

2023-2029年中国蓄电池行业 前景研究与行业竞争对手分析报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国蓄电池行业前景研究与行业竞争对手分析报告》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/R01/R0105/202309/21-564612.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

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

蓄电池是目前世界上广泛使用的一种化学“电源”，具有电压平稳、安全可靠、价格低廉、适用范围广、原材料丰富和回收再生利用率高等优点，是世界上各类电池中产量最大、用途最广的一种电池。

科技的发展、人类生活质量的提高，石油资源面临危机、地球生态环境日益恶化，形成了新型二次电池及相关材料领域的科技和产业快速发展的双重社会背景。市场的迫切需求，使新型二次电池应运而生。其中，高能镍镉电池、镍金属氢化物电池、镍锌电池、免维护铅酸电池、铅布电池、锂离子电池、锂聚合物电池等新型二次电池备受青睐，在中国得到广泛应用，形成产业并迅猛发展。

近年来我国铅酸蓄电池产量基本保持稳定增长。尤其是新冠疫情爆发以来，铅蓄电池产销旺盛，居民对电动自行车需求提高。2020年我国铅酸蓄电池产量为22735.6万千伏安时，同比增长16.1%。2021年我国铅酸蓄电池累计产量为25187.4万千伏安时，同比增长13.7%。

2021年中国蓄电池进口量累计达161186万个，同比增长8.2%；进口金额累计达4257.6百万美元，同比增长9.3%。2021年中国蓄电池出口量累计达41.3亿个，同比增长44.1%，创近六年出口量历史；出口金额累计达32647.5百万美元，同比增长67.1%。2022年中国蓄电池出口量443406万个，同比增长7.6%，出口金额55526.0百万美元，同比增长70.4%。

2019年8月，国家发展改革委发布关于《铅蓄电池回收利用管理暂行办法（征求意见稿）》公开征求意见的公告。文件提到2025年底铅蓄电池规范回收率将达到60%。分析认为该文件将进一步规范废旧铅蓄电池回收和资源化利用行为。2020年3月26日，生态环境部发布了关于发布国家环境保护标准《废铅蓄电池处理污染控制技术规范》的公告，规定了废铅蓄电池收集、贮存、运输、利用和处置过程的污染控制要求。2020年6月2日，国家发改委印发《铅蓄电池回收利用管理暂行办法（征求意见稿）》征求意见，其中指出国家实行铅蓄电池回收目标责任制，到2025年底，铅蓄电池回收率要达到70%以上。2020年10月10日，为加强新能源汽车动力蓄电池梯次利用管理，提升资源综合利用水平，保障梯次利用电池产品的质量，工信部节能与综合利用司组织编制了《新能源汽车动力蓄电池梯次利用管理办法》并公开征求意见。产业研究报告网发布的《2023-2029年中国蓄电池行业前景研究与行业竞争对手分析报告》共七章。首先介绍了蓄电池的概念、工作原理、发展阶段等，接着分析了电池和蓄电池行业的发展状况，然后具体介绍了锂离子蓄电池、铅酸蓄电池的发展。随后，报告对蓄电池行业做了重点企业经营状况分析，最后科学预测了蓄电池行业的未来前景。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心、中国电池工业协会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

位若想对蓄电池行业有个系统的了解或者想投资蓄电池研发生产，本报告是您不可或缺的重要工具。

报告目录：

第一章 蓄电池行业相关概述

1.1 蓄电池定义及原理

1.1.1 蓄电池的概念

1.1.2 蓄电池工作原理

1.1.3 蓄电池常用技术术语解释

1.2 蓄电池的四个发展阶段

1.2.1 普通铅酸蓄电池

1.2.2 干荷电电池

1.2.3 免维护电池

1.2.4 密闭电池

1.3 锂离子蓄电池的相关概述

1.3.1 锂电池分类情况

1.3.2 锂离子蓄电池原理

1.3.3 锂离子蓄电池构造

1.3.4 锂离子蓄电池优缺点

1.4 铅酸蓄电池的相关概述

1.4.1 定义与分类

1.4.2 基本结构

1.4.3 应用领域

第二章 2021-2023年中国电池业整体发展分析

2.1 中国电池行业发展综述

2.1.1 电池的种类及产业历程

2.1.2 电池业绿色革命赢得市场

2.1.3 储能电池产业链初步形成

2.1.4 电池产业不断发展壮大

2.1.5 外企争夺高端市场份额

2.2 2021-2023年中国电池制造业经济运行情况

- 2.2.1 2019年电池经济运行
- 2.2.2 2020年电池经济运行
- 2.2.3 2021年电池经济运行
- 2.3 2021-2023年中国电池行业进出口分析
 - 2.3.1 出口贸易国格局
 - 2.3.2 出口市场规模分析
 - 2.3.3 进口市场规模分析
 - 2.3.4 外贸存在的问题
 - 2.3.5 国外贸易壁垒影响
- 2.4 中国废电池的回收
 - 2.4.1 国内相关政策概述
 - 2.4.2 废旧电池再生利用
 - 2.4.3 回收利用的经济效益
 - 2.4.4 回收利用产业化需求
 - 2.4.5 回收利用存在的不足
 - 2.4.6 废旧电池回收的建议
- 2.5 中国电池行业面临的挑战与发展策略
 - 2.5.1 主要挑战分析
 - 2.5.2 市场有待规范
 - 2.5.3 能量密度挑战
 - 2.5.4 转型升级对策
 - 2.5.5 污染预防措施
 - 2.5.6 绿色发展策略

第三章 2021-2023年蓄电池行业发展分析

- 3.1 蓄电池技术发展进程分析
 - 3.1.1 绿色蓄电池技术
 - 3.1.2 汽车蓄电池技术
 - 3.1.3 通信用蓄电池技术
 - 3.1.4 无镉铅蓄电池技术
 - 3.1.5 容量快速测试技术
- 3.2 国内外蓄电池梯次利用分析

- 3.2.1 动力蓄电池梯次利用项目概览
- 3.2.2 国内蓄电池梯次利用政策分析
- 3.2.3 技术创新助力蓄电池梯次利用
- 3.2.4 蓄电池梯次利用商业价值巨大
- 3.3 2021-2023年国内蓄电池行业发展现状
 - 3.3.1 蓄电池行业产能现状
 - 3.3.2 蓄电池进口市场规模
 - 3.3.3 蓄电池出口市场规模
 - 3.3.4 行业消费税影响分析
 - 3.3.5 部分地区行业发展现状
- 3.4 2021-2023年全国铅酸蓄电池产量分析
 - 3.4.1 2021-2023年全国铅酸蓄电池产量趋势
 - 3.4.2 2020年全国铅酸蓄电池产量情况
 - 3.4.3 2021年全国铅酸蓄电池产量情况
 - 3.4.4 2022年全国铅酸蓄电池产量情况
 - 3.4.5 铅酸蓄电池产量分布情况
- 3.5 2021-2023年全国碱性蓄电池产量分析
 - 3.5.1 2021-2023年全国碱性蓄电池产量趋势
 - 3.5.2 2020年全国碱性蓄电池产量情况
 - 3.5.3 2021年全国碱性蓄电池产量情况
 - 3.5.4 2022年全国碱性蓄电池产量情况
 - 3.5.5 碱性蓄电池产量分布情况
- 3.6 蓄电池行业面临的挑战及对策
 - 3.6.1 产业面临的环境问题
 - 3.6.2 生产商的挑战及建议
 - 3.6.3 蓄电池行业发展对策
 - 3.6.4 蓄电池行业发展措施

第四章 2021-2023年锂离子蓄电池行业发展分析

- 4.1 锂离子蓄电池细分种类相关概述
 - 4.1.1 手机用锂离子蓄电池行业规范
 - 4.1.2 车用锂离子蓄电池发展概述

- 4.1.3 电动助力车用锂蓄电池关键特点
- 4.1.4 高分子二次锂电池性能优势明显
- 4.2 2021-2023年中国锂离子电池行业现状
 - 4.2.1 行业运行特点
 - 4.2.2 产业规模分析
 - 4.2.3 产业应用结构
 - 4.2.4 产业集群分析
 - 4.2.5 行业走势分析
- 4.3 2021-2023年全国锂离子电池产量分析
 - 4.3.1 2021-2023年全国锂离子电池产量趋势
 - 4.3.2 2020年全国锂离子电池产量情况
 - 4.3.3 2021年全国锂离子电池产量情况
 - 4.3.4 2022年全国锂离子电池产量情况
 - 4.3.5 锂离子电池产量分布情况
- 4.4 2021-2023年中国锂离子蓄电池进出口数据分析
 - 4.4.1 进出口总量数据分析
 - 4.4.2 主要贸易国进出口情况分析
 - 4.4.3 主要省市进出口情况分析
- 4.5 锂离子蓄电池面临的挑战与发展建议
 - 4.5.1 产业化难题
 - 4.5.2 安全性问题
 - 4.5.3 加大创新投入
 - 4.5.4 强化行业管理
 - 4.5.5 坚持从严控制

第五章 2021-2023年铅酸蓄电池行业发展分析

- 5.1 铅酸蓄电池行业发展综述
 - 5.1.1 铅酸蓄电池产业发展历程
 - 5.1.2 铅酸蓄电池技术发展研究
 - 5.1.3 产品雏形与实现路径分析
 - 5.1.4 铅蓄电池行业规范条件（2015年）
 - 5.1.5 行业规范公告管理办法（2015年）

5.2 2021-2023年国内铅酸蓄电池行业发展现状

5.2.1 2020年行业产量规模分析

5.2.2 2020年行业领先发展的企业名单

5.2.3 2021年行业产量规模分析

5.2.4 2022年符合行业规范的企业名单

5.3 2021-2023年超级铅酸蓄电池发展分析

5.3.1 超级铅酸蓄电池基本概念

5.3.2 超级铅酸蓄电池研究热点

5.3.3 国内行业利好性政策分析

5.3.4 与其他蓄电池的现状对比

5.3.5 国内市场竞争格局分析

5.4 铅酸蓄电池企业的竞争优势开发

5.4.1 创建销售渠道优势

5.4.2 注重品牌优势的创立

5.4.3 强化技术优势的创新

5.4.4 加强人才优势的开发

5.5 铅酸蓄电池行业面临的困境与发展建议

5.5.1 行业与国外相比仍有差距

5.5.2 铅炭电池材料端仍需优化

5.5.3 制约行业发展的主要因素

5.5.4 产业发展方向相关建议

5.5.5 加强电池回收的相关建议

第六章 2020-2023年蓄电池行业重点企业经营状况分析

6.1 中国船舶重工集团动力股份有限公司（原风帆股份）

6.1.1 企业发展概况

6.1.2 经营效益分析

6.1.3 业务经营分析

6.1.4 财务状况分析

6.1.5 核心竞争力分析

6.1.6 公司发展战略

6.1.7 未来前景展望

6.2 浙江南都电源动力股份有限公司

6.2.1 企业发展概况

6.2.2 经营效益分析

6.2.3 业务经营分析

6.2.4 财务状况分析

6.2.5 核心竞争力分析

6.2.6 公司发展战略

6.2.7 未来前景展望

6.3 山东圣阳电源股份有限公司

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 经营效益分析

6.3.3 业务经营分析

6.3.4 财务状况分析

6.3.5 核心竞争力分析

6.3.6 公司发展战略

6.3.7 未来前景展望

6.4 深圳市德赛电池科技股份有限公司

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 经营效益分析

6.4.3 业务经营分析

6.4.4 财务状况分析

6.4.5 核心竞争力分析

6.4.6 公司发展战略

6.4.7 未来前景展望

6.5 国内其它蓄电池生产企业

6.5.1 浙江天能电池有限公司

6.5.2 浙江超威电源有限公司

6.5.3 深圳市瑞达电源有限公司

6.5.4 长青蓄电池有限公司

第七章 2023-2029年中国蓄电池行业的前景趋势分析

7.1 电池行业发展前景及趋势

- 7.1.1 电池产业发展趋势分析
- 7.1.2 电池行业未来技术热点
- 7.1.3 环保电池发展潜力分析
- 7.1.4 聚合物锂电池前景向好
- 7.2 蓄电池行业发展前景及趋势
 - 7.2.1 “十三五”行业发展趋势
 - 7.2.2 铅酸蓄电池发展前景展望
 - 7.2.3 二次锂电池发展前景展望
 - 7.2.4 看好锂空气电池蓄电能力
- 7.3 对2023-2029年中国蓄电池行业预测分析
 - 7.3.1 对中国蓄电池行业发展因素分析
 - 7.3.2 对2023-2029年中国铅酸蓄电池产量预测
 - 7.3.3 对2023-2029年中国铅酸蓄电池销售额预测

附录

附录一：《废电池污染防治技术政策》

附录二：《铅蓄电池生产及再生污染防治技术政策》

图表目录

- 图表 蓄电池的充放电反应
- 图表 锂离子蓄电池充放电原理
- 图表 锰酸锂离子蓄电池充放电原理
- 图表 圆筒形锂离子蓄电池的构造
- 图表 铅酸蓄电池结构示意图
- 图表 电池的基本类型
- 图表 二次电池的发展历程
- 图表 几种常用二次电池的性能比较
- 图表 全国电池行业月度出口额及同比
- 图表 全国电池行业连续三年月度出口额对比
- 图表 全国电池行业月度进口额及同比
- 图表 全国电池行业连续三年月度进口额对比
- 图表 国内外动力蓄电池梯次利用项目
- 图表 国内蓄电池梯次利用相关政策

图表 传统串联技术

图表 木桶原理

图表 级联技术示意图

图表 电池充放电均衡排序技术

图表 级联输出波形图

图表 级联电池模块示意图

图表 级联电池模组示意图

图表 传统BMS和级联技术对比

图表 2010-2020年新能源汽车销量及预测

图表 北京、上海峰谷用电价格情况

图表 2020年电动汽车蓄电池梯次利用商业价值

图表 2020-2022年中国铅酸电池产量趋势图

图表 2020年全国铅酸电池产量数据

图表 2020年主要省份铅酸电池占全国产量比重情况

图表 2021年全国铅酸电池产量数据

图表 2021年主要省份铅酸电池占全国产量比重情况

图表 2022年全国铅酸电池产量数据

图表 2022年主要省份铅酸电池占全国产量比重情况

图表 2022年铅酸电池产量集中程度示意图

图表 2020-2022年中国碱性电池产量趋势图

图表 2020年全国碱性电池产量数据

图表 2020年主要省份碱性电池占全国产量比重情况

图表 2021年全国碱性电池产量数据

图表 2021年主要省份碱性电池占全国产量比重情况

图表 2022年全国碱性电池产量数据

图表 2022年主要省份碱性电池占全国产量比重情况

图表 2022年碱性电池产量集中程度示意图

图表 FCV与PHEV锂离子动力蓄电池应用范围

图表 碳酸铁锂与钴酸锂的电气性能比较

图表 新一代锂电池的开发路线

图表 2020-2022年中国锂电池产量趋势图

图表 2020年全国锂电池产量数据

图表 2020年主要省份锂电池占全国产量比重情况

图表 2021年全国锂电池产量数据

图表 2021年主要省份锂电池占全国产量比重情况

图表 2022年全国锂电池产量数据

图表 2022年主要省份锂电池占全国产量比重情况

图表 2022年锂电池产量集中程度示意图

图表 2020-2022年中国锂电池进出口总额

图表 2020-2022年中国锂电池进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国锂电池贸易顺差规模

图表 2020-2021年中国锂电池进口区域分布

图表 2020-2021年中国锂电池进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国锂电池进口市场情况

图表 2022年主要贸易国锂电池进口市场情况

图表 2020-2021年中国锂电池出口区域分布

图表 2020-2021年中国锂电池出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国锂电池出口市场情况

图表 2022年主要贸易国锂电池出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市锂电池进口市场集中度（分省市）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/21-564612.html>