

2024-2030年中国无钴电池 市场深度分析与战略咨询报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国无钴电池市场深度分析与战略咨询报告》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.cction.com/report/202310/413294.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

无钴电池就是电池材料中不含有钴元素的电池。目前市面上的纯电动电池中大部分电池都含有钴元素，钴属于贵金属元素，是一种非常稀有的金属，现陆地钴资源储量仅为700万吨，这也使得钴资源异常昂贵，目前全球钴产量最多的国家就是刚果（金），全球70%的钴均来自这里。

无钴电池近年来成为不少电池企业的研究方向。蜂巢能源将于2023年推出第二代层状无钴电池，预计成本与磷酸铁锂接近，续航可达到800公里。

作为全球最大的新能源汽车消费市场也是最大的钴产品消费国，中国已探明的钴储量仅为8万吨，占全球总储量的1.14%，这就意味着要想大力发展新能源产业如果没有解决钴资源的有效方案，就只能依赖进口，这也是目前我国锂电池行业面临的最大的资源“卡脖子”难题。

无钴电池的推出，确实将给产业链带来重大变革，这并不是说动力电池的技术路线会大受影响，如今只是开端。磷酸铁锂、三元锂电池技术路线仍然是主流。随着宁德时代、比亚迪等头部企业研发的新技术的加持，磷酸铁锂、三元锂电的能量密度将会逐渐提升。但对于新能源汽车产业、动力电池行业，无钴电池是技术的巨大进步。

中国作为新能源汽车的主导市场，未来伴随补贴的全部退坡，政策对技术路线影响会越来越小，市场机制选择下终将回归到技术、成本等本身。动力电池“去钴化”已成全球行业共识。在全球电动化快速发展的大潮下，钴资源的稀缺将严重威胁电动汽车的供应链安全。无钴技术让行业摆脱钴作为稀有资源，面临的价格高、资源少、受牵制的风险，有助于全球动力电池行业摆脱对钴资源的长期依赖，同时还可助力动力电池明显降本。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国无钴电池市场深度分析与战略咨询报告》共十二章。首先介绍了无钴电池行业的相关定义；接着报告深入分析了中国无钴电池行业的发展环境及发展状况，然后报告重点阐述了无钴电池细分行业的发展状况，随后对无钴电池行业的应用领域、重点企业经营状况等方面进行了深入的解析；最后，报告对中国无钴电池行业的投资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、中国海关总署、中国汽车行业协会、中企顾问网、中企顾问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，对产业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对无钴电池行业有个系统深入的了解、或者想投资无钴电池行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 无钴电池的相关概述

1.1 无钴电池基本介绍

1.1.1 基本概念

1.1.2 核心技术

1.1.3 主要优点

1.2 磷酸铁锂电池

1.2.1 基本概述

1.2.2 主要特点

1.2.3 电池结构

1.2.4 工作原理

1.3 锰酸锂电池

1.3.1 基本概述

1.3.2 工作原理

1.3.3 主要优点

1.4 钛酸锂电池

1.4.1 基本概述

1.4.2 电池结构

1.4.3 主要优点

1.5 氢燃料电池

1.5.1 基本概述

1.5.2 常见分类

1.5.3 主要特点

1.6 相关产业链综述

1.6.1 动力电池

1.6.2 动力电池回收

第二章 2021-2023年中国动力电池行业发展综合分析

2.1 2021-2023年中国动力电池行业发展概述

2.1.1 行业驱动因素

2.1.2 行业发展现状

2.1.3 行业产能建设

2.1.4 行业面临的问题

- 2.1.5 行业发展建议
- 2.1.6 技术发展方向
- 2.2 2021-2023年中国动力电池行业运行情况分析
 - 2.2.1 产量规模状况
 - 2.2.2 销量规模情况
 - 2.2.3 装车规模状况
 - 2.2.4 行业集中程度
 - 2.2.5 出口规模状况
 - 2.2.6 行业竞争格局
 - 2.2.7 企业区域分布
 - 2.2.8 产业园区建设
- 2.3 2021-2023年中国动力电池行业投融资分析
 - 2.3.1 投融资概况
 - 2.3.2 投融资金额
 - 2.3.3 投融资轮次
 - 2.3.4 投融资区域
 - 2.3.5 投融资事件
 - 2.3.6 投融资主体
- 2.4 2021-2023年中国动力电池回收行业发展分析
 - 2.4.1 行业相关政策
 - 2.4.2 行业发展现状
 - 2.4.3 企业数量状况
 - 2.4.4 企业区域分布
 - 2.4.5 企业布局情况
 - 2.4.6 行业发展问题
 - 2.4.7 行业发展建议
 - 2.4.8 市场规模预测

第三章 2021-2023年钴资源供给情况发展综述

- 3.1 2021-2023年全球钴资源供给运行情况分析
 - 3.1.1 资源结构分析
 - 3.1.2 行业需求状况

- 3.1.3 产量变化情况
- 3.1.4 区域分布情况
- 3.1.5 行业消费规模
- 3.1.6 行业消费结构
- 3.1.7 主要企业状况
- 3.2 2021-2023年中国钴资源供给状况分析
 - 3.2.1 制造工艺分析
 - 3.2.2 产业链条结构
 - 3.2.3 储量变动情况
 - 3.2.4 产量规模状况
 - 3.2.5 行业消费规模
 - 3.2.6 行业消费结构
 - 3.2.7 应用领域分析
 - 3.2.8 发展空间预测
- 3.3 2021-2023年中国钴相关产品进出口数据分析
 - 3.3.1 锻轧钴及钴制品
 - 3.3.2 钴矿砂及其精矿
 - 3.3.3 三氧化二钴
 - 3.3.4 氯化钴
 - 3.3.5 硫化钴

第四章 2021-2023年中国无钴电池行业发展分析

- 4.1 2021-2023年中国无钴电池行业发展综况
 - 4.1.1 行业发展原因
 - 4.1.2 产量变化情况
 - 4.1.3 商业化进程
 - 4.1.4 行业发展动态
 - 4.1.5 行业发展展望
 - 4.1.6 行业发展趋势
- 4.2 2021-2023年无钴电池重点企业发展布局动态
 - 4.2.1 宁德时代
 - 4.2.2 蜂巢能源

4.2.3 比亚迪

4.3 无钴电池行业技术专利申请状况

4.3.1 专利申请概况

4.3.2 专利技术分析

4.3.3 专利申请人分析

4.3.4 技术创新热点

4.4 无钴电池典型项目建设分析

4.4.1 项目基本情况

4.4.2 项目的可行性

4.4.3 项目的必要性

4.4.4 项目投资概算

第五章 中国无钴电池正极材料发展分析

5.1 高镍无钴层状正极材料

5.1.1 LNO体相掺杂

5.1.2 高镍三元去Co

5.1.3 其他研究方向

5.1.4 面临的挑战

5.2 无钴Fe-Mn基富锂正极材料

5.2.1 材料设计

5.2.2 材料特殊结构

5.2.3 材料合成与改性

5.2.4 特殊充放电机理

5.2.5 未来发展展望

5.3 无钴高镍锂离子正极材料

5.3.1 成本优势

5.3.2 结构特征

5.3.3 研究进展

5.3.4 改性进展

5.4 2021-2023年中国无钴电池正极材料研发动态

5.4.1 富锂层状正极材料研究动态

5.4.2 锂电池及正极材料研究进展

5.4.3 当升科技发布新无钴正极材料

5.4.4 无钴正极材料容量衰减原因

第六章 2021-2023年中国磷酸铁锂电池市场发展分析

6.1 2021-2023年中国磷酸铁锂市场运行情况分析

6.1.1 生产工艺分析

6.1.2 行业结构分析

6.1.3 产量规模状况

6.1.4 行业外贸状况

6.1.5 行业竞争格局

6.1.6 行业应用领域

6.1.7 行业发展趋势

6.2 中国磷酸铁锂电池行业发展概述

6.2.1 行业驱动因素

6.2.2 行业发展现状

6.2.3 行业发展问题

6.2.4 行业发展机遇

6.3 2021-2023年中国磷酸铁锂电池行业运行情况分析

6.3.1 产业链结构

6.3.2 产量规模状况

6.3.3 装车规模状况

6.3.4 行业集中程度

6.3.5 行业成本分析

6.3.6 项目投资情况

6.3.7 项目建设情况

6.4 废旧磷酸铁锂电池正极材料回收技术分析

6.4.1 无机酸浸法

6.4.2 有机酸浸法

6.4.3 氧化性无机盐浸出法

6.4.4 非氧化性无机盐浸出法

6.4.5 正极材料修复再生技术

6.5 中国磷酸铁锂电池应用发展展望

- 6.5.1 乘用车领域
- 6.5.2 商用车领域
- 6.5.3 5G通信领域
- 6.5.4 船舶领域

第七章 2021-2023年中国氢燃料电池行业发展分析

7.1 主流燃料电池工作原理综述

- 7.1.1 AFC
- 7.1.2 PAFC
- 7.1.3 MCFC
- 7.1.4 SOFC
- 7.1.5 PEMFC
- 7.1.6 氢燃料电池

7.2 2021-2023年中国氢燃料电池行业发展分析

- 7.2.1 行业发展历程
- 7.2.2 行业相关政策
- 7.2.3 行业结构分析
- 7.2.4 市场规模状况
- 7.2.5 行业成本构成
- 7.2.6 企业区域分布
- 7.2.7 行业竞争格局
- 7.2.8 投融资情况

7.3 氢燃料电池技术体系构成及发展建议分析

- 7.3.2 膜电极组件
- 7.3.3 双极板
- 7.3.4 氢燃料电池系统部件
- 7.3.5 系统控制策略
- 7.3.6 技术研发进展
- 7.3.7 技术发展建议
- 7.3.8 重点发展方向

7.4 2021-2023年中国氢燃料电池行业未来发展前景分析

- 7.4.1 行业应用挑战

7.4.2 未来发展趋势

第八章 2021-2023年中国无钴电池其他细分市场发展综述

8.1 锰酸锂电池

8.1.1 锰酸锂的产量情况

8.1.2 锰酸锂进出口状况

8.1.3 锰酸锂的竞争格局

8.1.4 锰酸锂市场集中度

8.1.5 电池主要制备工艺

8.1.6 电池主要材料构成

8.1.7 电池性能影响因素

8.1.8 电池发展现状概述

8.2 钛酸锂电池

8.2.1 电池性能特点

8.2.2 技术发展现状

8.2.3 电池管理技术

8.2.4 主要成组方式

8.2.5 主要生产厂商

8.2.6 研发热点分析

8.2.7 产品专利动态

8.2.8 电池应用领域

第九章 2021-2023年中国无钴电池主要竞品——三元锂电池行业发展分析

9.1 2021-2023年中国三元锂电池行业发展综述

9.1.1 行业基本概述

9.1.2 行业发展历程

9.1.3 行业相关政策

9.1.4 行业驱动因素

9.1.5 产业链结构

9.2 2021-2023年中国三元锂电池行业运行状况

9.2.1 市场规模状况

9.2.2 装车规模状况

9.2.3 行业产销状况

9.2.4 主要企业分析

9.2.5 市场集中程度

9.2.6 行业竞争格局

9.2.7 行业成本结构

9.2.8 应用结构分析

9.3 2021-2023年中国三元正极材料发展分析

9.3.1 材料生产工艺

9.3.2 材料成本构成

9.3.3 材料出货数量

9.3.4 市场竞争格局

9.3.5 市场空间分析

9.3.6 材料发展趋势

9.4 三元锂电池在新能源汽车上的应用分析

9.4.1 应用价值分析

9.4.2 具体应用状况

9.4.3 应用设计分析

9.4.4 主要应用问题

9.4.5 未来应用趋势

9.5 中国三元锂电池行业发展前景分析

9.5.1 技术前景展望

9.5.2 行业发展前景

9.5.3 行业发展趋势

第十章 2021-2023年无钴电池主要应用领域分析

10.1 新能源汽车

10.1.1 行业发展政策

10.1.2 行业发展现状

10.1.3 市场规模状况

10.1.4 行业产销情况

10.1.5 市场集中程度

10.1.6 行业发展指数

- 10.1.7 技术发展路线
- 10.1.8 行业发展困境
- 10.1.9 行业发展建议
- 10.1.10 行业未来趋势
- 10.2 储能
 - 10.2.1 行业发展历程
 - 10.2.2 行业相关政策
 - 10.2.3 行业发展特征
 - 10.2.4 市场规模状况
 - 10.2.5 行业区域分布
 - 10.2.6 行业项目情况
 - 10.2.7 企业竞争格局
 - 10.2.8 价格影响因素
 - 10.2.9 行业发展挑战
 - 10.2.10 行业发展展望
- 10.3 5G基站
 - 10.3.1 5G基站相关概述
 - 10.3.2 5G基站政策分析
 - 10.3.3 5G基站市场规模
 - 10.3.4 5G基站建设类型
 - 10.3.5 5G基站建设原则
 - 10.3.6 5G基站建设问题
 - 10.3.7 5G基站关键技术
 - 10.3.8 5G基站建设建议
 - 10.3.9 5G基站发展前景
- 10.4 消费电子
 - 10.4.1 行业基本概述
 - 10.4.2 行业驱动因素
 - 10.4.3 行业发展特点
 - 10.4.4 行业结构分析
 - 10.4.5 行业规模状况
 - 10.4.6 细分市场情况

- 10.4.7 商业模式分析
- 10.4.8 技术发展情况
- 10.4.9 行业发展风险
- 10.4.10 行业发展前景
- 10.4.11 行业发展趋势

第十一章 2021-2023年国外无钴电池行业重点企业经营状况分析

11.1 特斯拉

- 11.1.1 企业发展概况
- 11.1.2 企业发展动态
- 11.1.3 2021年企业经营状况分析
- 11.1.4 2022年企业经营状况分析
- 11.1.5 2023年企业经营状况分析

11.2 松下

- 11.2.1 企业发展概况
- 11.2.2 企业布局动态
- 11.2.3 2021年企业经营状况分析
- 11.2.4 2022年企业经营状况分析
- 11.2.5 2023年企业经营状况分析

11.3 LG化学

- 11.3.1 企业发展概况
- 11.3.2 企业布局动态
- 11.3.3 2021年企业经营状况分析
- 11.3.4 2022年企业经营状况分析
- 11.3.5 2023年企业经营状况分析

第十二章 2020-2023年无钴电池行业相关重点公司经营状况

12.1 蜂巢能源科技股份有限公司

- 12.1.1 企业发展概况
- 12.1.2 企业营收情况
- 12.1.3 企业产品结构
- 12.1.4 企业研发费用

12.1.5 企业专利情况

12.1.6 企业主要产品

12.1.7 企业主要技术

12.2 宁德时代新能源科技股份有限公司

12.2.1 企业发展概况

12.2.2 经营效益分析

12.2.3 业务经营分析

12.2.4 财务状况分析

12.2.5 核心竞争力分析

12.2.6 公司发展战略

12.2.7 未来前景展望

12.3 绵阳富临精工股份有限公司

12.3.1 企业发展概况

12.3.2 经营效益分析

12.3.3 业务经营分析

12.3.4 财务状况分析

12.3.5 核心竞争力分析

12.3.6 公司发展战略

12.3.7 未来前景展望

12.4 国轩高科股份有限公司

12.4.1 企业发展概况

12.4.2 经营效益分析

12.4.3 业务经营分析

12.4.4 财务状况分析

12.4.5 核心竞争力分析

12.4.6 公司发展战略

12.4.7 未来前景展望

12.5 惠州亿纬锂能股份有限公司

12.5.1 企业发展概况

12.5.2 经营效益分析

12.5.3 业务经营分析

12.5.4 财务状况分析

12.5.5 核心竞争力分析
12.5.6 公司发展战略
12.5.7 未来前景展望
12.6 深圳市雄韬电源科技股份有限公司
12.6.1 企业发展概况
12.6.2 经营效益分析
12.6.3 业务经营分析
12.6.4 财务状况分析
12.6.5 核心竞争力分析
12.6.6 公司发展战略
12.6.7 未来前景展望
12.7 欣旺达电子股份有限公司
12.7.1 企业发展概况
12.7.2 经营效益分析
12.7.3 业务经营分析
12.7.4 财务状况分析
12.7.5 核心竞争力分析
12.7.6 公司发展战略
12.7.7 未来前景展望

第十三章 2024-2030年中国无钴电池行业发展前景及趋势预测分析

13.1 无钴电池需求市场预测
13.1.1 市场空间预测
13.1.2 发展趋势展望
13.2 中国无钴电池行业发展前景分析
13.2.1 氢燃料电池行业发展前景
13.2.2 电池正极材料发展趋势

图表目录

图表	磷酸铁锂电池内部结构
图表	磷酸铁锂电池工作原理
图表	钛酸锂晶体结构示意图

图表 动力电池产业链及主要公司

图表 动力电池回收产业链

图表 中国动力电池行业政策汇总一览表

图表 2015-2021年我国三元电池与磷酸铁锂电池装机量对比图

图表 2015-2021年我国最高电池单体与能量密度

图表 国内主要动力电池厂商已建成产能和扩产计划

图表 2020-2022年动力电池产量数据

图表 2022年动力电池产量数据-按材料种类

图表 2022年动力电池销量数据-按材料种类

图表 2020-2022年我国动力电池月度装车量数据

图表 2022年我国动力电池装车量-按材料类型划分

图表 2022年我国动力电池装车量-按车型划分

图表 2020-2022年我国配套动力电池企业数量

图表 2022年国内动力电池企业装车量TOP15

图表 2022年按材料类型划分的动力电池出口量

图表 2021年中国动力电池企业市场份额统计情况

图表 2022年中国动力电池在业/存续相关企业区域分布TOP10省市

图表 2022年中国动力电池行业产业园区建设区域分布

图表 2016-2022年中国动力电池行业投融资及并购整体情况

图表 2016-2022年中国动力电池投融资单笔最大金额

图表 2021年中国动力电池行业投资轮次占比分析

图表 2016-2022年中国动力电池投融资区域分布-按事件数量

图表 2021-2022年中国动力电池行业投融资事件汇总（一）

图表 2021-2022年中国动力电池行业投融资事件汇总（二）

图表 2021-2022年中国动力电池行业投融资事件汇总（三）

图表 我国动力电池参与主体类型分布

图表 2018-2022年我国新能源车动力电池回收相关政策梳理

图表 2018-2021年中国锂电池实际回收情况

图表 动力电池回收网点区域分布情况

图表 2013-2022年中国动力电池回收企业注册量

图表 2022年中国动力电池企业回收区域分布TOP10省市情况

图表 2022-2023年动力电池回收市场规模情况

图表 全球钴矿主要类型占比分布情况

图表 2015-2021年钴需求量

图表 2021年钴应用领域需求占比情况

图表 2000、2020、2021年全球钴矿产量变化情况（金属量）

图表 全球钴资源分布占比情况

图表 2016-2022年全球钴金属消费量情况

图表 全球钴消费结构占比统计

图表 全球主要钴资源企业钴矿汇总

图表 钴产品制造工艺分析

图表 钴（Co）行业全景产业链图

图表 2020-2021年中国钴矿储量变动情况

图表 2016-2021年中国钴产量及增速

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413294.html>