

中国锂电池隔膜行业现状深度调研与发展战略评估报告（2022-2029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《中国锂电池隔膜行业现状深度调研与发展战略评估报告（2022-2029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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202208/606763.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

一、行业基本概述

隔膜是一种具有微孔结构的薄膜，是锂离子电池中的关键环节，是锂离子电池产业链中最具技术壁垒的关键内层组件，成本占比约10%-20%。根据应用领域，锂电池隔膜可分为动力类锂电池隔膜、数码类锂电池隔膜和其他功能类隔膜。

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）。

锂电池隔膜性能要求

项目

特性

要求

作用

要求

稳定性

电子绝缘性

绝缘性良好

隔离正负极，防止电池短路

主要受基体材料影响，实现难度相对较低

化学稳定性

足够的化学、电化学稳定性

耐电池液腐蚀（电解液的溶剂为强极性的有机化合物），保证隔膜寿命

电化学稳定性

拉伸强度

足够的拉伸强度

防止隔膜变形

收缩率

较小的收缩率

一致性

孔径

保证在良好透过性的情况下满足不同电池性能的需求

保证较低的电阻和较高的离子导电性，提高电池能量密度，提升充放电性能

主要受工艺影响，实现难度较高

孔隙率

保证在一定孔径的情况下孔隙率尽可能大

浸润性

对电解液的浸润能力

厚度

在一定机械强度下尽可能薄，越厚穿刺强度越好

减小内阻，可大功率充放电

安全性

刺穿强度

足够的穿刺强度

防止锂枝晶、极片毛刺刺穿隔膜造成短路

主要受基体材料和工艺共同影响，实现难度较高

融化温度

尽可能高的温度

防止隔膜融化造成电池内部再短路

闭孔温度

高于电池正常使用温度，低于融化温度

防止电池过热

资料来源：观研天下整理

不同隔膜工艺在选材、厚度、微孔数量等性能上都有较大差异。目前隔膜主要包括两大技术路线：湿法隔膜和干法隔膜。其中干法可分为单拉、双拉两种，湿法按照拉伸取向是否同时可以分为异步、同步两种。目前因可以做的更薄，使电池能力密度更高，湿法隔膜占据市场主流；其是采用热致相分离原理，将增塑剂与聚烯烃树脂混合，熔融混合物降温过程中发生固液相/液液相分离，压制膜片并加热至接近熔点温度后，拉伸使分子链取向一致，保温并用易挥发溶剂（二氯甲烷/三氯乙烯）将增塑剂从薄膜中萃取出来，进而制得隔膜。

锂电池隔膜技术路线比较

项目

干法单拉

干法双拉

湿法

生产方式

单向拉伸

双向拉伸

同步或异步拉伸

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，能耗大

主要产品

单层PP、PE 隔膜以及复合隔膜

单层PP 隔膜

单层PE 隔膜

主要优点

微孔尺寸和分布均匀，导通性好，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

成本

低

最低

高

资料来源：GGII，观研天下整理

二、行业发展现状

近年来，受益于新能源汽车快速增长，锂电池需求不断增加，从而带动了锂电隔膜的市场需求，使其出货量也实现快速的增长。数据显示，2021年我国锂电隔膜出货量79亿平方米，同比增长超100%。2022年上半年我国锂电隔膜出货量54亿平方米，同比增长超55%。但目前我国锂电池隔膜依赖进口较大，未来随着产能的扩大，将有极大的进口替代空间。

数据来源：GGII，观研天下整理

其中我国锂电隔膜市场出货以湿法隔膜为主，且占比逐年提升。数据显示，2021年我国湿法隔膜产量60.6 亿平方米，占比76.7%；而到2022年上半年，湿法隔膜市场占比达到了达79%，这主要是受动力电池市场需求快速增长带动。

数据来源：GGII，观研天下整理

目前在湿法隔膜市场，恩捷股份在国内市占率高达50.3%，中材科技和星源材质位列二、三名。干法隔膜市场，中兴新材、星源材质和惠强新材位列前三名。但湿法隔膜是高技术壁垒、高资金投入，建设周期较长的产品。并且生产设备依赖进口，包括日本制钢所、德国布鲁克纳等。日本制钢所的设备在湿法隔膜领域更领先，但其产能有限，无法匹配全球新能源汽车大发展对隔膜需求的增量，是目前扩产中比较大的制约因素之一，2022年湿法隔膜仍然供不应求，有望继续保持高景气度。

三、市场需求情况

1、锂电池市场

锂电池隔膜主要应用到锂电池市场，因此受其影响较大。锂电池是电池的一种，是一类由锂金属或锂合金为正/负极材料、使用非水电解质溶液的电池。锂电池大致可分为锂金属电池和锂离子电池两类。其中锂金属电池一般是使用二氧化锰为正极材料、金属锂或其合金金属为负极材料、使用非水电解质溶液的电池；锂离子电池一般是使用锂合金金属氧化物为正极材料、石墨为负极材料、使用非水电解质的电池。目前国内市场上主要以锂离子电池为主。近年来我国锂离子电池产量逐年递增，到目前已成为全球最大的锂电池生产市场。根据国家统计局数据，2021年我国锂离子电池产量为232.6亿只，同比增长22.4%，2022年1-5月中国锂离子电池累计产量为100.4亿只，累计增长10.4%。

数据来源：观研天下整理

同时我国也是全球最大的锂电池消费市场。2021年，我国锂离子电池行业以深化供给侧结构性改革为主线，加快提升产业链供应链现代化水平，全行业实现持续快速增长，先进产品供给能力不断提高。据工信部数据，2021年我国锂离子电池出货量达到324GWh，同比增长106%，约占全球市场的59.4%，这也是连续第五年成为全球最大的锂电池消费市场。

数据来源：观研天下整理

由此可将，随着锂电池需求的持续升温，锂电池隔膜的需求量也随之持续增长，从而促进锂电池隔膜市场的快速增长。

2、新能源汽车市场

我国锂电池广泛应用于新能源汽车、电动自行车、电动工具、手机、笔记本电脑、数码相机等众多下游领域。其中近几年来，新能源汽车高速增长，成为电池市场需求增长的主要来源之一，从而也拉动隔膜出货增长。

近年来得益于国家不断推出政策支持，我国新能源汽车技术水平不断进步、产品性能明显提升，产销规模连续六年位居世界首位。数据显示，2021年中国新能源汽车产量为354.5万辆，销量为352.1万辆。2022年1-4月，新能源汽车产量达160.5万辆，销量达155.6万辆，同

比增长均为1.1倍，市场占有率达到20.2%。从产品结构来看，新能源乘用车占据市场主体，2021年新能源乘用车销量333.4万辆，同比增长120.6%，占新能源总销量比例接近95%。

数据来源：中汽协，观研天下整理

随着新能源车渗透率快速增长，产业链的健康发展以及疫情的有效控制，我国动力电池市场持续成长，装机量持续增长。数据显示，2022年上半年我国动力电池装车量110.1吉瓦时，同比增长109.8%。

数据来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，观研天下整理

其中磷酸铁锂电池受益于技术革新（CTP技术、刀片技术等）渗透率快速提升，2021年国内磷酸铁锂动力电池装机量超过三元。2021年国内动力电池装机量154.5GWh，其中磷酸铁锂电79.8GWh，占比51.7%。2022年上半年我国磷酸铁锂电池累计装车量64.4GWh，占总装车量58.5%，累计同比增长189.7%；而三元电池累计装车量45.6GWh,只占总装车量41.4%。

数据来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，观研天下整理（WW）

观研报告网发布的《中国锂电池隔膜行业现状深度调研与发展战略评估报告（2022-2029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。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022年中国锂电池隔膜行业发展概述

第一节 锂电池隔膜行业发展情况概述

一、锂电池隔膜行业相关定义

二、锂电池隔膜特点分析

三、锂电池隔膜行业基本情况介绍

四、锂电池隔膜行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、锂电池隔膜行业需求主体分析

第二节 中国锂电池隔膜行业生命周期分析

一、锂电池隔膜行业生命周期理论概述

二、锂电池隔膜行业所属的生命周期分析

第三节 锂电池隔膜行业经济指标分析

一、锂电池隔膜行业的赢利性分析

二、锂电池隔膜行业的经济周期分析

三、锂电池隔膜行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球锂电池隔膜行业市场发展现状分析

第一节 全球锂电池隔膜行业发展历程回顾

第二节 全球锂电池隔膜行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲锂电池隔膜行业地区市场分析

一、亚洲锂电池隔膜行业市场现状分析

二、亚洲锂电池隔膜行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲锂电池隔膜行业市场前景分析

第四节 北美锂电池隔膜行业地区市场分析

一、北美锂电池隔膜行业市场现状分析

二、北美锂电池隔膜行业市场规模与市场需求分析

三、北美锂电池隔膜行业市场前景分析

第五节欧洲锂电池隔膜行业地区市场分析

一、欧洲锂电池隔膜行业市场现状分析

二、欧洲锂电池隔膜行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲锂电池隔膜行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界锂电池隔膜行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球锂电池隔膜行业市场规模预测

第三章 中国锂电池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池隔膜行业的影响分析

第三节中国锂电池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池隔膜行业的影响分析

第五节中国锂电池隔膜行业产业社会环境分析

第四章 中国锂电池隔膜行业运行情况

第一节中国锂电池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

第二节中国锂电池隔膜行业市场规模分析

一、影响中国锂电池隔膜行业市场规模的因素

二、中国锂电池隔膜行业市场规模

三、中国锂电池隔膜行业市场规模解析

第三节中国锂电池隔膜行业供应情况分析

一、中国锂电池隔膜行业供应规模

二、中国锂电池隔膜行业供应特点

第四节中国锂电池隔膜行业需求情况分析

一、中国锂电池隔膜行业需求规模

二、中国锂电池隔膜行业需求特点

第五节中国锂电池隔膜行业供需平衡分析

第五章 中国锂电池隔膜行业产业链和细分市场分析

第一节中国锂电池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、锂电池隔膜行业产业链图解

第二节中国锂电池隔膜行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对锂电池隔膜行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对锂电池隔膜行业的影响分析

第三节我国锂电池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 2018-2022年中国锂电池隔膜行业市场竞争分析

第一节中国锂电池隔膜行业竞争现状分析

- 一、中国锂电池隔膜行业竞争格局分析
- 二、中国锂电池隔膜行业主要品牌分析

第二节中国锂电池隔膜行业集中度分析

- 一、中国锂电池隔膜行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国锂电池隔膜行业市场集中度分析

第三节中国锂电池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 2018-2022年中国锂电池隔膜行业模型分析

第一节中国锂电池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

第二节中国锂电池隔膜行业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、中国锂电池隔膜行业SWOT分析结论

第三节中国锂电池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 2018-2022年中国锂电池隔膜行业需求特点与动态分析

第一节中国锂电池隔膜行业市场动态情况

第二节中国锂电池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

第三节锂电池隔膜行业成本结构分析

第四节锂电池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

第五节中国锂电池隔膜行业价格现状分析

第六节中国锂电池隔膜行业平均价格走势预测

一、中国锂电池隔膜行业平均价格趋势分析

二、中国锂电池隔膜行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国锂电池隔膜行业所属行业运行数据监测

第一节中国锂电池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

第二节中国锂电池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

第三节中国锂电池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 2018-2022年中国锂电池隔膜行业区域市场现状分析

第一节中国锂电池隔膜行业区域市场规模分析

一、影响锂电池隔膜行业区域市场分布的因素

二、中国锂电池隔膜行业区域市场分布

第二节中国华东地区锂电池隔膜行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区锂电池隔膜行业市场分析

（1）华东地区锂电池隔膜行业市场规模

（2）华南地区锂电池隔膜行业市场现状

（3）华东地区锂电池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、华中地区锂电池隔膜行业市场分析

（1）华中地区锂电池隔膜行业市场规模

（2）华中地区锂电池隔膜行业市场现状

（3）华中地区锂电池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、华南地区锂电池隔膜行业市场分析

- (1) 华南地区锂电池隔膜行业市场规模
- (2) 华南地区锂电池隔膜行业市场现状
- (3) 华南地区锂电池隔膜行业市场规模预测

第五节 华北地区锂电池隔膜行业市场分析

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

第九节 2022-2029年中国锂电池隔膜行业市场规模区域分布预测

第十一章 锂电池隔膜行业企业分析（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

.....

第十二章 2022-2029年中国锂电池隔膜行业发展前景分析与预测

第一节 中国锂电池隔膜行业未来发展前景分析

一、锂电池隔膜行业国内投资环境分析

二、中国锂电池隔膜行业市场机会分析

三、中国锂电池隔膜行业投资增速预测

第二节中国锂电池隔膜行业未来发展趋势预测

第三节中国锂电池隔膜行业规模发展预测

一、中国锂电池隔膜行业市场规模预测

二、中国锂电池隔膜行业市场规模增速预测

三、中国锂电池隔膜行业产值规模预测

四、中国锂电池隔膜行业产值增速预测

五、中国锂电池隔膜行业供需情况预测

第四节中国锂电池隔膜行业盈利走势预测

第十三章 2022-2029年中国锂电池隔膜行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国锂电池隔膜行业进入壁垒分析

一、锂电池隔膜行业资金壁垒分析

二、锂电池隔膜行业技术壁垒分析

三、锂电池隔膜行业人才壁垒分析

四、锂电池隔膜行业品牌壁垒分析

五、锂电池隔膜行业其他壁垒分析

第二节锂电池隔膜行业风险分析

一、锂电池隔膜行业宏观环境风险

二、锂电池隔膜行业技术风险

三、锂电池隔膜行业竞争风险

四、锂电池隔膜行业其他风险

第三节中国锂电池隔膜行业存在的问题

第四节中国锂电池隔膜行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国锂电池隔膜行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国锂电池隔膜行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国锂电池隔膜行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 锂电池隔膜行业营销策略分析

一、锂电池隔膜行业产品策略

二、锂电池隔膜行业定价策略

三、锂电池隔膜行业渠道策略

四、锂电池隔膜行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202208/606763.html>