2021年度国内新增投运装机量排行榜

图表49 2021年度中国储能系统集成商储能系统出货量排行榜

图表50 2021年度中国储能系统集成商海外市场储能系统出货量排行榜

图表51 2022年度中国储能技术提供商全球市场储能电池出货量排行榜

图表52 2022年度中国储能技术提供商全球市场家用储能电池出货量排行榜

图表53 2022年度中国储能技术提供商全球市场基站/数据中心电池出货量排行榜

图表54 2022年度中国储能PCS提供商储能PCS出货量排行榜

图表55 2022年度中国储能PCS提供商全球市场储能PCS出货量排行榜

图表56 2022年度中国储能系统集成商储能系统出货量排行榜

图表57 2022年度中国储能系统集成商全球市场储能系统出货量排行榜

图表58 2022年度中国储能系统集成商国内用户侧市场储能系统出货量排行榜

图表59 2023年中国储能企业20强排行榜（综合类）

图表60 中国储能行业五力竞争综合分析

图表61 2016-2022年中国累计投运光储市场规模

图表62 重点省份储能示范项目情况

图表63 2023年中国储能产业区域发展潜力省份（自治区、市）排行榜

图表64 2023年中国储能产业区域发展潜力城市榜单

图表65 截至2023年西北五省累计装机的应用分布情况

图表66 “十四五”西北地区储能规划目标及新能源配储要求

图表67 西北地区储能示范项目情况

图表68 江苏省储能行业相关政策

图表69 江苏省锂电材料布局

图表70 江苏锂离子电池相关企业（部分）

图表71 江苏锂离子电池生产基地（部分）

图表72 江苏钠离子电池相关企业（部分）

图表73 江苏省氢能重点企业

图表74 江苏氢能生产基地（部分）

图表75 2023-2025年山东新型储能规模目标

图表76 参与山东电力市场的储能电站数量

图表77 2022年山东省储能市场化并网项目及明细

图表78 山东省电力市场分摊项目金额前六

图表79 湖南省储能行业相关政策

图表80 2022-2025年湖南省新型储能装机规模预测

图表81 湖南省先进储能材料及动力电池产业链空间布局

图表82 湖南省锂电企业

图表83 湖南省锂离子电池生产基地（部分）

图表84 湖南省钠离子电池相关企业（部分）

图表85 湖南省氢能相关企业

图表86 湖南省氢能生产基地（部分）

图表87 不同弃电程度地区储能项目建议

图表88 中投顾问对2024-2028年中国储能行业累计装机规模预测

图表89 项目投资分析流程

图表90 2023年新增新型储能项目功率规模排名省份

图表91 2022年已完成招标的储能项目及其应用领域分布

图表92 2023年EPC、储能系统和电池系统招标规模的分布情况

图表93 2023年储能系统月度招标规模分布情况

图表94 2023年储能系统月度中标规模分布情况

图表95 2023年中标项目储能系统和EPC中标均价趋势