

中国电化学储能行业“十四五”市场前景与发展规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：电化学储能行业界定及数据统计标准说明

1.1 电化学储能的界定与分类

1.1.1 储能的定义及技术分类

(1) 储能的定义

(2) 储能技术分类

1.1.2 电化学储能行业的定义及分类

(1) 电化学储能行业的定义

(2) 电化学储能分类

(3) 电化学储能系统结构

1.2 电化学储能行业专业术语介绍

1.3 电化学储能行业归属国民经济行业分类

1.4 本报告电化学储能行业的研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

第2章：中国电化学储能行业“十四五”PEST（宏观环境）分析

2.1 中国电化学储能行业“十四五”政治（Politics）环境

2.1.1 电化学储能行业监管体系及机构介绍

(1) 电化学储能行业主管部门

(2) 电化学储能行业自律组织

2.1.2 电化学储能行业标准体系建设现状

(1) 电化学储能标准体系建设

(2) 电化学储能现行标准汇总

(3) 电化学储能即将实施标准

(4) 电化学储能重点标准解读

2.1.3 电化学储能行业发展相关政策规划汇总及解读

(1) 电化学储能行业发展相关政策汇总

(2) 电化学储能行业发展相关规划汇总

2.1.4 “十四五”规划对电化学储能行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对电化学储能行业的影响分析

2.1.6 政策环境对电化学储能行业发展的影响分析

2.2 中国电化学储能行业“十四五”经济（Economy）环境

2.2.1 宏观经济发展现状

(1) 中国GDP增长情况

(2) 中国工业增加值变化情况

(3) 固定资产投资情况

2.2.2 宏观经济发展展望

2.2.3 电化学储能行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国电化学储能行业“十四五”社会（Society）环境

2.4 中国电化学储能行业“十四五”技术（Technology）环境

2.4.1 电化学储能技术与其他电储能技术对比

2.4.2 主要电化学储能技术关键参数对比

2.4.3 电化学储能的核心关键技术分析

2.4.4 能源革命中电化学储能技术发展预期

2.4.5 电化学储能行业相关专利的申请及公开情况

(1) 电化学储能专利申请

(2) 电化学储能专利公开

(3) 电化学储能热门申请人

(4) 电化学储能热门技术

2.4.6 技术环境对电化学储能行业发展的影响分析

第3章：全球电化学储能行业发展现状及趋势前景预判

3.1 全球电化学储能行业发展历程

3.2 全球电化学储能行业发展环境

- 3.2.1 全球电化学储能行业发展经济环境
 - (1) 美国经济环境分析
 - (2) 欧洲经济环境分析
 - (3) 日本经济环境分析
 - (4) 全球经济发展展望
 - 3.2.2 全球电化学储能行业发展政策环境
 - (1) 全球主要国家“碳达峰、碳中和”目标
 - (2) 全球主要国家电化学储能政策
 - 3.2.3 全球电化学储能行业发展技术环境
 - 3.3 全球电化学储能行业发展现状
 - 3.3.1 全球储电市场发展概况
 - (1) 全球储电项目累计装机规模
 - (2) 全球储电项目累计装机结构
 - 3.3.2 全球电化学储能项目装机情况
 - (1) 全球电化学储能项目装机规模
 - (2) 全球电化学储能项目累计装机结构
 - 3.3.3 全球储能电池出货量
 - 3.3.4 全球电化学储能应用分布
 - 3.4 全球电化学储能行业市场规模测算
 - 3.5 全球主要经济体电化学储能行业发展状况
 - 3.5.1 全球电化学储能行业区域竞争格局
 - 3.5.2 美国电化学储能行业发展状况
 - 3.5.3 德国电化学储能行业发展状况
 - 3.5.4 日本电化学储能行业发展状况
 - 3.6 全球电化学储能行业市场竞争格局及兼并重组状况
 - 3.6.1 全球电化学储能行业市场竞争格局
 - 3.6.2 全球电化学储能企业兼并重组状况
 - 3.7 全球电化学储能行业代表性企业发展布局案例
 - 3.7.1 全球电化学储能行业代表性企业布局对比
 - 3.7.2 全球电化学储能行业代表性企业布局案例
 - (1) 韩国LG化学
 - (2) 韩国三星SDI
 - (3) 德国Sonnen
 - (4) 美国特斯拉
 - 3.8 全球电化学储能行业发展趋势及市场前景预测
 - 3.8.1 全球电化学储能行业发展趋势预判
 - 3.8.2 全球电化学储能行业市场前景预测
- ## 第4章：中国电化学储能行业发展现状分析
- 4.1 中国电化学储能行业发展的必要性分析
 - 4.1.1 全球面临能源与环境的挑战
 - (1) 能源供需矛盾突显
 - (2) 环境污染、气候恶化形势严峻
 - 4.1.2 应对挑战，能源领域亟需变革
 - (1) 能源供应的变革——开发新能源
 - (2) 能源输配的变革——智能电网建设
 - (3) 能源使用的变革
 - 4.1.3 储能技术已成为阻碍变革进程的技术瓶颈
 - (1) 新能源大规模使用与并网智能电网的矛盾
 - (2) 电网调峰与经济发展水平的矛盾
 - (3) 新能源汽车的推广，储能技术的突破是关键
 - (4) 节能环保需要储能技术的推动
 - 4.2 中国电化学储能行业市场特性分析
 - 4.3 中国电化学储能产业参与者类型及入场方式
 - 4.4 中国电化学储能行业参与者企业数量规模
 - 4.5 中国电化学储能行业装机规模
 - 4.6 中国电化学储能系统价格分析
 - 4.7 中国电化学储能行业市场规模测算
 - 4.8 中国电化学储能行业商业模式分析
- ## 第5章：中国电化学储能上游布局现状及“十四五”前瞻

5.1 中国电化学储能产业结构属性（产业链）

- 5.1.1 电化学储能产业链结构梳理
- 5.1.2 电化学储能产业链生态图谱

5.2 中国电化学储能产业价值属性（价值链）

- 5.2.1 电化学储能行业成本结构分析
- 5.2.2 电化学储能行业价值链分析

5.3 中国电化学储能上游原材料供应市场分析

- 5.3.1 电化学储能上游原材料概述
- 5.3.2 电化学储能上游电极材料市场分析
 - (1) 电化学储能上游电极材料市场供给情况
 - (2) 电化学储能上游电极材料市场供应商格局
 - (3) 电化学储能上游电极材料市场价格水平
- 5.3.3 电化学储能上游电解液市场分析
 - (1) 电化学储能上游电解液市场供给情况
 - (2) 电化学储能上游电解液市场供应商格局
 - (3) 电化学储能上游电解液市场价格水平
- 5.3.4 电化学储能上游隔膜市场分析
 - (1) 电化学储能上游隔膜市场供给情况
 - (2) 电化学储能上游隔膜市场供应商格局
 - (3) 电化学储能上游隔膜市场价格水平
- 5.3.5 电化学储能上游结构件市场分析
 - (1) 电化学储能上游结构件市场供给情况
 - (2) 电化学储能上游结构件市场供应商格局
 - (3) 电化学储能上游结构件市场价格水平
- 5.3.6 电化学储能上游原材料对行业发展的影响分析

5.4 中国电化学储能产业上游“十四五”布局前瞻

第6章：中国电化学储能电池市场供给及“十四五”前瞻

6.1 中国电化学储能电池市场发展概况

- 6.1.1 中国电化学储能电池市场产品结构
- 6.1.2 中国电化学储能电池市场供应商格局

6.2 钠硫电池市场发展现状分析

- 6.2.1 钠硫电池发展历史与必要性
 - (1) 钠硫电池技术的发展历史
 - (2) 发展钠硫电池的必要性
 - (3) 发展钠硫电池产业的意义
- 6.2.2 钠硫电池技术分析
 - (1) 电池简介
 - (2) 电池特性
 - (3) 技术成熟度
- 6.2.3 钠硫电池应用领域分析
 - (1) 钠硫电池储能应用发展现状
 - (2) 钠硫电池储能应用分布状况

6.3 全钒液流电池市场发展现状分析

- 6.3.1 全钒液流电池发展现状
 - (1) 国际研究情况
 - (2) 国内研究情况
 - (3) 全钒液流电池的关键材料
- 6.3.2 全钒液流电池优劣势分析
 - (1) 全钒液流电池优势分析
 - (2) 全钒液流电池劣势分析
- 6.3.3 全钒液流电池应用领域分析
 - (1) 风力发电应用分析
 - (2) 光伏发电应用分析
 - (3) 交通市政应用分析
 - (4) 通讯基站应用分析
 - (5) UPS电源应用分析
 - (6) 军用蓄电应用分析
- 6.3.4 全钒液流电池应用前景分析
- 6.3.5 全钒液流电池的投资价值分析

6.4 锂离子液流电池市场发展现状分析

- 6.4.1 锂离子液流电池原理分析
- 6.4.2 锂离子液流电池研发现状
 - (1) 国外研究进展
 - (2) 国内研究进展
- 6.4.3 锂离子液流电池应用前景分析

6.5 其他液流电池市场发展现状分析

- 6.5.1 锌溴液流电池
 - (1) 工作原理
 - (2) 电池结构
 - (3) 电池特性
 - (4) 应用前景
- 6.5.2 锌铈液流电池
 - (1) 工作原理
 - (2) 应用前景
- 6.5.3 锌镍液流电池
 - (1) 工作原理
 - (2) 技术特点
 - (3) 应用前景
- 6.5.4 铅酸液流电池
 - (1) 工作原理
 - (2) 应用前景
- 6.5.5 其他新型液流电池技术
 - (1) 醌溴液流电池
 - (2) 醌铁液流电池
 - (3) 锌碘液流电池
 - (4) 硫碘液流电池

6.6 二次电池市场发展现状分析

- 6.6.1 二次电池发展阶段
 - (1) 铅酸电池发展阶段
 - (2) 镍镉电池发展阶段
 - (3) 镍氢电池发展阶段
 - (4) 锂电池发展阶段
- 6.6.2 不同类型电池定位及所处生命周期
- 6.6.3 锂电池应用领域与市场需求分析
 - (1) 笔记本电脑市场与需求分析
 - (2) 手机市场与需求分析
 - (3) 电动自行车市场与需求分析
 - (4) 新能源汽车市场与需求分析

6.7 中国电化学储能电池“十四五”市场供给前瞻

- 6.7.1 中国电化学储能电池“十四五”市场供给趋势
- 6.7.2 中国电化学储能电池“十四五”市场供给预测

第7章：中国电化学储能系统其他核心设备市场供给及“十四五”前瞻

7.1 电化学储能行业电池管理系统（BMS）市场分析

- 7.1.1 电化学储能行业电池管理系统（BMS）市场概况
- 7.1.2 电化学储能行业电池管理系统（BMS）市场供需情况
- 7.1.3 电化学储能行业电池管理系统（BMS）市场供应商格局
- 7.1.4 电化学储能行业电池管理系统（BMS）“十四五”市场供给前瞻
 - (1) 电化学储能行业电池管理系统（BMS）“十四五”市场供给趋势
 - (2) 电化学储能行业电池管理系统（BMS）“十四五”市场供给预测

7.2 电化学储能行业能量管理系统（EMS）市场分析

- 7.2.1 电化学储能行业能量管理系统（EMS）市场概况
- 7.2.2 电化学储能行业能量管理系统（EMS）市场供需情况
- 7.2.3 电化学储能行业能量管理系统（EMS）市场供应商格局
- 7.2.4 电化学储能行业能量管理系统（EMS）“十四五”市场供给前瞻
 - (1) 电化学储能行业能量管理系统（EMS）“十四五”市场供给趋势
 - (2) 电化学储能行业能量管理系统（EMS）“十四五”市场供给预测

7.3 电化学储能行业储能变流器（PCS）市场分析

- 7.3.1 电化学储能行业储能变流器（PCS）市场概况

- 7.3.2 电化学储能行业储能变流器（PCS）市场供需情况
- 7.3.3 电化学储能行业储能变流器（PCS）市场供应格局
- 7.3.4 电化学储能行业储能变流器（PCS）“十四五”市场供给前瞻
 - （1）电化学储能行业储能变流器（PCS）“十四五”市场供给趋势
 - （2）电化学储能行业储能变流器（PCS）“十四五”市场供给预测
- 7.4 电化学储能行业其他电气设备市场供给及“十四五”前瞻
- 第8章：中国电化学储能电站市场发展分析及“十四五”前瞻**
 - 8.1 电化学储能电站结构特点分析
 - 8.2 中国电化学储能电站装机容量分析
 - 8.2.1 中国电化学储能电站装机规模
 - 8.2.2 电化学储能电站装机项目
 - 8.3 电化学储能电站应用领域分析
 - 8.4 电化学储能电站区域分布分析
 - 8.5 电化学储能电站市场主体分析
 - 8.6 电化学储能电站市场“十四五”市场前景分析
- 第9章：中国电化学储能产业下游应用市场状况及“十四五”前瞻**
 - 9.1 中国电化学储能下游应用场景结构
 - 9.2 电力系统领域电化学储能需求潜力分析
 - 9.2.1 电力系统储能应用场景分析
 - 9.2.2 发电侧电化学储能需求分析
 - 9.2.3 输电侧电化学储能需求分析
 - 9.2.4 配电侧电化学储能需求分析
 - 9.3 备用电源领域电化学储能需求潜力分析
 - 9.3.1 通信基站领域电化学储能需求分析
 - 9.3.2 数据中心领域电化学储能需求分析
 - 9.4 其他应用领域电化学储能需求潜力分析
 - 9.4.1 轨道交通领域电化学储能需求分析
 - 9.4.2 新能源汽车领域电化学储能需求分析
 - 9.5 中国电化学储能产业下游“十四五”应用前瞻
 - 9.5.1 中国电化学储能产业下游“十四五”应用场景发展趋势
 - 9.5.2 中国电化学储能产业下游“十四五”应用需求市场预测
- 第10章：中国电化学储能行业竞争状况及“十四五”前瞻**
 - 10.1 中国电化学储能行业波特五力模型分析
 - 10.1.1 电化学储能行业现有竞争者之间的竞争
 - 10.1.2 电化学储能行业关键要素的供应商议价能力分析
 - 10.1.3 电化学储能行业消费者议价能力分析
 - 10.1.4 电化学储能行业潜在进入者分析
 - 10.1.5 电化学储能行业替代品风险分析
 - 10.1.6 电化学储能行业竞争情况总结
 - 10.2 中国电化学储能行业投融资、兼并与重组状况
 - 10.2.1 中国电化学储能行业投融资发展状况
 - （1）电化学储能行业资金来源
 - （2）电化学储能投融资主体
 - （3）电化学储能投融资方式
 - （4）电化学储能投融资事件汇总
 - （5）电化学储能投融资信息汇总
 - （6）电化学储能投融资趋势预测
 - 10.2.2 中国电化学储能行业兼并与重组状况
 - （1）电化学储能兼并与重组事件汇总
 - （2）电化学储能兼并与重组动因分析
 - （3）电化学储能兼并与重组案例分析
 - （4）电化学储能兼并与重组趋势预判
 - 10.3 中国电化学储能行业市场竞争格局分析
 - 10.4 中国电化学储能行业市场集中度分析
 - 10.5 中国电化学储能行业国际竞争力分析
 - 10.6 中国电化学储能产业“十四五”市场竞争趋势预判
- 第11章：中国电化学储能产业区域布局状况及“十四五”前瞻**
 - 11.1 中国电化学储能行业区域发展格局
 - 11.2 中国电化学储能行业区域发展格局

- 11.3 中国电化学储能产业集群发展现状
 - 11.4 中国电化学储能产业园发展分析
 - 11.5 中国电化学储能行业重点区域市场分析
 - 11.5.1 广东省电化学储能行业发展分析
 - (1) 区域电化学储能行业发展环境
 - (2) 区域电化学储能行业供需现状
 - (3) 区域电化学储能行业市场竞争
 - (4) 区域电化学储能行业发展趋势
 - 11.5.2 江苏省电化学储能行业发展分析
 - (1) 区域电化学储能行业发展环境
 - (2) 区域电化学储能行业供需现状
 - (3) 区域电化学储能行业市场竞争
 - (4) 区域电化学储能行业发展趋势
 - 11.5.3 湖南省电化学储能行业发展分析
 - (1) 区域电化学储能行业发展环境
 - (2) 区域电化学储能行业供需现状
 - (3) 区域电化学储能行业市场竞争
 - (4) 区域电化学储能行业发展趋势
 - 11.5.4 新疆省电化学储能行业发展分析
 - (1) 区域电化学储能行业发展环境
 - (2) 区域电化学储能行业供需现状
 - (3) 区域电化学储能行业市场竞争
 - (4) 区域电化学储能行业发展趋势
 - 11.5.5 安徽省电化学储能行业发展分析
 - (1) 区域电化学储能行业发展环境
 - (2) 区域电化学储能行业供需现状
 - (3) 区域电化学储能行业市场竞争
 - (4) 区域电化学储能行业发展趋势
 - 11.5.6 浙江省电化学储能行业发展分析
 - (1) 区域电化学储能行业发展环境
 - (2) 区域电化学储能行业供需现状
 - (3) 区域电化学储能行业市场竞争
 - (4) 区域电化学储能行业发展趋势
 - 11.6 中国电化学储能产业“十四五”区域市场布局前瞻
- 第12章：中国电化学储能市场痛点“十四五”产业升级路径**
- 12.1 中国电化学储能行业经营效益分析
 - 12.1.1 中国电化学储能行业营收状况（规模以上企业/上市企业）
 - 12.1.2 中国电化学储能行业利润水平
 - 12.1.3 中国电化学储能行业成本管控
 - 12.2 中国电化学储能行业市场痛点分析
 - 12.3 中国电化学储能产业“十四五”优化升级发展路径
 - 12.4 中国电化学储能产业“十四五”优化升级布局状况
 - 12.4.1 中国电化学储能产业信息化布局状况
 - 12.4.2 中国电化学储能行业智能化转型升级布局现状
- 第13章：中国电化学储能产业链代表性企业案例研究**
- 13.1 中国电化学储能产业链代表性企业发展布局对比
 - 13.2 中国电化学储能产业链代表性企业发展布局案例（排名不分先后）
 - 13.2.1 江苏中天科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
 - 13.2.2 浙江南都电源动力股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况

- (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
- (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.3 深圳市科陆电子科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.4 阳光电源股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.5 北京海博思创科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.6 宁德时代新能源科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.7 上海派能能源科技股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.8 国轩高科股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.9 北京睿能世纪科技有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析
- 13.2.10 山东圣阳电源股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展状况
 - (3) 企业电化学储能业务类型及产品介绍
 - (4) 企业电化学储能产业链布局状况
 - (5) 企业电化学储能业务产业研发投入/产品和技术创新/资质能力及专利情况
 - (6) 企业电化学储能业务布局优劣势分析

第14章：中国电化学储能行业“十四五”投资机会分析

- 14.1 中国电化学储能行业“十四五”投资风险预警及防范
 - 14.1.1 电化学储能行业政策风险及防范
 - 14.1.2 电化学储能行业技术风险及防范
 - 14.1.3 电化学储能行业宏观经济波动风险及防范
 - 14.1.4 电化学储能行业关联产业风险及防范
 - 14.1.5 电化学储能行业其他风险及防范
 - 14.2 中国电化学储能行业“十四五”市场进入壁垒分析
 - 14.2.1 电化学储能行业人才壁垒
 - 14.2.2 电化学储能行业技术壁垒
 - 14.2.3 电化学储能行业资金壁垒
 - 14.2.4 电化学储能行业其他壁垒
 - 14.3 中国电化学储能行业“十四五”投资价值评估
 - 14.4 中国电化学储能行业“十四五”投资机会分析
 - 14.4.1 电化学储能行业产业链薄弱环节投资机会
 - 14.4.2 电化学储能行业细分领域投资机会
 - 14.4.3 电化学储能行业区域市场投资机会
 - 14.4.4 电化学储能产业空白点投资机会
- 第15章：中国电化学储能行业“十四五”发展策略建议**
- 15.1 中国电化学储能行业“十四五”发展策略
 - 15.2 中国电化学储能行业“十四五”可持续发展建议

图表目录

- 图表1：储电技术分类
- 图表2：电化学储能分类
- 图表3：电化学储能系统结构
- 图表4：国家统计局对电化学储能行业的定义与归类
- 图表5：本报告电化学储能行业研究范围界定
- 图表6：本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表7：电化学储能行业主管部门
- 图表8：电化学储能行业自律组织
- 图表9：截至2021年电化学储能行业标准汇总
- 图表10：截至2021年电化学储能行业发展政策汇总
- 图表11：截至2021年电化学储能行业发展规划汇总
- 图表12：2011-2020年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表13：2012-2020年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）
- 图表14：2019-2020年全社会固定资产投资增速（单位：%）
- 图表15：2021年中国GDP的各机构预测（单位：%）
- 图表16：全球电化学储能行业发展历程
- 图表17：2009-2021年美国GDP增速及预测图（单位：%）
- 图表18：2019-2020年美国ISM制造业PMI指数（单位：%）
- 图表19：2010-2020年欧元区19国实际GDP增长率（单位：%）
- 图表20：欧洲经济增长不利因素
- 图表21：2009-2020年欧元区失业率变动图（单位：%）
- 图表22：2009-2020年日本GDP增速（单位：%）
- 图表23：2019-2020年日本制造业PMI指数（单位：%）
- 图表24：2014-2020年全球储电项目累计装机规模（单位：GW）
- 图表25：截至2020年底全球储电项目累计装机规模结构（单位：%）
- 图表26：2008-2020年全球电化学储能项目累计装机规模（单位：MW）
- 图表27：截至2020年底全球电化学储能项目累计装机规模结构（单位：%）
- 图表28：2015-2020年全球储能电池出货量（单位：GWh）
- 图表29：全球电化学储能在电力系统中的应用分布（单位：%）
- 图表30：2015-2020年全球电化学储能市场规模测算（单位：亿美元）
- 图表31：全球电化学储能行业发展趋势预判
- 图表32：2021-2026年电化学储能行业市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表33：中国电化学储能行业发展历程

- 图表34: 电化学储能行业生产企业
- 图表35: 2012-2020年中国电化学储能行业累计装机规模 (单位: MW)
- 图表36: 2015-2020年中国电化学储能行业市场规模测算 (单位: 亿元)
- 图表37: 电化学储能产业链结构
- 图表38: 电化学储能产业链生态图谱
- 图表39: 电化学储能上游原材料对行业发展的影响分析
- 图表40: 全球钠硫电池技术发展历史
- 图表41: 中国钠硫电池技术发展概况
- 图表42: 钠硫电池结构图
- 图表43: 钠硫电池结构图
- 图表44: 钠硫电池的储能应用分布情况 (按应用类型) (单位: %)
- 图表45: 钠硫电池的储能应用分布情况 (按应用行业) (单位: %)
- 图表46: 全钒液流电池优势分析
- 图表47: 全钒液流电池劣势分析
- 图表48: 2014-2020年6月中国风电累计装机容量及在全球所占比重 (单位: 兆瓦, %)
- 图表49: 2020年上半年中国风电并网运行统计数据 (单位: 万千瓦, 亿千瓦时)
- 图表50: 2014-2019年全球光伏发电累计装机容量 (单位: GW)
- 图表51: 2014-2019年中国光伏新增装机容量 (单位: GW)
- 图表52: 全钒液流电池应用领域分析
- 图表53: 全钒液流电池供电投资收益情况 (单位: 万千瓦时, 千瓦时, 亿元, 年)
- 图表54: 锂离子液流电池原理
- 图表55: 悬浮液连通颗粒百分数随颗粒体积分数的变化规律
- 图表56: 锌溴液流电池反应
- 图表57: 锌溴液流电池结构
- 图表58: 锌溴液流电池优点与缺点
- 图表59: 锌铈液流电池结构
- 图表60: 锌镍液流电池反应
- 图表61: 锌镍液流电池24V/130Ah在-43度条件下的大电流充放测试
- 图表62: 锌镍液流电池24V/130Ah在-43度条件下0.2C放电曲线
- 图表63: 铅酸液流电池反应
- 图表64: 传统铅酸电池反应
- 图表65: 酞溴液流电池单电池结构示意图
- 图表66: 酞铁液流电池单电池结构示意图
- 图表67: 锌碘液流电池单电池结构示意图
- 图表68: 二次电池发展的几个阶段
- 图表69: 四种二次电池性能对比
- 图表70: 不同类型电池定位及所处生命周期
- 图表71: 2015-2020年我国笔记本电脑产量及增速情况 (单位: 万台, %)
- 图表72: 2014-2020年全球笔记本电脑出货量 (单位: 百万台, %)
- 图表73: 2021-2026年全球笔记本电脑锂电池需求及预测 (单位: GW)
- 图表74: 2014-2020年中国手机产量及增长率 (单位: 亿台, %)
- 图表75: 2014-2020年中国手机用锂电池需求量走势 (单位: 亿只)
- 图表76: 2014-2020年中国电动自行车产量 (单位: 万辆)
- 图表77: 2014-2020年中国新能源汽车产销量情况 (单位: 万辆)
- 图表78: 电动汽车用电池产品所处的技术阶段
- 图表79: 2011-2020年全国电化学储能电站装机规模情况 (单位: MW, %)
- 图表80: 2020国内各省电化学储能重点项目名单
- 图表81: 中国已投运电化学储能应用领域情况 (单位: %)
- 图表82: 2020年中国新增电化学储能电站装机规模排名情况
- 图表83: 2020年中国电化学储能电站企业装机排名情况
- 图表84: 2021-2026年中国电化学储能电站装机预测情况 (单位: MW)
- 图表85: 电力系统领域储能应用场景
- 图表86: 电化学储能行业现有企业的竞争分析表
- 图表87: 电化学储能行业对上游议价能力分析表
- 图表88: 电化学储能行业对下游议价能力分析表
- 图表89: 电化学储能行业潜在进入者威胁分析表
- 图表90: 中国电化学储能行业五力竞争综合分析
- 图表91: 中国电化学储能行业主要区域分布图
- 图表92: 中国电化学储能行业市场发展痛点分析

图表93: 中国电化学储能产业链代表性企业发展布局对比
图表94: 江苏中天科技股份有限公司发展历程
图表95: 江苏中天科技股份有限公司基本信息表
图表96: 江苏中天科技股份有限公司股权穿透图
图表97: 江苏中天科技股份有限公司经营状况
图表98: 江苏中天科技股份有限公司整体业务架构
图表99: 江苏中天科技股份有限公司销售网络布局
图表100: 江苏中天科技股份有限公司电化学储能业务布局优劣势分析
图表101: 浙江南都电源动力股份有限公司发展历程
图表102: 浙江南都电源动力股份有限公司基本信息表
图表103: 浙江南都电源动力股份有限公司股权穿透图
图表104: 浙江南都电源动力股份有限公司经营状况
图表105: 浙江南都电源动力股份有限公司整体业务架构
图表106: 浙江南都电源动力股份有限公司销售网络布局
图表107: 浙江南都电源动力股份有限公司电化学储能业务布局优劣势分析
图表108: 深圳市科陆电子科技股份有限公司发展历程
图表109: 深圳市科陆电子科技股份有限公司基本信息表
图表110: 深圳市科陆电子科技股份有限公司股权穿透图
图表111: 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营状况
图表112: 深圳市科陆电子科技股份有限公司整体业务架构
图表113: 深圳市科陆电子科技股份有限公司销售网络布局
图表114: 深圳市科陆电子科技股份有限公司电化学储能业务布局优劣势分析
图表115: 阳光电源股份有限公司发展历程
图表116: 阳光电源股份有限公司基本信息表
图表117: 阳光电源股份有限公司股权穿透图
图表118: 阳光电源股份有限公司经营状况
图表119: 阳光电源股份有限公司整体业务架构
图表120: 阳光电源股份有限公司销售网络布局
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！