

# 2018-2023年中国锂离子电池隔膜产业市场竞争现状调查与投资前景规划预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国锂离子电池隔膜产业市场竞争现状调查与投资前景规划预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/297949297949.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### (1) 基本概念

隔膜是锂离子电池的关键内层组件之一，主要作用在于防止正负极材料接触导致短路，是保障电池安全的重要部分之一。隔膜浸润在电解液中，表面上有大量允许锂离子通过的微孔。材料、厚度和微孔数量等特性都会影响锂离子穿过隔膜的速度，进而影响到电池的放电倍率、循环寿命等性能。隔膜是锂电材料中技术壁垒较高的材料。

市场上通用的隔膜材料为聚烯烃隔膜材料：聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP），目前市场化的锂离子电池隔膜材料主要有 PE 单层、PE 最多层、PP 单层和 PP-PE-PP 三层。

国内隔膜主要有三种技术路线：干法单拉、干法双拉和湿法，由于干法双拉隔膜孔径的均匀性、一致性、稳定性差，只能用于中低端电池，因此并非主流的技术路线，外资供应商均不涉足。隔膜的主流制备工艺是干法单拉和湿法。

干法单拉隔膜的优点是：成本低、环保、横向几乎没有热收缩、热稳定性好，但由于只进行了纵向拉伸而没有进行横向拉伸，使用时横向容易开裂，因此不能做的太薄，厚度一般在 20 至 50 微米。另外，用干法单拉隔膜批量生产的电池，内部微短路的机率较高，对电池的循环寿命不利。

与干法单拉隔膜相比，湿法隔膜在生产过程中进行了双向拉伸，因此拉伸强度和穿刺强度都比较高，产品可以做的很薄，薄可以做到 5 微米。另外短路率也比干法单拉隔膜低。湿法隔膜唯一的缺点是熔断温度低，耐热性差，在高温时的收缩率高达 10%，可能引起极片外露。陶瓷涂覆工艺解决了湿法隔膜热稳定性差的缺陷。

### 图：三种隔膜生产工艺的优劣势对比

(2) 涂覆隔膜是发展趋势 聚烯烃类隔膜发展早，制作工艺成熟，在目前占据绝对主流地位。但是，聚烯烃类隔膜的熔点较低，聚乙烯和聚丙烯的熔点分别为 130 和 150 左右，超过该温度隔膜就会融化导致电池发生短路，极端滥用情况下电池有可能迅速升温至 200 以上，造成局部隔膜材料的融化收缩，从而导致更大面积的内部短路。一些锂离子电池燃烧爆炸事件即因为隔膜在高温下融化导致。此外，动力电池需要经受严格的使用环境考验，经得起震动和碰撞的考验。在安全性能的碰撞试验中发现，单纯使用传统的聚烯烃类隔膜在电池碰撞中容易发生被刺穿的情况，隔膜破裂导致电池短路。为提高电池安全性，在聚烯烃隔膜上涂覆陶瓷等纳米材料或采用新基体材料成为未来技术发展趋势。

涂覆隔膜与普通聚烯烃隔膜相比，具备热稳定性高、热收缩低、与电解液浸润性高的

优点，能够提高电池的安全性。涂覆隔膜是利用粘结剂在聚烯烃基膜上涂布 PVDF 等胶黏剂或陶瓷氧化铝，该技术主要应用在湿法工艺上。由于涂覆材料的耐温性能较高，在高温下起到支撑作用，能够防止隔膜整体热失控，耐受高温可达到 180℃。在 130℃ 的温度下，不加涂覆的 PE 隔膜热收缩率在 10%以上，隔膜的热收缩也会致使正负极材料出现接触而导致电池发生短路，而进行涂覆加工之后的隔膜收缩率小于 2%，而且涂覆材料还大大提高了隔膜的抗刺穿能力，进一步提高了电池的安全性。此外，无机颗粒能够与电解液保持更高的浸润性，进而降低电池的内阻，并提高电池的放电功率。在进行了陶瓷或 PVDF 涂覆之后，湿法隔膜唯一的热稳定性差的劣势得到了弥补，在性能上较干法单拉隔膜已是全面领先。

图：四种主要的涂覆材料

图：陶瓷涂覆隔膜在180度的高温下形体仍保持完整

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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 锂离子电池隔膜概述

#### 第一节 锂离子电池隔膜定义

#### 第二节 锂离子电池隔膜行业发展历程

#### 第三节 锂离子电池隔膜分类情况

#### 第四节 锂离子电池隔膜产业链分析

##### 一、产业链模型介绍

##### 二、锂离子电池隔膜产业链模型分析

### 第二章 2015-2017年中国锂离子电池隔膜行业发展环境分析

#### 第一节 2015-2017年中国经济环境分析

##### 一、宏观经济

## 二、工业形势

### 三、固定资产投资

#### 第二节 2015-2017年中国锂离子电池隔膜行业发展政策环境分析

##### 一、行业政策影响分析

##### 二、相关行业标准分析

#### 第三节 2015-2017年中国锂离子电池隔膜行业发展社会环境分析

##### 一、居民消费水平分析

##### 二、工业发展形势分析

### 第三章 中国锂离子电池隔膜生产现状分析

#### 第一节 锂离子电池隔膜行业总体规模

#### 第二节 锂离子电池隔膜产能概况

##### 一、2015-2017年产能分析

##### 二、2018-2023年产能预测

#### 第三节 锂离子电池隔膜市场容量概况

##### 一、2015-2017年市场容量分析

##### 二、产能配置与产能利用率调查

##### 三、2018-2023年市场容量预测

#### 第四节 锂离子电池隔膜产业的生命周期分析

#### 第五节 锂离子电池隔膜产业供需情况

### 第四章 锂离子电池隔膜国内产品价格走势及影响因素分析

#### 第一节 国内产品2015-2017年价格回顾

#### 第二节 国内产品当前市场价格及评述

#### 第三节 国内产品价格影响因素分析

#### 第四节 2018-2023年国内产品未来价格走势预测

### 第五章 2017年我国锂离子电池隔膜行业发展现状分析

#### 第一节 我国锂离子电池隔膜行业发展现状

##### 一、锂离子电池隔膜行业品牌发展现状

##### 二、锂离子电池隔膜行业需求市场现状

##### 三、锂离子电池隔膜市场需求层次分析

##### 四、我国锂离子电池隔膜市场走向分析

#### 第二节 中国锂离子电池隔膜产品技术分析

##### 一、2017年锂离子电池隔膜产品技术变化特点

二、2017年锂离子电池隔膜产品市场的新技术

三、2017年锂离子电池隔膜产品市场现状分析

第三节 中国锂离子电池隔膜行业存在的问题

一、锂离子电池隔膜产品市场存在的主要问题

二、国内锂离子电池隔膜产品市场的三大瓶颈

三、锂离子电池隔膜产品市场遭遇的规模难题

第四节 对中国锂离子电池隔膜市场的分析及思考

一、锂离子电池隔膜市场特点

二、锂离子电池隔膜市场分析

三、锂离子电池隔膜市场变化的方向

四、中国锂离子电池隔膜行业发展的新思路

五、对中国锂离子电池隔膜行业发展的思考

第六章 2017年中国锂离子电池隔膜行业发展概况

第一节 2017年中国锂离子电池隔膜市场发展现状分析

第二节 2017年中国锂离子电池隔膜行业发展特点分析

第三节 2017年中国锂离子电池隔膜行业市场供需分析

第七章 锂离子电池隔膜行业市场竞争分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 锂离子电池隔膜市场竞争策略分析

一、锂离子电池隔膜市场增长潜力分析

二、锂离子电池隔膜产品竞争策略分析

三、典型企业产品竞争策略分析

第三节 锂离子电池隔膜企业竞争策略分析

一、2018-2023年我国锂离子电池隔膜市场竞争趋势

二、2018-2023年锂离子电池隔膜行业竞争格局展望

三、2018-2023年锂离子电池隔膜行业竞争策略分析

第八章 锂离子电池隔膜行业投资与趋势预测分析

## 第一节 2017年锂离子电池隔膜行业投资情况分析

- 一、2017年总体投资结构
- 二、2017年投资规模情况
- 三、2017年投资增速情况
- 四、2017年分地区投资分析

## 第二节 锂离子电池隔膜行业投资机会分析

- 一、锂离子电池隔膜投资项目分析
- 二、可以投资的锂离子电池隔膜模式
- 三、2017年锂离子电池隔膜投资机会
- 四、2017年锂离子电池隔膜投资新方向

## 第三节 锂离子电池隔膜行业趋势预测分析

- 一、金融危机下锂离子电池隔膜市场的趋势预测
- 二、2017年锂离子电池隔膜市场面临的发展商机

## 第九章 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业趋势预测分析

### 第一节 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业发展预测分析

- 一、未来锂离子电池隔膜发展分析
- 二、未来锂离子电池隔膜行业技术开发方向
- 三、总体行业“十三五”整体规划及预测

### 第二节 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业市场前景分析

- 一、产品差异化是企业发展的方向
- 二、渠道重心下沉

## 第十章 锂离子电池隔膜上游原材料供应状况分析

### 第一节 主要原材料

### 第二节 主要原材料2015-2017年价格及供应情况

### 第三节 2018-2023年主要原材料未来价格及供应情况预测

## 第十一章 锂离子电池隔膜行业上下游行业分析

### 第一节 上游行业分析

- 一、发展现状
- 二、发展趋势预测
- 三、行业新动态及其对锂离子电池隔膜行业的影响
- 四、行业竞争状况及其对锂离子电池隔膜行业的意义

### 第二节 下游行业分析

- 一、发展现状
- 二、发展趋势预测
- 三、市场现状分析
- 四、行业新动态及其对锂离子电池隔膜行业的影响
- 五、行业竞争状况及其对锂离子电池隔膜行业的意义

## 第十二章 2018-2023年锂离子电池隔膜行业发展趋势及投资前景分析

### 第一节 当前锂离子电池隔膜存在的问题

### 第二节 锂离子电池隔膜未来发展预测分析

- 一、中国锂离子电池隔膜发展方向分析
- 二、2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业发展规模
- 三、2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业发展趋势预测

### 第三节 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业投资前景分析

- 一、市场竞争风险
- 二、原材料压力风险分析
- 三、技术风险分析
- 四、政策和体制风险
- 五、外资进入现状及对未来市场的威胁

## 第十三章 锂离子电池隔膜国内重点生产厂家分析

### 第一节 深圳市星源材质科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况
- 三、公司运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第二节 佛山市金辉高科光电材料有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况
- 三、公司运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第三节 新乡市格瑞恩新能源材料股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况
- 三、公司运营情况
- 四、公司优劣势分析

#### 第四节 南通天丰电子新材料有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况
- 三、公司运营情况
- 四、公司优劣势分析

#### 第五节 佛山市东航光电科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营产品概况
- 三、公司运营情况
- 四、公司优劣势分析

### 第十四章 锂离子电池隔膜地区销售分析

#### 第一节 中国锂离子电池隔膜区域销售市场结构变化

#### 第二节 锂离子电池隔膜“东北地区”销售分析

- 一、2017年东北地区销售规模
- 二、东北地区“规格”销售分析
- 三、2017年东北地区“规格”销售规模分析

#### 第三节 锂离子电池隔膜“华北地区”销售分析

- 一、2017年华北地区销售规模
- 二、华北地区“规格”销售分析
- 三、2017年华北地区“规格”销售规模分析

#### 第四节 锂离子电池隔膜“中南地区”销售分析

- 一、2017年中南地区销售规模
- 二、中南地区“规格”销售分析
- 三、2017年中南地区“规格”销售规模分析

#### 第五节 锂离子电池隔膜“华东地区”销售分析

- 一、2017年华东地区销售规模
- 二、华东地区“规格”销售分析
- 三、2017年华东地区“规格”销售规模分析

#### 第六节 锂离子电池隔膜“西北地区”销售分析

- 一、2017年西北地区销售规模
- 二、西北地区“规格”销售分析

### 第十五章 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业投资规划建设研究

#### 第一节 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业投资前景研究分析

- 一、锂离子电池隔膜投资前景研究
- 二、锂离子电池隔膜投资筹划策略
- 三、2017年锂离子电池隔膜品牌竞争战略

## 第二节 2018-2023年中国锂离子电池隔膜行业品牌建设策略

- 一、锂离子电池隔膜的规划
- 二、锂离子电池隔膜的建设
- 三、锂离子电池隔膜业成功之道

## 第十六章 市场指标预测及行业项目投资建议

### 第一节 中国锂离子电池隔膜行业市场发展趋势预测

### 第二节 锂离子电池隔膜产品投资机会

### 第三节 锂离子电池隔膜产品投资趋势分析

### 第四节 项目投资建议

- 一、行业投资环境考察
- 二、投资前景及控制策略
- 三、产品投资方向建议
- 四、项目投资建议

图表目录：

图表1 锂离子电池隔膜的主要生产厂商及其主要产品

图表2 产业链形成模式示意图

图表3 锂离子电池隔膜行业的产业链结构图

图表4 2015-2017年国内生产总值及其增长速度

图表5 2015-2017年我国全社会固定资产投资及其增长速度

图表6 工业品出厂价格指数（上年同月=100）2002年8月—2017年8月

图表7 我国锂离子电池隔膜行业所处生命周期示意图

图表8 行业生命周期、战略及其特征

图表9 2017年锂离子电池隔膜投资结构

图表10 2017年我国锂离子电池隔膜行业不同所有制企业固定资产投资增速情况

图表11 2015我国锂离子电池隔膜行业分地区固定资产投资增速情况

图表12 我国锂离子电池产量分省市统计表(2017年1-12月)

图表13 2017年我国锂离子电池产量分省市统计表

图表14 锂离子电池隔膜生产工艺对比

图表15 近3年深圳市星源材质科技股份有限公司资产负债率变化情况

图表16 近3年深圳市星源材质科技股份有限公司产权比率变化情况

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/297949297949.html>