

# 2023-2029年中国废旧电池 回收利用市场深度研究与投资策略报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

# 一、报告报价

《2023-2029年中国废旧电池回收利用市场深度研究与投资策略报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202308/28-552442.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

废电池指失去使用价值的电池及其废元（器）件、零（部）件和废原材料，包括工业生产过程中的报废电池、报废的半成品，以及工业用途、日常生活或者流通领域中产生的失去使用价值的电池。

废旧电池中含有多种金属，经济价值高。例如废旧电池中每回收1000g金属，这其中含有88g镉和82g汞，这些金属还具有很大的毒性。如果通过废旧电池再生1万吨废铜，可以节省冶炼投资1亿多元，节约标准煤5.9亿吨，SO<sub>2</sub>减少排放3600吨。因此回收废旧电池不仅减少污染源，还实现资源的循环利用，有利于我国经济社会的发展，有利于保护人类赖以生存的环境，有利于保护我国的宝贵资源。

我国相关政策的完善及回收网络的健全，梯次利用与电池生产、拆解回收和电池材料显现出了融合发展的态势，促进了电池回收的商业化、标准化。健全的回收体系是回收产业可持续发展的关键，只有创造一个共生共赢的产业链生态圈，我国的电池回收利用才会得到有效发展。

2022年1月27日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、科学技术部等八个部门印发《关于加快推动工业资源综合利用的实施方案》，其中提出完善废旧动力电池回收利用体系，推进废旧动力电池在备电、充换电等领域安全梯次应用。2022年8月，多部委联合印发《工业领域碳达峰实施方案》，其中提及要推动新能源汽车动力电池回收利用体系建设，以及将制定出台新能源汽车动力电池回收利用管理办法等部门规章。2022年11月，国家工信部发布《关于做好锂离子电池产业链供应链协同稳定发展工作的通知》，指出要鼓励锂电生产企业、锂镍钴等上游资源企业、锂电回收企业、锂电终端应用企业及系统集成、渠道分销、物流运输等企业深度合作，通过签订长单、技术合作等方式建立长效机制。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国废旧电池回收利用市场深度研究与投资策略报告》共十六章。报告首先介绍了废旧电池分类、废旧电池回收利用方式及经济效益，并对国际废旧电池回收利用行业的发展状况做了综合分析。接着报告分析了国内废旧电池回收利用行业的发展环境及整体情况，并对废旧电池主要来源做了详细的分析。然后报告对废旧铅蓄电池、废旧锂电池、废旧三元锂电池以及其他废旧电池回收利用状况做了详实的解析。随后报告对废旧电池回收利用的主要技术工艺及主要材料回收情况做了透彻的研究，并对废旧电池梯次利用情况、再生利用情况以及废旧电池回收利用的重点企业经营状况进行了具体的分析。报告最后对废旧电池回收利用行业投资状况及投资风险做了细致的分析，并对其发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、环保部、发改委、中国工业和信息化部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单

位若想对废旧电池回收利用有个系统深入的了解、或者想投资废旧电池回收利用相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2021-2023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 2020-2023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 2021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 对2023-2029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 对2023-2029年中国废旧电池回收利用行业预测分析
  - 16.2.1 2023-2029年中国废旧电池回收利用行业影响因素分析
  - 16.2.2 2023-2029年中国动力电池回收市场规模预测

## 附录

### 附录一：废旧电池回收技术规范

## 图表目录

- 图表 废电池分类和代码
- 图表 废电池分类与产品举例
- 图表 动力电池回收处理模式
- 图表 一号锌锰电池中各种物质含量



图表 常见锂离子电池中金属的含量

图表 湿法冶金回收三元锂电池流程示意图

图表 湿法冶金回收磷酸铁锂电池流程示意图

图表 全球动力电池企业累计出货量

图表 基于EPR制度的韩国动力电池回收体系

图表 国外领先的废旧锂离子动力电池回收企业

图表 国外主要电池回收公司的工艺及产物

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 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 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年年末人口数及其构成

图表 2019-2021年中国动力电池产量数据

图表 2021年按材料类型划分的动力电池产量

图表 2020-2022年动力电池产量数据

图表 2022年按材料类型划分的动力电池产量

图表 2020年按材料类型划分的动力电池销量

图表 2021年按材料类型划分的动力电池销量

图表 2012-2021年电子信息制造业和工业增加值增速情况

图表 2020-2021年电子信息制造业和工业增加值分月增速情况

图表 2012-2021年电子信息制造业和工业企业出口交货值增速情况

图表 2012-2021年电子信息制造业和工业企业利润总额增速情况

图表 2012-2021年电子信息制造业和制造业固定资产投资增速情况

图表 2021-2022年电子信息制造业和工业增加值累计增速

图表 2021-2022年电子信息制造业和工业出口交货值累计增速

图表 2021-2022年电子信息制造业营业收入、利润总额累计增速

图表 2021-2022年电子信息制造业和工业固定资产投资累计增速

图表 我国废旧动力电池的主要来源

图表 废旧电池梯次回收商业模式

图表 废旧电池回收利用产业链

图表 我国动力电池循环利用全产业链示意图

图表 2017-2021年中国动力电池回收相关企业注册量&增长趋势

图表 我国动力电池回收相关企业地域分布TOP 10

图表 我国动力电池回收相关企业城市分布TOP 10

图表 动力电池回收流程图

图表 京津冀地区试点工作各参与部门相关职责

图表 以往出台的相关法律

图表 新能源汽车电池回收个别条款政策脉络图

图表 新能源汽车电池回收专项政策脉络图

图表 新能源汽车电池回收创新管理政策脉络图

图表 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 信息化管理模式示意图

图表 深圳市新能源公交车动力电池退役回收流程

图表 珠海市新能源公交车电池退役汇总表

图表 新能源公交车动力蓄电池回收理论路径

图表 推荐珠海市的新能源电池回收利用优化模式

图表 废旧电池回收模型

图表 2021-2023年中国废旧电池进出口总额

图表 2021-2023年中国废旧电池进出口（总额）结构

图表 2021-2023年中国废旧电池贸易顺差规模

图表 2021-2022年中国废旧电池进口区域分布

图表 2021-2022年中国废旧电池进口市场集中度（分国家）

图表 2022年主要贸易国废旧电池进口市场情况

图表 2023年主要贸易国废旧电池进口市场情况

图表 2021-2022年中国废旧电池出口区域分布

图表 2021-2022年中国废旧电池出口市场集中度（分国家）

图表 2022年主要贸易国废旧电池出口市场情况

图表 2023年主要贸易国废旧电池出口市场情况

图表 2021-2022年主要省市废旧电池进口市场集中度（分省市）

图表 2022年主要省市废旧电池进口情况

图表 2023年主要省市废旧电池进口情况

图表 2021-2022年中国废旧电池出口市场集中度（分省市）

图表 2022年主要省市废旧电池出口情况

图表 2023年主要省市废旧电池出口情况

图表 2015-2021年中国新能源汽车保有量

图表 2015-2021年中国新能源汽车产销量

图表 2021年国内动力电池企业装车量前十名

图表 2022年国内动力电池企业装车量前十五名

图表 摩托车产品强制性检验项目表（电动车）

图表 摩托车产品强制性检验项目表（电动车）-续

图表 2020-2021年中国电动摩托车销量前十名企业情况

图表 中国手机发展历程

图表 全球手机产业分布

图表 2020-2021年国内手机市场出货量及5G手机占比

图表 2020-2021年国内手机上市新机型数量及5G机型数量占比

图表 2020-2021年国产品牌手机出货量及占比

图表 2020-2021年国内智能手机出货量及占比

图表 2021-2022年国内手机市场出货量及5G手机占比

图表 2021-2022年国内手机上市新机型数量及5G机型数量占比

图表 2021-2022年国产品牌手机出货量及占比

图表 2021-2022年国内智能手机出货量及占比

图表 2018-2021年中国大陆个人电脑（台式机和笔记本）出货量

图表 2020-2021年中国（大陆）台式机 and 笔记本出货量（市场份额和年增长率）

图表 2020-2021年中国（大陆）台式机 and 笔记本出货量（市场份额和年增长率）

图表 2015-2020年中国无人机市场规模

图表 2020年中国无人机市场结构

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202308/28-552442.html>