



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2021-2026年中国新型动力电池 行业市场深度评估及发展前景预 测报告

## 一、调研说明

《2021-2026年中国新型动力电池行业市场深度评估及发展前景预测报告》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/357949.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

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

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 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 2021-2026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 2021-2026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 2021-2026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 2021-2026年锂硫电池开发趋势和应用前景分析

## 第七章 2021-2026年中国动力电池开发及应用前景预测分析

### 第一节 2021-2026年我国动力电池市场规模预测分析

### 第二节 2021-2026年我国动力电池竞争预测分析

## 第八章 2021-2026年中国新型动力电池开发可行性分析

### 第一节 中国新型动力电池市场需求现状和趋势分析(AK HT)

#### 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/357949.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。