

# 2014-2019年中国新能源汽车动力电池行业前景研究与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2014-2019年中国新能源汽车动力电池行业前景研究与投资前景评估报告》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.abaogao.com/b/dianzi/D04382YW1V.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

### 第一章新能源汽车动力电池的概述

#### 第一节 动力电池的相关概述

- 一、动力电池的概述
- 二、动力电池的分类
- 三、动力电池的应用领域
- 四、各种动力电池分类比较

#### 第二节 动力电池行业的发展概况

- 一、中国动力电池行业发展现状概述
- 二、中国动力电池行业取得快速发展
- 三、2011-2014年中国动力电池行业发展状况
- 四、未来动力电池产业发展趋势分析

#### 第三节 新能源汽车电池的概述

- 一、汽车动力电池的原理
- 二、新能源汽车动力电池的分类
- 三、新能源汽车动力电池的特性

### 第二章新能源汽车行业发展分析

#### 第一节 新能源汽车的概述

- 一、新能源汽车的定义
- 二、新能源汽车技术及分类
- 三、新能源汽车的发展路线

#### 第二节 新能源汽车发展背景

- 一、能源问题是全球汽车工业面临的重大挑战
- 二、新能源汽车能够满足更为苛刻的环保要求
- 三、新能源汽车是汽车工业发展的必然选择

#### 第三节 世界新能源汽车发展状况

- 一、2009-2014年世界各国新能源汽车扶持政策
- 二、美国以生物乙醇汽车核心鼓励混合动力汽车
- 三、欧洲清洁柴油车发展迅速重视生物燃料开发
- 四、日本混合动力汽车产业化发展燃料电池汽车

#### 第四节 中国新能源汽车产业发展现状

- 一、中国新能源汽车产业扶持政策
- 二、中国发展新能源汽车战略优势
- 三、中国将加速电动汽车产业化进程
- 四、国内汽车企业新能源汽车研发状况

#### 第五节 混合动力汽车发展分析

- 一、混合动力汽车的相关概述
- 二、发达国家鼓励混合动力汽车开发政策
- 三、2011-2014年世界混合动力汽车市场销售概况
- 四、2011-2014年美国混合动力汽车市场销售情况
- 五、日系厂商在混合动力汽车领域优势明显

#### 第六节 中国混合动力汽车发展分析

- 一、中国开发混合动力汽车的有利条件
- 二、中国混合动力汽车的研究开发现状
- 三、中国混合动力汽车的发展策略及建议
- 四、2013年中国混合动力汽车市场展望

#### 第七节 纯电动汽车发展分析

- 一、世界纯电动汽车历史沿革与发展阶段
- 二、世界国家及地区的纯电动汽车的发展
- 三、中国纯电动汽车的发展历程分析
- 四、中国纯电动汽车技术走向成熟
- 五、中国纯电动汽车企业产业化概况

#### 第八节 燃料电池汽车发展分析

- 一、燃料电池电动汽车动力系统
- 二、世界燃料电池汽车技术发展状况
- 三、日本大力发展燃料电池汽车产业
- 四、中国燃料电池汽车的研发与进展
- 五、中国燃料电池汽车的发展机遇
- 六、燃料电池汽车的应用前景分析

### 第三章 2013年镍氢动力电池产业分析

#### 第一节 镍氢电池的概述

一、镍电池的产业链

二、Ni-MH 电池材料构成

三、Ni-MH 电池工作原理

四、镍氢动力电池特点分析

第二节 全球镍氢动力电池分析

一、2011-2014年全球镍氢HEV 销售情况

二、国外镍氢电池主要生产企业概况

三、全球镍氢动力电池将持续稳定增长

第三节 中国镍氢动力电池产业分析

一、国内拥有较为成熟镍氢电池技术

二、中国镍氢电池主要竞争企业概况

三、中国镍氢电池产业市场行情分析

四、新能源汽车镍氢电池市场需求分析

第四节 车用镍氢动力电池前景分析

一、镍氢电池将逐步取代镍镉电池

二、镍氢电池成为动力电池主要类型

三、车用镍氢电池未来发展前景分析

第四章 2013年动力锂电池产业分析

第一节 动力锂电池的概述

一、动力锂电池的定义

二、锂电池的工作原理

三、动力锂电池的组成

四、动力锂电池产业链

第二节 影响锂电池应用的主要因素

一、导电率低低温放电性能差

二、磷酸铁锂电池的成品率低

三、锂电池充电站网络建设滞后

四、锂电池的安全隐患仍未消除

五、磷酸铁锂电池专利隐患问题

第三节 2013年世界锂电池市场状况分析

一、全球锂离子电池消费品发展迅速

- 二、全球主要动力锂电池生产企业概况
- 三、国际汽车与电子企业掀锂电池大战
- 四、美国锂电池主要应用市场现状分析
- 五、日本大型锂电池市场规模迅速增长
- 第四节 2013年中国锂电池产业发展概述

- 一、中国动力锂电池产业发展现状
- 二、国内锂电池主要生产企业现状
- 三、中国锂电池产业增长空间巨大

#### 第五节 2009年锂电池正负极材料分析

- 一、锂电池各种正极材料性能比较
- 二、锂电池正极材料生产企业状况
- 三、锂电池负极材料生产企业状况

#### 第六节 2013年锂电池电解液材料分析

- 一、锂离子电池电解液概况
- 二、全球锂离子电池电解液发展现状
- 三、国内锂离子电池电解液发展现状
- 四、电解液材料未来发展趋势分析

#### 第七节 2013年锂电池隔膜材料分析

- 一、锂离子电池隔膜概述
- 二、锂电池隔膜国际主要生产厂商
- 三、中国锂电池隔膜主要生产企业
- 四、锂离子电池隔膜发展趋势分析

### 第五章磷酸铁锂电池市场分析

#### 第一节 磷酸铁锂电池

- 一、磷酸铁锂的简介
- 二、磷酸铁锂电池定义
- 三、磷酸铁锂电池优缺点
- 四、磷酸铁锂电池的应用

#### 第二节 磷酸铁锂生产状况

- 一、2011-2014年国外磷酸铁锂生产企业状况
- 二、2011-2014年国内磷酸铁锂生产企业状况

### 三、2011-2014年磷酸铁锂电池企业竞争状况

#### 第三节 碳酸锂市场分析

##### 一、碳酸锂的相关概述

##### 二、2011-2014年全球碳酸锂生产情况分析

##### 三、2011-2014年中国碳酸锂企业生产情况

##### 四、2011-2014年世界碳酸锂市场需求分析

##### 五、2011-2014年全球碳酸锂市场竞争状况

#### 第四节 新能源汽车对磷酸铁锂电池需求分析

##### 一、新能源汽车应用磷酸铁锂电池动态

##### 二、混合动力汽车对磷酸铁锂市场规模预测

##### 三、动力汽车市场对碳酸锂市场需求量分析

### 第六章 燃料电池发展分析

#### 第一节 燃料电池的相关概述

##### 一、燃料电池的定义

##### 二、燃料电池的分类

##### 三、燃料电池工作原理

#### 第二节 燃料电池商业化障碍

#### 第三节 动力汽车燃料电池发展状况

##### 一、全球燃料电池技术发展现状

##### 二、全球燃料电池产品与专利竞争

##### 三、中国燃料电池发展优势分析

##### 四、中国燃料电池技术研发现状分析

##### 五、中国燃料电池产业亟待跨越发展

#### 第四节 汽车企业发展燃料电池车动态

##### 一、帕萨特领驭燃料电池车将正式亮相美国

##### 二、2011-2014年丰田开始租售新款燃料电池汽车

##### 三、2011-2014年本田新型燃料电池车量产销售

### 第七章 2011-2014年新能源汽车动力电池主要企业分析

#### 第一节 美国A132Syst公司

##### 一、A132 Syst公司简介

- 二、2011-2014年A132公司磷酸铁锂产销情况
- 三、2013年A132拟建世界最大磷酸铁锂生产基地

## 第二节 美国Valence Technology公司

- 一、美国Valence公司简介
- 二、美国Valence公司在华发展情况
- 三、2011-2014年Valence磷酸铁锂产销情况
- 四、2011-2014年Valence公司经营状况分析

## 第三节 Phostech Lithium

- 一、Phostech Lithium公司简介
- 二、PhostechLithium磷酸铁锂业务发展情况
- 三、2011-2014年Phostech Lithium磷酸铁锂产销情况

## 第四节 深圳比亚迪股份有限公司

- 一、深圳比亚迪公司简介
- 二、磷酸铁锂电池业务发展情况
- 三、2011-2014年比亚迪股份公司经营状况分析
- 四、比亚迪未来发展前景及经营策略分析

## 第五节 中国宝安集团股份有限公司

- 一、中国宝安集团简介
- 二、公司磷酸铁锂电池业务发展情况
- 三、2011-2014年中国宝安经营状况分析
- 四、公司磷酸铁锂电池业务发展展望

## 第六节 宁波杉杉股份有限公司

- 一、杉杉股份公司简介
- 二、2011-2014年锂离子电池材料业务状况
- 三、2011-2014年杉杉股份公司经营状况分析
- 四、公司锂动力电池业务发展展望

## 第七节 湖南科力远新能源股份有限公司

- 一、科力远公司简介
- 二、动力汽车镍氢电池业务分析
- 三、2011-2014年科力远公司经营状况分析
- 四、公司镍氢电池业务发展战略规划

## 第八节 中炬高新技术实业(集团)股份有限公司



- 一、中炬高新公司简介
- 二、动力汽车镍氢电池业务分析
- 三、公司镍氢动力电池竞争优势分析
- 四、2011-2014年中炬高新公司经营况况
- 五、公司镍氢电池业务发展展望

## 第八章 2011-2014年中国新能源汽车生产厂商竞争力及财务对比分析

### 第一节 上海汽车集团股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司主要财务及主要指标分析
- 三、企业成本费用情况
- 四、公司未来战略分析

### 第二节 中国第一汽车集团公司

### 第三节 奇瑞汽车有限公司

### 第四节 重庆长安汽车股份有限公司

### 第五节 比亚迪汽车有限公司

### 第六节 东风电动车辆股份有限公司

### 第七节 略。。。。。

## 第九章 新能源汽车动力电池投资前景分析

### 第一节 新能源汽车产业发展前景

- 一、全球新能源汽车产业化的预测
- 二、中国新能源汽车产业前景展望

### 第二节 汽车动力电池行业发展趋势

- 一、动力锂电池未来将会取代镍氢电池
- 二、可插电式混合动力技术是发展趋势
- 三、汽车厂商和电池生产商掀起合作热潮

### 第三节 新能源汽车动力电池投资风险

- 一、新型动力电池行业政策风险分析
- 二、动力电池行业资金技术风险分析
- 三、新型电池材料上游资源供应风险

### 第四节 新能源汽车动力电池前景

- 一、新能源汽车动力电池技术利润丰厚
- 二、新能源汽车动力电池市场前景分析
- 三、新能源汽车动力电池市场容量预测

## 第十章 2014-2019年中国新能源汽车产业的前景趋势分析

### 第一节 2014-2019年全球新能源汽车产业发展前景分析

- 一、未来全球新能源汽车前景的预测
- 二、全球新能源汽车的发展趋势
- 三、全球国家及地区新能源汽车的发展方向

### 第二节 2014-2019年中国新能源汽车产业的发展前景及趋势

- 一、中国未来政策环境将有利于新能源汽车发展
- 二、中国新能源汽车的发展前景广阔
- 三、中国新能源汽车未来发展趋势

### 第三节 未来混合动力车的前景及趋势分析

- 一、混合动力汽车是最适宜长远发展的新能源汽车
- 二、2020年全球混合动力车市场将达2500万辆
- 三、2025年欧洲上路新车都将是混合动力
- 四、未来混合动力车的发展趋势

## 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 4 2008-2014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 8 燃料电池的分类
- 图表 9 2011-2014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 12 HEV、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 25 2006-2014 年中国汽车产销增长趋势图

图表 26 大气中 CO<sub>2</sub> 浓度快速提升

图表 27 世界 CO<sub>2</sub> 排放结构分析图

图表 28 世界主要汽车消费国石油自给率

图表 29 2008-2014 年世界各国新能源汽车支持政策

图表 30 1990-2014 年美国燃料乙醇生产与消费

图表 31 2000-2010 年美国各种新能源汽车销量

图表 32 美国未来能源结构目标

图表 33 1990-2014 年西欧柴油车市场份额

图表 34 欧盟生物燃料发展计划

图表 35 日本各类新能源汽车保有量

图表 36 2013 年中国新能源车扶持政策与重要事件

图表 37 中国公共服务用乘用车和轻型商用车推广补助标准

图表 38 中国十米以上城市公交车示范推广补助标准

图表 39 主要混合动力汽车市场价格

图表 40 财政补贴后，国内新能源车的经济性分析

图表 41 2009 年中国后续新能源汽车扶持政策

图表 42 国内汽车企业新能源汽车研发情况

图表 43 混合动力汽车串联式驱动方式

图表 44 混合动力汽车并联式驱动方式

图表 45 混合动力汽车混联式驱动方式

图表 46 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 47 国内外汽车厂商混合动力车类型一览

图表 48 国外针对混合动力汽车的相关鼓励政策

图表 49 欧洲各国对HEV/低油耗车的税收相关优惠政策

图表 50 2009-2014年全球混合动力汽车注册量排名

图表 51 2009-2014年全球混合动力汽车销量份额

图表 52 2009-2014年美国混合动力汽车销量趋势

图表 53 2013年12月份美国混合动力汽车销量前三企业及份额

图表 54 08 年美国混动汽车销量品牌构成

图表 55 国外10种纯电动车的基本情况

图表 56 以氢气为燃料的燃料电池系统示意图

图表 57 镍电池产业链

图表 58 镍氢电池材料构成

图表 59 Ni-MH电池的添加剂、导电剂和粘合剂

图表 60 Ni-MH电池负极材料

图表 61 镍氢电池工艺流程示意图

图表 62 镍氢电池系统上下游产业链概况

图表 63 Ni-MH 电池工作原理图

图表 64 2000-2014年全球镍氢HEV 销量统计

图表 65 2000-2014年全球镍氢HEV 销量增长趋势图

图表 66 国外主要镍氢电池企业生产情况

图表 67 国内Ni-MH 电池组技术指标与国外对比

图表 68 中国镍氢电池主要竞争企业

图表 69 国内主要镍氢电池生产企业状况

图表 70 国内镍氢产业链相关上市公司

图表 71 新上市的新能源汽车基本以锂电池技术为主

图表 72 锂电池成本很快将低于镍氢电池

图表 73 锂电池与镍氢电池的比较

图表 74 锂离子电池工作原理

图表 75 LiFePO<sub>4</sub>电池的基本结构

图表 76 锂离子电池四大主要材料构成

图表 77 动力锂离子电池的构成

图表 78 锂离子动力电池产业链利润构成

图表 79 在不同温度下锂电池的性能指数

图表 80 在低温下，锂电池放电性能锐减

图表 81 Coulomb Technologies 建设的smartlet 小巧充电站

图表 82 巴黎的锂电池充电站地图

图表 83 锂离子电池过充引发爆炸的原因

图表 84 锂离子电池与聚合物锂电池的主要区别

图表 85 磷酸铁锂不同的分子结构与专利情况

图表 86 2009-2014年世界锂市场应用比例状况

图表 87 2008年全球二次电池生产国

图表 88 2008年锂离子电池应用领域占比

图表 89 2006-2015年全球锂离子电池市场规模及预测

图表 90 全球动力锂电池主要供应商的材料的组成

图表 91 2009-2014年全球主要锂电池生产企业概况

图表 92 2010-2015年全球锂离子电池投资计划

图表 93 2008-2014年中国锂离子电池产量统计

图表 94 2006-2014年中国锂电池产量增长趋势图

图表 95 2009-2014年中国锂电池产业在全球的市场份额变化 -

图表 96 2009-2014年份国内生产锂电池的主要企业现状

图表 97 锂电池各种正极材料的性能比较

图表 98 2008-2014年国内生产锂电池正极材料的主要企业

图表 99 2008-2014年国内生产锂电池负极材料的主要企业

图表 100 电解液材料的组成

图表 101 LiPF<sub>6</sub> 导电率高，热稳定性好

图表 102 全球锂电池电解液主要企业市场份额

图表 103 2004-2014年全球电解液原料LiPF<sub>6</sub>产能分布

图表 104 2008-2014年国内生产锂电池电解液的主要企业

图表 105 国际锂离子电池隔膜生产企业产能分布

图表 106 锂离子电池隔膜的主要生产厂商及其主要产品

图表 107 2008-2014年国内生产锂电池隔膜的主要企业

图表 108 磷酸铁锂工作原理图

图表 109 磷酸铁锂电池主要应用领域

图表 110 2007-2014年国际磷酸铁锂主要厂商产能及销量

图表 111 2008-2014年中国磷酸铁锂产能统计

图表 112 2008-2014年国内磷酸铁锂生产企业竞争现状

图表 113 主要碳酸锂产品质量标准

图表 114 碳酸锂生产锂电池正极材料的关键原料

图表 115 电池级碳酸锂的技术指标

图表 116 2009-2014年世界碳酸锂产量统计

图表 117 2009-2014年世界碳酸锂产量增长趋势图

图表 118 2008-2014年国外主要碳酸锂企业产能概况及远期目标

图表 119 2014-2019年全球碳酸锂供给增长预测

图表 120 2006-2014年世界碳酸锂需求量统计

图表 121 国内锂电池生产企业

图表 122 锂电产业链相关上市公司

图表 123 高能量/中等功率型锂离子电池和电池组技术

图表 124 汽车新、老能源汽车技术汇总

图表 125 纯电动汽车结构原理图

图表 126 电池发展史大事回顾

图表 127 锂离子电池保护电路图

图表 128 从收费到给药的医院应用

图表 129 世界上主要动力电池供应商

图表 130 国内汽车整车企业新能源汽车产品研发、生产状况

图表 131 不同应用市场的电池材料分析

图表 132 不同正极材料电池应用趋势

图表 133 铅酸电池——维护性、高功率、轻便性是铅酸电池的发展方向 -

图表 134 铅酸电池工艺流程示意图

图表 135 镍氢电池——减少金属镍用量、开发高性能贮氢合金是发展方向 -

图表 136 锂离子电池工艺流程示意图

图表 137 锂离子电池——高端锂电池制造的技术瓶颈依然突出

图表 138 中国与日本、美国在电池材料方面的对比

图表 139 中国与日本、美国在电池制造技术方面的对比

图表 140 电池企业的业务转型或扩展路线

图表 141 国内铅酸蓄电池行业前列企业的历史普遍较长

图表 142 国内锂离子电池材料行业前列企业的业务的不完全统计

图表 143 全球固定式铅酸电池市场规模预估

图表 144 混合动力汽车工作示意图

图表 145 欧洲轻型车排放标准

图表 146 中国轻型车排放标准

图表 147 2030年弱混与强混混合动力系统将主导轻型车市场

图表 148 新能源汽车技术阶段划分表

图表 149 中国国内混合动力汽车标准

图表 150 中国主要研究开发的混合动力汽车

图表 151 混合动力汽车专利情况

图表 152 部分整车厂商混合动力车型统计

图表 153 当前混合动力汽车车用动力电池性能比较

图表 154 PEVE 方形电池的主要参数

图表 155 Series 1000 电池模块的基本参数

图表 156 混合动力汽车不同联接方式比较

图表 157 国内 09 年已售或即将销售 HEV 轿车

图表 158 2005-2009 年 12 月乘用车销售分国别销售统计 ( 单位 : % )

图表 159 镍氢电池成本构成

图表 160 动力锂电池产业链

图表 161 全球锂离子电池消费品发展迅速

图表 162 国内锂离子电池产业拥有巨大的增长空间

图表 163 日本大型锂电池市场规模迅速增长

图表 164 中国锂电池隔膜生产能力状况

图表 165 锂离子电池隔膜市场需求预测

图表 166 2006-2014 年全球磷酸铁锂需求预测 单位 : 吨

图表 167 混合动力汽车 (HEV) 电池市场规模测算

图表 168 2006-2014 年全球电动工具电池市场

图表 169 之前曝光的新帕萨特领驭谍照

图表 170 “FCHV-adv”

图表 171 系统透视图

图表 172 70MPa 高压贮氢罐

图表 173 充氢口

图表 174 A123 Syst公司锂离子电池的专利

图表 175 加拿大Phostech公司申请了3项专利：

图表 176 宝安集团电池业务发展情况

图表 177 杉杉股份电池材料业务状况

图表 178 镍氢动力电池业绩贡献度

图表 179 中炬高新镍氢电池扩产计划

图表 180 PHEV-Volt

图表 181 Volt发动机结构图

图表 182 锂电池合作开发关系

图表 183 2013 年锂离子动力电池市场需求预测

图表 184 锂离子电池成本构成和利润分布

图表 185 国内混合动力车情况

图表 186 不同规模的新能源汽车对锂、镍的需求量及价值

图表 187 Ni-MH 电池负极材料

图表 188 丰田Prius 的能量显示器

图表 189 丰田Prius 的镍氢动力电池，168 节，重53.3Kg

图表 190 国内外各厂商Ni-MH 电池组技术指标对比

图表 191 国内主要企业生产的镍氢电池

图表 192 镍氢电池正负极和动力电机相关上市公司

图表 193 几种材料所产生的电池性能对比

图表 194 锂离子电池电解液用LiPF<sub>6</sub>供应能力预测

图表 195 HEV电池市场规模测算

图表 196 国内汽车厂商混合动力汽车发展动态

图表 197 汽车占CO<sub>2</sub> 排放的15.9%

图表 198 新能源车对碳减排的贡献曲线

图表 199 新能源汽车发展趋势

图表 200 燃料电池汽车结构原理图

图表 201 燃料电池成本构成

图表 202 美国能源部的FreedomCAR 协作计划关于燃料电池能量系统目标规划

图表 203 美国能源部关于新能源车的产业化蓝图

图表 204 电池企业的中期研发目标



图表 205 全球新能源汽车产业化预测

图表 206 国内混合动力汽车价格

图表 207 国外各汽车厂商纷纷与先进电池厂商联姻

图表 208 各车型成本构成

图表 209 动力电池占HEV 成本约26%，占PHEV 成本约39 ~ 51%

图表 210 镍氢动力电池产业链价值分布

图表 211 电池仅占镍消费的5%左右

图表 212 中国镍产量占全球产量的5%

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/D04382YW1V.html>