|  |
| --- |
| [全球与中国负折射材料市场调查研究及发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/5/32/FuZheSheCaiLiaoHangYeQianJingQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [全球与中国负折射材料市场调查研究及发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/5/32/FuZheSheCaiLiaoHangYeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3056325　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：18000 元　　纸介＋电子版：19000 元 |
| 优惠价： | \*\*\*\*\*　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/32/FuZheSheCaiLiaoHangYeQianJingQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　负折射材料（Negative Refractive Index Materials, NIMs）是一类具有独特光学性质的材料，其折射率小于零，可用于实现超分辨成像、隐形技术等前沿应用。近年来，随着纳米技术和材料科学的进步，负折射材料的研究取得了长足进展。目前，负折射材料的制备技术正在逐步成熟，能够提供多种类型的样品，满足不同研究机构的需求。然而，如何进一步提高材料的性能、降低制备难度以及如何更好地适应实际应用的需求，是当前行业面临的主要挑战。
　　未来，负折射材料的发展将更加注重实用化和产业化。一方面，通过优化材料设计和改进制备工艺，提高负折射材料的稳定性和一致性，确保在不同环境条件下都能表现出预期的光学性能；另一方面，随着微纳加工技术的发展，负折射材料将更容易地实现大规模生产，降低生产成本，推动其在光学器件、通信设备等领域的应用。此外，随着人工智能和计算模拟技术的应用，负折射材料的设计将更加精准，加速新功能材料的研发。通过技术创新和服务升级，负折射材料将在提升实用化和产业化水平方面发挥更大的作用。
　　《[全球与中国负折射材料市场调查研究及发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/5/32/FuZheSheCaiLiaoHangYeQianJingQuShi.html)》基于国家统计局、海关总署、相关协会等权威部门数据，结合长期监测的一手资料，系统分析了负折射材料行业的发展现状、市场规模、供需动态及进出口情况。报告详细解读了负折射材料产业链上下游、重点区域市场、竞争格局及领先企业的表现，同时评估了负折射材料行业风险与投资机会。通过对负折射材料技术现状、SWOT分析及未来趋势的探讨，报告科学预测了市场前景，为战略投资者把握投资时机、企业决策者制定规划提供了市场情报与决策支持。

第一章 负折射材料市场概述
　　1.1 负折射材料产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，负折射材料主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同产品类型负折射材料增长趋势
　　　　1.2.2 类型（一）
　　　　1.2.3 类型（二）
　　　　1.2.4 类型（三）
　　1.3 从不同应用，负折射材料主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 应用（一）
　　　　1.3.2 应用（二）
　　1.4 全球与中国负折射材料发展现状及趋势
　　　　1.4.1 2020-2025年全球负折射材料发展现状及未来趋势
　　　　1.4.2 2020-2025年中国负折射材料发展现状及未来趋势
　　1.5 2020-2025年全球负折射材料供需现状及2025-2031年预测
　　　　1.5.1 2020-2025年全球负折射材料产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　　　1.5.2 2020-2025年全球负折射材料产量、表观消费量及发展趋势
　　1.6 2020-2025年中国负折射材料供需现状及2025-2031年预测
　　　　1.6.1 2020-2025年中国负折射材料产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势
　　　　1.6.2 2020-2025年中国负折射材料产量、表观消费量及发展趋势
　　　　1.6.3 2020-2025年中国负折射材料产量、市场需求量及发展趋势
　　1.7 中国及欧美日等负折射材料行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商负折射材料产量、产值及竞争分析
　　2.1 2020-2025年全球负折射材料主要厂商列表
　　　　2.1.1 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产量列表
　　　　2.1.2 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产值列表
　　　　2.1.3 2025年全球主要生产商负折射材料收入排名
　　　　2.1.4 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产品价格列表
　　2.2 中国负折射材料主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　2.2.1 2020-2025年中国负折射材料主要厂商产量列表
　　　　2.2.2 2020-2025年中国负折射材料主要厂商产值列表
　　2.3 负折射材料厂商产地分布及商业化日期
　　2.4 负折射材料行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.4.1 负折射材料行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　2.4.2 全球负折射材料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　2.5 全球领先负折射材料企业SWOT分析
　　2.6 全球主要负折射材料企业采访及观点

第三章 全球主要负折射材料生产地区分析
　　3.1 全球主要地区负折射材料市场规模分析
　　　　3.1.1 2020-2025年全球主要地区负折射材料产量及市场份额
　　　　3.1.2 2025-2031年全球主要地区负折射材料产量及市场份额预测
　　　　3.1.3 2020-2025年全球主要地区负折射材料产值及市场份额
　　　　3.1.4 2025-2031年全球主要地区负折射材料产值及市场份额预测
　　3.2 2020-2025年北美市场负折射材料产量、产值及增长率
　　3.3 2020-2025年欧洲市场负折射材料产量、产值及增长率
　　3.4 2020-2025年中国市场负折射材料产量、产值及增长率
　　3.5 2020-2025年日本市场负折射材料产量、产值及增长率
　　3.6 2020-2025年东南亚市场负折射材料产量、产值及增长率
　　3.7 2020-2025年印度市场负折射材料产量、产值及增长率

第四章 全球消费主要地区分析
　　4.1 2025-2031年全球主要地区负折射材料消费展望
　　4.2 2020-2025年全球主要地区负折射材料消费量及增长率
　　4.3 2025-2031年全球主要地区负折射材料消费量预测
　　4.4 2020-2025年中国市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　4.5 2020-2025年北美市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　4.6 2020-2025年欧洲市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　4.7 2020-2025年日本市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　4.8 2020-2025年东南亚市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　4.9 2020-2025年印度市场负折射材料消费量、增长率及发展预测

第五章 全球负折射材料行业重点企业调研分析
　　5.1 负折射材料重点企业（一）
　　　　5.1.1 重点企业（一）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 重点企业（一）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 重点企业（一）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.1.4 重点企业（一）概况、主营业务及总收入
　　　　5.1.5 重点企业（一）最新动态
　　5.2 负折射材料重点企业（二）
　　　　5.2.1 重点企业（二）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 重点企业（二）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 重点企业（二）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.2.4 重点企业（二）概况、主营业务及总收入
　　　　5.2.5 重点企业（二）最新动态
　　5.3 负折射材料重点企业（三）
　　　　5.3.1 重点企业（三）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 重点企业（三）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 重点企业（三）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.3.4 重点企业（三）概况、主营业务及总收入
　　　　5.3.5 重点企业（三）最新动态
　　5.4 负折射材料重点企业（四）
　　　　5.4.1 重点企业（四）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 重点企业（四）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 重点企业（四）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.4.4 重点企业（四）概况、主营业务及总收入
　　　　5.4.5 重点企业（四）最新动态
　　5.5 负折射材料重点企业（五）
　　　　5.5.1 重点企业（五）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 重点企业（五）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 重点企业（五）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.5.4 重点企业（五）概况、主营业务及总收入
　　　　5.5.5 重点企业（五）最新动态
　　5.6 负折射材料重点企业（六）
　　　　5.6.1 重点企业（六）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 重点企业（六）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 重点企业（六）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.6.4 重点企业（六）概况、主营业务及总收入
　　　　5.6.5 重点企业（六）最新动态
　　5.7 负折射材料重点企业（七）
　　　　5.7.1 重点企业（七）基本信息、负折射材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 重点企业（七）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 重点企业（七）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.7.4 重点企业（七）概况、主营业务及总收入
　　　　5.7.5 重点企业（七）最新动态

第六章 不同类型负折射材料市场分析
　　6.1 2020-2031年全球不同类型负折射材料产量
　　　　6.1.1 2020-2025年全球不同类型负折射材料产量及市场份额
　　　　6.1.2 2025-2031年全球不同类型负折射材料产量预测
　　6.2 2020-2031年全球不同类型负折射材料产值
　　　　6.2.1 2020-2025年全球不同类型负折射材料产值及市场份额
　　　　6.2.2 2025-2031年全球不同类型负折射材料产值预测
　　6.3 2020-2025年全球不同类型负折射材料价格走势
　　6.4 2020-2025年不同价格区间负折射材料市场份额对比
　　6.5 2020-2031年中国不同类型负折射材料产量
　　　　6.5.1 2020-2025年中国不同类型负折射材料产量及市场份额
　　　　6.5.2 2025-2031年中国不同类型负折射材料产量预测
　　6.6 2020-2031年中国不同类型负折射材料产值
　　　　6.5.1 2020-2025年中国不同类型负折射材料产值及市场份额
　　　　6.5.2 2025-2031年中国不同类型负折射材料产值预测

第七章 负折射材料上游原料及下游主要应用分析
　　7.1 负折射材料产业链分析
　　7.2 负折射材料产业上游供应分析
　　　　7.2.1 上游原料供给状况
　　　　7.2.2 原料供应商及联系方式
　　7.3 2020-2031年全球不同应用负折射材料消费量、市场份额及增长率
　　　　7.3.1 2020-2025年全球不同应用负折射材料消费量
　　　　7.3.2 2025-2031年全球不同应用负折射材料消费量预测
　　7.4 2020-2031年中国不同应用负折射材料消费量、市场份额及增长率
　　　　7.4.1 2020-2025年中国不同应用负折射材料消费量
　　　　7.4.2 2025-2031年中国不同应用负折射材料消费量预测

第八章 中国负折射材料产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　8.1 2020-2031年中国负折射材料产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　8.2 中国负折射材料进出口贸易趋势
　　8.3 中国负折射材料主要进口来源
　　8.4 中国负折射材料主要出口目的地
　　8.5 中国负折射材料未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国负折射材料主要生产消费地区分布
　　9.1 中国负折射材料生产地区分布
　　9.2 中国负折射材料消费地区分布

第十章 影响中国负折射材料供需的主要因素分析
　　10.1 负折射材料技术及相关行业技术发展
　　10.2 负折射材料进出口贸易现状及趋势
　　10.3 负折射材料下游行业需求变化因素
　　10.4 市场大环境影响因素
　　　　10.4.1 中国及欧美日等整体经济发展现状
　　　　10.4.2 国际贸易环境、政策等因素

第十一章 2025-2031年负折射材料行业、产品及技术发展趋势
　　11.1 负折射材料行业及市场环境发展趋势
　　11.2 负折射材料产品及技术发展趋势
　　11.3 负折射材料产品价格走势
　　11.4 2025-2031年负折射材料市场消费形态、消费者偏好

第十二章 负折射材料销售渠道分析及建议
　　12.1 国内负折射材料销售渠道
　　12.2 海外市场负折射材料销售渠道
　　12.3 负折射材料销售/营销策略建议

第十三章 研究成果及结论
第十四章 (中^智^林)附录
　　14.1 研究方法
　　14.2 数据来源
　　　　14.2.1 二手信息来源
　　　　14.2.2 一手信息来源
　　14.3 数据交互验证

表格目录
　　表1 按照不同产品类型，负折射材料主要可以分为如下几个类别
　　表2 不同种类负折射材料增长趋势
　　表3 按不同应用，负折射材料主要包括如下几个方面
　　表4 不同应用负折射材料消费量增长趋势
　　表5 中国及欧美日等地区负折射材料相关政策分析
　　表6 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产量列表
　　表7 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产量市场份额列表
　　表8 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产值列表
　　表9 全球负折射材料主要厂商产值、市场份额列表
　　表10 2025年全球主要生产商负折射材料收入排名
　　表11 2020-2025年全球负折射材料主要厂商产品价格列表
　　表12 中国负折射材料主要厂商产品价格列表
　　表13 2020-2025年中国负折射材料主要厂商产量市场份额列表
　　表14 2020-2025年中国负折射材料主要厂商产值列表
　　表15 2020-2025年中国负折射材料主要厂商产值市场份额列表
　　表16 全球主要负折射材料厂商产地分布及商业化日期
　　表17 全球主要负折射材料企业采访及观点
　　表18 全球主要地区负折射材料产值对比
　　表19 全球主要地区2020-2025年负折射材料产量市场份额列表
　　表20 2025-2031年全球主要地区负折射材料产量列表
　　表21 2025-2031年全球主要地区负折射材料产量份额
　　表22 2020-2025年全球主要地区负折射材料产值列表
　　表23 2020-2025年全球主要地区负折射材料产值份额列表
　　表24 2020-2025年全球主要地区负折射材料消费量列表
　　表25 2020-2025年全球主要地区负折射材料消费量市场份额列表
　　表26 重点企业（一）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表27 重点企业（一）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表28 重点企业（一）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表29 重点企业（一）负折射材料产品规格及价格
　　表30 重点企业（一）最新动态
　　表31 重点企业（二）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表32 重点企业（二）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表33 重点企业（二）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表34 重点企业（二）负折射材料产品规格及价格
　　表35 重点企业（二）最新动态
　　表36 重点企业（三）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表37 重点企业（三）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表38 重点企业（三）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表39 重点企业（三）最新动态
　　表40 重点企业（三）负折射材料产品规格及价格
　　表41 重点企业（四）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表42 重点企业（四）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表43 重点企业（四）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表44 重点企业（四）负折射材料产品规格及价格
　　表45 重点企业（四）最新动态
　　表46 重点企业（五）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表47 重点企业（五）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表48 重点企业（五）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表49 重点企业（五）负折射材料产品规格及价格
　　表50 重点企业（五）最新动态
　　表51 重点企业（六）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表52 重点企业（六）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表53 重点企业（六）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表54 重点企业（六）负折射材料产品规格及价格
　　表55 重点企业（六）最新动态
　　表56 重点企业（七）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表57 重点企业（七）负折射材料产品规格、参数及市场应用
　　表58 重点企业（七）负折射材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表59 重点企业（七）负折射材料产品规格及价格
　　表60 重点企业（七）最新动态
　　表61 2020-2025年全球不同产品类型负折射材料产量
　　表62 2020-2025年全球不同产品类型负折射材料产量市场份额
　　表63 2025-2031年全球不同产品类型负折射材料产量预测
　　表64 2025-2031年全球不同产品类型负折射材料产量市场份额预测
　　表65 2020-2025年全球不同类型负折射材料产值
　　表66 2020-2025年全球不同类型负折射材料产值市场份额
　　表67 2025-2031年全球不同类型负折射材料产值预测
　　表68 2025-2031年全球不同类型负折射材料产值市场份额预测
　　表69 2020-2025年全球不同价格区间负折射材料市场份额对比
　　表70 2020-2025年中国不同产品类型负折射材料产量
　　表71 2020-2025年中国不同产品类型负折射材料产量市场份额
　　表72 2025-2031年中国不同产品类型负折射材料产量预测
　　表73 2025-2031年中国不同产品类型负折射材料产量市场份额预测
　　表74 2020-2025年中国不同产品类型负折射材料产值
　　表75 2020-2025年中国不同产品类型负折射材料产值市场份额
　　表76 2025-2031年中国不同产品类型负折射材料产值预测
　　表77 2025-2031年中国不同产品类型负折射材料产值市场份额预测
　　表78 负折射材料上游原料供应商及联系方式列表
　　表79 2020-2025年全球不同应用负折射材料消费量
　　表80 2020-2025年全球不同应用负折射材料消费量市场份额
　　表81 2025-2031年全球不同应用负折射材料消费量预测
　　表82 2025-2031年全球不同应用负折射材料消费量市场份额预测
　　表83 2020-2025年中国不同应用负折射材料消费量
　　表84 2020-2025年中国不同应用负折射材料消费量市场份额
　　表85 2025-2031年中国不同应用负折射材料消费量预测
　　表86 2025-2031年中国不同应用负折射材料消费量市场份额预测
　　表87 2020-2025年中国负折射材料产量、消费量、进出口
　　表88 2025-2031年中国负折射材料产量、消费量、进出口预测
　　表89 中国市场负折射材料进出口贸易趋势
　　表90 中国市场负折射材料主要进口来源
　　表91 中国市场负折射材料主要出口目的地
　　表92 中国负折射材料市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表93 中国负折射材料生产地区分布
　　表94 中国负折射材料消费地区分布
　　表95 负折射材料行业及市场环境发展趋势
　　表96 负折射材料产品及技术发展趋势
　　表97 2020-2025年国内负折射材料主要销售模式及销售渠道趋势
　　表98 2020-2025年欧美日等地区负折射材料主要销售模式及销售渠道趋势
　　表99 负折射材料产品市场定位及目标消费者分析
　　表100 研究范围
　　表101 分析师列表

图表目录
　　图1 负折射材料产品图片
　　图2 2025年全球不同产品类型负折射材料产量市场份额
　　图3 类型（一）产品图片
　　图4 类型（二）产品图片
　　图5 类型（三）产品图片
　　……
　　图7 全球不同类型负折射材料消费量市场份额对比
　　……
　　图10 2020-2025年全球负折射材料产量及增长率
　　图11 2020-2025年全球负折射材料产值及增长率
　　图12 2020-2025年中国负折射材料产量及发展趋势
　　图13 2020-2025年中国负折射材料产值及未来发展趋势
　　图14 2020-2025年全球负折射材料产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图15 2020-2025年全球负折射材料产量、市场需求量及发展趋势
　　图16 2020-2025年中国负折射材料产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图17 2020-2025年中国负折射材料产量、市场需求量及发展趋势
　　图18 全球负折射材料主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图19 全球负折射材料主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图20 2020-2025年中国市场负折射材料主要厂商产量市场份额列表
　　图21 中国负折射材料主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图22 中国负折射材料主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图23 2025年全球前五及前十大生产商负折射材料市场份额
　　图24 2020-2025年全球负折射材料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　图25 负折射材料全球领先企业SWOT分析
　　图26 全球主要地区负折射材料消费量市场份额对比
　　图27 2020-2025年北美市场负折射材料产量及增长率
　　图28 2020-2025年北美市场负折射材料产值及增长率
　　图29 2020-2025年欧洲市场负折射材料产量及增长率
　　图30 2020-2025年欧洲市场负折射材料产值及增长率
　　图31 2020-2025年中国市场负折射材料产量及增长率
　　图32 2020-2025年中国市场负折射材料产值及增长率
　　图33 2020-2025年日本市场负折射材料产量及增长率
　　图34 2020-2025年日本市场负折射材料产值及增长率
　　图35 2020-2025年东南亚市场负折射材料产量及增长率
　　图36 2020-2025年东南亚市场负折射材料产值及增长率
　　图37 2020-2025年印度市场负折射材料产量及增长率
　　图38 2020-2025年印度市场负折射材料产值及增长率
　　……
　　图43 2020-2025年全球主要地区负折射材料消费量市场份额
　　图44 2025-2031年全球主要地区负折射材料消费量市场份额预测
　　图45 2020-2025年中国市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　图46 2020-2025年北美市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　图47 2020-2025年欧洲市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　图48 2020-2025年日本市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　图49 2020-2025年东南亚市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　图50 2020-2025年印度市场负折射材料消费量、增长率及发展预测
　　图51 负折射材料产业链分析
　　图52 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图53 负折射材料产品价格走势
　　图54 关键采访目标
　　图55 自下而上及自上而下验证
　　图56 资料三角测定
略……

了解《[全球与中国负折射材料市场调查研究及发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/5/32/FuZheSheCaiLiaoHangYeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3056325，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/5/32/FuZheSheCaiLiaoHangYeQianJingQuShi.html>

热点：什么样的材料可以折射、负折射材料的研究进展论文、负折射平板透镜、负折射材料的研究进展及现状、复折射率、负折射材料 隐身衣、出现负折射的条件、负折射材料哪里能买到、高折射率单体

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！