

全球主要国家硒化锌晶体行业发展现状及潜力分析研究报告(2023版)

报告简介

概述

本报告《全球及中国硒化锌晶体行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外硒化锌晶体行业发展现状与趋势，测算硒化锌晶体行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析硒化锌晶体行业各细分赛道发展潜力，研判硒化锌晶体下游市场需求，分析硒化锌晶体行业竞争格局，从而协助解决硒化锌晶体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。

本报告包含全球硒化锌晶体市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2019-2023年全球硒化锌晶体销售额，2024-2029年销售额预测数据(百万美元)；

2019-2023年全球硒化锌晶体销量，2024-2029年销量预测数据(百万美元)；

全球头部/主要硒化锌晶体生产企业名单，2023年全球市场份额(%)；

全球硒化锌晶体市场规模在2023年预测为XX百万美元，预计到2029年将达到XX百万美元，预测2024-2029年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区硒化锌晶体市场规模时，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2023年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要硒化锌晶体生产企业包括 II-VI Incorporated，EO，TYBANG，R\AIN Group等，在2023年，全球前五大硒化锌晶体生产企业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了硒化锌晶体生产企业、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，全球硒化锌晶体领域主要玩家

II-VI Incorporated

EO

TYBANG

R\AIN Group

Crystaltechno

Alkor Technologies

Wavelength-tech

Sinoma

Grinm Advanced Materials

Vital Materials

ATS Optical Material

Skight Optics

Altechna

EKSMA Optics

...

硒化锌晶体产品主要分类如下：

小于50 mm

50-150 mm

150-250 mm

大于250 mm

硒化锌晶体产品主要应用领域有：

激光光学元件

医疗领域

热成像系统

其它

本报告分析硒化锌晶体细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 硒化锌晶体市场综述

1.1 硒化锌晶体行业产品定义及统计范围

1.2 硒化锌晶体主要产品类型

1.2.1 不同产品类型硒化锌晶体增长趋势及技术特点

1.2.1 小于50 mm

1.2.2 50-150 mm

1.2.3 150-250 mm

1.2.4 大于250 mm

1.3 硒化锌晶体主要最终用户市场

1.3.1 激光光学元件

1.3.2 医疗领域

1.3.3 热成像系统

1.3.4 其它

1.4 硒化锌晶体行业发展主要特点

1.5 硒化锌晶体行业进入壁垒分析

2 全球及中国硒化锌晶体供需现状及预测

2.1 全球硒化锌晶体销售市场及未来前景分析

2.1.1 全球市场硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

2.1.2 全球市场硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

2.1.3 全球市场硒化锌晶体价格趋势(2019-2029年)

2.1.4 全球硒化锌晶体主要产区

2.2 中国硒化锌晶体销售市场及未来前景分析

- 2.2.1 中国市场硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)
- 2.2.2 中国市场硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)
- 2.2.3 中国硒化锌晶体行业全球市场地位(2023年)
- 2.2.4 中国市场硒化锌晶体价格趋势(2019-2029年)
- 2.2.5 中国硒化锌晶体主要产区(2023年)
- 3 中国硒化锌晶体细分市场研究
 - 3.1 中国硒化锌晶体下游需求市场分析
 - 3.1.1 不同应用领域硒化锌晶体需求量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.1.2 激光光学元件领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 3.1.3 医疗领域领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 3.1.4
 - 3.2 中国市场不同应用领域硒化锌晶体销售额
 - 3.2.1 不同应用领域硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.2.2 激光光学元件领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 3.2.3 医疗领域领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 3.2.4
 - 3.3 中国市场不同产品类型硒化锌晶体需求市场分析
 - 3.3.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.3.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 3.3.3 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 3.3.4 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 4 全球主要地区硒化锌晶体下游需求市场分析
 - 4.1 全球市场不同应用领域硒化锌晶体需求量
 - 4.1.1 全球市场不同应用领域硒化锌晶体需求量占比(2019-2029年)

- 4.1.2 激光光学元件领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.3 医疗领域领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
- 4.1.4
- 4.2 全球市场不同应用领域硒化锌晶体销售额
 - 4.2.1 全球市场不同应用领域硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)
 - 4.2.2 领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 4.2.3 领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
 - 4.2.4
- 4.3 北美市场不同应用领域硒化锌晶体需求市场分析
 - 4.3.1 北美市场不同应用领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.3.2 北美市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.4 欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体需求市场分析
 - 4.4.1 欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.4.2 欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.5 亚太市场不同应用领域硒化锌晶体需求市场分析
 - 4.5.1 亚太市场不同应用领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.5.2 亚太市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.6 中东及非洲市场不同应用领域硒化锌晶体需求市场分析
 - 4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
- 4.7 南美洲市场不同应用领域硒化锌晶体需求市场分析
 - 4.7.1 南美洲市场不同应用领域硒化锌晶体需求量及未来前景(2019-2029年)
 - 4.7.2 南美洲市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及未来前景(2019-2029年)
- 5 全球主要地区不同产品类型硒化锌晶体销售状况分析

5.1 全球市场不同产品类型硒化锌晶体销量

5.1.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.1.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.2 全球市场不同产品类型硒化锌晶体销售额(2019-2029年)

5.2.1 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.2.2 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3 北美市场不同产品类型硒化锌晶体需求市场分析

5.3.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.3.3 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.3.4 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4 欧洲市场不同产品类型域硒化锌晶体需求市场分析

5.4.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.4.3 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.4.4 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5 亚太市场不同产品类型硒化锌晶体需求市场分析

5.5.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.5.3 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.5.4 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)

5.6 中东及非洲市场不同产品类型硒化锌晶体需求市场分析

5.6.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)

5.6.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)

- 5.6.3 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
- 5.6.4 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 5.7 南美洲市场不同产品类型硒化锌晶体需求市场分析
 - 5.7.1 不同产品类型硒化锌晶体销量占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.7.2 不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景预测(2019-2029年)
 - 5.7.3 不同产品类型硒化锌晶体销售额占比及未来变化趋势(2019-2029年)
 - 5.7.4 不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景预测(2019-2029年)
- 6 北美主要国家硒化锌晶体需求市场分析
 - 6.1 美国市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 6.2 加拿大市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028)
- 7 欧洲主要国家硒化锌晶体需求市场分析
 - 7.1 德国市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.2 英国市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.3 法国市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.4 意大利市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 7.5 俄罗斯市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 8 亚太主要国家硒化锌晶体需求市场分析
 - 8.1 韩国市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.2 日本市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.3 印度市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
 - 8.4 东南亚市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029)
- 9 中东及非洲主要国家硒化锌晶体需求市场分析
 - 9.1 沙特市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 9.2 阿联酋市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)

- 9.3 埃及市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 9.4 尼日利亚市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 9.4 南非市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 10 南美洲主要国家硒化锌晶体需求市场分析
 - 10.1 巴西市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.2 阿根廷市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
 - 10.3 哥伦比亚市场硒化锌晶体需求量、销售额、增速及未来前景(2019-2029年)
- 11 全球主要地区硒化锌晶体销售价格变化趋势分析
 - 11.1 北美市场各类硒化锌晶体销售价格变化趋势
 - 11.1.1 小于50 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.2 50-150 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.1.3
 - 11.2 欧洲市场各类硒化锌晶体销售价格变化趋势
 - 11.2.1 小于50 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.2.2 50-150 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.2.3
 - 11.3 亚太市场各类硒化锌晶体销售价格变化趋势
 - 11.3.1 小于50 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.2 50-150 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.3.3
 - 11.4 中东及非洲市场各类硒化锌晶体销售价格变化趋势
 - 11.4.1 小于50 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.2 50-150 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)
 - 11.4.3

11.5 南美洲市场各类硒化锌晶体销售价格变化趋势

11.5.1 小于50 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.5.2 50-150 mm产品销售价格及变化趋势(2019-2029年)

11.5.3

12 硒化锌晶体行业产业链分析

12.1 硒化锌晶体产业链中“卡脖子”技术和关键零部件市场分析

12.2 全球各地区硒化锌晶体产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区硒化锌晶体产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区硒化锌晶体主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区硒化锌晶体主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区硒化锌晶体主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区硒化锌晶体主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区硒化锌晶体主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 硒化锌晶体行业周期及当前发展阶段分析

13 硒化锌晶体行业竞争格局

13.1 全球硒化锌晶体行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商硒化锌晶体销售额排名及市场份额(2023年)

13.1.2 全球硒化锌晶体行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2023年)

13.2 中国本土硒化锌晶体企业发展状况分析

13.2.1 中国本土头部硒化锌晶体生产企业概览

13.2.2 中国本土头部硒化锌晶体生产企业中国市场地位

14 硒化锌晶体行业发展环境分析

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 全球硒化锌晶体供需分析

14.2.2 中国硒化锌晶体供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 硒化锌晶体产业相关政策分析

14.5.1 全球硒化锌晶体行业相关政策

14.5.2 中国硒化锌晶体产行业相关政策解读

15 全球与中国主要硒化锌晶体生产商分析

15.1 II-VI Incorporated

15.1.1 II-VI Incorporated 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 II-VI Incorporated 产品规格、参数、特点

15.1.3 II-VI Incorporated 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 EO

15.2.1 EO 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 EO 产品规格、参数、特点

15.2.3 EO 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 TYBANG

15.3.1 TYBANG 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 TYBANG 产品规格、参数、特点

15.3.3 TYBANG 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 R\AIN Group

15.4.1 R\AIN Group 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 R\AIN Group 产品规格、参数、特点

15.4.3 R\AIN Group 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 Grinm Advanced Materials

15.5.1 Crystaltechno 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 Crystaltechno 产品规格、参数、特点

15.5.3 Crystaltechno 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 Alkor Technologies

15.6.1 Alkor Technologies 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 Alkor Technologies 产品规格、参数、特点

15.6.3 Alkor Technologies 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 Wavelength-tech

15.7.1 Wavelength-tech 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 Wavelength-tech 产品规格、参数、特点

15.7.3 Wavelength-tech 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Sinoma

15.8.1 Sinoma 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Sinoma 产品规格、参数、特点

15.8.3 Sinoma 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 Grinm Advanced Materials

15.9.1 Grinm Advanced Materials 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 Grinm Advanced Materials 产品规格、参数、特点

15.9.3 Grinm Advanced Materials 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.9.4 企业最新动态

15.10 Vital Materials

15.10.1 Vital Materials 企业概况、销售区域、竞争优势

15.10.2 Vital Materials 产品规格、参数、特点

15.10.3 Vital Materials 硒化锌晶体销量、收入、价格及毛利率 (2019-2023年)

15.10.4 企业最新动态

15.11 ATS Optical Material

15.12 Skight Optics

15.13 Altechna

15.14 EK SMA Optics

16 硒化锌晶体市场进入机会分析

16.1 硒化锌晶体产业链上下游投资机会分析

16.2 硒化锌晶体区域市场进入机会分析

16.3 硒化锌晶体细分市场进入机会分析

16.4 硒化锌晶体行业进入壁垒分析

17 研究成果及结论

图表目录

图：硒化锌晶体产品图片

表：不同产品类型硒化锌晶体市场增长趋势(2019-2029)

图：产品介绍

图：产品介绍

图：产品介绍

表：用户市场结构

图：全球硒化锌晶体产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：全球硒化锌晶体产量、产能利用率(2019-2029年)

图：全球硒化锌晶体产量、产能利用率(2019-2029年)

表：全球主要地区硒化锌晶体产量(2019-2029年)

图：全球主要地区硒化锌晶体产量(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体产能、增速、未来发展前景(2019-2029年)

表：中国硒化锌晶体产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体产量、产能利用率(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体产量全球占比(2019-2023年)

图：全球硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：全球硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：全球硒化锌晶体均价走势(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：全球硒化锌晶体均价走势(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体销售额全国占比(2019-2029年)

图：中国硒化锌晶体均价走势(2019-2029年)

图：不同应用领域硒化锌晶体销量占比(2019-2029年)

图：激光光学元件领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：医疗领域领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

表：不同应用领域硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)

图：不同应用领域硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)

图：激光光学元件领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：医疗领域领域硒化锌晶体销销售额及增速(2019-2029年)

表：不同产品类型硒化锌晶体销量占比(2019-2029年)

图：不同产品类型硒化锌晶体销量占比(2019-2029年)

表：不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型硒化锌晶体销量、增速、未来前景(2019-2029年)

表：不同产品类型硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)

图：不同产品类型硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)

表：不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

图：不同产品类型硒化锌晶体销售额、增速、未来前景(2019-2029年)

表：全球不同应用领域硒化锌晶体销量占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域硒化锌晶体销量占比(2019-2029年)

图：全球激光光学元件领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：全球医疗领域领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

表：全球不同应用领域硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)

图：全球不同应用领域硒化锌晶体销售额占比(2019-2029年)

图：全球激光光学元件领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：全球医疗领域领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

表：北美市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：北美市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

表：欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：欧洲市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域硒化锌晶体销量及增速(2019-2029年)

表：亚太市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

图：亚太市场不同应用领域硒化锌晶体销售额及增速(2019-2029年)

表：头部生产商硒化锌晶体销售额排名及市场份额(2023)

图：头部生产商硒化锌晶体销售额市场份额(2023)

图：Top5 厂商市场份额(2023)

图：中国头部本土生产商硒化锌晶体销售额占比(2023)

图：中国本土Top3 硒化锌晶体生产企业销售额及市场份额(2023)

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230913/460618.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)