

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>