

中国废旧电池回收利用行业决策建议及投资规划研究报告2023-2030年

产品名称	中国废旧电池回收利用行业决策建议及投资规划研究报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

中国废旧电池回收利用行业决策建议及投资规划研究报告2023-2030年

【全新修订】：2023年10月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章 废旧电池回收利用相关概述

1.1 废旧电池基本介绍

1.1.1 废旧电池主要分类

1.1.2 废旧动力蓄电池特性

1.1.3 废旧电池的主要危害

1.2 废旧电池回收利用基本介绍

1.2.1 废旧电池处理方式

1.2.2 废旧电池回收过程

1.2.3 废旧电池回收利用方式

1.2.4 废旧电池回收的价值

1.3 废旧电池回收利用的经济效益及环境效益

1.3.1 经济效益分析

1.3.2 环境效益分析

第二章 2020-2023年国际废旧电池回收利用行业发展状况及经验借鉴

2.1 国际废旧电池回收利用行业发展状况

2.1.1 动力电池回收市场规模

2.1.2 废旧电池回收利用现状

2.1.3 废旧电池回收巨头布局

2.1.4 废旧电池梯级利用状况

2.1.5 废旧电池回收经验借鉴

2.2 海外废旧电池回收模式

2.2.1 美国废旧电池回收模式

2.2.2 欧盟废旧电池回收模式

2.2.3 日本废旧电池回收模式

2.2.4 韩国废旧电池回收模式

2.2.5 海外公司电池回收技术路线

2.3 国际废旧电池回收利用行业技术发展动态

2.3.1 美国废旧电池回收技术动态

2.3.2 日本废旧电池回收技术动态

2.3.3 德国废旧电池回收创新技术

第三章 2020-2023年中国废旧电池回收利用行业发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 宏观经济概况

3.1.2 对外经济分析

3.1.3 工业经济运行

3.1.4 固定资产投资

3.1.5 宏观经济展望

3.2 政策环境

3.2.1 废旧铅蓄电池回收利用规范政策

3.2.2 废旧动力电池回收利用管理政策

3.2.3 废旧电池回收技术规范标准发布

3.2.4 废旧电池回收利用相关促进政策

3.3 社会环境

3.3.1 人口规模构成

3.3.2 新型城镇化的成效

3.3.3 动力电池产销状况

3.3.4 电子信息制造业发展

3.3.5 环保目标完成情况

第四章 2020-2023年中国废旧电池回收利用行业综合发展状况分析

4.1 中国废旧电池回收利用行业发展综述

4.1.1 废旧电池回收市场需求

4.1.2 废旧电池回收市场格局

4.1.3 废旧电池回收商业模式

4.1.4 废旧电池回收的必要性

4.1.5 废旧电池回收的紧迫性

4.1.6 废旧电池回收利用产业链

4.2 中国废旧电池回收利用行业运行状况分析

4.2.1 废旧电池回收行业发展形势

4.2.2 废旧电池回收市场规模分析

4.2.3 废旧电池回收行业利润水平

4.2.4 废旧电池回收行业发展现状

4.2.5 废旧电池回收企业白名单

4.2.6 动力电池回收企业注册数量

4.3 中国废旧电池回收利用行业重点区域发展分析

4.3.1 北京市废旧电池处置方式

4.3.2 天津市电动汽车动力电池回收监管

4.3.3 广州市废旧蓄电池管理状况

4.3.4 珠海市新能源公交动力蓄电池回收利用

4.3.5 湖南省废铅蓄电池管理状况

4.4 中国废旧电池回收利用行业发展问题

4.4.1 回收利用发展问题

4.4.2 回收利用面临的难题

4.4.3 回收利用体系不规范

4.5 中国废旧电池回收利用行业对策建议

4.5.1 电池回收总体发展建议

4.5.2 废旧电池回收措施

4.5.3 解决回收利用难的方法

4.5.4 规范回收利用体系建设

第五章 2020-2023年中国废旧电池主要来源分析

5.1 中国废旧电池出口数据分析

5.1.1 出口总量数据分析

5.1.2 主要贸易国出口情况分析

5.1.3 主要省市出口情况分析

5.2 中国电池制造行业

5.2.1 电池制造行业生产情况

5.2.2 电池制造行业经济效益

5.2.3 电池制造行业新兴技术

5.2.4 电池制造行业投资机会

5.2.5 新能源电池发展趋势

5.3 中国新能源汽车行业

5.3.1 新能源汽车保有量

5.3.2 新能源汽车产销量

5.3.3 新能源汽车发展前景

5.3.4 新能源汽车对电池的需求

5.3.5 新能源汽车电池供应情况

5.4 中国电动摩托车行业

5.4.1 电动摩托车管理政策

5.4.2 电动摩托车产销情况

5.4.3 电动摩托车重点企业

5.4.4 电动摩托车发展展望

5.5 中国手机行业

5.5.1 手机行业发展历程

5.5.2 手机行业运行分析

5.5.3 手机电池寿命问题

5.5.4 手机电池发展趋势

5.6 中国笔记本电脑行业

5.6.1 笔记本电脑市场规模

5.6.2 笔记本电池厂家排名

5.6.3 笔记本电池安全问题

5.6.4 笔记本电池安全措施

5.7 中国无人机行业

5.7.1 无人机市场发展规模

5.7.2 无人机市场结构分析

5.7.3 无人机电池选择分析

5.7.4 无人机电池企业布局

5.7.5 无人机废旧电池二次利用

第六章 2020-2023年中国废旧铅蓄电池回收利用分析

6.1 中国铅蓄电池行业发展状况分析

6.1.1 铅蓄电池基本概述

6.1.2 铅蓄电池主要分类

6.1.3 铅酸蓄电池产量

6.1.4 铅酸蓄电池进出口

6.2 中国铅蓄电池回收利用行业运行状况分析

6.2.1 废旧铅蓄电池回收需求背景

6.2.2 废旧铅蓄电池回收进展情况

6.2.3 废旧铅蓄电池回收亟须规范

6.2.4 废铅蓄电池资源化利用方式

6.2.5 废旧铅蓄电池回收发展展望

6.3 国家电网系统废旧铅蓄电池回收模式构建

6.3.1 回收模式一：全部委托回收

6.3.2 回收模式二：联合回收

6.3.3 回收模式三：自主回收

6.3.4 三种回收模式对比分析

第七章 2020-2023年中国废旧锂电池回收利用分析

7.1 中国锂电池行业发展状况分析

7.1.1 锂离子电池基本概述

7.1.2 锂离子电池产量数据

7.1.3 磷酸铁锂电池装机量

7.1.4 锂离子蓄电池进出口

7.1.5 锂电池项目投资动态

7.1.6 锂电池退役主要途径

7.2 中国废旧锂电池回收利用行业发展状况分析

7.2.1 废锂电池种类及组成

7.2.2 锂电池回收利用价值

7.2.3 锂离子电池回收方式

7.2.4 锂电池回收市场现状

7.2.5 锂电池回收工业化应用

7.2.6 磷酸铁锂电池的梯次利用

7.2.7 锂电池回收难点及建议

7.3 中国废旧锂离子电池回收预处理专利分析

7.3.1 申请量年度分析

7.3.2 法律状态分析

7.3.3 专利申请人分析

7.3.4 地域分布情况

7.3.5 技术领域分析

7.3.6 专利技术结论

7.4 中国废旧锂电池回收利用行业发展前景趋势

7.4.1 废旧锂电池回收市场展望

7.4.2 废旧锂电池回收利用空间

第八章 2020-2023年中国废旧三元锂电池回收利用分析

8.1 中国三元锂电池行业发展综述

8.1.1 三元锂电池主要分类

8.1.2 与磷酸铁锂电池的区别

8.1.3 三元电池产量数据

8.1.4 三元电池装机容量

8.2 中国废旧三元锂电池回收利用行业发展状况分析

8.2.1 三元锂电池回收经济效益

8.2.2 三元锂电池绿色回收需求

8.2.3 三元锂电池回收技术分析

8.2.4 三元电池正极材料回收方向

8.2.5 三元电池正极材料再生路线

8.2.6 三元电池金属回收市场空间

8.3 中国废旧镍钴锰电池回收工艺及污染防治分析

8.3.1 废旧NCM电池的潜在危害

8.3.2 废旧NCM电池回收工艺

8.3.3 废旧NCM电解液的回收

8.3.4 废旧NCM电池污染防治

第九章 2020-2023年中国其他废旧电池回收利用分析

9.1 废旧锌锰干电池回收利用

9.1.1 锌锰干电池基本概述

9.1.2 锌锰电池市场规模

9.1.3 锌锰电池经营模式

9.1.4 锌锰电池竞争格局

9.1.5 废旧锌锰干电池回收利用必要性

9.1.6 废旧锌锰干电池的回收方法

9.1.7 废旧锌锰干电池的回收意义

9.2 废旧镍氢电池回收利用

9.2.1 镍氢电池基本概述

9.2.2 镍氢电池产业链分析

9.2.3 镍氢电池市场状况

9.2.4 镍氢电池应用情况

9.2.5 镍氢电池相关企业

9.2.6 废旧镍氢电池回收再利用问题

9.2.7 废旧镍氢电池回收处理技术分析

9.3 废旧镍镉电池回收利用

9.3.1 镍镉电池基本概述

9.3.2 镍镉电池产品特性

9.3.3 镍镉电池原理结构

9.3.4 镍镉电池主要用途

9.3.5 镍镉电池记忆效应

9.3.6 废旧镍镉电池回收方法

9.3.7 国内外镍镉电池回收状况

9.4 废旧燃料电池回收利用

9.4.1 燃料电池系统装机情况

9.4.2 燃料电池整车销售情况

9.4.3 示范城市群整车落地情况

9.4.4 燃料电池行业投资风险

9.4.5 燃料电池中长期技术目标

9.4.6 废旧燃料电池回收思路

9.5 废旧太阳能光伏电池回收利用

9.5.1 太阳能电池行业基本概述

9.5.2 太阳能电池产量数据分析

9.5.3 太阳能电池进出口数据分析

9.5.4 太阳能电池组件项目建设动态

9.5.5 太阳能电池回收市场发展困境

第十章 2020-2023年中国废旧电池回收利用行业主要技术工艺分析

10.1 废旧电池回收技术专利发展状况

10.1.1 专利申请数量

10.1.2 专利类型分析

10.1.3 专利审查时长

10.1.4 专利法律状态

10.1.5 专利申请主体

10.2 废旧电池主要回收技术分析

10.2.1 焚烧填埋技术

10.2.2 湿法回收技术

10.2.3 火法回收技术

10.2.4 生物法回收技术

10.3 废旧锂离子电池湿法回收主要步骤

10.3.1 预处理

10.3.2 湿法浸出

10.3.3 元素分离

10.3.4 材料再生

10.4 废旧锂电池正极材料的主要回收工艺

10.4.1 梯次利用方法

10.4.2 火法冶金法

10.4.3 直接回收法

10.4.4 湿法冶金法

10.5 废旧磷酸铁锂电池正极材料回收方法

10.5.1 固相法

10.5.2 液相法

10.5.3 固-液结合法

10.5.4 机械力活化法

10.5.5 电化学法

10.5.6 生物分解法

10.5.7 回收方法对比分析

第十一章 2020-2023年中国废旧电池回收利用行业主要材料回收分析

11.1 废旧电池隔膜回收利用分析

11.1.1 废隔膜回收利用的必要性

11.1.2 废隔膜回收利用的方法

11.2 锂离子电池电解液的清洁回收利用及废气治理方法

11.2.1 电解液的组成及其性质

11.2.2 电解液回收的主要方法

11.2.3 电解液的资源回收利用

11.2.4 回收过程中废气的处理

11.3 废旧锂电池及极片废料资源循环利用项目分析

11.3.1 主办单位基本情况介绍

11.3.2 项目投资价值综合分析

11.3.3 项目投资效益及生产方案

11.3.4 项目工艺技术方案及流程

11.3.5 建厂条件和厂址选择分析

11.3.6 项目实施规划及对策建议

11.3.7 项目投资估算和资金筹措

11.3.8 项目资金来源及融资方案

第十二章 2020-2023年中国废旧电池梯次利用情况分析

12.1 中国废旧电池梯次利用发展综述

12.1.1 梯次利用基本概念

12.1.2 梯度利用闭环设计

12.1.3 梯次利用发展现状

12.1.4 梯次利用规范发展

12.1.5 梯次利用应用状况

12.1.6 梯度利用社会价值

12.1.7 发展环境需求分析

12.2 中国废旧电池梯级利用主要企业布局分析

12.2.1 梯次利用企业布局

12.2.2 梯次利用项目建设

12.2.3 汽车企业布局情况

12.3 中国废旧电池梯次利用技术需求分析

12.3.1 梯次利用电池分类技术

12.3.2 退役电池梯次筛选技术

12.3.3 梯次利用电池重组与集成

12.4 中国废旧电池梯次利用应用领域

12.4.1 储能

12.4.2 备用电源系统

12.4.3 电动自行车

12.4.4 路灯

12.4.5 铁塔基站

12.5 中国废旧电池梯级利用应用前景分析

12.5.1 梯度利用价值预测

12.5.2 梯次利用发展趋势

12.5.3 梯次利用前景分析

第十三章 2020-2023年中国废旧电池再生利用状况分析

13.1 中国废旧电池回收再利用发展状况

13.1.1 再生利用基本现状

13.1.2 再生利用市场规模

13.1.3 再生利用问题分析

13.1.4 再生利用总体建议

13.2 中国废旧电池再生利用企业布局分析

13.2.1 再生利用企业战略合作

13.2.2 再生利用企业布局动态

13.2.3 电池企业布局动态

13.2.4 汽车企业布局动态

13.3 中国废旧电池再生利用主要元素分析

13.3.1 含钴二次资源回收利用

13.3.2 镍元素的萃取回收工艺

13.3.3 锂元素选择性回收分析

第十四章 2019-2023年中国废旧电池回收利用典型企业经营状况分析

14.1 宁德时代新能源科技股份有限公司

14.1.1 企业发展概况

14.1.2 电池回收布局

14.1.3 经营效益分析

14.1.4 业务经营分析

14.1.5 财务状况分析

14.1.6 核心竞争力分析

14.1.7 公司发展战略

14.1.8 未来前景展望

14.2 格林美股份有限公司

14.2.1 企业发展概况

14.2.2 企业布局状况

14.2.3 经营效益分析

14.2.4 业务经营分析

14.2.5 财务状况分析

14.2.6 核心竞争力分析

14.2.7 公司发展战略

14.2.8 未来前景展望

14.3 广东光华科技股份有限公司

14.3.1 企业发展概况

14.3.2 电池回收业务

14.3.3 经营效益分析

14.3.4 业务经营分析

14.3.5 财务状况分析

14.3.6 核心竞争力分析

14.3.7 公司发展战略

14.3.8 未来前景展望

14.4 浙江华友钴业股份有限公司

14.4.1 企业发展概况

14.4.2 电池回收模式

14.4.3 经营效益分析

14.4.4 业务经营分析

14.4.5 财务状况分析

14.4.6 核心竞争力分析

14.4.7 公司发展战略

14.4.8 未来前景展望

14.5 厦门钨业股份有限公司

14.5.1 企业发展概况

14.5.2 电池回收业务

14.5.3 经营效益分析

14.5.4 业务经营分析

14.5.5 财务状况分析

14.5.6 核心竞争力分析

14.5.7 公司发展战略

14.5.8 未来前景展望

14.6 中伟新材料股份有限公司

14.6.1 企业发展概况

14.6.2 电池回收布局

14.6.3 经营效益分析

14.6.4 业务经营分析

14.6.5 财务状况分析

14.6.6 核心竞争力分析

14.6.7 公司发展战略

14.6.8 未来前景展望

第十五章 中国废旧电池回收利用行业投资分析及风险预警

15.1 废旧电池回收利用行业投资动态

15.1.1 2022年项目投资动态

15.1.2 2022年项目投资动态

15.1.3 2023年项目投资动态

15.2 废旧电池回收利用行业投资机会分析

15.2.1 投资价值综合评估

15.2.2 市场机会矩阵分析

15.2.3 进入市场时机判断

15.2.4 产业资本加速入场

15.2.5 产业风口突破路径

15.3 废旧电池回收利用行业投资壁垒分析

15.3.1 成本壁垒

15.3.2 技术壁垒

15.3.3 政策壁垒

15.3.4 环保壁垒

15.4 废旧电池回收利用行业投资风险及策略建议

15.4.1 行业风险提示

15.4.2 项目投资建议

15.4.3 竞争策略分析

第十六章 2023-2030年中国废旧电池回收利用行业前景趋势预测

16.1 中国废旧电池回收利用行业发展前景

16.1.1 回收利用行业前景展望

16.1.2 回收利用行业发展潜力

16.1.3 回收利用市场发展方向

16.1.4 回收利用技术改进方向

16.2 2023-2030年中国废旧电池回收利用行业预测分析

16.2.1 2023-2030年中国废旧电池回收利用行业影响因素分析

16.2.2 2023-2030年中国动力电池回收市场规模预测

图表目录

图表1 废电池分类和代码

图表2 废电池分类与产品举例

图表3 动力电池回收处理模式

图表4 一号锌锰电池中各种物质含量

图表5 常见锂离子电池中金属的含量

图表6 湿法冶金回收三元锂电池流程示意图

图表7 湿法冶金回收磷酸铁锂电池流程示意图

图表8 2018-2022年全球动力电池企业累计出货量

图表9 基于EPR制度的韩国动力电池回收体系

图表10 国外的废旧锂离子动力电池回收企业

图表11 国外主要电池回收公司的工艺及产物

图表12 2017-2022年国内生产总值及其增长速度

图表13 2023年GDP初步核算数据

图表14 2017-2023年GDP同比增长速度

图表15 2017-2022年货物进出口总额

图表16 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表17 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表18 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表19 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表20 2022年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度

图表21 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表22 2020-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表23 2022年规模以上工业生产主要数据

图表24 2021-2023年规模以上工业增加值同比增长速度

图表25 2023年规模以上工业生产主要数据

图表26 2020-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表27 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表28 2021-2023年固定资产投资（不含农户）月度同比增速

图表29 2023年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表30 2022年年末人口数及其构成

图表31 2019-2022年中国动力电池产量数据

图表32 2022年按材料类型划分的动力电池产量

图表33 2020-2023年动力电池产量数据

图表34 2023年按材料类型划分的动力电池产量

图表35 2022年按材料类型划分的动力电池销量

图表36 2022年按材料类型划分的动力电池销量

图表37 2018-2022年电子信息制造业和工业增加值增速情况

图表38 2020-2022年电子信息制造业和工业增加值分月增速情况

图表39 2018-2022年电子信息制造业和工业企业出口交货值增速情况

图表40 2018-2022年电子信息制造业和工业企业利润总额增速情况

图表41 2018-2022年电子信息制造业和制造业固定资产投资增速情况

图表42 2021-2023年电子信息制造业和工业增加值累计增速

图表43 2021-2023年电子信息制造业和工业出口交货值累计增速

图表44 2021-2023年电子信息制造业营业收入、利润总额累计增速

图表45 2021-2023年电子信息制造业和工业固定资产投资累计增速

图表46 我国废旧动力电池的主要来源

图表47 废旧电池梯次回收商业模式

图表48 废旧电池回收利用产业链

图表49 我国动力电池循环利用全产业链示意图

图表50 2017-2022年中国动力电池回收相关企业注册量&增长趋势

图表51 我国动力电池回收相关企业地域分布TOP 10

图表52 我国动力电池回收相关企业城市分布TOP 10

图表53 动力电池回收流程图

图表54 京津冀地区试点工作各参与部门相关职责

图表55 以往出台的相关法律

图表56 新能源汽车电池回收个别条款政策脉络图

图表57 新能源汽车电池回收专项政策脉络图

图表58 新能源汽车电池回收创新管理政策脉络图

图表59 互联网+新型闭环全生态链式报废电池回收智慧体系结构图

图表60 信息化管理模式示意图

图表61 深圳市新能源公交车动力电池退役回收流程

图表62 珠海市新能源公交车电池退役汇总表

图表63 新能源公交车动力蓄电池回收理论路径

图表64 推荐珠海市的新能源电池回收利用优化模式

图表65 废旧电池回收模型

图表66 2019-2022年中国废旧电池出口总量

图表67 2019-2022年中国废旧电池出口总额

图表68 2019-2022年中国废旧电池出口区域分布

图表69 2019-2022年中国废旧电池出口市场集中度（分国家）

图表70 2022年主要贸易国废旧电池出口市场情况

图表71 2022年主要贸易国废旧电池出口市场情况

图表72 2019-2022年中国废旧电池出口市场集中度（分省市）

图表73 2022年主要省市废旧电池出口情况

图表74 2022年主要省市废旧电池出口情况

图表75 2018-2022年中国新能源汽车保有量

图表76 2018-2022年中国新能源汽车产销量

图表77 2022年1-12月国内动力电池企业装车量名

图表78 2023年国内动力电池企业装车量五名

图表79 摩托车产品强制性检验项目表（电动车）

图表80 摩托车产品强制性检验项目表（电动车）-续

图表81 2020-2022年中国电动摩托车销量名企业情况

图表82 中国手机发展历程

图表83 全球手机产业分布

图表84 2020-2022年国内手机市场出货量及5G手机占比

图表85 2020-2022年国内手机上市新机型数量及5G机型数量占比

图表86 2020-2022年国产品牌手机出货量及占比

图表87 2020-2022年国内智能手机出货量及占比

图表88 2021-2023年国内手机市场出货量及5G手机占比

图表89 2021-2023年国内手机上市新机型数量及5G机型数量占比

图表90 2021-2023年国产品牌手机出货量及占比

图表91 2021-2023年国内智能手机出货量及占比

图表92 2018-2022年中国大陆个人电脑（台式机和笔记本）出货量

图表93 2020-2022年中国（大陆）台式机和笔记本出货量（市场份额和年增长率）

图表94 2020-2022年中国（大陆）台式机和笔记本出货量（市场份额和年增长率）

图表95 2018-2022年中国无人机市场规模

图表96 2022年中国无人机市场结构

图表97 “大疆精灵4pro”的扩容电池

图表98 2022年中国铅酸蓄电池当月产量及单月同比增长统计图

图表99 2018-2022年中国铅酸蓄电池产量及增长率统计图

图表100 2020-2023年中国用于起动活塞式发动机的铅酸蓄电池进出口总额

图表101 2020-2023年中国用于起动活塞式发动机的铅酸蓄电池进出口结构

图表102 2020-2023年中国用于起动活塞式发动机的铅酸蓄电池贸易顺差规模

图表103 2020-2022年中国用于起动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口区域分布

图表104 2020-2022年中国用于起动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口市场集中度（分国家）

图表105 2022年主要贸易国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口市场情况

图表106 2023年主要贸易国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口市场情况

图表107 2020-2022年中国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口区域分布

图表108 2020-2022年中国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口市场集中度（分国家）

图表109 2022年主要贸易国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口市场情况

图表110 2023年主要贸易国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口市场情况

图表111 2020-2022年主要省市用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口市场集中度（分省市）

图表112 2022年主要省市用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口情况

图表113 2023年主要省市用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池进口情况

图表114 2020-2022年中国用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口市场集中度（分省市）

图表115 2022年主要省市用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口情况

图表116 2023年主要省市用于启动活塞式发动机的铅酸蓄电池出口情况

图表117 2020-2023年中国其他铅酸蓄电池进出口总额

图表118 2020-2023年中国其他铅酸蓄电池进出口结构

图表119 2020-2023年中国其他铅酸蓄电池贸易顺差规模

图表120 2020-2022年中国其他铅酸蓄电池进口区域分布

图表121 2020-2022年中国其他铅酸蓄电池进口市场集中度（分国家）

图表122 2022年主要贸易国其他铅酸蓄电池进口市场情况

图表123 2023年主要贸易国其他铅酸蓄电池进口市场情况

图表124 2020-2022年中国其他铅酸蓄电池出口区域分布

略.....

图表354 动力电池回收产业链主要企业间合作

图表355 2023-2030年中国动力电池回收市场规模预测

图表356 可梯次利用废旧电池分类与产品举例