|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国刚性基材行业发展现状分析及趋势预测报告](https://www.20087.com/2/21/GangXingJiCaiHangYeQianJingQuShi.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： | [2025-2031年全球与中国刚性基材行业发展现状分析及趋势预测报告](https://www.20087.com/2/21/GangXingJiCaiHangYeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3609212　　←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/2/21/GangXingJiCaiHangYeQianJingQuShi.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

　　刚性基材是电子、半导体、航空航天等领域的基础材料，其市场需求与这些行业的发展紧密相连。近年来，随着全球电子产业的快速发展和半导体技术的不断创新，刚性基材的市场需求呈现出稳步增长的态势。未来，随着新材料、新工艺的研发和应用，刚性基材将更加注重性能提升、环保节能、高附加值等方面的创新，以满足市场对高端基础材料的需求。  
　　然而，刚性基材市场也面临一些挑战。一方面，市场竞争激烈，企业需要不断提升产品品质和技术水平以保持竞争优势。另一方面，原材料价格波动、劳动力成本上升以及国际贸易摩擦等因素也给企业带来了一定的成本压力和市场不确定性。  
　　《[2025-2031年全球与中国刚性基材行业发展现状分析及趋势预测报告](https://www.20087.com/2/21/GangXingJiCaiHangYeQianJingQuShi.html)》基于国家统计局及刚性基材行业协会的权威数据，全面调研了刚性基材行业的市场规模、市场需求、产业链结构及价格变动，并对刚性基材细分市场进行了深入分析。报告详细剖析了刚性基材市场竞争格局，重点关注品牌影响力及重点企业的运营表现，同时科学预测了刚性基材市场前景与发展趋势，识别了行业潜在的风险与机遇。通过专业、科学的研究方法，报告为刚性基材行业的持续发展提供了客观、权威的参考与指导，助力企业把握市场动态，优化战略决策。  
  
第一章 刚性基材市场概述  
　　第一节 刚性基材产品定义及统计范围  
　　按照不同产品类型，刚性基材主要可以分为如下几个类别  
　　　　一、不同产品类型刚性基材增长趋势  
　　　　二、类型（一）  
　　　　三、类型（二）  
　　　　四、类型（三）  
　　第三节 从不同应用，刚性基材主要包括如下几个方面  
　　　　一、应用（一）  
　　　　二、应用（二）  
　　第四节 全球与中国刚性基材发展现状及趋势  
　　　　一、全球刚性基材发展现状及未来趋势（2020-2025年）  
　　　　二、中国刚性基材发展现状及未来趋势（2020-2025年）  
　　第五节 全球刚性基材供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）  
　　　　一、全球刚性基材产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）  
　　　　二、全球刚性基材产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）  
　　第六节 中国刚性基材供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）  
　　　　一、中国刚性基材产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势（2020-2025年）  
　　　　二、中国刚性基材产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）  
　　　　三、中国刚性基材产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）  
　　第七节 中国及欧美日等刚性基材行业政策分析  
  
第二章 全球与中国主要厂商刚性基材产量、产值及竞争分析  
　　第一节 全球刚性基材主要厂商列表（2020-2025年）  
　　　　一、全球刚性基材主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　　　二、全球刚性基材主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　　　三、2025年全球主要生产商刚性基材收入排名  
　　　　四、全球刚性基材主要厂商产品价格列表（2020-2025年）  
　　第二节 中国刚性基材主要厂商产量、产值及市场份额  
　　　　一、中国刚性基材主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　　　二、中国刚性基材主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　第三节 刚性基材厂商产地分布及商业化日期  
　　第四节 刚性基材行业集中度、竞争程度分析  
　　　　一、刚性基材行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　二、全球刚性基材第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　第五节 全球领先刚性基材企业SWOT分析  
　　第六节 全球主要刚性基材企业采访及观点  
  
第三章 全球主要刚性基材生产地区分析  
　　第一节 全球主要地区刚性基材市场规模分析  
　　　　一、全球主要地区刚性基材产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球主要地区刚性基材产量及市场份额预测（2025-2031年）  
　　　　三、全球主要地区刚性基材产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　四、全球主要地区刚性基材产值及市场份额预测（2025-2031年）  
　　第二节 北美市场刚性基材产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第三节 欧洲市场刚性基材产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第四节 中国市场刚性基材产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第五节 日本市场刚性基材产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第六节 东南亚市场刚性基材产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第七节 印度市场刚性基材产量、产值及增长率（2020-2025年）  
  
第四章 全球消费主要地区分析  
　　第一节 全球主要地区刚性基材消费展望（2025-2031年）  
　　第二节 全球主要地区刚性基材消费量及增长率（2020-2025年）  
　　第三节 全球主要地区刚性基材消费量预测（2025-2031年）  
　　第四节 中国市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第五节 北美市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第六节 欧洲市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第七节 日本市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第八节 东南亚市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第九节 印度市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
  
第五章 全球刚性基材行业重点企业调研分析  
　　第一节 刚性基材重点企业（一）  
　　　　一、重点企业（一）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（一）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（一）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（一）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（一）最新动态  
　　第二节 刚性基材重点企业（二）  
　　　　一、重点企业（二）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（二）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（二）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（二）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（二）最新动态  
　　第三节 刚性基材重点企业（三）  
　　　　一、重点企业（三）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（三）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（三）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（三）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（三）最新动态  
　　第四节 刚性基材重点企业（四）  
　　　　一、重点企业（四）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（四）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（四）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（四）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（四）最新动态  
　　第五节 刚性基材重点企业（五）  
　　　　一、重点企业（五）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（五）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（五）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（五）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（五）最新动态  
　　第六节 刚性基材重点企业（六）  
　　　　一、重点企业（六）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（六）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（六）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（六）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（六）最新动态  
　　第七节 刚性基材重点企业（七）  
　　　　一、重点企业（七）基本信息、刚性基材生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（七）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（七）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　四、重点企业（七）概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（七）最新动态  
  
第六章 不同类型刚性基材市场分析  
　　第一节 全球不同类型刚性基材产量（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同类型刚性基材产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同类型刚性基材产量预测（2025-2031年）  
　　第二节 全球不同类型刚性基材产值（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同类型刚性基材产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同类型刚性基材产值预测（2025-2031年）  
　　第三节 全球不同类型刚性基材价格走势（2020-2025年）  
　　第四节 不同价格区间刚性基材市场份额对比（2020-2025年）  
　　第五节 中国不同类型刚性基材产量（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同类型刚性基材产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同类型刚性基材产量预测（2025-2031年）  
　　第六节 中国不同类型刚性基材产值（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同类型刚性基材产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同类型刚性基材产值预测（2025-2031年）  
  
第七章 刚性基材上游原料及下游主要应用分析  
　　第一节 刚性基材产业链分析  
　　第二节 刚性基材产业上游供应分析  
　　　　一、上游原料供给状况  
　　　　二、原料供应商及联系方式  
　　第三节 全球不同应用刚性基材消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同应用刚性基材消费量（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同应用刚性基材消费量预测（2025-2031年）  
　　第四节 中国不同应用刚性基材消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同应用刚性基材消费量（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同应用刚性基材消费量预测（2025-2031年）  
  
第八章 中国刚性基材产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　第一节 中国刚性基材产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）  
　　第二节 中国刚性基材进出口贸易趋势  
　　第三节 中国刚性基材主要进口来源  
　　第四节 中国刚性基材主要出口目的地  
　　第五节 中国刚性基材未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国刚性基材主要生产消费地区分布  
　　第一节 中国刚性基材生产地区分布  
　　第二节 中国刚性基材消费地区分布  
  
第十章 影响中国刚性基材供需的主要因素分析  
　　第一节 刚性基材技术及相关行业技术发展  
　　第二节 刚性基材进出口贸易现状及趋势  
　　第三节 刚性基材下游行业需求变化因素  
　　第四节 市场大环境影响因素  
　　　　一、中国及欧美日等整体经济发展现状  
　　　　二、国际贸易环境、政策等因素  
  
第十一章 刚性基材行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）  
　　第一节 刚性基材行业及市场环境发展趋势  
　　第二节 刚性基材产品及技术发展趋势  
　　第三节 刚性基材产品价格走势  
　　第四节 刚性基材市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）  
  
第十二章 刚性基材销售渠道分析及建议  
　　第一节 国内刚性基材销售渠道  
　　第二节 海外市场刚性基材销售渠道  
　　第三节 刚性基材销售/营销策略建议  
  
第十三章 研究成果及结论  
第十四章 附录  
　　第一节 研究方法  
　　第二节 数据来源  
　　　　一、二手信息来源  
　　　　二、一手信息来源  
　　第三节 [~中~智~林~]数据交互验证  
  
表格目录  
　　表 按照不同产品类型，刚性基材主要可以分为如下几个类别  
　　表 不同种类刚性基材增长趋势  
　　表 按不同应用，刚性基材主要包括如下几个方面  
　　表 不同应用刚性基材消费量增长趋势  
　　表 中国及欧美日等地区刚性基材相关政策分析  
　　表 全球刚性基材主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　表 全球刚性基材主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球刚性基材主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　表 全球刚性基材主要厂商产值、市场份额列表  
　　表 2025年全球主要生产商刚性基材收入排名  
　　表 全球刚性基材主要厂商产品价格列表（2020-2025年）  
　　表 中国刚性基材主要厂商产品价格列表  
　　表 中国刚性基材主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 中国刚性基材主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　表 中国刚性基材主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要刚性基材厂商产地分布及商业化日期  
　　表 全球主要刚性基材企业采访及观点  
　　表 全球主要地区刚性基材产值对比  
　　表 全球主要地区刚性基材产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区刚性基材产量列表（2025-2031年）  
　　表 全球主要地区刚性基材产量份额（2025-2031年）  
　　表 全球主要地区刚性基材产值列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区刚性基材产值份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区刚性基材消费量列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区刚性基材消费量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 重点企业（一）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（一）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（一）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（一）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（一）最新动态  
　　表 重点企业（二）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（二）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（二）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（二）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（二）最新动态  
　　表 重点企业（三）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（三）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（三）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（三）最新动态  
　　表 重点企业（三）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（四）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（四）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（四）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（四）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（四）最新动态  
　　表 重点企业（五）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（五）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（五）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（五）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（五）最新动态  
　　表 重点企业（六）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（六）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（六）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（六）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（六）最新动态  
　　表 重点企业（七）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（七）刚性基材产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（七）刚性基材产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（七）刚性基材产品规格及价格  
　　表 重点企业（七）最新动态  
　　表 全球不同产品类型刚性基材产量（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型刚性基材产量市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型刚性基材产量预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同产品类型刚性基材产量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同类型刚性基材产值（2020-2025年）  
　　表 全球不同类型刚性基材产值市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同类型刚性基材产值预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同类型刚性基材产值市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同价格区间刚性基材市场份额对比（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产量（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产量市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产量预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产值（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产值市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产值预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型刚性基材产值市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 刚性基材上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 全球不同应用刚性基材消费量（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用刚性基材消费量市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用刚性基材消费量预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同应用刚性基材消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同应用刚性基材消费量（2020-2025年）  
　　表 中国不同应用刚性基材消费量市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同应用刚性基材消费量预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同应用刚性基材消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国刚性基材产量、消费量、进出口（2020-2025年）  
　　表 中国刚性基材产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）  
　　表 中国市场刚性基材进出口贸易趋势  
　　表 中国市场刚性基材主要进口来源  
　　表 中国市场刚性基材主要出口目的地  
　　表 中国刚性基材市场未来发展的有利因素、不利因素分析  
　　表 中国刚性基材生产地区分布  
　　表 中国刚性基材消费地区分布  
　　表 刚性基材行业及市场环境发展趋势  
　　表 刚性基材产品及技术发展趋势  
　　表 国内刚性基材主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）  
　　表 欧美日等地区刚性基材主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）  
　　表 刚性基材产品市场定位及目标消费者分析  
　　表 研究范围  
　　表 分析师列表  
  
图表目录  
　　图 刚性基材产品图片  
　　图 2025年全球不同产品类型刚性基材产量市场份额  
　　图 类型（一）产品图片  
　　图 类型（二）产品图片  
　　图 类型（三）产品图片  
　　……  
　　图 全球不同类型刚性基材消费量市场份额对比  
　　……  
　　图 全球刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 全球刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 中国刚性基材产量及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 中国刚性基材产值及未来发展趋势（2020-2025年）  
　　图 全球刚性基材产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 全球刚性基材产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 中国刚性基材产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 中国刚性基材产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 全球刚性基材主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 全球刚性基材主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 中国市场刚性基材主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　图 中国刚性基材主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 中国刚性基材主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 2025年全球前五及前十大生产商刚性基材市场份额  
　　图 全球刚性基材第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）  
　　图 刚性基材全球领先企业SWOT分析  
　　图 全球主要地区刚性基材消费量市场份额对比  
　　图 北美市场刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 北美市场刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 欧洲市场刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 欧洲市场刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 中国市场刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 中国市场刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 日本市场刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 日本市场刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 东南亚市场刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 东南亚市场刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 印度市场刚性基材产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 印度市场刚性基材产值及增长率（2020-2025年）  
　　……  
　　图 全球主要地区刚性基材消费量市场份额（2020-2025年）  
　　图 全球主要地区刚性基材消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　图 中国市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 北美市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 欧洲市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 日本市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 东南亚市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 印度市场刚性基材消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 刚性基材产业链分析  
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）  
　　图 刚性基材产品价格走势  
　　图 关键采访目标  
　　图 自下而上及自上而下验证  
　　图 资料三角测定  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国刚性基材行业发展现状分析及趋势预测报告](https://www.20087.com/2/21/GangXingJiCaiHangYeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3609212，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/2/21/GangXingJiCaiHangYeQianJingQuShi.html>

热点：材料刚性指标有哪些、什么叫刚性材料及刚性基础、什么是刚性材料和柔性材料、刚性基础通常由什么材料做成、材料刚性、什么是刚性基础?其构造要求主要参数是什么、刚性基础材料、刚性基础材料常用

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！