

全球主要国家二次电池隔膜行业发展现状及潜力分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

概述

本报告《全球及中国二次电池隔膜市场洞察报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外二次电池隔膜行业发展现状与趋势，测算二次电池隔膜行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析二次电池隔膜行业各细分赛道发展潜力，研判二次电池隔膜下游市场需求，分析二次电池隔膜行业竞争格局，从而协助解决二次电池隔膜行业各利益相关者的痛点。本行业研究报告结合桌面研究、业内人士或专家定性访谈等方式，力求结论、数据的客观与完整。

本报告包含全球二次电池隔膜市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2020-2024年全球二次电池隔膜销售额，2026-2031年销售额预测数据(百万美元);

2020-2024年全球二次电池隔膜销量，2026-2031年销量预测数据(百万美元);

全球头部/主要二次电池隔膜生产企业名单，2024年全球市场份额(%);

全球二次电池隔膜市场规模在2025年预测为XX百万美元，预计到2030年将达到XX百万美元，预测2026-2031年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区二次电池隔膜市场规模时，分析师充分考虑了新冠疫情、俄乌战争等地缘政治的影响。美国市场预计在2025年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要二次电池隔膜生产企业包括

双层锂离子电池隔膜，三层锂离子电池隔膜，，等，在2024年，全球前五大二次电池隔膜生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了二次电池隔膜生产企业、供应商、分销商和该行业的行业专家，涉及销量、收入、需求、价格、产品类型、最新发展规划行业趋势、驱动因素、制约条件和潜在风险。

报告包含的主要国家和地区：

北美(美国、加拿大)

亚太(中国、日本、韩国、印度、东南亚、其它亚太国家)

欧洲(德国、英国、法国、意大利、其它欧洲国家)

中东及非洲地区(土耳其、沙特等)

南美洲(墨西哥、巴西等)

竞争格局，全球二次电池隔膜领域主要玩家

Asahi Kasei

SK Innovation

Toray

Celgard

UBE

Sumitomo Chem

Entek

Evonik

MPI

W-SCOPE

Senior Tech

Jinhui Hi-Tech

Zhongke Sci & Tech

Cangzhou Mingzhu

Suzhou GreenPower

Yiteng New Energy

Tianfeng Material

DG Membrane Tech

Newmi-Tech

FSDH

Hongtu LIBS Tech

Shanghai Energy

Gellec

Zhenghua Separator

Huiqiang New Energy

...

二次电池隔膜产品主要分类如下：

双层锂离子电池隔膜

三层锂离子电池隔膜

二次电池隔膜产品主要应用领域有：

消费类电子产品

动力车辆

电力存储

工业用途

本报告分析二次电池隔膜细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 二次电池隔膜市场综述

1.1 二次电池隔膜行业产品定义及统计范围

1.2 二次电池隔膜主要产品类型

1.2.1 不同产品类型二次电池隔膜增长趋势及技术特点

1.2.1 双层锂离子电池隔膜

1.2.2 三层锂离子电池隔膜

1.3 二次电池隔膜主要最终用户市场

1.3.1 消费类电子产品

1.3.2 动力车辆

1.3.3 电力存储

1.3.4 工业用途

1.4 二次电池隔膜行业发展主要特点

1.5 二次电池隔膜行业进入壁垒分析

2 全球及中国二次电池隔膜供需现状及预测

2.1 全球二次电池隔膜销售市场及未来前景分析

2.1.1 全球市场二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

2.1.2 全球市场二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

2.1.3 全球市场二次电池隔膜价格趋势(2021-2026年)

2.1.4 全球二次电池隔膜主要产区

2.2 中国二次电池隔膜销售市场及未来前景分析

2.2.1 中国市场二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

2.2.2 中国市场二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

2.2.3 中国二次电池隔膜行业全球市场地位(2021-2026年)

2.2.4 中国市场二次电池隔膜价格趋势(2021-2026年)

2.2.5 中国二次电池隔膜主要产区(2021-2026年)

3 中国二次电池隔膜细分市场研究

3.1 中国二次电池隔膜下游需求市场分析

3.1.1 不同应用领域二次电池隔膜需求量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

3.1.2 消费类电子产品领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

3.1.3 动力车辆领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

3.1.4

3.2 中国市场不同应用领域二次电池隔膜销售额

3.2.1 不同应用领域二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

3.2.2 消费类电子产品领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

3.2.3 动力车辆领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

3.2.4

3.3 中国市场不同产品类型二次电池隔膜需求市场分析

3.3.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

3.3.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

3.3.3 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

3.3.4 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

4 全球主要地区二次电池隔膜下游需求市场分析

4.1 全球市场不同应用领域二次电池隔膜需求量

4.1.1 全球市场不同应用领域二次电池隔膜需求量占比(2021-2026年)

4.1.2 消费类电子产品领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.1.3 动力车辆领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.1.4

4.2 全球市场不同应用领域二次电池隔膜销售额

4.2.1 全球市场不同应用领域二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

4.2.2 领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

4.2.3 领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

4.2.4

4.3 北美市场不同应用领域二次电池隔膜需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.3.2 北美市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

4.4 欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

4.5 亚太市场不同应用领域二次电池隔膜需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

4.6 中东及非洲市场不同应用领域二次电池隔膜需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

4.7 南美洲市场不同应用领域二次电池隔膜需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域二次电池隔膜需求量及未来前景(2021-2026年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及未来前景(2021-2026年)

5 全球主要地区不同产品类型二次电池隔膜销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型二次电池隔膜销量

5.1.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.1.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.2 全球市场不同产品类型二次电池隔膜销售额(2021-2026年)

5.2.1 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.2.2 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.3 北美市场不同产品类型二次电池隔膜需求市场分析

5.3.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.3.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.3.3 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.3.4 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.4 欧洲市场不同产品类型二次电池隔膜需求市场分析

5.4.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.4.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.4.3 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.4.4 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.5 亚太市场不同产品类型二次电池隔膜需求市场分析

5.5.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.5.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.5.3 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.5.4 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.6 中东及非洲市场不同产品类型二次电池隔膜需求市场分析

5.6.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.6.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.6.3 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.6.4 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.7 南美洲市场不同产品类型二次电池隔膜需求市场分析

5.7.1 不同产品类型二次电池隔膜销量占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.7.2 不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景预测(2026-2031年)

5.7.3 不同产品类型二次电池隔膜销售额占比及未来变化趋势(2021-2026年)

5.7.4 不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景预测(2026-2031年)

6 北美主要国家二次电池隔膜需求市场分析

6.1 美国市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

6.2 加拿大市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

7 欧洲主要国家二次电池隔膜需求市场分析

7.1 德国市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

7.2 英国市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

7.3 法国市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

7.4 意大利市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

7.5 俄罗斯市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

8 亚太主要国家二次电池隔膜需求市场分析

8.1 韩国市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

8.2 日本市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

8.3 印度市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

8.4 东南亚市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

9 中东及非洲主要国家二次电池隔膜需求市场分析

9.1 沙特市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

9.2 阿联酋市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

9.3 埃及市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

9.4 尼日利亚市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

9.4 南非市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

10 南美洲主要国家二次电池隔膜需求市场分析

10.1 巴西市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

10.2 阿根廷市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

10.3 哥伦比亚市场二次电池隔膜需求量、销售额、增速及未来前景(2021-2026年)

11 全球主要地区二次电池隔膜销售价格变化趋势分析

11.1 北美市场各类二次电池隔膜销售价格变化趋势

11.1.1 双层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.1.2 三层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.1.3

11.2 欧洲市场各类二次电池隔膜销售价格变化趋势

11.2.1 双层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.2.2 三层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.2.3

11.3 亚太市场各类二次电池隔膜销售价格变化趋势

11.3.1 双层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.3.2 三层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.3.3

11.4 中东及非洲市场各类二次电池隔膜销售价格变化趋势

11.4.1 双层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.4.2 三层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.4.3

11.5 南美洲市场各类二次电池隔膜销售价格变化趋势

11.5.1 双层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.5.2 三层锂离子电池隔膜产品销售价格及变化趋势(2021-2026年)

11.5.3

12 二次电池隔膜行业产业链分析

12.1 二次电池隔膜产业链全景图

12.2 全球各地区二次电池隔膜产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区二次电池隔膜产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区二次电池隔膜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区二次电池隔膜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区二次电池隔膜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区二次电池隔膜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区二次电池隔膜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 二次电池隔膜行业周期及当前发展阶段分析

13 二次电池隔膜行业竞争格局

13.1 全球二次电池隔膜行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商二次电池隔膜销售额排名及市场份额(2021-2026年)

13.1.2 全球二次电池隔膜行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2021-2026年)

13.2 中国本土二次电池隔膜企业发展状况分析

13.2.1 中国本土头部二次电池隔膜生产企业概览

13.2.2 中国本土头部二次电池隔膜生产企业中国市场地位

14 二次电池隔膜行业发展环境分析

14.1 经济环境分析

14.1.1 全球经济环境分析

14.1.2 中国经济环境分析

14.2 市场环境分析

14.2.1 全球二次电池隔膜供需分析

14.2.2 中国二次电池隔膜供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 二次电池隔膜产业相关政策分析

14.5.1 全球二次电池隔膜行业相关政策

14.5.2 中国二次电池隔膜产行业相关政策解读

15 全球与中国主要二次电池隔膜生产商分析

15.1 Asahi Kasei

15.1.1 Asahi Kasei 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 Asahi Kasei 产品规格、参数、特点

15.1.3 Asahi Kasei 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 SK Innovation

15.2.1 SK Innovation 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 SK Innovation 产品规格、参数、特点

15.2.3 SK Innovation 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 Toray

15.3.1 Toray 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 Toray 产品规格、参数、特点

15.3.3 Toray 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 Celgard

15.4.1 Celgard 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 Celgard 产品规格、参数、特点

15.4.3 Celgard 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 MPI

15.5.1 UBE 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 UBE 产品规格、参数、特点

15.5.3 UBE 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Sumitomo Chem

15.6.1 Sumitomo Chem 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Sumitomo Chem 产品规格、参数、特点

15.6.3 Sumitomo Chem 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Entek

15.7.1 Entek 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Entek 产品规格、参数、特点

15.7.3 Entek 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Evonik

15.8.1 Evonik 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Evonik 产品规格、参数、特点

15.8.3 Evonik 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 MPI

15.9.1 MPI 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 MPI 产品规格、参数、特点

15.9.3 MPI 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 W-SCOPE

15.10.1 W-SCOPE 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 W-SCOPE 产品规格、参数、特点

15.10.3 W-SCOPE 二次电池隔膜销量、收入、价格及毛利率 (2021-2026年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 Senior Tech

15.12 Jinhui Hi-Tech

15.13 Zhongke Sci & Tech

15.14 Cangzhou Mingzhu

15.15 Suzhou GreenPower

15.16 Yiteng New Energy

15.17 Tianfeng Material

15.18 DG Membrane Tech

15.19 Newmi-Tech

15.20 FSDH

15.21 Hongtu LIBS Tech

15.22 Shanghai Energy

15.23 Gellec

15.24 Zhenghua Separator

15.25 Huiqiang New Energy

16 二次电池隔膜市场进入机会分析

16.1 二次电池隔膜产业链上下游投资机会分析

16.2 二次电池隔膜区域市场进入机会分析

16.3 二次电池隔膜细分市场进入机会分析

16.4 二次电池隔膜行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：二次电池隔膜产品图片

表：不同产品类型二次电池隔膜市场增长趋势(2021-2026年)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球二次电池隔膜产能、增速、未来发展前景(2021-2026年)

表：全球二次电池隔膜产量、产能利用率(2021-2026年)

图：全球二次电池隔膜产量、产能利用率(2021-2026年)

表：全球主要地区二次电池隔膜产量(2021-2026年)

图：全球主要地区二次电池隔膜产量(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜产能、增速、未来发展前景(2021-2026年)

表：中国二次电池隔膜产量、产能利用率(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜产量、产能利用率(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜产量全球占比(2021-2026年)

图：全球二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：全球二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：全球二次电池隔膜均价走势(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：全球二次电池隔膜均价走势(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜销售额全国占比(2021-2026年)

图：中国二次电池隔膜均价走势(2021-2026年)

图：不同应用领域二次电池隔膜销量占比(2021-2026年)

图：消费类电子产品领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：动力车辆领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

表：不同应用领域二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

图：不同应用领域二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

图：消费类电子产品领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：动力车辆领域二次电池隔膜销销售额及增速(2021-2026年)

表：不同产品类型二次电池隔膜销量占比(2021-2026年)

图：不同产品类型二次电池隔膜销量占比(2021-2026年)

表：不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景(2021-2026年)

图：不同产品类型二次电池隔膜销量、增速、未来前景(2021-2026年)

表：不同产品类型二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

图：不同产品类型二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

表：不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景(2021-2026年)

图：不同产品类型二次电池隔膜销售额、增速、未来前景(2021-2026年)

表：全球不同应用领域二次电池隔膜销量占比(2021-2026年)

图：全球不同应用领域二次电池隔膜销量占比(2021-2026年)

图：全球消费类电子产品领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：全球动力车辆领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

表：全球不同应用领域二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

图：全球不同应用领域二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

图：全球消费类电子产品领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：全球动力车辆领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

表：北美市场不同应用领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：北美市场不同应用领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

表：北美市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：北美市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

表：欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

表：欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：欧洲市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

表：亚太市场不同应用领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

图：亚太市场不同应用领域二次电池隔膜销量及增速(2021-2026年)

表：亚太市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

图：亚太市场不同应用领域二次电池隔膜销售额及增速(2021-2026年)

表：头部生产商二次电池隔膜销售额排名及市场份额(2021-2026年)

图：头部生产商二次电池隔膜销售额市场份额(2021-2026年)

图：Top5 厂商市场份额(2021-2026年)

图：中国头部本土生产商二次电池隔膜销售额占比(2021-2026年)

图：中国本土Top3 二次电池隔膜生产企业销售额及市场份额(2021-2026年)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：432976

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230405/432976.shtml>

在线订购：[点击这里](#)