

中国锂电隔膜行业发展趋势分析与未来前景研究 报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国锂电隔膜行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2023-2030年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202310/667567.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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、锂电隔膜概述

锂电池主要由四大材料：正极材料、负极材料、电解液、隔膜和其他部件组成。隔膜的作用是将电池的正极、负极分开，避免正负极接触短路，提供微孔通道保证电解质离子自由通过。隔膜是保证电池体系安全、影响电池性能的关键材料。

隔膜的性能决定了电池的界面结构、内阻等，直接影响电池的容量、循环以及安全性能等特性，性能优异的隔膜对提高电池的综合性能具有重要的作用。一般高性能锂电池需要隔膜具有厚度均匀性以及优良的力学性能（包括拉伸强度和抗穿刺强度）、透气性能、理化性能（包括润湿性、化学稳定性、热稳定性、安全性）。

锂电池隔膜主要通过干法和湿法两种不同工艺制备而成。根据技术路线不同，锂电池隔膜可分为干法单向拉伸工艺隔膜、干法双向拉伸工艺隔膜、湿法工艺隔膜。

隔膜技术路线的基本情况

项目

干法

湿法

生产方式

单向拉伸

双向拉伸

单向、双向拉伸

工艺原理

晶片分离

晶型转换

热致相分离

工艺特点

设备复杂，精度要求高，控制难度高，污染小

设备复杂，投资大，需要成孔剂辅助成孔

设备复杂，投资大，工艺复杂，成本高

主要产品

单层PP、PE隔膜以及复合隔膜

单层PP隔膜

PE隔膜

主要优点

微孔尺寸和分布均匀，导通性好，PP耐高温及抗氧化性好，能生产单层和多层隔膜

工艺简单，强度高，厚度范围宽，短路率低

微孔尺寸和分布均匀，适宜生产较薄产品

主要缺点

横向拉伸强度低，短路率稍高

孔径不均匀，稳定性差，只能生产单层PP膜

工艺复杂成本高，不环保，只能生产单层PE膜

资料来源：观研天下整理

隔膜技术路线的性能对比

性质

参数

干法工艺

湿法工艺

对比

结论

一致性

厚度

12-30 μm

5-30 μm

湿法厚度更薄

一致性上，干法单拉和湿法相当

孔径分布

15-40 μm

25-50 μm

孔径范围不同

孔隙率

30%-50%

35%-55%

湿法孔隙率更高

稳定性

横向拉伸强度/Mpa

<100

130-150

湿法横向拉伸强度更高

稳定性上，湿法力学性能好于干法，干法热学性能好于湿法

纵向拉伸强度/Mpa

130-160

140-160

湿法纵向拉伸强度略高

横向热收缩率/120度

<1%

<6%

干法横向热收缩性更好

纵向热收缩率/120度

<3%

<3%

干法纵向热收缩性更好

安全性

穿刺强度/gf

200-400

300-550

湿法穿刺强度更好

安全性上，湿法碰撞性能好于干法，干法热失控上好于湿法

闭孔温度/°C

145

130

干法闭孔温度更高

熔断温度/°C

170

150

干法熔断温度更高

资料来源：观研天下整理

2、中国是全球锂电隔膜行业的中流砥柱

隔膜是锂电池中的核心内层组件之一，是制造锂电池原材料中具有高附加值的材料。根据数据显示，2022年，全球锂电池隔膜出货量达到165亿平方米；中国锂电隔膜出货量达133.2亿平米，同比增长65.26%，占据全球80.7%的市场份额，有望成为继负极、电解液之后第三个实现全面出口的锂电中游材料。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、当前湿法技术路线占主流，未来将形成干湿法两种路线互补并存

随着下游动力、数码锂电池对能量密度要求不断提高，而湿法隔膜厚度更薄，对提高锂电池能量密度有优势，所以当前国内锂电隔膜市场出货主要以湿法隔膜为主，2022年市场占比达75%，出货量61.7亿平方米。不过，干法隔膜成本优势凸显，在储能、小动力电池增长带动下，出货量增速快速上行，2022年出货量达9.8亿平方米。长期来看，干湿法隔膜仍将凭借各自的优势呈现并存的状态。

数据来源：观研天下整理

我国干法隔膜出货量增速快速上行的主要原因解析

资料来源：观研天下整理

4、锂电隔膜行业马太效应凸显

在市场竞争方面，由于锂电隔膜行业的重资产属性，市场具有较高壁垒，内部竞争者成本盈利水平分化，已形成一超多强的竞争格局，行业集中度高。根据数据显示，恩捷股份以接近40%的市场份额排名第一，其次是星源材质，两家累计市场份额超过50%。

数据来源：观研天下整理

5、湿法隔膜领域“一超多强”，干法隔膜领域“三足鼎立”

具体从细分市场来看，湿法隔膜领域“一超多强”，恩捷股份龙头地位稳固。根据相关资料可知，2022年，我国湿法隔膜出货量排名靠前的企业分别为上恩捷股份、中材科技、金力股份、星源材质、厚生新能源、北星新材、蓝科途和沧州明珠。

数据来源：观研天下整理

干法隔膜领域“三足鼎立”，2022年出货量排名靠前的企业分别为中兴新材、星源材质、惠强新材、博盛新材、沧州明珠等，并且随着龙头企业12 μ m三层共挤隔膜批量供应，市场集中度有望进一步提高。

数据来源：观研天下整理

整体分析，恩捷股份、星源材质、沧州明珠是锂电池隔膜行业兼具干法、湿法、涂覆技术能力的主公司。并且，进入2023年，锂电池隔膜行业马太效应愈发凸显，市场集中度有望持续提升，尤以恩捷股份为甚，其自建产线优势明确，投资规模单线成本3亿元左右，成本优势进一步凸显。

部分隔膜企业投资规模测算

公司名称

募资方式

项目名称

投资金额（亿元）

投产规模（亿平方米）

单线投资（亿元/亿平方米）

恩捷股份

定增

重庆恩捷高性能锂离子电池微孔隔膜项目（一期）

15

4

3.75

重庆恩捷高性能锂离子电池微孔隔膜项目（二期）

30

8

3.75

江苏恩捷动力汽车锂电池隔膜产业化项目

52

20

2.6

苏州捷力年产锂离子电池涂覆隔膜2亿平方米项目

10

2

5

星源材质

定增

高性能锂离子电池湿法隔膜及涂覆隔膜（一期、二期）项目

75

20

3.75

会通股份

/

会通年产17亿平方米锂电池湿法隔离膜项目

20

17

1.17

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国锂电隔膜行业发展趋势分析与未来前景研究报告（2023-2030年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国锂电隔膜行业发展概述

第一节 锂电隔膜行业发展情况概述

一、锂电隔膜行业相关定义

二、锂电隔膜特点分析

三、锂电隔膜行业基本情况介绍

四、锂电隔膜行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、锂电隔膜行业需求主体分析

第二节 中国锂电隔膜行业生命周期分析

一、锂电隔膜行业生命周期理论概述

二、锂电隔膜行业所属的生命周期分析

第三节 锂电隔膜行业经济指标分析

一、锂电隔膜行业的赢利性分析

二、锂电隔膜行业的经济周期分析

三、锂电隔膜行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球锂电隔膜行业市场发展现状分析

第一节全球锂电隔膜行业发展历程回顾

第二节全球锂电隔膜行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲锂电隔膜行业地区市场分析

一、亚洲锂电隔膜行业市场现状分析

二、亚洲锂电隔膜行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲锂电隔膜行业市场前景分析

第四节北美锂电隔膜行业地区市场分析

一、北美锂电隔膜行业市场现状分析

二、北美锂电隔膜行业市场规模与市场需求分析

三、北美锂电隔膜行业市场前景分析

第五节欧洲锂电隔膜行业地区市场分析

一、欧洲锂电隔膜行业市场现状分析

二、欧洲锂电隔膜行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲锂电隔膜行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界锂电隔膜行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球锂电隔膜行业市场规模预测

第三章 中国锂电隔膜行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对锂电隔膜行业的影响分析

第三节中国锂电隔膜行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对锂电隔膜行业的影响分析

第五节中国锂电隔膜行业产业社会环境分析

第四章 中国锂电隔膜行业运行情况

第一节中国锂电隔膜行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国锂电隔膜行业市场规模分析

一、影响中国锂电隔膜行业市场规模的因素

- 二、中国锂电隔膜行业市场规模
- 三、中国锂电隔膜行业市场规模解析
- 第三节中国锂电隔膜行业供应情况分析
 - 一、中国锂电隔膜行业供应规模
 - 二、中国锂电隔膜行业供应特点
- 第四节中国锂电隔膜行业需求情况分析
 - 一、中国锂电隔膜行业需求规模
 - 二、中国锂电隔膜行业需求特点
- 第五节中国锂电隔膜行业供需平衡分析

第五章 中国锂电隔膜行业产业链和细分市场分析

- 第一节中国锂电隔膜行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、锂电隔膜行业产业链图解
- 第二节中国锂电隔膜行业产业链环节分析
 - 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对锂电隔膜行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对锂电隔膜行业的影响分析
- 第三节我国锂电隔膜行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国锂电隔膜行业市场竞争分析

- 第一节中国锂电隔膜行业竞争现状分析
 - 一、中国锂电隔膜行业竞争格局分析
 - 二、中国锂电隔膜行业主要品牌分析
- 第二节中国锂电隔膜行业集中度分析
 - 一、中国锂电隔膜行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国锂电隔膜行业市场集中度分析
- 第三节中国锂电隔膜行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国锂电隔膜行业模型分析

第一节中国锂电隔膜行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国锂电隔膜行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国锂电隔膜行业SWOT分析结论

第三节中国锂电隔膜行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国锂电隔膜行业需求特点与动态分析

第一节中国锂电隔膜行业市场动态情况

第二节中国锂电隔膜行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节锂电隔膜行业成本结构分析

第四节锂电隔膜行业价格影响因素分析

- 一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国锂电隔膜行业价格现状分析

第六节中国锂电隔膜行业平均价格走势预测

一、中国锂电隔膜行业平均价格趋势分析

二、中国锂电隔膜行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国锂电隔膜行业所属行业运行数据监测

第一节中国锂电隔膜行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国锂电隔膜行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国锂电隔膜行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国锂电隔膜行业区域市场现状分析

第一节中国锂电隔膜行业区域市场规模分析

一、影响锂电隔膜行业区域市场分布的因素

二、中国锂电隔膜行业区域市场分布

第二节中国华东地区锂电隔膜行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区锂电隔膜行业市场分析

(1) 华东地区锂电隔膜行业市场规模

(2) 华南地区锂电隔膜行业市场现状

(3) 华东地区锂电隔膜行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区锂电隔膜行业市场分析

(1) 华中地区锂电隔膜行业市场规模

(2) 华中地区锂电隔膜行业市场现状

(3) 华中地区锂电隔膜行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区锂电隔膜行业市场分析

(1) 华南地区锂电隔膜行业市场规模

(2) 华南地区锂电隔膜行业市场现状

(3) 华南地区锂电隔膜行业市场规模预测

第五节华北地区锂电隔膜行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区锂电隔膜行业市场分析

(1) 华北地区锂电隔膜行业市场规模

(2) 华北地区锂电隔膜行业市场现状

(3) 华北地区锂电隔膜行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区锂电隔膜行业市场分析

(1) 东北地区锂电隔膜行业市场规模

(2) 东北地区锂电隔膜行业市场现状

(3) 东北地区锂电隔膜行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区锂电隔膜行业市场分析

(1) 西南地区锂电隔膜行业市场规模

(2) 西南地区锂电隔膜行业市场现状

(3) 西南地区锂电隔膜行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区锂电隔膜行业市场分析
 - (1) 西北地区锂电隔膜行业市场规模
 - (2) 西北地区锂电隔膜行业市场现状
 - (3) 西北地区锂电隔膜行业市场规模预测

第十一章 锂电隔膜行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节 企业

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

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2023-2030年中国锂电隔膜行业发展前景分析与预测

第一节 中国锂电隔膜行业未来发展前景分析

一、锂电隔膜行业国内投资环境分析

二、中国锂电隔膜行业市场机会分析

三、中国锂电隔膜行业投资增速预测

第二节 中国锂电隔膜行业未来发展趋势预测

第三节中国锂电隔膜行业规模发展预测

- 一、中国锂电隔膜行业市场规模预测
 - 二、中国锂电隔膜行业市场规模增速预测
 - 三、中国锂电隔膜行业产值规模预测
 - 四、中国锂电隔膜行业产值增速预测
 - 五、中国锂电隔膜行业供需情况预测
- ### 第四节中国锂电隔膜行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国锂电隔膜行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国锂电隔膜行业进入壁垒分析

- 一、锂电隔膜行业资金壁垒分析
- 二、锂电隔膜行业技术壁垒分析
- 三、锂电隔膜行业人才壁垒分析
- 四、锂电隔膜行业品牌壁垒分析
- 五、锂电隔膜行业其他壁垒分析

第二节锂电隔膜行业风险分析

- 一、锂电隔膜行业宏观环境风险
- 二、锂电隔膜行业技术风险
- 三、锂电隔膜行业竞争风险
- 四、锂电隔膜行业其他风险

第三节中国锂电隔膜行业存在的问题

第四节中国锂电隔膜行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国锂电隔膜行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国锂电隔膜行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国锂电隔膜行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 锂电隔膜行业营销策略分析

- 一、锂电隔膜行业产品策略
- 二、锂电隔膜行业定价策略
- 三、锂电隔膜行业渠道策略

四、锂电隔膜行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/667567.html>