

2024-2031年全球储能电站行业运营前景及发展状况研究报告

产品名称	2024-2031年全球储能电站行业运营前景及发展状况研究报告
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	品牌:鸿晟信合研究院 型号:报告 产地:北京
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

2024-2031年全球储能电站行业运营前景及发展状况研究报告

【对接人员】：【周文】

【修订日期】：【2024年1月】

【出版单位】：【鸿晟信合研究院】

【报告格式】：【文本+电子版+光盘】

【服务内容】：【提供数据增值+更新服务】

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元(有折扣)】

目录

第1章：中国储能电站行业发展综述

1.1 储能电站行业概述

1.1.1 储能电站的概念分析

1.1.2 储能系统的构成分析

1.1.3 储能电站的特性分析

1.2 储能电站行业发展环境分析

1.2.1 行业政策环境分析

(1) 行业相关标准

(2) 行业相关政策

(3) 政策环境的影响

1.2.2 行业经济环境分析

(1) 中国GDP增长情况

(2) 工业经济增长情况

(3) 固定资产投资分析

1.2.3 行业社会环境分析

(1) 电力供需环境发生深刻变化

(2) 中美贸易战或将触发储能核心技术封锁

(3) 全球碳中和背景下储能行业或迎来行业拐点

1.2.4 行业技术环境分析

(1) 专利情况分析

(2) 储能技术对比

(3) 储能技术方向及目标

(4) 储能技术路线图

1.3 储能电站行业发展机遇与挑战分析

第2章：中国储能电站行业发展现状分析

2.1 全球储能电站行业发展现状分析

2.1.1 全球储能电站装机规模

2.1.2 全球储能电站地域分布

2.1.3 全球储能电站技术分布

2.2 中国储能电站行业发展状况分析

2.2.1 储能电站行业经济特性

2.2.2 储能电站行业成本分析

(1) 成本结构

(2) 全生命周期成本

(3) 系统成本

(4) 度电成本

(5) 里程成本

2.2.3 储能电站企业数量分析

(1) 企业数量

(2) 储能电站企业平均规模分析

2.2.4 储能电站行业企业运行情况

(1) 行业盈利情况分析

(2) 行业发展能力分析

2.2.5 储能电站行业发展现状

(1) 中国储能电站装机规模

(2) 全球和中国投运电力储能项目对比

(3) 储能电站行业应用领域

2.2.6 储能电站行业市场规模分析

第3章：中国储能电站行业竞争及投资兼并重组分析

3.1 储能电站行业投资、兼并及重组分析

3.1.1 行业投融资分析

(1) 行业投资现状分析

(2) 行业投资热潮分析

3.1.2 行业兼并及重组分析

(1) 储能电站行业投资兼并与重组事件分析

(2) 储能电站行业投资兼并与重组趋势

3.2 储能电站行业波特五力模型分析

3.2.1 行业现有竞争者分析

3.2.2 行业潜在进入者威胁

3.2.3 行业替代品威胁分析

3.2.4 行业供应商议价能力分析

3.2.5 行业购买者议价能力分析

3.2.6 行业竞争情况总结

3.3 储能电站行业品牌竞争分析

3.3.1 储能技术提供商排名

3.3.2 储能逆变器提供商排名

3.3.3 储能系统集成商排名

3.4 储能电站行业区域竞争分析

第4章：中国储能电站细分市场发展分析

4.1 抽水储能电站市场发展分析

4.1.1 抽水储能电站结构特点分析

4.1.2 抽水储能电站装机容量分析

(1) 抽水储能装机规模分析

(2) 抽水储能项目分析

4.1.3 抽水储能电站区域分布分析

4.1.4 抽水储能电站市场主体分析

4.1.5 抽水储能电站市场前景分析

4.1.6 抽水储能电站发展趋势分析

(1) 对抽水蓄能在节能减排、智能电网建设、电源结构调整中作用的认识进一步统一

(2) 因地制宜，积极引导各抽水蓄能电站效益发挥

(3) 国家对抽水蓄能的政策环境不断完善，引导抽水蓄能投资

(4) 与其他类别储能电站协同发展

(5) 抽水蓄能集团化运作、集约化发展、专业化管理的模式将进一步加强

4.2 电化学储能电站市场发展分析

4.2.1 电化学储能电站结构特点分析

4.2.2 电化学储能电站装机容量分析

(1) 电化学储能电站装机规模

(2) 电化学储能电站装机项目

4.2.3 电化学储能电站应用领域分析

4.2.4 电化学储能电站区域分布分析

4.2.5 电化学储能电站市场主体分析

4.2.6 电化学储能电站市场前景分析

4.2.7 电化学储能电站发展趋势分析

第5章：中国储能电站行业区域市场发展分析

5.1 储能电站行业区域整体结构分析

5.1.1 各地电力辅助市场基本情况

5.1.2 各地储能电站行业发展重点

5.1.3 各地储能电站行业市场潜力

5.2 东北地区储能电站市场发展状况分析

5.2.1 东北地区储能电站发展现状分析

(1) 辅助服务改革政策汇总

(2) 辅助服务补偿情况

(3) 新能源装机情况

5.2.2 东北地区储能电站项目情况分析

5.2.3 东北地区储能电站企业数量分析

5.2.4 东北地区储能电站市场发展规划分析

5.3 华北地区储能电站市场发展状况分析

5.3.1 华北地区储能电站发展现状分析

(1) 辅助服务补偿情况

(2) 新能源装机情况

5.3.2 华北地区储能电站项目情况分析

5.3.3 华北地区储能电站企业数量分析

5.3.4 华北地区储能电站市场发展规划分析

5.4 华东地区储能电站市场发展状况分析

5.4.1 华东地区储能电站发展现状分析

(1) 辅助服务补偿情况

(2) 新能源装机情况

5.4.2 华东地区储能电站项目情况分析

5.4.3 华东地区储能电站企业数量分析

5.4.4 华东地区储能电站市场发展规划分析

5.5 华中地区储能电站市场发展状况分析

5.5.1 华中地区储能电站发展现状分析

(1) 辅助服务补偿情况

(2) 新能源装机情况

5.5.2 华中地区储能电站项目情况分析

5.5.3 华中地区储能电站企业数量分析

5.5.4 华中地区储能电站市场发展规划分析

5.6 西北地区储能电站市场发展状况分析

5.6.1 西北地区储能电站发展现状分析

(1) 储能电站应用范围

(2) 辅助服务补偿情况

(3) 新能源装机情况

5.6.2 西北地区储能电站项目情况分析

5.6.3 西北地区储能电站企业数量分析

5.6.4 西北地区储能电站市场发展规划分析

5.7 南方地区储能电站市场发展状况分析

5.7.1 南方地区储能电站发展现状分析

(1) 辅助服务补偿情况

(2) 新能源装机情况

5.7.2 南方地区储能电站项目情况分析

5.7.3 南方地区储能电站企业数量分析

5.7.4 南方地区储能电站市场发展规划分析

第6章：中国储能电站xingyelingxian企业案例分析

6.1 电网公司储能电站业务布局分析

6.1.1 国家电网

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织结构分析

(3) 企业电力供应能力

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业经营业务分析

(6) 企业储能电站布局分析

(7) 企业发展规划分析

(8) 企业最新发展动向分析

6.1.2 南方电网

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业组织结构分析

(3) 企业电力供应能力

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业储能电站布局分析

(6) 企业竞争优劣势分析

(7) 企业发展规划分析

(8) 企业最新发展动向分析

6.2 相关企业储能电站业务布局分析

6.2.1 比亚迪股份有限公司

(1) 企业的发展简况分析

(2) 企业技术分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业储能电站发展动向分析

(5) 企业经营优劣势分析

6.2.2 浙江南都电源动力股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品结构分析

(3) 企业销售渠道与网络

(4) 企业经营情况分析

(5) 企业储能电站发展动向分析

(6) 企业优劣势分析

6.2.3 杭州中恒电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业储能电站业务分析

(3) 企业经营情况分析

(4) 企业发展优劣势分析

(5) 企业储能电站发展动向分析

6.2.4 深圳市科陆电子科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

- (2) 企业能电站业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业发展优劣势分析
- (6) 企业投资兼并与重组分析
- (7) 企业储能电站发展动向分析

6.2.5 阳光电源股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业储能电站业务分析
- (3) 企业销售渠道与网络分析
- (4) 企业经营情况分析
- (5) 企业发展优劣势分析
- (6) 企业储能电站发展动向分析

6.2.6 宁德时代新能源科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业技术能力分析
- (4) 企业销售渠道与网络分析
- (5) 企业发展优劣势分析
- (6) 企业储能电站发展动向分析

6.2.7 国轩高科股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业技术能力分析
- (4) 企业销售渠道与网络分析
- (5) 企业发展优劣势分析

(6) 企业储能电站发展动向分析

第7章：中国储能电站行业发展前景预测与投资建议

7.1 储能电站行业发展前景预测

7.1.1 行业生命周期分析

7.1.2 行业发展前景预测

7.1.3 行业发展趋势预测

(1) 熔融盐储热：示范项目加紧落地，同期积极拓展新应用

(2) 电化学储能：继续保持高速增长态势

(3) 新能源+储能，实现能源充分利用

(4) 分布式能源改变能源空间格局

(5) 共享储能

7.2 储能电站行业投资潜力分析

7.2.1 行业进入壁垒分析

(1) 技术壁垒

(2) 资金壁垒

(3) 人才壁垒

7.2.2 行业商业模式分析

(1) 投资+运营

(2) 新能源发电侧独立储能电站

(3) 两部制储能电价机制的应用模式

7.2.3 行业风险预警分析

(1) 政策风险

(2) 市场风险

7.3 储能电站行业投资策略与建议

7.3.1 行业投资价值分析

(1) 电力系统日趋复杂，调节补偿机制有待改善

(2) 储能支持政策频出，“储能+”模式灵活应对不同市场需求

7.3.2 行业投资机会分析

7.3.3 行业投资策略与建议

(1) 技术层面

(2) 安全层面

(3) 标准层面

(4) 市场层面

(5) 政策层面

图表目录

图表1：储能系统的构成图解

图表2：不同应用方向对储能电站的要求

图表3：中国储能电站行业相关国家标准一览表

图表4：截至2024年中国储能技术行业相关政策分析

图表5：《2019-2024年储能行动计划》重点解读

图表6：《关于加快推动新型储能发展的指导意见（征求意见稿）》重点解读

图表7：截至2024年中国能源发展规划类政策分析

图表8：截至2024年中国电改电价类政策分析

图表9：截至2024年中国可再生能源发展类政策分析

图表10：截至2024年国家新能源汽车行业相关政策法规汇总

图表11：中国储能电站行业政策环境的影响图解

图表12：2009-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表13：2015-2024年中国工业增加值及同比增速（单位：亿元，%）

图表14：2014-2024年全国固定资产投资（不含农户）变化情况（单位：万亿元，%）

图表15：2024年三类产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：%）

图表16：我国政府因美国科技封锁而对高新技术产业进行政策对冲

图表17：全球部分国家提出碳中和时间节点（不完全统计）

图表18：2011-2024年中国储能技术专利情况（按公开日期）（单位：件，%）

图表19：截至2024年中国储能专利技术申请TOP10情况（单位：件，%）

图表20：截至2024年中国储能专利技术分类（按小组统计）（单位：件，%）

图表21：储能技术性能对比分析

图表22：储能技术成熟度解析

图表23：储能技术战略方向解析

图表24：储能技术创新行动

图表25：2024-2031年储能技术目标规划

图表26：中国储能电站行业发展机遇与挑战分析

图表27：2018-2024年全球储能电站装机规模情况（单位：GW，%）

图表28：2024年全球新增投运的电化学储能项目地区分布（单位：%）

图表29：2024年全球投运储能项目的装机结构分布（%）

图表30：中国储能电站行业经济特性分析

图表31：中国储能电站行业成本结构情况（单位：%）

图表32：储能电站全生命周期成本构成

图表33：几类典型储能技术的度电成本（单位：元/kW·h）

图表34：几类典型储能技术的里程成本（单位：元/kW·h）

图表35：2015-2024年中国储能电站行业新增企业数量情况（单位：家）

图表36：截至2024年中国储能电站行业企业平均资产规模（单位：家，%）

图表37：2018-2024年中国储能电站行业企业毛利率（单位：%）

图表38：2018-2024年中国储能电站企业发展能力分析（单位：%）

图表39：2018-2024年中国储能电站装机规模情况（单位：GW，%）

图表40：2024年中国投运储能项目的装机结构分布（%）

图表41：2024年全球和中国投运储能项目的装机结构分布（单位：%）

图表42：2024年中国储能电站行业市场规模趋势图

图表43：中国储能电站行业应用市场情况（单位：%）

图表44：2016-2024年中国储能电站行业市场规模趋势图（单位：亿元）

图表45：中国储能电站行业投资主体分析

图表46：行业投资方式一览表

图表47：2019-2024年动力电池梯次利用落地事件

图表48：2024年储能电站行业投资兼并与重组事件不完全汇总

图表49：我国储能行业现有企业的竞争分析

图表50：储能电站行业潜在进入者威胁分析

图表51：储能电站行业对上游议价能力分析

图表52：储能电站行业对下游议价能力分析

图表53：储能电站行业竞争情况总结

图表54：2024年中国储能技术提供商排名

图表55：2024年中国储能逆变器提供商排名

图表56：2024年中国储能系统集成商排名

图表57：2024年按地区分布储能项目分布情况

图表58：首批科技创新（储能）试点示范项目名单

图表59：抽水储能电站工作原理示意图

图表60：抽水储能电站优点、缺点及主要应用领域

图表61：2018-2024年中国抽水储能电站装机规模情况（单位：GW，%）

图表62：截至2024年全国已投产抽水储能电站情况不完全汇总（单位：万千瓦，台，亿度）

图表63：截至2024年全国在建和规划产抽水储能电站情况（单位：万千瓦，台，亿度）

图表64：中国抽水储能电站装机容量地区分布情况（单位：%）

图表65：2024-2031年中国抽水储能电站装机规模情况预测（单位：GW）

图表66：2013-2024年全国电化学储能电站装机规模情况（单位：MW，%）

图表67：2020国内各省电化学储能重点项目名单

图表68：中国已投运电化学储能应用领域情况（单位：%）

图表69：2024年中国新增电化学储能电站装机规模排名情况

图表70：2024年中国电化学储能电站企业装机排名情况

图表71：2024-2031年中国电化学储能电站装机预测情况（单位：MW）

图表72：2024年各省储能调峰补偿计算规则

图表73：各省市储能电站行业重点任务一览表

图表74：中国储能各地发展趋势前景预测

图表75：东北电力辅助服务市场体系

图表76：东北区域分省电力辅助服务补偿分项费用情况（单位：万元，万千瓦）

图表77：截至2024年东北区域新能源累计装机容量情况（单位：万千瓦）

图表78：近期东北地区正在建设的储能电站项目情况

图表79：截至2024年东北地区储能电站企业数量不完全统计（单位：家）

图表80：东北地区储能电站行业十四五发展规划分析

图表81：华北区域分省电力辅助服务补偿分项费用情况（单位：万元）

图表82：截至2024年华北区域新能源累计装机容量情况（单位：万千瓦）

图表83：华北地区储能电站项目不完全汇总

图表84：截至2024年华北地区储能电站企业数量不完全统计（单位：家）

图表85：华北地区储能电站行业十四五发展规划分析

图表86：华东区域分省电力辅助服务补偿分项费用情况（单位：万元）

图表87：截至2024年华东区域新能源累计装机容量情况（单位：万千瓦）

图表88：近期华东地区储能电站项目不完全汇总

图表89：截至2024年华东地区储能电站企业数量不完全统计（单位：家）

图表90：华东地区储能电站行业十四五发展规划分析

图表91：华中区域分省电力辅助服务补偿分项费用情况（单位：万元）

图表92：截至2024年华中区域新能源累计装机容量情况（单位：万千瓦）

图表93：华中地区储能电站项目不完全汇总

图表94：截至2024年华中地区储能电站企业数量不完全统计（单位：家）

图表95：华中地区储能电站行业十四五发展规划分析

图表96：西北地区储能电站应用情况

图表97：西北区域分省电力辅助服务补偿分项费用情况（单位：万元）

图表98：截至2024年西北区域新能源累计装机容量情况（单位：万千瓦）

图表99：西北地区储能电站项目不完全汇总

图表100：截至2024年西北地区储能电站企业数量不完全统计（单位：家）

图表101：西北地区储能电站推广类型时间规划表

图表102：促进西北区域储能发展的思路举措

图表103：西北地区储能电站行业十四五发展规划分析

图表104：南方地区分省电力辅助服务补偿分项费用情况（单位：万元）

图表105：截至2024年南方区域新能源累计装机容量情况（单位：万千瓦）

图表106：近期南方地区储能电站项目情况

图表107：截至2024年南方地区储能电站企业数量不完全统计（单位：家）

图表108：南方地区储能电站行业十四五发展规划分析

图表109：国家电网有限公司基本信息表

图表110：国家电网有限公司业务能力简况表

图表111：国家电网有限公司省公司一览

图表112：2012-2024年国家电网有限公司输电线路长度情况（单位：万千米，%）

图表113：2012-2024年国家电网有限公司变电设备容量情况（单位：亿千伏安，%）

图表114：2012-2024年国家电网有限公司并网机组容量情况（单位：亿千瓦，%）

图表115：2012-2024年国家电网有限公司并网机组上网电量增长情况（单位：万亿千瓦时，%）

图表116：2012-2024年国家电网有限公司售电量增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表117：2012-2024年国家电网有限公司城市供电可靠率情况（单位：%）

图表118：2012-2024年国家电网有限公司线损率情况（单位：%）

图表119：2012-2024年国家电网有限公司资产总额变化情况（单位：亿元，%）

图表120：2012-2024年国家电网有限公司营业收入情况（单位：亿元，%）