

2024-2030年中国工商业储能市场竞争力分析及投资前景研究报告

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年中国工商业储能市场竞争力分析及投资前景研究报告》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/T12853RXJ0.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2023-09-27

【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年中国工商业储能市场竞争力分析及投资前景研究报告》介绍了工商业储能行业相关概述、中国工商业储能产业运行环境、分析了中国工商业储能行业的现状、中国工商业储能行业竞争格局、对中国工商业储能行业做了重点企业经营状况分析及中国工商业储能产业发展前景与投资预测。您若想对工商业储能产业有个系统的了解或者想投资工商业储能行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第一章 工商业储能行业基本概述

1.1 工商业储能概念及优势特征

1.1.1 工商业储能概念

1.1.2 工商业储能优势

1.1.3 工商业储能系统

1.1.4 与储能电站系统对比

1.2 工商业储能应用场景及模式

1.2.1 工商业储能应用场景

1.2.2 工商业储能商业模式

1.2.3 工商业储能盈利渠道

1.3 工商业储能发展重要性

1.3.1 电网角度

1.3.2 企业角度

1.4 工商业储能发展可行性

1.4.1 强制配储政策

1.4.2 上游价格下降

1.4.3 用户侧低占比

1.5 工商业储能经济性测算

1.5.1 两充两放经济性测算原则

1.5.2 浙江两充两放经济性测算

1.5.3 广东两充两放经济性测算

1.5.4 海南两充两放经济性测算

1.5.5 广东省补贴经济效益测算

第二章 2023-2024年储能行业发展综述

- 2.1 储能行业基本概述
 - 2.1.1 储能定义及分类
 - 2.1.2 储能行业产业链剖析
 - 2.1.3 储能应用场景分析
 - 2.1.4 储能系统成本构成
 - 2.1.5 储能项目报价分析
- 2.2 储能行业运行状况
 - 2.2.1 全球储能行业现状
 - 2.2.2 中国储能行业现状
 - 2.2.3 中国储能竞争格局
 - 2.2.4 中国储能趋势预测
 - 2.2.5 中国储能空间测算
- 2.3 独立式储能发展状况
 - 2.3.1 独立式储能系统构成分析
 - 2.3.2 独立式储能系统采购分析
 - 2.3.3 独立式储能项目业主分析
 - 2.3.4 独立式储能电站收益分析
 - 2.3.5 独立式储能电站投资分析
- 2.4 主要储能方式发展分析
 - 2.4.1 抽水蓄能
 - 2.4.2 飞轮储能
 - 2.4.3 压缩空气储能
 - 2.4.4 锂离子电池
 - 2.4.5 全钒液流电池
 - 2.4.6 钠离子电池

第三章 2023-2024年工商业储能行业发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 世界宏观经济形势分析
 - 3.1.2 中国宏观经济运行情况
 - 3.1.3 中国固定资产投资状况
 - 3.1.4 中国工业经济运行情况
 - 3.1.5 中国宏观经济发展展望

3.2 政策环境

3.2.1 行业政策历程

3.2.2 国家政策解读

3.2.3 辅助服务政策

3.2.4 储能补贴政策

3.2.5 隔墙售电政策

3.2.6 限制用电政策

3.3 社会环境

3.3.1 新能源的快速发展

3.3.2 可再生能源发展情况

3.3.3 能源消费结构分析

3.3.4 公众环保意识提升

3.3.5 电力市场改革进展

3.3.6 电价改革利好储能

3.4 交易环境

3.4.1 虚拟电厂基本概述

3.4.2 虚拟电厂发展现状

3.4.3 电力市场交易规模

3.4.4 能源三元悖论制约

3.4.5 电力市场发展趋势

第四章 2023-2024年工商业储能行业发展综述

4.1 全球工商业储能市场调研

4.1.1 全球工商业储能市场规模

4.1.2 美国工商业储能市场调研

4.1.3 欧洲工商业储能市场调研

4.1.4 日本工商业储能系统项目

4.2 中国工商业储能市场规模分析

4.2.1 工商业储能装机累计规模

4.2.2 工商业分布式光伏装机

4.2.3 城市微电网市场空间测算

4.2.4 用户侧储能新增装机规模

4.3 工商业储能市场产品案例

4.3.1 户外液冷型锂电储能柜

4.3.2 铅碳电池储能集装箱

4.3.3 风冷型锂电储能舱

4.3.4 光储一体机

第五章 工商业储能产业链上游分析——原材料市场

5.1 正极材料

5.1.1 正极材料基本概述

5.1.2 正极材料产业链

5.1.3 正极材料市场调研

5.1.4 正极材料相关政策

5.1.5 正极材料竞争格局

5.1.6 正极材料发展趋势

5.2 负极材料

5.2.1 负极材料性能对比

5.2.2 负极材料行业发展现状

5.2.3 负极材料行业竞争格局

5.2.4 负极材料行业发展趋势

5.3 电解液

5.3.1 电解液出货规模

5.3.2 电解液应用领域

5.3.3 电解液企业竞争

5.3.4 电解液市场价格

5.4 隔膜

5.4.1 电池隔膜功能概述

5.4.2 隔膜材料性能技术

5.4.3 隔膜行业发展现状

5.4.4 隔膜行业重点企业

5.4.5 企业投资扩产情况

第六章 工商业储能产业链中游分析——工商业储能系统构成

6.1 储能电池行业调研

6.1.1 储能电池发展概述

6.1.2 电化学储能系统构成

- 6.1.3 储能电池发展历程
- 6.1.4 储能电池市场规模
- 6.1.5 储能电池系统成本
- 6.1.6 储能电池资源分析
- 6.1.7 储能电池竞争格局
- 6.1.8 储能电池趋势预测
- 6.2 电池管理系统分析
 - 6.2.1 BMS功能分析
 - 6.2.2 BMS主要模块
 - 6.2.3 行业发展特点
 - 6.2.4 BMS需求分析
 - 6.2.5 BMS市场份额
 - 6.2.6 BMS企业分析
- 6.3 能量管理系统分析
 - 6.3.1 能源管理系统架构
 - 6.3.2 EMS系统实现功能
 - 6.3.3 EMS系统产品分析
- 6.4 储能温控行业调研
 - 6.4.1 温控方式对比
 - 6.4.2 市场规模分析
 - 6.4.3 行业竞争格局
 - 6.4.4 行业市场空间
 - 6.4.5 行业发展趋势
- 6.5 储能变流器行业调研
 - 6.5.1 储能变流器功能
 - 6.5.2 储能变流器技术
 - 6.5.3 储能PCS竞争格局
 - 6.5.4 储能PCS装机规模

第七章 工商业储能产业链中游分析——储能电站建设

- 7.1 储能电站市场调研
 - 7.1.1 储能电站特点分析
 - 7.1.2 储能电站商业模式

- 7.1.3 储能电站投运分析
- 7.1.4 储能电站市场空间
- 7.2 储能电站政策标准
 - 7.2.1 电化学储能电站安全规程与设计标准
 - 7.2.2 《电力建设工程质量监督管理暂行规定》
 - 7.2.3 《防止电力生产事故的二十五项重点要求》
 - 7.2.4 《关于加快新型储能发展的实施意见》
 - 7.2.5 《广东省促进新型储能电站发展若干措施》
- 7.3 储能电站项目动态
 - 7.3.1 合荣储能电站
 - 7.3.2 建航储能电站
 - 7.3.3 新华发电莎车项目
 - 7.3.4 华能山东辛店电厂储能电站
 - 7.3.5 湖州长兴综合智慧零碳电厂

第八章 工商业储能产业链下游分析——终端用户使用情况

- 8.1 充电桩
 - 8.1.1 充电桩保有量
 - 8.1.2 充电桩充电类别
 - 8.1.3 充电桩设备构成
 - 8.1.4 充电桩技术发展
- 8.2 数据中心
 - 8.2.1 全球数据中心产业分析
 - 8.2.2 中国数据中心产业分析
 - 8.2.3 数据中心客群需求特征
 - 8.2.4 数据中心电力技术演进
 - 8.2.5 数据中心行业发展趋势
- 8.3 光伏电站
 - 8.3.1 光伏市场规模分析
 - 8.3.2 光伏装机占比情况
 - 8.3.3 光伏装机区域分布
 - 8.3.4 光伏成本价格分析
 - 8.3.5 光伏建筑一体化

- 8.3.6 工商业光伏电站发展状况
- 8.3.7 工商业光伏电站持有模式
- 8.3.8 小微工商业光伏电站发展

8.4 风力电站

- 8.4.1 风力发电装机容量
- 8.4.2 风力发电市场结构
- 8.4.3 风电上游产业分析
- 8.4.4 风力电站成本价格
- 8.4.5 风电整机企业竞争

第九章 2023-2024年工商业储能行业国际企业经营状况分析

9.1 SOLAREEDGE (SEDG)

- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 2023年企业经营状况分析
- 9.1.3 2023年企业经营状况分析
- 9.1.4 2024年企业经营状况分析

9.2 ENPHASE ENERGY (ENPH)

- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 2023年企业经营状况分析
- 9.2.3 2023年企业经营状况分析
- 9.2.4 2024年企业经营状况分析

9.3 SAMSUNGSDI GDR (0L2T)

- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 2023年企业经营状况分析
- 9.3.3 2023年企业经营状况分析
- 9.3.4 2024年企业经营状况分析

第十章 2020-2024年工商业储能行业国内企业经营状况分析

10.1 海兴电力

- 10.1.1 企业发展概况
- 10.1.2 经营效益分析
- 10.1.3 业务经营分析
- 10.1.4 财务状况分析
- 10.1.5 核心竞争力分析

10.1.6 公司投资前景

10.1.7 未来前景展望

10.2 芯能科技

10.2.1 企业发展概况

10.2.2 经营效益分析

10.2.3 业务经营分析

10.2.4 财务状况分析

10.2.5 核心竞争力分析

10.2.6 公司投资前景

10.2.7 未来前景展望

10.3 苏文电能

10.3.1 企业发展概况

10.3.2 经营效益分析

10.3.3 业务经营分析

10.3.4 财务状况分析

10.3.5 核心竞争力分析

10.3.6 公司投资前景

10.3.7 未来前景展望

10.4 科林电气

10.4.1 企业发展概况

10.4.2 经营效益分析

10.4.3 业务经营分析

10.4.4 财务状况分析

10.4.5 核心竞争力分析

10.4.6 公司投资前景

10.4.7 未来前景展望

10.5 津荣天宇

10.5.1 企业发展概况

10.5.2 经营效益分析

10.5.3 业务经营分析

10.5.4 财务状况分析

10.5.5 核心竞争力分析

10.5.6 公司投资前景

10.5.7 未来前景展望

10.6 金冠股份

10.6.1 企业发展概况

10.6.2 经营效益分析

10.6.3 业务经营分析

10.6.4 财务状况分析

10.6.5 核心竞争力分析

10.6.6 公司投资前景

10.6.7 未来前景展望

第十一章 中国工商业储能项目投资案例深度解析

11.1 沃太能源年产4,000套工商业储能系统智能制造产业园项目

11.1.1 项目基本情况

11.1.2 项目技术关联

11.1.3 项目必要性分析

11.1.4 项目可行性分析

11.1.5 项目投资概算

11.1.6 项目经济效益

11.1.7 项目建设周期

11.2 艾罗能源储能电池及逆变器扩产项目

11.2.1 项目基本情况

11.2.2 项目技术关联

11.2.3 项目必要性分析

11.2.4 项目可行性分析

11.2.5 项目投资概算

11.2.6 项目建设周期

11.3 三晶新能源年产约47万台数字能源产品与系统智能制造建设项目

11.3.1 项目基本情况

11.3.2 项目可行性分析

11.3.3 项目必要性分析

11.3.4 项目投资概算

11.3.5 项目经济效益

- 11.3.6 项目建设周期
- 11.3.7 项目市场前景
- 11.4 壹连科技电连接组件系列产品生产溧阳建设项目
 - 11.4.1 项目基本情况
 - 11.4.2 项目必要性分析
 - 11.4.3 项目可行性分析
 - 11.4.4 项目投资概算
 - 11.4.5 项目建设周期
 - 11.4.6 项目经济效益

第十二章 中国工商业储能投融资分析及风险预警

- 12.1 工商业储能投资状况分析
 - 12.1.1 投资主体及规模
 - 12.1.2 投资成本下行空间
 - 12.1.3 项目IRR敏感性分析
- 12.2 工商业储能项目融资动态
 - 12.2.1 星光微网
 - 12.2.2 弘正储能
 - 12.2.3 奇点能源
 - 12.2.4 亿兰科电气
- 12.3 工商业储能投资模式分析
 - 12.3.1 业主自投资
 - 12.3.2 合同能源管理
 - 12.3.3 融资租赁+合同能源管理
 - 12.3.4 纯租赁
- 12.4 工商业储能投资时机及方向
 - 12.4.1 技术阶段
 - 12.4.2 投资图谱
 - 12.4.3 投资建议

第十三章 2024-2027年中国工商业储能趋势预测及趋势预测分析

- 13.1 工商业储能前景趋势分析
 - 13.1.1 工商业储能发展机遇
 - 13.1.2 工商业储能趋势预测

- 13.1.3 工商业储能发展路径
- 13.1.4 工商业储能发展趋势
- 13.2 2024-2027年中国工商业储能行业预测分析
 - 13.2.1 2024-2027年中国工商业储能市场影响因素分析
 - 13.2.2 2024-2027年中国工商业储能新增装机规模预测

图表目录

- 图表 工商业储能价值
- 图表 工商业储能系统结构
- 图表 采用PCS的交流耦合储能的工商业储能系统
- 图表 采用光储一体机的直流耦合工商业储能系统
- 图表 工商业储能与储能电站系统配置比较
- 图表 工商业储能应用场景
- 图表 工商业储能商业模式
- 图表 峰谷套利运行模式
- 图表 电源侧光伏+储能系统电力调节
- 图表 工厂典型用电数据示例
- 图表 电力辅助服务分类
- 图表 2023年全国储能补贴政策一览
- 图表 2023年全国储能补贴政策一览（续）
- 图表 工商业储能盈利模式
- 图表 2013-2024年全国光伏累计装机量
- 图表 工商业光伏配储模式图
- 图表 2023-2024年各地1KV-10KV大工业用电尖/峰电价变化情况
- 图表 2023-2024年全国各省新能源强制配储政策汇总
- 图表 2023-2024年碳酸锂现货价格
- 图表 2023年中国已并网储能项目的应用领域分布
- 图表 工商业储能两充两放经济性测算的核心假设
- 图表 浙江省分时电价
- 图表 浙江工商业储能两充两放经济性测算结果
- 图表 广东工商业储能两充两放经济性测算结果

……

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/T12853RXJ0.html>