

# 2019-2025年中国新型动力 电池行业深度调研与市场供需预测报告

## 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

《2019-2025年中国新型动力电池行业深度调研与市场供需预测报告》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/dianli/J68941JMON.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

报告目录：

第一章 中国动力电池行业开发应用状况调研分析

第一节 我国动力电池行业现状和产业规模调研分析

第二节 我国动力电池相关政策及趋势分析

一、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》

二、《促进汽车动力电池产业发展行动方案》

三、《关于调整新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》

四、《新能源汽车推广目录》

五、政策对新能源汽车的能量密度和安全性要求提高

第三节 我国动力电池技术发展分析

一、铅酸蓄电池

二、镍基电池

三、锂离子电池

第四节 我国动力电池市场应用领域规模及前景分析

一、新能源汽车

二、电动自行车及摩托车

三、轨道交通

四、航空航天及军事

五、其他

第五节 我国动力电池技术发展短板分析

一、传统动力电池无法满足能量密度及安全性需求

二、新型动力电池是未来技术发展方向

第六节 我国动力电池的行业发展趋势分析

第二章 中国新型动力电池发展行业环境分析

第一节 新型动力电池主要种类

一、燃料电池

二、全固态锂电池

三、金属空气电池

四、锂硫电池

## 第二节 新型动力电池特点

- 一、能量密度高
- 二、安全性能好
- 三、资源丰富

## 第三节 国外新型动力电池开发及应用技术水平分析

## 第四节 中国新型动力电池开发及应用状况分析

## 第五节 新型动力电池市场化趋势分析

## 第三章 中国燃料电池开发及应用前景调研分析

### 第一节 燃料电池的特点

- 一、能量转化效率高
- 二、安装地点灵活

### 第二节 燃料电池关键技术

#### 一、关键材料

- 1、电催化剂
- 2、固态电解质膜
- 3、气体扩散层
- 4、膜电极组件
- 5、双极板
- 6、燃料电池堆

#### 二、关键部件

- 1、车载空压机
- 2、氢气回流泵
- 3、增湿器
- 4、氢瓶

### 第三节 燃料电池的应用领域及前景

- 一、航天领域
- 二、潜艇领域
- 三、电动汽车
- 四、固定式分散电站
- 五、备用电源和家庭电源

### 第四节 阻碍燃料电池发展的瓶颈

一、燃料电池的成本

二、燃料电池的寿命

第五节 中国重点燃料电池研究机构和企业调研分析

一、中国科学院大连化学物理研究所

二、上海交通大学燃料电池研究所

三、华南理工大学

四、广州现代产业技术研究院燃料电池技术研发中心

五、北京亿华通科技股份有限公司

六、新源动力股份有限公司

七、上海汽车集团股份有限公司

第六节 2019-2025年燃料电池开发趋势和应用前景分析

第四章 中国全固态锂电池开发及应用前景调研分析

第一节 固态锂电池优点分析

一、安全性能稳定

二、能量密度高

三、循环性增强

四、设计弹性大

第二节 固态锂电池关键技术

一、无机锂离子固体电解质的材料

1、电解质性能指标

2、聚合物类固体电解质

3、氧化物固体电解质

二、正极和电解质界面的优化控制

三、电池制备技术

第三节 固态锂电池商业化瓶颈分析

一、结构问题导致充电速度慢

二、成本高生产效率低

三、三元锂电池的技术竞争

第四节 固态锂电池研发趋势分析

一、能量与安全性能持续升级

二、多技术路径并存促进全球产业布局

- 1、聚合物电池高温工作性能优势
- 2、硫化物性能参数好
- 3、氧化物循环性能优势利于薄膜型结构

### 三、技术难题逐步解决

## 第五节 中国重点固态锂研究机构和企业调研分析

- 一、中国科学院物理研究所
- 二、中国科学院宁波材料技术与工程研究所
- 三、中国科学院青岛能源所
- 四、宁德新能源科技有限公司
- 五、台湾辉能科技股份有限公司
- 六、中航锂电(洛阳)有限公司

## 第六节 2019-2025年固态锂电池开发趋势和应用前景分析

## 第五章 中国金属空气电池开发及应用前景调研分析

### 第一节 金属空气电池优点

- 一、能量密度高
- 二、操作简便使用寿命长
- 三、可循环再利用
- 四、原料充足丰富

### 第二节 金属空气电池关键技术

- 一、石墨烯复合催化剂技术
- 二、新结构空气阳极
- 三、金属阴极合金化

### 第三节 阻碍金属空气电池发展瓶颈

- 一、氧还原催化剂催化活性不够高
- 二、空气阴极极化电阻较大无法满足高功率输出
- 三、金属阳极自腐蚀情况严重
- 四、电池系统热失控问题

## 第四节 中国重点金属空气电池研究机构和企业调研分析

- 一、中国科学院动力锂电池工程实验室
- 二、中国科学院大连化学物理研究所
- 三、华南理工大学

四、台州非常新能源科技有限公司

五、创能铝空气电池股份有限公司

六、博信电池(上海)有限公司

第五节 金属空气电池的研发及应用前景分析

一、铝空气电池的研发及应用前景

二、镁空气电池的研发及应用前景

三、锌空气电池的研发及应用前景

四、锂空气电池的研发及应用前景

第六节 2019-2025年金属空气电池开发趋势和应用前景分析

第六章 中国锂硫电池开发及应用前景调研分析

第一节 锂硫电池特点

一、高理论比容量

二、高能量密度

三、硫价格低廉而且环保

四、资源丰富

第二节 锂硫电池关键技术

一、复合隔膜技术

二、复合正极技术

三、负极保护技术

四、电解液改性

第三节 锂硫电池存在的缺陷和问题

一、导电性问题

二、多硫化物大量溶解问题

三、电极的保护问题

第四节 锂硫电池最新研究成果

一、北京大学工学院设计两种锂硫电池的正极材料

二、中科院高比能量大容量锂硫二次电池及电池组

三、大连化物所锂硫电池电解液材料研究进展

第五节 中国重点锂硫电池研究机构和企业调研分析

一、中国科学院大连化学物理研究所

二、中国科学院苏州纳米所

三、上海交通大学

四、北京理工大学

五、中聚雷天动力电池有限公司

第六节 2019-2025年锂硫电池开发趋势和应用前景分析

第七章 2019-2025年中国动力电池开发及应用前景预测分析

第一节 2019-2025年我国动力电池市场规模预测分析

第二节 2019-2025年我国动力电池竞争预测分析

第八章 2019-2025年中国新型动力电池开发可行性分析（ZY LT）

第一节 中国新型动力电池市场需求现状和趋势分析

一、电动汽车行业对动力电池的需求

二、中国电动汽车政策对行业的导向作用

三、其他行业对动力电池的需求及政策导向

第二节 中国新型动力电池行业商业应用前景分析

第三节 中国新型动力电池行业竞争分析

一、传统动力电池和新型动力电池的竞争

二、新型动力电池之间的竞争

三、中国技术和海外技术之间的竞争

第四节 新型动力电池开发面临的风险

一、市场竞争风险

二、新技术适用性风险

三、开发者财务风险

第五节 新型动力电池取代传统动力电池进程分析

第六节 新型动力电池效益分析

第七节 我国新型动力电池市场开发建议

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/J68941JMON.html>