

## 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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!