

# 2024年中国铅碳电池行业市场全景分析及投资前景研究报告

报告大纲

智研咨询

[www.chyxx.com](http://www.chyxx.com)

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024年中国铅碳电池行业市场全景分析及投资前景研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1197071.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

《2024年中国铅碳电池行业市场全景分析及投资前景研究报告》对铅碳电池行业综述、铅碳电池发展的驱动因素、中国铅碳电池行业发展现状、中国铅碳电池产业链全景梳理及布局情况、中国铅碳电池领域重点企业、中国铅碳电池行业市场前景预测及发展趋势等进行了深入的分析。《2024年中国铅碳电池行业市场全景分析及投资前景研究报告》意在为铅碳电池市场相关参与者以及有意愿进入铅碳电池相关产业的投资者、研究者等，提供一个了解全球及中国铅碳电池市场现状及趋势的全面视野。《2024年中国铅碳电池行业市场全景分析及投资前景研究报告》对铅碳电池行业做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、调研和分析成果的呈现。

报告目录：

第一章 铅碳电池行业综述	10
一、铅碳电池行业界定	10
1、铅碳电池定义	10
2、铅碳电池分类	10
3、铅碳电池工作原理	11
二、铅碳电池性能分析	13
1、铅碳电池与传统铅酸电池性能对比	13
2、铅碳电池性能特点	13
三、铅碳电池优势分析	14
1、充放电性能优越	14
2、循环寿命长	14
3、性价比高	14
4、安全性高	15
5、应用领域广泛	15
四、铅碳电池技术瓶颈分析	15
1、析氢反应	15
2、正极板栅腐蚀	16
五、铅碳电池行业进入壁垒分析	17
1、技术壁垒	17
2、资金壁垒	17
3、市场壁垒	18
4、政策与法规壁垒	18

## 第二章 铅碳电池发展的驱动因素分析 19

### 一、铅碳电池发展背景分析 19

#### 1、政策引导储能铅碳电池技术发展 19

#### 2、长时储能引领铅碳电池技术革新与应用拓展 21

### 二、铅碳电池安全性与经济性并行 22

#### 1、铅碳电池安全性高 22

#### 2、铅碳电池具有低成本长寿命优势，经济性优势明显 23

##### (1) 铅碳电池成本对比分析 23

##### (2) 上游原材料丰富 23

#### 3、成本优势+地区性峰谷电高价差推动铅碳电池储能站推广 24

### 三、铅碳电池市场需求驱动 26

#### 1、能源转型与绿色发展的迫切需求 26

#### 2、电动汽车与智能电网的快速发展 26

#### 3、储能技术的多元化需求 27

### 四、技术进步与创新推动铅碳电池发展 27

#### 1、技术创新提升电池性能 27

#### 2、生产工艺的转型升级 27

#### 3、新型结构的不断涌现 28

## 第三章 中国铅碳电池行业发展现状分析 29

### 一、中国铅碳电池发展历程分析 29

### 二、中国铅电池发展现状分析 30

#### 1、铅蓄电池产量 30

#### 2、铅蓄电池进出口情况 30

#### 3、铅蓄电池市场规模 33

### 三、铅碳储能装机情况分析 34

#### 1、新型储能装机 34

##### (1) 新型储能新增装机情况 34

##### (2) 新型储能累计装机情况 35

##### (3) 新型储能装机结构 36

#### 2、铅碳储能装机情况 37

### 四、铅碳电池储能项目分析 39

#### 1、铅碳电池储能项目 39

#### 2、储能铅碳电池技术研究分析 41

- (1) 研究基础 41
  - (2) 技术研究方向 41
  - (3) 技术研究动态 43
  - 五、储能铅碳电池市场竞争情况 44
- 第四章 中国铅碳电池产业链全景梳理及布局情况 46
- 一、铅碳电池产业链图谱分析 46
  - 二、铅碳电池上游状况分析 47
    - 1、铅碳电池——铅材料 47
    - 2、铅碳电池——碳材料 48
      - (1) 碳材料的理化性能比较 48
        - (1) 炭黑 49
        - (2) 活性炭 50
        - (3) 膨胀石墨 52
        - (4) 新型碳纳米材料 53
        - (5) 多种碳混合复配材料 54
      - 3、碳材料研发面临的挑战 54
        - (1) 碳的添加方式 55
        - (2) 碳材料添加量 56
        - (3) 工作电位匹配 56
        - (4) 成本控制 56
      - 4、铅碳电池正极板栅面临的挑战 57
        - (1) 正极板栅失效机理 57
        - (2) 耐腐蚀正极合金板栅 57
  - 三、中国铅碳电池行业下游应用需求潜力分析 58
    - 1、中国铅碳电池细分应用市场分析 58
    - 2、铅碳电池行业下游——电动汽车需求潜力分析 58
      - (1) 中国电动车市场分析 58
      - (2) 中国动力电池市场分析 62
      - (3) 中国电动车领域铅碳电池需求现状分析 64
    - 3、铅碳电池行业下游——电力储能行业需求分析 65
      - (1) 中国储能市场分析 65
      - (2) 中国储能电池分析 67
      - (3) 中国储能市场铅碳电池需求现状分析 68

## 第五章 中国铅碳电池领域重点企业分析 70

### 一、天能电池集团股份有限公司 70

- 1、企业基本情况 70
- 2、天能股份主营业务经营情况 70
- 3、天能股份核心技术研发及进展 71
- 4、企业核心竞争优势分析 73

### 二、浙江南都电源动力股份有限公司 74

- 1、企业基本情况 74
- 2、南都电源业务布局及经营情况分析 74
- 3、南都电源竞争优势分析 76

### 三、山东圣阳电源股份有限公司 78

- 1、企业基本情况 78
- 2、圣阳股份电池业务经营情况分析 78
- 3、圣阳股份铅碳电池相关项目研发情况 79
- 4、圣阳股份竞争优势分析 80

### 四、昆明理工恒达科技股份有限公司 82

- 1、企业基本情况 82
- 2、昆工科技储能电池业务经营情况分析 82
- 3、昆工科技铅碳电池项目研发布局情况 84

### 五、超威动力控股有限公司 86

- 1、企业基本情况 86
- 2、超威集团储能电池业务发展历程分析 86
- 3、超威集团铅碳电池技术研发与创新分析 87
- 4、超威集团铅碳电池业务发展情况 88

### 六、吉林电力股份有限公司 89

- 1、企业基本情况 89
- 2、吉电股份铅碳电池产品布局情况 89
- 3、吉电股份竞争优势分析 91

### 七、长兴太湖能谷科技有限公司 91

- 1、企业基本情况 91
- 2、太湖能谷铅碳电池业务发展情况 92
- 3、太湖能谷铅碳电池技术优势分析 93

### 八、双登集团股份有限公司 94

- 1、企业基本情况 94
- 2、双登集团储能电池业务布局情况 94

### 3、双登集团铅碳电池技术优势分析 95

## 第六章 中国铅碳电池行业市场前景预测及发展趋势预判 98

### 一、中国铅碳电池行业发展前景预测 98

#### 1、2024-2030年中国新型储能装机规模预测 98

#### 2、2024-2030年中国铅碳电池储能装机规模预测 99

### 二、中国铅碳电池产业链投资机遇分析 100

#### 1、原材料投资机会 100

##### (1) 铅矿开采及冶炼 101

##### (2) 石墨烯等碳材料 101

##### (3) 析氢抑制剂 102

#### 2、铅碳电池回收 102

### 三、中国铅碳电池行业发展风险分析 103

#### 1、政策风险 103

#### 2、原材料市场风险 103

#### 3、市场竞争风险 103

#### 4、技术研发风险 104

#### 5、技术替代风险 104

### 四、中国铅碳电池行业发展趋势分析 104

#### 1、铅碳电池商业化进程加速推进 104

#### 2、技术创新引领铅碳电池性能持续升级 105

#### 3、行业扩容改造热潮蓄势待发 105

## 图表目录：

图表 1：铅碳电池结构简图 10

图表 2：铅碳电池根据碳材料混合方式分类 11

图表 3：铅碳电池负极板碳导电网络示意图 12

图表 4：铅碳电池与传统铅酸电池性能对比 13

图表 5：2022年以来中国铅碳电池行业相关政策 20

图表 6：截至2023年底各省长时储能规划目标 21

图表 7：不同储能电池性能及建造成本对比 23

图表 8：2018-2024年7月全国铅产量统计情况（单位：万吨） 24

图表 9：2023年全国主要省市电网代购电峰谷价差情况（单位：元/KWh） 26

图表 10：先进技术提升铅碳电池活力 28

- 图表 11：中国铅碳电池行业发展历程分析 29
- 图表 12：2018-2023年中国铅蓄电池产量（单位：kVAh） 30
- 图表 13：2019-2024年7月中国铅蓄电池进出口数量（单位：万个） 32
- 图表 14：2019-2024年7月不同类型铅蓄电池进出口占比 33
- 图表 15：2018-2023年中国铅蓄电池市场规模（单位：亿元） 34
- 图表 16：2020-2024年H1全国新型储能新增装机情况（单位：万千瓦） 35
- 图表 17：2022-2024年H1新型储能项目累计装机规模（单位：万千瓦，万千瓦时） 36
- 图表 18：2023年 VS 2024年H1新型储能装机结构 37
- 图表 19：2020-2024年H1中国铅碳储能装机情况（单位：万千瓦） 38
- 图表 20：2023-2024年中国铅碳电池储能项目建设情况 40
- 图表 21：储能铅碳电池研究方向 43
- 图表 22：储能铅碳电池技术相关研究动态 44
- 图表 23：铅碳电池企业竞争格局 45
- 图表 24：铅碳电池产业链图谱 47
- 图表 25：2024年1-8月铅锭价格走势（单位：元/吨） 48
- 图表 26：碳材料的理化性能比较 48
- 图表 27：2018-2023年中国炭黑产量统计情况（单位：万吨） 50
- 图表 28：2017-2023年中国活性炭产业供需情况（单位：万吨） 51
- 图表 29：中国活性炭生产商竞争情况 52
- 图表 30：铅碳电池材料密度数据对比 55
- 图表 31：铅碳和铅酸电池在不同循环测试中失效原因统计 55
- 图表 32：不同添加方式下石墨烯纳米片的循环性能比较 56
- 图表 33：中国铅蓄电池应用占比结构 58
- 图表 34：电动车分类 59
- 图表 35：中国二轮电动车行业主要品牌 59
- 图表 36：中国电动三轮车重点厂商所在地分布 60
- 图表 37：2017-2023年中国两轮电动车产量（单位：万辆） 62
- 图表 38：2018-2023年中国动力电池产量（单位：GWh） 63
- 图表 39：2018-2023年中国动力电池销量（单位：GWh） 64
- 图表 40：2016-2023年中国新增电力储能装机情况（单位：GW） 65
- 图表 41：2015-2023年中国电力储能累计装机规模（单位：GW） 66
- 图表 42：2018-2023年中国电化学储能装机规模（单位：GW） 67
- 图表 43：2017-2024年中国储能锂电池出货量情况及预测 68
- 图表 44：2024年H天能股份铅蓄电池业务收入情况（单位：亿元） 71
- 图表 45：2024年天能股份在研项目情况 72



- 图表 46：2022-2024年H1南都电源主营业务收入情况（单位：亿元） 76
- 图表 47：2022-2024年H1圣阳股份主营业务收入情况（单位：亿元） 79
- 图表 48：圣阳股份铅碳电池相关项目研发情况 79
- 图表 49：2022-2024年H1昆工科技主营业务收入情况（单位：亿元） 84
- 图表 50：昆工科技铅碳电池项目研发布局情况 85
- 图表 51：超威集团储能电池业务发展历程 87
- 图表 52：超威集团储能产品布局情况 89
- 图表 53：吉电股份储能项目在建工程情况 90
- 图表 54：太湖能谷储能重点项目分析 93
- 图表 55：太湖能谷铅碳电池技术优势 94
- 图表 56：双登集团铅碳电池技术优势 97
- 图表 57：2024-2030年新型储能新增装机规模预测（单位：万千瓦） 99
- 图表 58：2024-2030年中国铅碳电池储能装机规模预测（单位：万千瓦） 100

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1197071.html>