

# 2024-2030年中国电动汽车电池行业全景调查与投资前景评估报告

报告大纲

共研网

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

## 一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1710531.html>

报告价格：电子版: 8000元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8500元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

## 二、报告目录及图表目录

共研网发布的《2024-2030年中国电动汽车电池行业全景调查与投资前景评估报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

### 第一章 电动汽车电池概述

- 1.1 动力电池是电动汽车产业的瓶颈和核心
- 1.2 汽车动力电池种类
  - 1.2.1 铅酸电池
  - 1.2.2 镍氢电池
  - 1.2.3 大容量锂离子电池
  - 1.2.4 燃料电池

### 第二章 电动汽车电池技术的发展成熟度

- 2.1 铅酸电池技术最成熟前景黯淡
- 2.2 镍氢电池技术较成熟是近期和中期首选动力电池
- 2.3 锂电池技术是电动汽车较为理想的车用蓄电池
  - 2.3.1 锂电池的安全问题
  - 2.3.2 影响锂离子动力电池实用的主要因素
  - 2.3.3 锂电池材料中明星材料——磷酸锂铁
- 2.4 燃料电池技术发展未来可期
  - 2.4.1 无污染动力源方面独占鳌头
  - 2.4.2 发达国家积极推进燃料电池技术开发

### 第三章 2022-2023年中国电动汽车动力电池的发展现状

- 3.1 中国发展车用动力电池的优势
  - 3.1.1 产业基础——具备大规模发展车用动力电池的条件
  - 3.1.2 成本优势——国产车用动力电池有较明显成本优势
- 3.2 我国车用动力电池研发居国际先进水平
- 3.3 我国车用动力电池技术相关文献
- 3.4 我国车用动力电池的研发和产业化存在薄弱环节

### 第四章 近年分类型电动汽车动力电池技术现状

#### 4.1 车用镍氢电池的发展

##### 4.1.1 国际车用镍氢电池的研发概况

##### 4.1.2 中国车用镍氢电池的发展动态

#### 4.2 车用锂离子电池的发展

##### 4.2.1 国际车用锂电池技术的产业化动态

##### 4.2.2 中国车用锂电池技术的产业化动态

##### 4.2.3 超快充电技术是发展动向之一

##### 4.2.4 车用锂电池技术还需进一步发展

#### 4.3 车用燃料电池的发展

##### 4.3.1 车用燃料电池技术快速发展

##### 4.3.2 国外车用燃料电池技术政策扶植情况

##### 4.3.3 中国车用燃料电池技术的发展

##### 4.3.4 困扰车用燃料电池推广的成本问题

(1) 燃料电池系统占整车成本较高

(2) 规模效应与技术进步驱动成本下降，加速产业化进程

(3) 燃料电池电堆的核心是膜电极组件

1) 催化层：降低铂用量或发展低成本替代催化剂是产业化关键

2) 质子交换膜、气体扩散层、双极板

### 第五章 前景

#### 5.1 中国电动汽车发展的必要性及迫切性

#### 5.2 车用镍氢电池正迎来发展机遇

#### 5.3 车用锂电池技术发展前景广阔

#### 5.4 燃料电池是汽车动力电池终极目标等待技术突破

##### 5.4.1 有待突破的关键点——燃料电池使用成本

##### 5.4.2 有待突破的关键点——加氢网络

#### 5.5 车用燃料电池的发展前景

#### 5.6 车用燃料电池技术的发展趋势

### 第六章 2023-2029年电动汽车行业发展趋势及投资风险分析

#### 6.1 当前电动汽车存在的问题

#### 6.2 电动汽车未来发展预测分析

##### 6.2.1 2024-2030年中国电动汽车行业发展规模

##### 6.2.2 2024-2030年中国电动汽车行业发展趋势预测

#### 6.3 2024-2030年中国电动汽车行业投资风险分析

6.3.1 市场竞争风险

6.3.2 政策风险

6.3.3 技术风险

6.3.4 同行业竞争风险

6.3.5 其他风险

## 第七章 电动汽车行业投资概况研究分析

7.1 2024-2030年中国电动汽车行业投资环境分析

7.2 2024-2030年中国电动汽车行业投资现状研究

7.2.1 电动汽车投资周期分析

7.2.2 电动汽车投资景气度分析

7.3 影响电动汽车行业发展的主要因素

7.3.1 2023-2029年影响电动汽车行业运行的有利因素分析

7.3.2 2023-2029年影响电动汽车行业运行的稳定因素分析

7.3.3 2023-2029年影响电动汽车行业运行的不利因素分析

7.3.4 2023-2029年我国电动汽车行业发展面临的挑战分析

7.3.5 2023-2029年我国电动汽车行业发展面临的机遇分析

部分

### 图表目录：

图表：各种电池性能的比较

图表：EV蓄电池关键技术数据与美国先进蓄电池指标比较

图表：锂离子电池过充引发的原因

图表：各种锂离子电池正极材料的性能对比

图表：动力电池成本的国际比较

图表：我国动力电池技术与国际水平比较

图表：电动车用大容量NI-MH动力电池性能情况对比

图表：主要锂离子电池厂商研发与生产概要

图表：燃料电池示意图

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1710531.html>