

中国锂电池回收行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国锂电池回收行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/712464.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

一、行业相关定义

电池拆解回收是指将已经报废的电池集中回收，通过工艺技术回收电池中的镍、钴、锰、铜、铝、锂等金属，再将这些材料循环利用。锂电池回收方式可分为梯次利用与再生利用。一般而言，若退役动力电池在其他领域仍具备使用价值的，可先进行梯次利用，不适用或不再符合梯次利用条件的，进入再生利用环节。出于安全等因素考虑，一般认为磷酸铁锂电池相对三元锂电池更适用于梯次利用情景。国家能源局2022年6月发布的《防止电力生产事故的二十五项重点要求（2022年版）（征求意见稿）》提出，中大型电化学储能电站不得选用三元锂电池、钠硫电池，不宜选用梯次利用动力电池。目前，电池梯次利用量占回收电池总量的比重约为14%，其余86%的电池则直接进入再生利用环节。

资料来源：观研天下数据中心整理

在拆解回收方面，目前，动力电池电解材料的回收工艺主要包括物理回收、湿法回收、火法回收。回收后的碳酸锂、硫酸钴、硫酸镍等各种原料若达到电池级技术标准，则其制造电池的效果与直接开采锂镍钴无异，目前技术上已能满足电池级要求。目前，国外以火法冶金为主，国内则逐渐形成以“湿法为主，其他技术为补充”的工艺路线。

湿法回收的成本主要是由化学试剂与能源费用组成。一方面，湿法冶金需要消耗大量的化学试剂，这使得企业的湿法冶金成本将会受到硫酸、氢氧化钠等化学试剂价格波动的影响；另一方面，湿法回收属于高能耗行业，企业的能源费用普遍较高。以德国电池回收企业Primo bius于2020年的湿法回收成本情况来看，化学试剂与能源费用的成本占比分别为33.4%、26.4%，合计占比高达59.8%。因此，提高化学试剂的使用效率、降低再生利用环节的能耗成本将是各电池回收企业构筑成本优势的着力点。

锂电池再生回收利用主要技术方法 火法回收 湿法回收 物理拆解回收 生物法回收 基本原理
在高温环境下进行燃烧获得有价金属。

通过化学溶剂将活性物质选择性溶解后，富集并分离浸出液中的金属元素。

精确拆解分离回收材料，将正、负极材料修复再生。

利用微生物菌的特殊选择性实现金属的浸取和溶解。 优点

对原料要求较低，适用性广，处理量大。 可以有效的回收废旧电池中各种有价金属离子。

环保无污染，更高的经济性，可有效回收隔膜、电解液材料。

耗酸量少、金属浸出率高、环境友好、操作条件温和等。 缺点 无法回收废旧电池中的有价金属锂，煅烧过程中能耗高，致使回收成本高，且炉渣的金属含量高。

工艺流程长，处理过程相对复杂，酸碱耗量大，废水排放量大等。 提取的碳酸锂材料会混入杂质，对电池会有5%能量密度的下降，因此主要应用于两、三轮车及储能等市场。

生物浸出所需的菌种不易培养，耗时长，高浓度的金属溶液抑制其浸出率。 应用公司

日本Mitsubishi，德国Accurec等。

美国Retriev

Technologies，法国Recupyl，格林美，邦普循环，赣州豪鹏等。

赛德美

目前作为废旧电池回收技术储备。

资料来源：观研天下数据中心整理

二、行业发展现状

1、市场规模

随着国内动力电池退役量的不断上涨，以及镍钴锰锂等金属资源价格高位，中国锂电池回收行业市场规模不断扩大，由2019年的35.0亿元上涨至2023年的223.8亿元，年复合增长率为59.07%，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

未来随着中国锂电池回收政策更加健全，回收体系更加完善，锂电池回收行业市场规模将持续增长。同时，随着锂电池包成本的下降，锂电池价格下跌，废旧锂电池包不再具有价格优势，梯次利用场景下的客户不再因价格因素选择购买废旧锂电池，再生利用占比和市场规模将反超梯次利用场景，成为未来中国锂电池回收的主流方式，预计2301年国内锂电池回收行业市场规模将达到2881亿元，2024-2031年行业年均复合增速达33.96%。

2、供应规模

自2018年9月首批符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》的企业披露以来，历经5次申报，目前全国有24省市行政区拥有白名单企业，数量达到156家。从分批次看，第一批到第五批次，分布有5家，22家，20家，41家、68家企业入选“白名单”。

2021年-2022年受动力电池原材料价格影响，2022年底发布的第四批年“白名单”企业数量出现翻倍增长，2023年11月发布的第五批次“白名单”企业数量更是一次增加27家。

国内废旧动力蓄电池综合利用规范条件企业数量	批次	新增企业数量（家）
第一批	5	5
第二批	22	17
第三批	20	20
第四批	41	21
第五批	68	27
总计	156	156

资料来源：工信部，观研天下数据中心整理

随着“白名单”再次扩容，动力电池回收利用行业将更加规范且规模也将更加壮大，预计到2028年退役动力电池规模将达400万吨至500万吨，届时白名单企业有望扩容到200家左右。

目前，锂电池回收行业的规范程度有待提高，国家尚未制定强制性规范措施，加之回收渠道不完善、回收体系不健全，大量的报废锂电池由个人或无合格资质的企业进行回收处置，导致纳入统计范围的实际回收量远小于理论回收量，造成了资源浪费及环境污染，更有甚者将导致安全事故及人员伤亡。为加强对锂电池回收企业的支持与规范，工信部出台了《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件（2019

年本）》和《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范公告管理暂行办法（2019

年本）》，并于2020年正式开始评选符合条件的企业。白名单入选企业中，池州西恩、华

友钴业、邦普循环、格林美等企业均已开始在行业内布局。在未来市场进一步规范后，业内符合上述行业规范条件的企业将承担起锂电池回收的主要责任，并占据主要的市场份额。

3、需求规模

当前动力电池的寿命约8-10年，但对新能源汽车动力电池来说，当其电池容量衰减至额定容量的80%时，就不再满足使用要求，因此实际有效寿命约5-7年。退役后的动力电池可直接回收，也可梯次利用在低性能要求的场景中。由于锂电池大规模应用时间较晚，前期报废数量较少，锂电回收行业仍处于爆发前期。2023年，我国废旧锂电池实际回收量为74.0万吨，同比增长了78.31%，其中，磷酸铁锂电池仍然主要用于梯次利用，而包括三元和钴酸锂等电池更多的用于回收拆解再生利用。

资料来源：观研天下数据中心整理

中国是全球最大的锂离子电池生产与消费国，拥有完整产业链和一批具有国际竞争力和领导地位的电池头部企业。近年来国家政策持续支持新能源行业发展，新能源和储能呈快速增长趋势，带动锂电池行业同步快速扩张。根据GGII，2023年国内锂离子电池出货量886GWh，同比增长35.27%，其中动力电池是我国锂电池最大细分品类，2023年占比71.11%。

数据来源：GGII，观研天下数据中心整理

三元电池能量密度高、续航时间长但成本也更高；由于刀片电池技术等高效封装技术出现，2021年中，磷酸铁锂电池市占率开始反超。2023年我国动力电池累计装车量387.7GWh，其中磷酸铁锂电池占比约67.32%，三元电池占比约32.55%。

三、行业竞争格局

锂电池回收行业参与者主要包括以下3类：汽车生产企业、锂电池生产企业及锂电池回收利用及资源再生企业。其中，汽车生产与锂电池生产企业拥有最直接的电池回收渠道，根据《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法》，落实生产者责任延伸制度，汽车生产企业承担动力蓄电池回收利用主体责任，而锂电池生产企业作为汽车生产企业的紧密合作对象，上述两方占据较高的市场份额。但由于锂电池报废量逐年增加，回收市场规模日益扩大，汽车生产与锂电池生产企业无法消化快速增长的市场需求；与此同时，凭借在回收工艺及设备上的竞争优势，锂电池回收利用及资源再生企业的涌入弥补了市场缺口。汽车生产企业、锂电池生产企业及锂电池回收利用及资源再生企业的多方参与，组成了完整的废旧锂电池回收网络，回收网络具体构成如上图。

中国锂电池回收行业主要品牌 企业名称 品牌 简介 邦普循环 邦普循环聚焦回收、资源与材料三大业务板块。作为宁德时代新能源科技股份有限公司的控股子公司，邦普循环打造了上下游优势互补的电池全产业链循环体系，成为国际顶级汽车企业合作伙伴。通过独创的定向循环DRT核心技术体系，在全球废旧电池回收领域率先破解了“废料还原”的行业性难题。作为中国的国家标准制定单位，邦普已成为中国动力电池回收处理全流程的技术标杆。

格林美 格林美是基于绿色生态制造，现已发展成为中国循环经济的领军企业、世界废物循环的领先企业以及世界硬质合金行业和新能源行业两大行业的供应链头部企业。 **华友钴业** 浙江华友钴业股份有限公司成立于2002年，是一家从事新能源锂电材料和钴新材料研发、制造的高新技术企业。经过二十多年的发展，公司完成了总部在浙江、资源保障在境外、制造基地在中国、市场在全球的空间布局；打造了新能源产业、新材料产业、印尼镍产业、非洲资源产业以及循环产业五大事业板块。构建了镍钴锂资源开发、有色金属绿色精炼、锂电材料研发制造、资源回收利用的新能源锂电材料全产业链。 **西恩科技** 西恩科技拥有20余年三废治理及资源综合利用技术开发及项目运营经验，持续投入研发节能环保技术，能够有效地将工业废弃物进行资源化处理，特别在废旧锂电池的回收、分离以及提纯方面，可将废旧电池材料回收处理后转化为可再次利用的高性能电池材料以及其他工业生产原料。公司总部位于上海市，并在安徽省池州市高新技术开发区设有总占地面积达700多亩的生产、研发基地。 **光华科技** 广东光华科技股份有限公司是先进的专业化学品服务商，集产品研发、生产、销售和服务为一体。公司以高性能电子化学品、高品质化学试剂与产线专用化学品、新能源材料和退役动力电池梯次利用及再生利用为主导，同时提供其他专业化学品的定制开发及技术服务。 **芳源股份** 芳源股份是国内领先的锂电池NCA正极材料前驱体生产商，主要从事锂电池三元正极材料前驱体和镍电池正极材料的研发、生产和销售。公司已建立起从镍钴原料到三元正极材料前驱体和镍电池正极材料的完整产业链：以包括氢氧化镍、粗制硫酸镍、镍钴料等资源为原材料，利用分离提纯技术制备高纯硫酸镍、高纯硫酸钴、高纯硫酸锰等溶液，进而直接合成NCA/NCM三元前驱体及球形氢氧化镍。产成品主要用于锂电池和镍电池的制造，并最终应用于新能源汽车动力电池、电动工具、储能设备及电子产品等领域。

资料来源：观研天下数据中心整理（WWTQ）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国锂电池回收行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国锂电池回收行业发展概述

第一节 锂电池回收行业发展情况概述

一、锂电池回收行业相关定义

二、锂电池回收特点分析

三、锂电池回收行业基本情况介绍

四、锂电池回收行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、锂电池回收行业需求主体分析

第二节 中国锂电池回收行业生命周期分析

一、锂电池回收行业生命周期理论概述

二、锂电池回收行业所属的生命周期分析

第三节 锂电池回收行业经济指标分析

一、锂电池回收行业的赢利性分析

二、锂电池回收行业的经济周期分析

三、锂电池回收行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球锂电池回收行业市场发展现状分析

第一节 全球锂电池回收行业发展历程回顾

第二节 全球锂电池回收行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲锂电池回收行业地区市场分析

一、亚洲锂电池回收行业市场现状分析

二、亚洲锂电池回收行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲锂电池回收行业市场前景分析

第四节 北美锂电池回收行业地区市场分析

一、北美锂电池回收行业市场现状分析

二、北美锂电池回收行业市场规模与市场需求分析

三、北美锂电池回收行业市场前景分析

第五节 欧洲锂电池回收行业地区市场分析

一、欧洲锂电池回收行业市场现状分析

二、欧洲锂电池回收行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲锂电池回收行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界锂电池回收行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球锂电池回收行业市场规模预测

第三章 中国锂电池回收行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对锂电池回收行业的影响分析

第三节 中国锂电池回收行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对锂电池回收行业的影响分析

第五节 中国锂电池回收行业产业社会环境分析

第四章 中国锂电池回收行业运行情况

第一节 中国锂电池回收行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国锂电池回收行业市场规模分析

一、影响中国锂电池回收行业市场规模的因素

二、中国锂电池回收行业市场规模

三、中国锂电池回收行业市场规模解析

第三节 中国锂电池回收行业供应情况分析

一、中国锂电池回收行业供应规模

二、中国锂电池回收行业供应特点

第四节 中国锂电池回收行业需求情况分析

一、中国锂电池回收行业需求规模

二、中国锂电池回收行业需求特点

第五节 中国锂电池回收行业供需平衡分析

第五章 中国锂电池回收行业产业链和细分市场分析

第一节 中国锂电池回收行业产业链综述

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、产业链运行机制
- 三、锂电池回收行业产业链图解

第二节 中国锂电池回收行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对锂电池回收行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对锂电池回收行业的影响分析

第三节 我国锂电池回收行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国锂电池回收行业市场竞争分析

第一节 中国锂电池回收行业竞争现状分析

- 一、中国锂电池回收行业竞争格局分析
- 二、中国锂电池回收行业主要品牌分析

第二节 中国锂电池回收行业集中度分析

- 一、中国锂电池回收行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国锂电池回收行业市场集中度分析

第三节 中国锂电池回收行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国锂电池回收行业模型分析

第一节 中国锂电池回收行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国锂电池回收行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国锂电池回收行业SWOT分析结论

第三节中国锂电池回收行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国锂电池回收行业需求特点与动态分析

第一节中国锂电池回收行业市场动态情况

第二节中国锂电池回收行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节锂电池回收行业成本结构分析

第四节锂电池回收行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国锂电池回收行业价格现状分析

第六节中国锂电池回收行业平均价格走势预测

一、中国锂电池回收行业平均价格趋势分析

二、中国锂电池回收行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国锂电池回收行业所属行业运行数据监测

第一节中国锂电池回收行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国锂电池回收行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国锂电池回收行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国锂电池回收行业区域市场现状分析

第一节中国锂电池回收行业区域市场规模分析

一、影响锂电池回收行业区域市场分布的因素

二、中国锂电池回收行业区域市场分布

第二节中国华东地区锂电池回收行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区锂电池回收行业市场分析

(1) 华东地区锂电池回收行业市场规模

(2) 华南地区锂电池回收行业市场现状

(3) 华东地区锂电池回收行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区锂电池回收行业市场分析

(1) 华中地区锂电池回收行业市场规模

(2) 华中地区锂电池回收行业市场现状

(3) 华中地区锂电池回收行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区锂电池回收行业市场分析

- (1) 华南地区锂电池回收行业市场规模
- (2) 华南地区锂电池回收行业市场现状
- (3) 华南地区锂电池回收行业市场规模预测

第五节 华北地区锂电池回收行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区锂电池回收行业市场分析
 - (1) 华北地区锂电池回收行业市场规模
 - (2) 华北地区锂电池回收行业市场现状
 - (3) 华北地区锂电池回收行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区锂电池回收行业市场分析
 - (1) 东北地区锂电池回收行业市场规模
 - (2) 东北地区锂电池回收行业市场现状
 - (3) 东北地区锂电池回收行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区锂电池回收行业市场分析
 - (1) 西南地区锂电池回收行业市场规模
 - (2) 西南地区锂电池回收行业市场现状
 - (3) 西南地区锂电池回收行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区锂电池回收行业市场分析
 - (1) 西北地区锂电池回收行业市场规模
 - (2) 西北地区锂电池回收行业市场现状
 - (3) 西北地区锂电池回收行业市场规模预测

第十一章 锂电池回收行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国锂电池回收行业发展前景分析与预测

第一节中国锂电池回收行业未来发展前景分析

一、锂电池回收行业国内投资环境分析

二、中国锂电池回收行业市场机会分析

三、中国锂电池回收行业投资增速预测

第二节中国锂电池回收行业未来发展趋势预测

第三节中国锂电池回收行业规模发展预测

一、中国锂电池回收行业市场规模预测

二、中国锂电池回收行业市场规模增速预测

三、中国锂电池回收行业产值规模预测

四、中国锂电池回收行业产值增速预测

五、中国锂电池回收行业供需情况预测

第四节中国锂电池回收行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国锂电池回收行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国锂电池回收行业进入壁垒分析

- 一、锂电池回收行业资金壁垒分析
- 二、锂电池回收行业技术壁垒分析
- 三、锂电池回收行业人才壁垒分析
- 四、锂电池回收行业品牌壁垒分析
- 五、锂电池回收行业其他壁垒分析
- 第二节锂电池回收行业风险分析
 - 一、锂电池回收行业宏观环境风险
 - 二、锂电池回收行业技术风险
 - 三、锂电池回收行业竞争风险
 - 四、锂电池回收行业其他风险
- 第三节中国锂电池回收行业存在的问题
- 第四节中国锂电池回收行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国锂电池回收行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国锂电池回收行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国锂电池回收行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节锂电池回收行业营销策略分析

- 一、锂电池回收行业产品策略
- 二、锂电池回收行业定价策略
- 三、锂电池回收行业渠道策略
- 四、锂电池回收行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/712464.html>