

# 2024-2030年中国锂电池隔膜行业市场现状分析及 投资前景评估报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国锂电池隔膜行业市场现状分析及投资前景评估报告》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：<https://www.chyxx.com/research/202110/980006.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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、报告目录及图表目录

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国锂电池隔膜行业市场现状分析及投资前景评估报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析锂电池隔膜行业未来的市场走向，挖掘锂电池隔膜行业的发展潜力，预测锂电池隔膜行业的发展前景，助力锂电池隔膜业的高质量发展。

本《报告》从2022年全国锂电池隔膜行业发展环境、全球发展态势、行业规模、竞争格局、重点企业等角度进行入手，系统、客观的对我国锂电池隔膜行业发展运行进行了深度剖析，展望2023年中国锂电池隔膜行业发展趋势。《报告》是系统分析2022年度中国锂电池隔膜行业发展状况的著作，对于全面了解中国锂电池隔膜行业的发展状况、开展与锂电池隔膜行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事锂电池隔膜行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

锂电池的结构中，隔膜是关键的内层组件之一，主要作用是使电池的正、负极分隔开来，防止两极接触而短路，此外还具有能使电解质离子通过的功能。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。目前市场上通用的锂电池隔膜材料是聚烯烃，可为锂电池隔膜提供良好的机械性和化学稳定性，分类为聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚乙烯（PE）和聚丙烯（PP）复合材料。其中，PE主要应用于三元锂电池，PP主要应用于磷酸铁锂电池。生产锂电池隔膜的技术路线有干法单向拉伸工艺、干法双向拉伸工艺和湿法工艺，由于干法双向拉伸工艺隔膜的性能较差，只能用于中低端电池，因此干法单向拉伸工艺和湿法工艺是目前主流制备工艺。根据物理和化学特性，锂电池隔膜可分为织造膜、非织造膜(无纺布)、微孔膜、复合膜、碾压膜等。

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。隔膜基膜制造根据微孔成孔机理主要分干法和湿法两种，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，同步法很均匀适合做消费电池，而异步法良品率高适合做动力电池。随着我国新能源汽车需求快速放量整体锂电池产量快速增长，我国锂电池隔膜产量近年来爆发式增长，2022年我国锂电池隔膜产量和需求量分别为124亿平方米和102.64亿平方米，其中湿法产量占比75%左右。进出口而言，2022年我国锂电池隔膜进出口量分别为5.22亿平方米和26.58亿平方米，分别较2021年下降2.37亿平方米和增长3.01亿平方米。未来国内隔膜技术的不断提升和产业布局的完善，我国隔膜产业将更具竞争力，有望在未来的国际市场竞争中取得更多市场份额。

近年来，由于锂电池隔膜产品技术要求高，部分落后产能持续淘汰出清或被合并收购，锂电池隔膜行业产能集中度逐渐提升，在湿法隔膜市场，恩捷股份在国内市占率第一，星源材质

和中材科技位列二、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。锂电池隔膜尤其是湿法隔膜高技术壁垒、高资金投入，建设周期较长的产品，由于生产设备仍然依赖日本制钢所、日本东芝、韩国玛斯特、德国布鲁克纳等进口，行业内仅有少量国产线。由于全球锂电行业快速发展，受制于国外设备的交付周期，而设备交付周期可达18个月，整体安装等周期长达24个月左右。在下游客户验证环节，对隔膜生产商的认证周期长达12至24个月，客户粘性较强，行业高壁垒特点明显。

随着科技的发展，锂电池隔膜也在不断进步，新材料的开发将对锂离子电池的隔膜有质的改变。未来，可能会出现新型隔膜材料，如18-萘，PVDF，PVDF-CBP，PVDF-SAF等光学杂环复合材料及其共聚物，可改善锂/锰离子电池的安全性和电压低耗。

自锂离子电池高倍率性能的过程中，锂离子通过隔膜的嵌入和脱嵌速度都比较快，所以锂离子在隔膜孔隙中传递阻力将会成为影响电池性能的关键。如果隔膜的透气值比较低，可以避免锂离子传输过程中阻力过大，减小极化水平，在高倍率下表现出良好充放电性能有非常好的效果。未来，锂电池制造商将可能考虑将高倍率技术应用到安全膜上，以提高其安全性，抗拉性能和热稳定性，提高锂电池的充电速率、输出能力和循环寿命。

《2024-2030年中国锂电池隔膜行业市场现状分析及投资前景评估报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是锂电池隔膜领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 锂电池隔膜简介

### 1.1 锂电池隔膜特性和用途

### 1.2 锂电池隔膜分类

## 第二章 锂电池隔膜生产制备和技术性能

### 2.1 基体材料

#### 2.1.1 聚烯烃

#### 2.1.2 无纺布

#### 2.1.3 陶瓷涂层

### 2.2 生产工艺

#### 2.2.1 湿法

#### 2.2.2 干法

#### 2.2.3 生产工艺对比

### 2.3 关键技术指标

#### 2.3.1 孔隙率

2.3.2透气度

2.3.3吸液率

2.3.4孔径大小及分布

2.3.5力学性能

2.3.6自动关断保护性能

2.3.7热收缩率

2.3.8关键技术指标对比

2.4技术发展方向

第三章 全球锂电池隔膜行业分析

3.1 全球锂电池隔膜市场

3.1.1市场需求

3.1.2市场规模

3.1.3产品价格

3.2 全球锂电池隔膜企业

3.2.1市场份额

3.2.2工艺和产能

3.2.3供应配套关系

第四章 中国锂电池隔膜所属行业分析

4.1中国锂电池隔膜市场

4.1.1 市场需求

4.1.2 国产/进口隔膜

4.1.3 市场规模

4.1.4 产品价格

4.2中国锂电池隔膜企业

4.2.1市场份额

4.2.2工艺和产能

4.2.3供应配套关系

第五章 全球及中国锂电池行业分析

5.1全球锂电池需求

5.1.1 普通3C锂电池需求

5.1.2动力锂电池需求

5.1.3锂电池出货量

5.1.4锂电池市场规模

5.2中国锂电池需求

5.2.1动力锂电池需求

## 5.2.2 锂电池出货量

## 5.2.3 锂电池市场规模

## 5.3 主要锂电池厂商

### 5.3.1 市场份额

### 5.3.2 动力电池厂商

## 第六章 全球锂离子电池隔膜厂商

### 6.1 AsahiKASEI (旭化成株式会社)

#### 6.1.1 公司简介

#### 6.1.2 技术工艺

#### 6.1.3 在华布局

#### 6.1.4 生产和销售网络

#### 6.1.5 产量产能

### 6.2 Celgard

#### 6.2.1 公司简介

#### 6.2.2 技术工艺

#### 6.2.3 在华布局

#### 6.2.4 生产和销售网络

#### 6.2.5 产量产能

#### 6.2.6 投资计划

### 6.3 Toray Tonen (东丽东燃)

### 6.4 UBE (宇部兴产)

#### 6.4.1 公司简介

#### 6.4.2 技术工艺

#### 6.4.3 生产和销售网络

#### 6.4.4 产量产能

### 6.5 SKI (SK创新)

#### 6.5.1 公司简介

#### 6.5.2 技术工艺

#### 6.5.3 产量产能

#### 6.5.4 客户分析

### 6.6 Entek (恩泰克)

### 6.7 Mitsubishi Chemical (三菱化学)

#### 6.7.1 公司简介

#### 6.7.2 术工艺

### 6.8 Sumitomo Chemical (住友化学)

## 6.9 Evonik Industries (赢创工业集团)

### 6.10 W-Scope

#### 6.10.1 公司简介

#### 6.10.2 经营情况

#### 6.10.3 毛利率分析

#### 6.10.4 产量产能

## 第七章 中国锂离子电池隔膜厂商

### 7.1 新乡市中科科技(格瑞恩新能源)有限公司

#### 7.1.1 公司简介

#### 7.1.2 技术工艺

#### 7.1.3 产量产能

### 7.2 深圳市星源材质科技股份有限公司

#### 7.2.1 公司简介

#### 7.2.2 技术工艺

#### 7.2.3 产量产能

### 7.3 佛山市金辉高科光电材料有限公司

#### 7.3.1 公司简介

#### 7.3.2 经营情况

#### 7.3.3 技术工艺

#### 7.3.4 产量产能

### 7.4 沧州明珠塑料股份有限公司

#### 7.4.1 公司简介

#### 7.4.2 经营情况

#### 7.4.3 毛利率分析

#### 7.4.4 技术工艺

#### 7.4.5 产量产能

#### 7.4.6 客户分析

#### 7.4.7 预测与展望

### 7.5 江西先材纳米纤维科技有限公司

#### 7.5.1 公司简介

#### 7.5.2 经营情况

#### 7.5.3 技术工艺

#### 7.5.4 投资计划

### 7.6 中材科技股份有限公司

#### 7.6.1 公司简介

7.6.2经营情况

7.6.3技术工艺

7.6.4投资计划

图表目录：部分

图表：锂离子电池工作原理图

图表：陶瓷涂层隔膜耐高温性能提升

图表：湿法PE隔膜显微图

图表：干法PP隔膜显微图

图表：不同制备方法的隔膜孔径分布图

图表：2019-2023年全球锂电池隔膜出货量

图表：2019-2023年全球普通和高性能锂电池隔膜出货量

图表：2019-2023年全球锂电池隔膜市场规模

图表：2019-2023年全球锂电池隔膜均价

图表：2023年全球锂电池隔膜企业市场份额（按出货量）

图表：2019-2023年中国锂电池隔膜出货量

图表：2019-2023年中国普通和高性能锂电池隔膜出货量

图表：2019-2023年中国高性能锂电池隔膜出货量占全球比重

图表：2019-2023年中国国产锂电池隔膜出货量

图表：2019-2023年中国国产锂电池隔膜出货量占全球比重

图表：2019-2023年中国国产、进口锂电池隔膜数量和进口依赖度

图表：2019-2023年中国聚烯烃锂电池隔膜进口数量和金额

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202110/980006.html>