

2026-2031年中国废旧电池回收行业深度调研及投资战略咨询报告

报告简介

废旧电池是指因使用寿命终止、性能衰减、物理损坏、技术淘汰等原因，丧失原有使用功能，无法继续在原设备中正常工作的各类化学电源总称。废旧电池回收是以资源循环利用、污染物无害化处置为核心目的，对报废、退役、废旧电池进行规范化收集、转运、仓储、拆解、处理、再生的全流程产业活动，是锂电产业链后端闭环的关键组成环节。从行业专业维度划分，废旧电池回收分为梯次利用与材料再生两大核心模式。梯次利用针对剩余容量 $\geq 20\%$ 、结构完好、无安全隐患的退役电池，经过检测、分选、重组后，应用于储能电站、低速电动车、备用电源等低倍率使用场景；材料再生针对容量衰减严重、电芯破损、无梯次利用价值的废旧电池，通过物理拆解、湿法冶金、火法冶金等工艺，提取锂、钴、镍、锰、铜等金属原材料，重新用于电池电芯生产，实现资源闭环循环。

近年来，我国废电池回收行业快速发展，市场规模已突破千亿级别，整体保持较高增速。随着新能源汽车普及、消费电子更新换代加快及储能产业扩张，动力电池、消费电池与铅酸电池三大品类回收需求同步释放，形成多层次回收体系。市场呈现动力锂电回收增速领跑、铅酸电池回收规模庞大且成熟、消费电池回收来源分散但稳定的格局。产业链逐步从零散回收向梯次利用与再生拆解协同发展转变，技术升级与渠道整合推动行业集中度提升，整体进入规范化、规模化发展新阶段，成为循环经济领域的重要增长极。

未来几年，我国废电池回收行业将延续高速增长态势，预计2030年市场规模突破两千亿，进入成熟期。这一阶段，新能源汽车首批动力电池集中退役进入高峰，储能电池与消费电子电池退役量同步增长，叠加铅酸电池稳定回收需求，市场供给持续扩容。政策监管趋严与技术迭代升级将推动行业规范化水平进一步提高，梯次利用场景不断丰富，再生材料高值化利用效率持续优化，头部企业凭借渠道、技术与资金优势加速整合市场，行业集中度显著提升。随着资源安全与环保要求提升，废电池回收战略价值凸显，产业链协同发展与商业模式创新将持续释放增长潜力，推动行业向高质量、可持续方向发展。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国废旧电池回收市场进行了分析研究。报告在总结中国废旧电池回收发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国废旧电池回收的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为废旧电池回收企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 废旧电池回收行业概述

第一节 废旧电池回收定义与分类

- 一、废旧电池回收核心定义
- 二、动力电池与消费电池回收差异
- 三、废旧电池危害性与回收必要性

第二节 废旧电池回收产业链结构

- 一、上游废旧电池来源体系
- 二、中游回收处理加工环节
- 三、下游再生材料应用市场

第三节 废旧电池回收技术演进路径

- 一、物理法回收技术特征
- 二、化学法回收技术特征
- 三、生物法及新兴技术趋势

第二章 全球废旧电池回收市场发展现状

第一节 全球废旧电池回收市场规模分析

一、2023-2025年全球市场规模及增速

二、2026-2031年全球市场规模预测

三、全球区域市场结构分布

第二节 全球废旧电池回收技术路线竞争

一、火法冶金技术占比变化

二、湿法冶金技术占比变化

三、直接修复技术发展态势

第三节 全球废旧电池回收竞争格局

一、全球市场份额集中度分析

二、主要国家回收体系对比

三、国际技术合作与贸易流向

第三章 中国废旧电池回收行业发展环境

第一节 宏观经济环境分析

一、循环经济发展战略影响

二、双碳目标对行业驱动效应

三、资源安全保障战略需求

第二节 新能源汽车退役潮环境

一、早期新能源汽车报废周期测算

二、动力电池退役规模预测

三、退役电池流向监管体系

第三节 废旧电池回收标准体系建设

一、回收网点建设标准完善

二、梯次利用技术标准体系

三、再生利用环保标准提升

第四章 中国废旧电池回收市场供需分析

第一节 废旧电池回收供给端分析

一、2023-2025年退役电池规模及结构

二、2026-2031年退役电池规模预测

三、社会端废旧电池回收量测算

第二节 废旧电池回收需求端分析

一、再生金属材料市场需求

二、梯次利用产品市场需求

三、回收服务市场需求增长

第三节 废旧电池回收供需平衡分析

一、区域性供需矛盾分析

二、回收网点覆盖缺口评估

三、供需匹配优化路径

第五章 中国废旧电池回收市场规模与增长

第一节 废旧电池回收市场规模分析

一、2023-2025年市场规模及增速

二、2026-2031年市场规模预测

三、市场规模增长驱动因素

第二节 废旧电池回收市场结构分析

一、动力电池与消费电池回收占比

二、梯次利用与再生利用规模分布

三、不同技术路线市场占比

第三节 废旧电池回收价格走势分析

一、2023-2025年回收价格变化趋势

二、2026-2031年价格预测

三、金属价格波动对回收经济性影响

第六章 废旧电池回收技术发展趋势

第一节 物理拆解与分选技术演进

一、自动化拆解设备升级方向

二、智能分选技术优化路径

三、物理法回收效率提升趋势

第二节 湿法冶金技术突破

一、有价金属浸出技术进展

二、杂质分离纯化技术优化

三、废水废渣处理技术提升

第三节 火法冶金与联合工艺

一、火法冶金能耗降低路径

二、火法-湿法联合工艺发展

三、短流程回收技术探索

第七章 废旧电池梯次利用市场分析

第一节 梯次利用技术门槛分析

一、电池健康状态评估技术

二、电池分选重组技术要求

三、梯次产品安全监测体系

第二节 梯次利用应用场景分析

一、储能领域梯次利用规模

二、低速电动车梯次利用市场

三、其他应用场景拓展潜力

第三节 梯次利用经济性评估

一、梯次利用成本构成分析

二、梯次利用收益模式测算

三、梯次利用与再生利用经济性对比

第八章 废旧电池再生利用市场分析

第一节 正极材料再生市场分析

一、磷酸铁锂正极再生技术路线

二、三元正极再生技术路线

三、正极材料再生市场规模测算

第二节 负极材料再生市场分析

一、石墨负极再生技术进展

二、硅基负极回收技术探索

三、负极材料再生市场前景

第三节 电解液与隔膜回收市场

一、电解液回收技术现状

二、隔膜材料回收技术难点

三、其他组分回收价值评估

第九章 废旧电池回收网点与物流体系

第一节 回收网点布局分析

一、2023-2025年回收网点建设规模

二、2026-2031年网点布局规划

三、网点区域分布均衡性评估

第二节 逆向物流体系分析

一、废旧电池运输安全要求

二、物流成本结构及优化

三、数字化物流管理平台发展

第三节 回收网络运营模式

一、生产者责任延伸模式

二、第三方回收平台模式

三、区域联盟回收模式

第十章 废旧电池回收设备与智能化

第一节 拆解设备市场分析

一、自动化拆解设备技术参数

二、拆解设备市场规模及增速

三、国产设备替代进口进程

第二节 检测分选设备市场分析

一、电池健康状态检测设备

二、智能分选设备技术升级

三、检测设备市场规模及增速

第三节 回收智能化发展趋势

一、工业互联网平台应用

二、数字孪生技术应用

三、人工智能辅助决策系统

第十一章 废旧电池回收区域市场分析

第一节 华东地区市场分析

一、区域退役电池规模测算

二、区域回收产能布局现状

三、区域市场竞争格局特征

第二节 华南地区市场分析

一、区域产业链配套优势

二、区域技术创新能力评估

三、区域市场发展潜力

第三节 其他地区市场分析

一、华北地区市场现状

二、西南地区资源禀赋

三、中西部地区市场机遇

第十二章 废旧电池回收进出口贸易分析

第一节 废旧电池进口市场分析

一、2023-2025年进口规模及来源

二、进口废旧电池结构特征

三、进口政策变化趋势

第二节 再生材料出口市场分析

一、2023-2025年再生材料出口规模

二、主要出口目的地分布

三、出口产品结构特征

第三节 废旧电池贸易趋势展望

一、2026-2031年贸易规模预测

二、国际贸易规则影响

三、全球化布局策略建议

第十三章 废旧电池回收行业竞争格局

第一节 废旧电池回收企业竞争分析

一、市场集中度变化趋势

二、头部企业竞争力评估

三、中小企业差异化路径

第二节 废旧电池回收技术竞争分析

一、核心技术专利布局态势

二、研发投入强度对比

三、技术合作与授权模式

第三节 废旧电池回收渠道竞争

一、车企渠道绑定深度

二、电池企业渠道布局

三、第三方渠道拓展能力

第十四章 废旧电池回收行业投资风险与机会

第一节 废旧电池回收行业投资风险

一、技术路线不确定性风险

二、金属价格波动风险

三、环保合规成本上升风险

第二节 废旧电池回收行业投资机会

一、退役潮带来的产能缺口

二、技术升级投资方向

三、产业链整合投资机会

第三节 废旧电池回收行业投资建议

一、不同环节进入策略

二、不同区域投资优先级

三、投资时机与退出机制

第十五章 2026-2031年废旧电池回收行业发展前景与战略建议

第一节 废旧电池回收行业发展前景展望

一、2026-2031年市场规模预测

二、技术发展趋势预判

三、商业模式创新方向

第二节 废旧电池回收行业发展战略建议

一、企业技术升级战略

二、产业链协同战略

三、区域布局优化战略

第三节 废旧电池回收行业可持续发展路径

一、绿色回收体系构建

二、循环经济闭环打造

三、esg发展理念实践

图表目录

图表：动力电池与消费电池回收差异比较

图表：2023-2025年全球废旧电池回收市场规模(单位：亿元)

图表：2026-2031年全球废旧电池回收市场规模预测(单位：亿元)

图表：全球主要国家/地区回收体系对比

图表：2026-2031年我国动力电池退役规模预测(万吨)

图表：2023-2025年中国退役动力电池规模(单位：万吨)

图表：2026-2031年中国退役动力电池规模预测(单位：万吨)

图表：2023-2025年中国废电池(铅酸电池除外)回收规模(单位：万吨)

图表：2023-2025年中国废旧电池回收市场规模(单位：亿元)

图表：2026-2031年中国废旧电池回收市场规模预测(单位：亿元)

图表：湿法工艺处理废旧锂电池流程简图

图表：火法工艺处理废旧锂电池流程简图

图表：2026-2031年我国储能领域梯次利用规模预测(gwh)

图表：2026-2031年我国再生正极材料市场规模预测(万吨)

图表：2023-2025年再生材料出口规模

图表：废旧电池回收企业市场集中度变化趋势

图表：废旧电池回收行业不同环节进入策略

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4068082

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260527/4068082.shtml>

在线订购：[点击这里](#)