

2026-2031年中国废旧电池回收行业深度调研及投资前景预测报告

报告简介

废旧电池回收是指对退役动力电池、消费类电池等废弃电池进行收集、运输、拆解、资源化利用及无害化处置的全流程产业活动，通过物理分选、湿法冶金、火法冶金等技术手段，回收镍、钴、锂、锰等有价值金属，实现资源循环利用与环境污染防控的双重目标。本报告所研究的废旧电池回收行业，涵盖回收网络建设、梯次利用、再生利用、材料再制造、黑粉处理及回收装备研发、溯源管理平台运营等核心环节，涉及新能源汽车退役电池、储能系统退役电池、3C产品废旧电池等多品类来源。作为新能源汽车产业与储能产业可持续发展的重要支撑，废旧电池回收是保障战略资源安全、降低原材料对外依存度、实现全生命周期碳减排的关键环节，也是构建循环经济体系与无废城市的战略性基础产业。

当前，中国废旧电池回收产业正处于从政策驱动向市场驱动转型的关键培育期。政策体系方面，《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法》及配套标准体系基本建立，生产者责任延伸制度落实，全生命周期溯源管理平台上线运行，白名单企业管理与行业准入规范趋于严格，但跨区域协同监管、非法回收渠道整治、财税支持政策精准性等方面仍需完善。产业规模方面，早期推广的新能源汽车进入集中退役期，退役电池规模快速增长，但回收网络布局不均衡、正规回收渠道占比偏低、梯次利用场景经济性不足等问题制约产业健康发展。技术路线方面，磷酸铁锂电池梯次利用在储能备电场景初步商业化，三元电池再生利用的湿法冶金技术成熟，但全组分高效回收、直接修复再生、低品位黑粉处理等前沿技术仍处于产业化前夜。市场格局方面，电池生产企业、材料企业、专业回收企业、车企及第三方平台等多方主体竞相布局，但行业“小、散、乱”现象依然突出，具备全产业链整合能力的龙头企业尚未形成，规范企业面临非法回收渠道的价格竞争压力。未来，废旧电池回收行业将呈现三大演进趋势。回收体系层面，从分散回收向“互联网+回收”与逆向物流体系升级，电池生产企业、车企、回收企业、再生利用企业的责任链条闭环趋于完善，换电模式、租赁模式等创新商业模式下的回收责任界定与执行机制优化；技术经济层面，梯次利用从储能备电向低速电动车、工商业储能、户用储能等多元场景拓展，经济性评估与安全性验证体系成熟，再生利用从湿法冶金向短程回收、直接修复、材料基因工程优化方向演进，回

收成本与原生材料价格的动态博弈决定技术路线选择;产业协同层面,回收网络与电池生产网络、新能源汽车销售网络、储能系统部署网络的协同规划深化,电池护照与碳足迹核算国际互认推进,海外布局与资源回收的全球化战略启动。

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,主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及废旧电池回收行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国废旧电池回收行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析,重点分析了国内外废旧电池回收行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力,以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了废旧电池回收行业的整体发展动态,对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于废旧电池回收产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值,对于研究我国废旧电池回收行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。 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、检测设备市场规模测算

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：废旧电池回收产业链结构图

图表：废旧电池回收技术路线对比

图表：废旧电池回收技术演进路线图

图表：2025年全球废旧电池回收区域市场结构

图表：全球废旧电池回收技术路线占比变化趋势

图表：中国循环经济产业规模及增速

图表：2026-2031年新能源汽车动力电池退役规模预测

图表：废旧电池回收标准体系架构图

图表：2023-2025年中国退役动力电池规模及结构

图表：2026-2031年退役动力电池规模预测

图表：2026-2031年废旧电池回收供需平衡预测

图表：2025年废旧电池回收市场结构分布

图表：2023-2025年主要金属价格变化趋势

图表：物理拆解工艺流程图

图表：湿法冶金技术路线对比

图表：火法-湿法联合工艺流程图

图表：梯次利用技术流程图

图表：2026-2031年梯次利用市场规模预测

图表：梯次利用与再生利用经济性对比

图表：正极材料再生技术路线图

图表：2026-2031年再生正极材料市场规模预测

图表：负极材料再生技术发展趋势

图表：2023-2025年废旧电池回收网点建设规模

图表：2026-2031年回收网点布局规划

图表：废旧电池逆向物流体系架构图

图表：自动化拆解设备技术参数对比

图表：2026-2031年回收设备市场规模预测

图表：回收智能化技术应用架构图

图表：2025年废旧电池回收区域市场分布

图表：华东地区废旧电池回收产业链布局

图表：华南地区废旧电池回收技术创新能力

图表：2023-2025年废旧电池进出口规模

图表：2025年再生材料出口目的地分布

图表：2026-2031年再生材料出口增长预测

图表：2025年废旧电池回收市场集中度分析

图表：废旧电池回收企业专利布局对比

图表：废旧电池回收渠道竞争格局

图表：废旧电池回收行业投资风险矩阵

图表：废旧电池回收行业投资机会热力图

图表：废旧电池回收行业投资策略建议

图表：2026-2031年废旧电池回收市场规模预测

图表：废旧电池回收技术发展趋势路线图

图表：废旧电池回收循环经济闭环示意图

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：4067325

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260408/4067325.shtml>

在线订购：[点击这里](#)