

# 2015-2020年中国电动汽车 电池市场现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2020年中国电动汽车电池市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/peijian1412/501285199H.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2014-12-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国电动汽车电池市场现状分析及投资前景研究报告》共五章，报告从产业基础、成本优势、技术研发、市场需求、产业化进程、细分市场等多方面多角度阐述了电动汽车电池的市场状况，并在此基础上对电动汽车电池市场的未来走势和发展前景进行客观分析和预测。动力电池作为电动汽车的能量来源，是电动汽车产业链的核心，其作用相当于传统汽车的“汽油”。电池材料的电化学特性决定了电池的基本性能，如容量、功率和安全性，是电动汽车能否快速发展的关键因素。动力电池可分为铅酸电池、镍氢电池、锂离子电池和燃料电池。

我国汽车用动力电池已开始由研发进入到产业化阶段，并出现了加快发展的势头。电动汽车动力电池研发产品的主要性能已居国际先进水平，但需要解决一些薄弱环节。目前国产车用动力电池已显示出了较明显的成本优势，部分企业能量型动力电池成本仅是日、美企业的一半左右，这就意味着，我国电动汽车的商业化有条件加速推进，并以成本优势实现大规模出口。

全球动力电池产业目前面临技术制约和成本制约，只有当动力电池性能得到改善、成本大幅降低、规模化应用之后，才能带动其他较为成熟的环节的大力发展。因此动力电池是电动汽车产业链中最具投资价值的环节，最有可能获得超额收益，其他如电机和电控系统环节有较为成熟技术和市场基础，竞争者众多，可能只能获得平均收益。

## 报告目录

### 第一章 2013-2014年电动汽车电池概述

#### 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 2013-2014年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 2013-2014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 2013-2014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 世界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 全球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

## 第五章 博思数据对市场前景分析

### 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

## 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爆炸的原因

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

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中国电动车协会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，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对电动汽车产业有个系统深入的了解、或者想投资电动汽车行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/peijian1412/501285199H.html>