中国储能电池产业链布局全景梳理与招商策略建议深度研究报告

目 录

CONTENTS

第1章：储能电池行业界定及数据统计标准说明**1.1 储能电池的界定与分类**

1.1.1 储能的界定与技术路线

(1) 储能的界定

(2) 储能的技术路线分析

1.1.2 电化学储能→储能电池

1.1.3 储能电池的分类

1.2 储能电池相关概念的界定与区分

1.2.1 储能电池与储能电站

1.2.2 储能电池与动力电池

1.2.3 储能电池管理系统（ESBMS）与动力电池管理系统（BMS）

1.2.4 储能式UPS电源

1.3 储能电池行业专业术语介绍**1.4 储能电池行业归属国民经济行业分类****1.5 本报告储能电池行业的研究范围界定说明****1.6 本报告数据来源及统计标准说明****第2章：国内外储能电池行业发展状况研究****2.1 全球及中国储能电池行业发展历程及市场特性**

2.1.1 全球储能电池行业发展历程

2.1.2 中国储能电池行业发展历程

2.1.3 全球及中国储能电池市场特性解析

2.2 全球及中国储能电池行业市场供需状况解析

2.2.1 储能电池行业供需端参与主体研究

(1) 储能电池行业主要参与者类型

(2) 储能电池行业主要参与者进场方式

2.2.2 全球及中国储能电池供给状况解析

(1) 全球储能电池产量变化情况

(2) 中国储能电池行业市场供给分析

2.2.3 全球及中国储能电池市场需求解析

(1) 全球储能电池需求规模

(2) 中国储能电池行业市场需求分析

2.3 全球及中国储能电池行业市场规模及前景预测

2.3.1 全球储能电池行业市场规模及前景预测

(1) 全球储能电池行业市场规模测算

(2) 全球储能电池行业市场前景预测

2.3.2 中国储能电池行业市场规模及前景预测

(1) 中国储能电池行业市场规模测算

(2) 中国储能电池行业市场前景预测

2.4 中国储能电池行业市场发展痛点解析**2.5 中国储能电池产业链全景梳理及市场竞争分析**

2.5.1 储能电池产业链结构梳理

2.5.2 储能电池产业链生态全景

2.5.3 储能电池行业市场竞争状况

(1) 储能电池行业区域竞争

(2) 储能电池行业企业竞争

(3) 储能电池行业市场集中度

2.5.4 储能电池行业国际市场竞争力分析

第3章：储能电池产业链上游市场状况及供应格局**3.1 储能电池行业发展受上游市场供应的影响程度解析**

3.1.1 储能电池的成本结构

3.1.2 上游市场供应对储能电池行业发展的影响程度

3.2 储能电池主要原材料市场状况及供应格局

3.2.1 储能电池主要原材料市场状况

- (1) 市场供需平衡状况
- (2) 市场竞争状态与格局

3.2.2 储能电池主要原材料供应商名单及区域分布

- (1) 正极材料市场分析
- (2) 负极材料市场分析
- (3) 电解液市场分析
- (4) 隔膜市场分析

3.3 储能电池生产设备市场状况及供应格局

3.3.1 储能电池主要生产生产设备市场状况

- (1) 市场供需平衡状况
- (2) 市场竞争状态与格局

3.3.2 储能电池主要生产生产设备供应商名单及区域分布

- (1) 储能电池前段生产核心设备——涂布机
- (2) 储能电池前段生产核心设备——卷绕机、叠片机
- (3) 储能电池前段生产核心设备——化成分容机

第4章：储能电池产业链中游市场状况及供应格局

4.1 储能电池产业链中游细分产品市场结构

4.2 储能电池产业链中游细分产品市场状况

4.2.1 储能电池产业链中游细分产品市场供需平衡状况

- (1) 储能电池组市场分析
- (2) 电池管理系统（BMS）市场分析
- (3) 储能变流器（PCS）市场分析
- (4) 能量管理系统（EMS）市场分析
- (5) 储能系统市场分析

4.2.2 储能电池产业链中游细分产品市场竞争状态与格局

- (1) BMS市场竞争格局
- (2) PCS市场竞争格局
- (3) EMS市场竞争格局
- (4) 储能系统市场竞争格局

4.3 中国储能电池电芯及PACK供应商名单及区域分布

4.4 储能电池组及电池管理系统（BMS）供应商名单及区域分布

4.5 储能变流器（PCS）供应商名单及区域分布

4.6 能量管理系统（EMS）供应商名单及区域分布

4.7 中国储能系统集成供应商名单及区域分布

第5章：储能电池产业链下游市场状况及需求格局

5.1 储能电池产业链下游市场需求结构

5.2 储能电池产业链下游细分领域市场状况

5.2.1 储能电池产业链下游细分领域市场供需平衡状况

- (1) 储能电池在电力系统领域的供需情况
- (2) 储能电池在通信系统领域的供需情况

5.2.2 储能电池产业链下游细分领域市场竞争状态与格局

- (1) 储能电池在电力系统领域的竞争分析
- (2) 储能电池在通信系统领域的竞争分析

5.3 储能电池下游细分领域需求区域分布

5.3.1 电力系统发电侧储能电池需求企业名单及区域分布

5.3.2 电力系统电网侧储能电池需求企业名单及区域分布

5.3.3 通信运营商需求企业名单及区域分布

第6章：中国储能电池行业产业园区发展概况

6.1 中国储能电池行业产业园区发展现状

6.1.1 中国储能电池行业产业园区汇总

6.1.2 中国储能电池行业产业园区典型案例解析

- (1) 新疆阿克苏全钒液流电池产业园
- (2) 四川攀枝花西区格里坪特色产业园区
- (3) 宜春国家锂电新能源高新技术产业化基地
- (4) 荆门动力储能电池产业园
- (5) 上海电气国轩储能系统基地
- (6) 中航锂电动力电池及储能电池产业基地

- 6.2 中国储能电池行业产业园区招商状况
- 6.3 中国储能电池行业产业园区发展规划
- 第7章：储能电池产业链招商环境研究及策略建议
 - 7.1 储能电池产业链招商环境研究
 - 7.1.1 储能电池产业链招商硬环境
 - 7.1.2 储能电池产业链招商软环境
 - 7.2 储能电池产业链招商定位及方式研究
 - 7.2.1 储能电池行业招商定位
 - 7.2.2 储能电池行业招商特点
 - 7.2.3 储能电池行业招商流程
 - 7.2.4 储能电池行业招商方式
 - 7.2.5 储能电池行业招商标准
 - 7.3 储能电池产业链招商策略与建议
 - 7.3.1 储能电池品牌扶持策略
 - 7.3.2 储能电池政策优惠策略
 - 7.3.3 储能电池产业集聚策略
 - 7.3.4 储能电池创新孵化策略

图表目录

- 图表1：储能技术分类
- 图表2：全球主要储能技术发展情况
- 图表3：电化学储能电池对比（除锂离子电池）
- 图表4：锂离子电池储能介绍
- 图表5：储能电池与动力电池的区别
- 图表6：ESBMS与BMS的区别
- 图表7：储能电池行业专业术语介绍
- 图表8：国家统计局对储能电池行业的定义与归类
- 图表9：本报告的研究范围界定
- 图表10：本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表11：全球储能电池行业发展历程
- 图表12：中国储能电池发展历程
- 图表13：中国国民经济规划-中国储能电池相关政策的演变
- 图表14：储能电池行业发展特征分析
- 图表15：储能电池行业主要参与者类型
- 图表16：储能电池行业参与者进场方式
- 图表17：2017-2021年全球储能电池产量及增长情况（单位：GWh，%）
- 图表18：2017-2021年中国储能锂电池出货量（单位：GWh）
- 图表19：2017-2021年全球储能电池需求规模及同比情况（单位：GWh，%）
- 图表20：2014-2021年中国电化学储能市场累计装机规模（单位：MW，%）
- 图表21：2020国内各省储能电池重点项目名单
- 图表22：2017-2021年全球储能电池需求规模及同比情况（单位：亿美元，%）
- 图表23：2022-2027年全球储能电池市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表24：2017-2021年中国储能电池产值规模测算（单位：亿元）
- 图表25：2022-2027年中国储能电池市场规模预测（单位：亿元）
- 图表26：中国储能电池行业市场发展痛点分析
- 图表27：储能电池产业链结构梳理
- 图表28：储能电池产业链生态全景
- 图表29：中国储能电池产业区域竞争格局
- 图表30：2021年中国新增电化学储能项目规模区域TOP10
- 图表31：首批科技创新（储能）试点示范项目名单
- 图表32：截至2021年中国电化学储能应用场景及地区分布（单位：MW）
- 图表33：2021年中国储能电池企业TOP20（单位：MWh）
- 图表34：2021年中国储能电池行业市场集中度（单位：%）
- 图表35：2021年全球主要厂商储能电池出货量（单位：GWh）
- 图表36：储能电池行业成本结构（单位：%）

- 图表37: 上游供应对储能电池行业发展的影响解析
- 图表38: 2017-2021年中国锂电池正极材料产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表39: 2017-2021年中国正极材料需求 (单位: 万吨)
- 图表40: 2017-2021年中国锂电池负极材料产量及增长情况 (单位: 万吨, %)
- 图表41: 2017-2021年中国负极材料需求 (单位: 万吨)
- 图表42: 2017-2021年我国锂电池电解液市场产量 (单位: 万吨, %)
- 图表43: 2017-2021年中国电解液需求 (单位: 万吨)
- 图表44: 2017-2021年我国锂电池隔膜出货量情况 (单位: 亿平方米, %)
- 图表45: 2017-2021年中国隔膜需求 (单位: 亿平方米)
- 图表46: 国内三大锂电池正极材料产业基地的主要企业及其主要特点
- 图表47: 2021年国内负极材料生产商市场格局 (单位: %)
- 图表48: 2021年国内电解液生产商市场格局 (单位: %)
- 图表49: 2021年国内锂电池隔膜生产商市场格局 (单位: %)
- 图表50: 在业与存续正极材料企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表51: 注册资本在50万元以上的在业正极材料生产企业名单汇总 (单位: 万元)
- 图表52: 截至2021年在业与存续正极材料企业区域热力地图
- 图表53: 在业与存续负极材料企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表54: 注册资本在前200名的在业负极材料生产企业名单汇总 (单位: 万元)
- 图表55: 截至2021年在业与存续负极材料企业区域热力地图
- 图表56: 在业与存续电解液企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表57: 经营范围涉及电解液的在业生产企业 (注册资本在50万元以上) 名单汇总 (单位: 万元)
- 图表58: 截至2021年在业与存续电解液企业区域热力地图
- 图表59: 在业与存续隔膜企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表60: 注册资本在前200名的隔膜在业生产企业名单汇总 (单位: 万元)
- 图表61: 截至2021年在业与存续隔膜企业区域热力地图
- 图表62: 储能电池上游生产设备类型
- 图表63: 储能电池上游生产设备类型
- 图表64: 2017-2021年中国锂电池生产设备需求 (单位: 亿元)
- 图表65: 储能电池上游生产设备价值量占比 (单位: %)
- 图表66: 储能电池上游生产设备竞争格局
- 图表67: 注册资本在50万元以上的电池涂布机生产设备在业企业名单 (单位: 万元)
- 图表68: 截至2021年电池涂布机生产设备在业与存续企业区域分布
- 图表69: 注册资本在50万以上的电池卷绕机生产设备在业与存续企业名单 (单位: 万元)
- 图表70: 截至2021年电池卷绕机生产设备在业与存续企业区域分布
- 图表71: 电池叠片机生产设备在业与存续企业名单 (单位: 万元)
- 图表72: 截至2021年电池叠片机生产设备在业与存续企业区域分布
- 图表73: 注册资本在50万元以上的电池化成分容机生产设备在业企业名单 (单位: 万元)
- 图表74: 截至2021年电池化成分容机生产设备在业与存续企业区域分布
- 图表75: 2021年中国储能电池行业产品结构 (单位: %)
- 图表76: 储能电池模组组装工艺
- 图表77: 储能电池组装PACK工艺
- 图表78: 2015-2021年全球锂电池组价格及同比情况 (单位: 美元/kWh, %)
- 图表79: 中国电池管理系统功能示意图
- 图表80: 2011-2021年中国电池管理系统 (BMS) 市场需求量及市场规模 (单位: 万套, 亿元)
- 图表81: 中国电池管理系统 (BMS) 现状及发展趋势
- 图表82: 储能变流器 (PCS) 市场需求分布
- 图表83: 储能变流器 (PCS) 行业发展趋势
- 图表84: 能量管理系统 (EMS) 产品结构示意图
- 图表85: 储能系统集成要求
- 图表86: 国内储能系统集成困境
- 图表87: 2021年电池管理系统 (BMS) 市场竞争格局 (单位: %)
- 图表88: 2021年中国储能变流器 (PCS) 提供商TOP10 (按装机规模)
- 图表89: 中国能量管理系统 (EMS) 厂商情况
- 图表90: 2021年储能系统集成企业排名TOP10 (按能量规模)
- 图表91: 存续和在业储能电池电芯及PACK制造企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表92: 存续和在业储能电池电芯及PACK制造企业部分名单汇总
- 图表93: 存续和在业储能电池电芯及PACK制造企业地区热力图 (单位: 家)
- 图表94: 存续和在业储能电池组及电池管理系统 (BMS) 制造企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表95: 存续和在业储能电池组及电池管理系统 (BMS) 制造企业名单汇总

- 图表96: 存续和在业储能电池组及电池管理系统 (BMS) 制造企业地区热力图 (单位: 家)
- 图表97: 存续和在业储能变流器制造企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表98: 存续和在业储能变流器制造企业名单汇总
- 图表99: 存续和在业储能变流器制造企业地区热力图 (单位: 家)
- 图表100: 在业能量管理系统 (EMS) 制造企业名单汇总
- 图表101: 存续和在业能量管理系统 (EMS) 制造企业地区热力图 (单位: 家)
- 图表102: 存续和在业储能系统集成制造企业按注册资本分布 (单位: 家)
- 图表103: 存续和在业储能系统集成制造企业名单汇总
- 图表104: 存续和在业储能系统集成制造企业地区热力图 (单位: 家)
- 图表105: 储能电池累计场景分布 (单位: %)
- 图表106: 2021年新增储能电池装机结构 (单位: %)
- 图表107: 2017-2021年电力储能出货量 (单位: Gwh)
- 图表108: 发电侧储能应用领域
- 图表109: 2021年部分储能电池发电侧项目信息情况介绍 (单位: MW、MWh)
- 图表110: 电网侧储能应用领域
- 图表111: 2021年部分储能电池电网侧项目信息情况介绍 (单位: MW、MWh)
- 图表112: 用户侧储能应用领域
- 图表113: 2017-2021年中国用户侧储能累计装机规模及同比 (单位: MW)
- 图表114: 2021年部分储能电池用户侧项目信息情况介绍 (单位: MW、MWh)
- 图表115: 2017-2021年通信储能出货量 (单位: Gwh)
- 图表116: 2021年通信领域储能电池市场规模测算 (单位: W、h、kWh、万个、GWh)
- 图表117: 储能电池在发电侧领域的企业图谱
- 图表118: 储能电池在电网侧领域的企业图谱
- 图表119: 储能电池在用户侧领域的企业图谱
- 图表120: 储能电池在通信领域的招投标情况 (单位: Ah、亿元、万元)
- 略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!