

# 2016-2022年中国动力汽车电池行业运营现状及十三五发展策略研究报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国动力汽车电池行业运营现状及十三五发展策略研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/244747244747.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

中国报告网发布的《2016-2022年中国动力汽车电池行业运营现状及十三五发展策略研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一章新能源汽车动力电池的概述

#### 1.1 电池的相关概述

##### 1.1.1 电池的概述

##### 1.1.2 电池的分类

##### 1.1.3 电池的应用领域

##### 1.1.4 各种电池分类比较

#### 1.2 电池行业的发展概况

##### 1.2.1 中国电池行业发展现状概述

##### 1.2.2 中国电池行业取得快速发展

##### 1.2.3 2015年中国电池行业发展状况

##### 1.2.4 未来电池产业发展趋势分析

#### 1.3 新能源汽车电池的概述

##### 1.3.1 汽车动力电池的原理

##### 1.3.2 新能源汽车动力电池的分类

##### 1.3.3 新能源汽车动力电池的特性

### 第二章2012-2015年新能源汽车行业发展现状分析

#### 2.1 新能源汽车的概述

##### 2.1.1 新能源汽车的定义

##### 2.1.2 新能源汽车技术及分类

##### 2.1.3 新能源汽车的发展路线

## 2.2新能源汽车发展背景

### 2.2.1能源问题是全球汽车工业面临的重大挑战

### 2.2.2新能源汽车能够满足更为苛刻的环保要求

### 2.2.3新能源汽车是汽车工业发展的必然选择

## 2.3世界新能源汽车发展状况

### 2.3.12012-2015年世界各国新能源汽车扶持政策

### 2.3.2美国以生物乙醇汽车核心鼓励混合动力汽车

### 2.3.3欧洲清洁柴油车发展迅速重视生物燃料开发

### 2.3.4日本混合动力汽车产业化发展燃料电池汽车

## 2.4中国新能源汽车产业发展现状

### 2.4.1中国新能源汽车产业扶持政策

### 2.4.2中国发展新能源汽车战略优势

### 2.4.3中国将加速电动汽车产业化进程

### 2.4.4国内汽车企业新能源汽车研发状况

## 2.5混合动力汽车发展分析

### 2.5.1混合动力汽车的相关概述

### 2.5.2发达国家鼓励混合动力汽车开发政策

### 2.5.32015年世界混合动力汽车市场销售概况

### 2.5.42015年美国混合动力汽车市场销售情况

### 2.5.5日系厂商在混合动力汽车领域优势明显

## 2.6中国混合动力汽车发展分析

### 2.6.1中国开发混合动力汽车的有利条件

### 2.6.2中国混合动力汽车的研究开发现状

### 2.6.3中国混合动力汽车的发展策略及建议

### 2.6.42016年中国混合动力汽车市场展望

## 2.7纯电动汽车发展分析

### 2.7.1世界纯电动汽车历史沿革与发展阶段

### 2.7.2世界国家及地区的纯电动汽车的发展

### 2.7.3 中国纯电动汽车的发展历程分析

### 2.7.4中国纯电动汽车技术走向成熟

### 2.7.5中国纯电动汽车企业产业化概况

## 2.8燃料电池汽车发展分析

### 2.8.1燃料电池电动汽车动力系统

### 2.8.2世界燃料电池汽车技术发展状况

### 2.8.3日本大力发展燃料电池汽车产业

2.8.4中国燃料电池汽车的研发与进展

2.8.5中国燃料电池汽车的发展机遇

2.8.6燃料电池汽车的应用前景分析

第三章2012-2015年镍氢动力电池产业发展分析

3.1镍氢电池的概述

3.1.1镍电池的产业链

3.1.2Ni-MH电池材料构成

3.1.3Ni-MH电池工作原理

3.1.4镍氢动力电池特点分析

3.2全球镍氢动力电池分析

3.2.12015年全球镍氢HEV销售情况

3.2.2国外镍氢电池主要生产企业概况

3.2.3全球镍氢动力电池将持续稳定增长

3.3中国镍氢动力电池产业分析

3.3.1国内拥有较为成熟镍氢电池技术

3.3.2中国镍氢电池主要竞争企业概况

3.3.3中国镍氢电池产业市场行情分析

3.3.4新能源汽车镍氢电池市场需求分析

3.4车用镍氢动力电池前景分析

3.4.1镍氢电池将逐步取代镍镉电池

3.4.2镍氢电池成为动力电池主要类型

3.4.3车用镍氢电池未来发展前景分析

第四章2012-2015年动力锂电池产业发展分析

4.1动力锂电池的概述

4.1.1动力锂电池的定义

4.1.2锂电池的工作原理

4.1.3动力锂电池的组成

4.1.4动力锂电池产业链

4.2影响锂电池应用的主要因素

4.2.1导电率低低温放电性能差

4.2.2磷酸铁锂电池的成品率低

4.2.3锂电池充电站网络建设滞后

4.2.4锂电池的安全隐患仍未消除

4.2.5磷酸铁锂电池专利隐患问题

4.3世界锂电池市场状况分析

- 4.3.1全球锂离子电池消费品发展迅速
- 4.3.2全球主要动力锂电池生产企业概况
- 4.3.3国际汽车与电子企业掀锂电池大战
- 4.3.4美国锂电池主要应用市场现状分析
- 4.3.5日本大型锂电池市场规模迅速增长
- 4.4中国锂电池产业发展概述
  - 4.4.1中国动力锂电池产业发展现状
  - 4.4.2国内锂电池主要生产企业现状
  - 4.4.3中国锂电池产业增长空间巨大
- 4.5锂电池正负极材料
  - 4.5.1锂电池各种正极材料性能比较
  - 4.5.2锂电池正极材料生产企业状况
  - 4.5.3锂电池负极材料生产企业状况
- 4.6锂电池电解液材料
  - 4.6.1锂离子电池电解液概况
  - 4.6.2全球锂离子电池电解液发展现状
  - 4.6.3国内锂离子电池电解液发展现状
  - 4.6.4电解液材料未来发展趋势分析
- 4.7锂电池隔膜材料
  - 4.7.1锂离子电池隔膜概述
  - 4.7.2中国锂电池隔膜主要生产企业
  - 4.7.3锂电池隔膜国际主要生产厂商
  - 4.7.4锂离子电池隔膜发展趋势分析
- 第五章2012-2015年磷酸铁锂电池市场现状分析
  - 5.1磷酸铁锂电池
    - 5.1.1磷酸铁锂的简介
    - 5.1.2磷酸铁锂电池定义
    - 5.1.3磷酸铁锂电池优缺点
    - 5.1.4磷酸铁锂电池的应用
  - 5.2磷酸铁锂生产状况
    - 5.2.12015年国外磷酸铁锂生产企业状况
    - 5.2.22015年国内磷酸铁锂生产企业状况
    - 5.2.32015年磷酸铁锂电池企业竞争状况
  - 5.3碳酸锂市场分析
    - 5.3.1碳酸锂的相关概述

### 5.3.22015年全球碳酸锂生产情况分析

### 5.3.32015年中国碳酸锂企业生产情况

### 5.3.42015年世界碳酸锂市场需求分析

### 5.3.52015年全球碳酸锂市场竞争状况

## 5.4新能源汽车对磷酸铁锂电池需求分析

### 5.4.1新能源汽车应用磷酸铁锂电池动态

### 5.4.2混合动力汽车对磷酸铁锂市场规模预测

### 5.4.3动力汽车市场对碳酸锂市场需求量分析

## 第六章2012-2015年燃料电池市场现状分析

### 6.1燃料电池的相关概述

#### 6.1.1燃料电池的定义

#### 6.1.2燃料电池的分类

#### 6.1.3燃料电池工作原理

### 6.2燃料电池商业化障碍

#### 6.2.1燃料电池成本高居不下

#### 6.2.2燃料电池使用寿命较短

#### 6.2.3燃料电池基础设施缺乏

### 6.3动力汽车燃料电池发展状况

#### 6.3.1全球燃料电池技术发展现状

#### 6.3.2全球燃料电池产品与专利竞争

#### 6.3.3中国燃料电池发展优势分析

#### 6.3.4中国燃料电池技术研发现状分析

#### 6.3.5中国燃料电池产业亟待跨越发展

### 6.4汽车企业发展燃料电池车动态

#### 6.4.1帕萨特领驭燃料电池车将正式亮相美国

#### 6.4.2丰田开始租售新款燃料电池汽车

#### 6.4.3本田新型燃料电池车量产销售

#### 6.4.4奔驰燃料电池车在欧洲上市

## 第七章2015年新能源汽车动力电池主要企业分析

### 7.1美国A132Systems公司

#### 7.1.1A132Systems公司简介

#### 7.1.22015年A132公司磷酸铁锂产销情况

#### 7.1.3A132拟建世界最大磷酸铁锂生产基地

### 7.2美国ValenceTechnology公司

#### 7.2.1美国Valence公司简介

7.2.2美国Valence公司在华发展情况

7.2.32015年Valence磷酸铁锂产销情况

7.2.42015年Valence公司经营状况分析

7.3PhostechLithium

7.3.1PhostechLithium公司简介

7.3.2PhostechLithium磷酸铁锂业务发展情况

7.3.32015年PhostechLithium磷酸铁锂产销情况

7.4深圳比亚迪股份有限公司

7.4.1深圳比亚迪公司简介

7.4.2磷酸铁锂电池业务发展情况

7.4.32015年比亚迪股份公司经营状况分析

7.4.4比亚迪未来发展前景及经营策略分析

7.5中国宝安集团股份有限公司

7.5.1中国宝安集团简介

7.5.2公司磷酸铁锂电池业务发展情况

7.5.32015年中国宝安经营状况分析

7.5.4公司磷酸铁锂电池业务发展展望

7.6宁波杉杉股份有限公司

7.6.1杉杉股份公司简介

7.6.22015年锂离子电池材料业务状况

7.6.32015年杉杉股份公司经营状况分析

7.6.4公司锂动力电池业务发展展望

7.7湖南科力远新能源股份有限公司

7.7.1科力远公司简介

7.7.2动力汽车镍氢电池业务分析

7.7.32015年科力远公司经营状况分析

7.7.4公司镍氢电池业务发展战略规划

7.8中炬高新技术实业(集团)股份有限公司

7.8.1中炬高新公司简介

7.8.2动力汽车镍氢电池业务分析

7.8.3公司镍氢动力电池竞争优势分析

7.8.42015年中炬高新公司经营状况

7.8.5公司镍氢电池业务发展展望

第八章2016-2022年新能源汽车动力电池投资前景分析

8.1新能源汽车产业发展前景



- 8.1.1全球新能源汽车产业化的预测
- 8.1.2中国新能源汽车产业前景展望
- 8.2汽车动力电池行业发展趋势
  - 8.2.1动力锂电池未来将会取代镍氢电池
  - 8.2.2可插电式混合动力技术是发展趋势
  - 8.2.3汽车厂商和电池生产商掀起合作热潮
- 8.32016-2022年新能源汽车动力电池投资风险
  - 8.3.1新型动力电池行业政策风险分析
  - 8.3.2动力电池行业资金技术风险分析
  - 8.3.3新型电池材料上游资源供应风险
- 8.42016-2022年新能源汽车动力电池前景
  - 8.4.1新能源汽车动力电池技术利润丰厚
  - 8.4.2新能源汽车动力电池市场前景分析
  - 8.4.32016-2022年新能源汽车动力电池市场容量预测

图表目录：

- 图表1电池材料技术与电池的发展
- 图表2电池的基本类型
- 图表3不同种类电池的应用领域
- 图表42008-2015年全球电池市场容量与增速
- 图表5铅酸电池、镍氢电池、锂电池的工作机理
- 图表6不同种类电池的参数比较
- 图表7不同种类电池的性能比较
- 图表82015年中国电池行业主要产品产销及出口情况
- 图表92015年中国电池行业经济指标统计
- 图表10新能源汽车当前的三大技术
- 图表11新能源汽车动力电池分类及产业链
- 图表12HEV、PHEV和EV对电池性能的要求
- 图表13新能源汽车能量利用示意图
- 图表14新能源汽车技术及分类
- 图表15新能源汽车发展路径图
- 图表16各种新能源汽车综合性能对比
- 图表17世界各国柴油/汽油需求比
- 图表18世界各国谷类粮食自给率分析
- 图表19中国原油和天然气储量/产量占世界比
- 图表20国家863节能与新能源汽车项目分布一览

图表21世界主要国家石油储采比

图表22世界石油价格走势分析图

图表23世界石油总需求及供需缺口

图表24中国石油总需求及供需缺口

图表252008-2015年中国汽车产量增长趋势图

图表262008-2015年中国汽车销量增长趋势图

图表27大气中CO<sub>2</sub>浓度快速提升

图表28世界CO<sub>2</sub>排放结构分析图

图表29世界主要汽车消费国石油自给率

图表302012-2015年世界各国新能源汽车支持政策

图表311996-2015年美国燃料乙醇生产与消费

图表322000-2015年美国各种新能源汽车销量

图表33美国未来能源结构目标

图表341990-2015年西欧柴油车市场份额

图表352006-2020年欧盟生物燃料发展计划

图表36日本各类新能源汽车保有量

图表37中国新能源车扶持政策与重要事件

图表38中国公共服务用乘用车和轻型商用车推广补助标准

图表39中国十米以上城市公交车示范推广补助标准

图表40国内主要混合动力汽车市场价格

图表41财政补贴后，国内新能源车的经济性分析

图表422015年中国后续新能源汽车扶持政策

图表432012-2015年国内汽车企业新能源汽车研发情况

图表44混合动力汽车串联式驱动方式

图表45混合动力汽车并联式驱动方式

图表46混合动力汽车混联式驱动方式

图表47混合动力汽车不同混合度下燃油经济性改善与成本提高

图表48国内外汽车厂商混合动力车类型一览

图表49国外针对混合动力汽车的相关鼓励政策

图表50欧洲各国对HEV/低油耗车的税收相关优惠政策

图表512015年全球混合动力汽车注册量排名

图表522015年全球混合动力汽车销量份额

图表532012-2015年美国混合动力汽车销量趋势

图表542015年美国混合动力汽车销量前三企业及份额

图表552015年日系厂商美国混合动力汽车销售市场份额

- 图表56国外10种纯电动车的基本情况
- 图表57以氢气为燃料的燃料电池系统示意图
- 图表58镍电池产业链
- 图表59镍氢电池材料构成
- 图表60Ni-MH电池的添加剂、导电剂和粘合剂
- 图表61Ni-MH电池负极材料
- 图表62镍氢电池工艺流程示意图
- 图表63镍氢电池系统上下游产业链概况
- 图表64Ni-MH电池工作原理图
- 图表652000-2015年全球镍氢HEV销量统计
- 图表662000-2015年全球镍氢HEV销量增长趋势图
- 图表67国外主要镍氢电池企业生产情况
- 图表68国内Ni-MH电池组技术指标与国外对比
- 图表69中国镍氢电池主要竞争企业
- 图表70国内主要镍氢电池生产企业状况
- 图表712012-2015年混合动力汽车市场份额
- 图表72新上市的新能源汽车基本以锂电池技术为主
- 图表73锂电池成本很快将低于镍氢电池
- 图表74锂电池与镍氢电池的比较
- 图表75锂电池的生产流程示意图
- 图表76锂离子电池工作原理
- 图表77锂离子电池四大主要材料构成
- 图表78动力锂离子电池的构成
- 图表79锂离子动力电池产业链利润构成
- 图表80在不同温度下锂电池的性能指数
- 图表81在低温下，锂电池放电性能锐减
- 图表82CoulombTechnologies建设的smartlet小巧充电站
- 图表83巴黎的锂电池充电站地图
- 图表84锂离子电池过充引发爆炸的原因
- 图表85锂离子电池与聚合物锂电池的主要区别
- 图表86磷酸铁锂不同的分子结构与专利情况
- 图表872015年世界锂市场应用比例状况
- 图表882015年全球二次电池生产国
- 图表892015年锂离子电池应用领域占比
- 图表902012-2015年全球锂离子电池市场规模及预测

- 图表91全球动力锂电池主要供应商的材料的组成
- 图表922012-2015年全球主要锂电池生产企业概况
- 图表932012-2015年全球锂离子电池投资计划
- 图表942000-2015年中国锂离子电池产量统计
- 图表952000-2015年中国锂电池产量增长趋势图
- 图表962012-2015年中国锂电池产业在全球的市场份额变化
- 图表972015年国内生产锂电池的主要企业现状
- 图表98锂电池各种正极材料的性能比较
- 图表992012-2015年中国生产锂电池正极材料的主要企业
- 图表1002012-2015年中国生产锂电池负极材料的主要企业
- 图表101电解液材料的组成
- 图表102LiPF6导电率高，热稳定性好
- 图表103全球锂电池电解液主要企业市场份额
- 图表1042008-2015年全球电解液原料LiPF6产能分布
- 图表1052012-2015年中国生产锂电池电解液的主要企业
- 图表106国际锂离子电池隔膜生产企业产能分布
- 图表107锂离子电池隔膜的主要生产厂商及其主要产品
- 图表1082012-2015年中国生产锂电池隔膜的主要企业
- 图表109磷酸铁锂工作原理图
- 图表110磷酸铁锂电池主要应用领域
- 图表1112015年国际磷酸铁锂主要厂商产销量
- 图表1122008-2015年中国磷酸铁锂产能统计
- 图表1132012-2015年中国磷酸铁锂生产企业竞争现状
- 图表114主要碳酸锂产品质量标准
- 图表115碳酸锂生产锂电池正极材料的关键原料
- 图表116电池级碳酸锂的技术指标
- 图表1172000-2015年世界碳酸锂产量统计
- 图表1182000-2015年世界碳酸锂产量增长趋势图
- 图表1192015年国外主要碳酸锂企业产能概况及远期目标
- 图表1202012-2015年全球碳酸锂供给增长预测
- 图表1212015年中国碳酸锂主要企业生产状况
- 图表1222008-2015年世界碳酸锂需求量统计
- 图表1232008-2015年世界碳酸锂需求量增长趋势
- 图表1242015年全球碳酸锂市场占有率
- 图表1252012-2015年混合动力汽车应用磷酸铁锂电池市场规模测算

- 图表1262012-2015年HEV磷酸铁锂电池市场规模预测图
- 图表127不同x假设下，每1kWh动力电池所需正极材料及碳酸锂量
- 图表128动力电池材料需求量分析缺省假设
- 图表129电动车产量增长对碳酸锂需求量分析
- 图表130燃料电池示意图
- 图表131燃料电池构成及其性能
- 图表132不同类型燃料电池工作原理
- 图表133燃料电池成本构成
- 图表1341999-2015年铂价走势图
- 图表1352015年A132公司磷酸铁锂产能与销量
- 图表1362015年Valence公司磷酸铁锂产能与销量
- 图表1372012-2015年Valence公司主要业务营业收入状况
- 图表1382012-2015年Valence公司各地区营业收入状况
- 图表1392008-2015年Valence公司电池装置销售额增长趋势图
- 图表1402015年PhostechLithium公司磷酸铁锂产能与销量
- 图表1412015年比亚迪主营业务分产品情况
- 图表1422015年比亚迪分产品业务营业份额比较
- 图表1432015年比亚迪主营业务分地区情况
- 图表144中国宝安锂电池业务资产概况
- 图表1452015年中国宝安集团公司主营业务分行业、产品情况表
- 图表1462015年中国宝安集团公司主营业务分地区情况
- 图表1472012-2015年贝特瑞公司磷酸铁锂产能与产量
- 图表1482015年杉杉股份锂离子电池材料业务概况
- 图表1492015年杉杉股份公司主营业务分行业、产品情况表
- 图表1502015年杉杉股份公司主营业务分地区情况
- 图表1512016年杉杉股份锂电池原材料产能分析预测
- 图表152湖南科力远新能源股份有限公司业务架构示意图
- 图表1532015年科力远公司主营业务分行业、产品情况表
- 图表154中炬高新集团公司业务架构示意图
- 图表1552015年中炬高新主营业务分行业情况表
- 图表1562015年中炬高新主营业务分地区情况表
- 图表157中炬森莱汽车动力电池扩产计划
- 图表158中炬森莱汽车动力电池业务展望
- 图表1591998-2025年全球新能源汽车产业化预测
- 图表160各汽车厂商PHEV产品（锂电为主）

图表161汽车厂商和锂电池生产商合作开发关系

图表162混合动力汽车和纯电动汽车锂与镍资源需求假设

图表163混合动力汽车和纯电动汽车锂与镍需求量及价值

图表1642015年世界金属锂产量、及盐湖锂储量分布

图表165中国锂储量约占全球储量比例

图表166全球主要锂矿山资源分布

图表167中国镍产量占全球产量比例

图表168各车型成本构成结构图

图表169动力电池占整车总成本比例

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。（GY KWW）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/244747244747.html>