



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国新型动力电池 行业市场评估分析及发展前景调 研战略研究报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国新型动力电池行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/289323.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.com)

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

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 2018-2024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 2018-2024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 2018-2024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 2018-2024年锂硫电池开发趋势和应用前景分析

第七章 2018-2024年中国动力电池开发及应用前景预测分析

- 第一节 2018-2024年我国动力电池市场规模预测分析
- 第二节 2018-2024年我国动力电池竞争预测分析
- 第八章 2018-2024年中国新型动力电池开发可行性分析（AKLT）
  - 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：<https://www.icandata.com/view/289323.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法



## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。