|  |
| --- |
| [全球与中国PVC胶带行业分析及发展趋势研究报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/65/PVCJiaoDaiFaZhanQuShi.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PVC胶带行业分析及发展趋势研究报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/65/PVCJiaoDaiFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3726650　　←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/0/65/PVCJiaoDaiFaZhanQuShi.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

　　PVC胶带是一种广泛应用于建筑、电气安装、维修等多个领域的胶带产品，近年来随着材料科学和技术的进步，PVC胶带的性能和应用范围得到了显著提升。目前，PVC胶带不仅具备良好的粘附力和耐候性，还采用了更加环保、安全的材料和技术。此外，随着消费者对产品性能和外观的要求不断提高，PVC胶带的设计也在不断创新，如具有特殊颜色和图案的装饰性胶带、具有防火阻燃性能的安全性胶带等。随着建筑业和制造业的发展，PVC胶带的应用领域也在不断拓展。
　　未来，随着建筑业和制造业的持续发展，PVC胶带市场将持续增长。技术创新将是推动行业发展的关键因素之一，包括开发更加环保、耐用的PVC材料，以及利用新材料技术提高胶带的粘附力和耐候性。此外，随着消费者对个性化产品的需求增加，对于具有特殊功能和外观设计的PVC胶带需求将持续增加。同时，随着可持续发展理念的普及，对于使用可回收材料和降低能耗的PVC胶带的需求也将增加。
　　《[全球与中国PVC胶带行业分析及发展趋势研究报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/65/PVCJiaoDaiFaZhanQuShi.html)》基于国家统计局及相关协会的详实数据，结合长期监测的一手资料，全面分析了PVC胶带行业的市场规模、需求变化、产业链动态及区域发展格局。报告重点解读了PVC胶带行业竞争态势与重点企业的市场表现，并通过科学研判行业趋势与前景，揭示了PVC胶带技术发展方向、市场机遇与潜在风险。为企业和投资者提供清晰的市场洞察与决策支持，助力在动态市场中精准定位，把握增长机会。

第一章 PVC胶带市场概述
　　第一节 PVC胶带产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，PVC胶带主要可以分为如下几个类别
　　　　一、不同产品类型PVC胶带增长趋势
　　　　二、类型（一）
　　　　三、类型（二）
　　　　四、类型（三）
　　第三节 从不同应用，PVC胶带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PVC胶带发展现状及趋势
　　　　一、全球PVC胶带发展现状及未来趋势（2020-2025年）
　　　　二、中国PVC胶带发展现状及未来趋势（2020-2025年）
　　第五节 全球PVC胶带供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）
　　　　一、全球PVC胶带产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　　　二、全球PVC胶带产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）
　　第六节 中国PVC胶带供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）
　　　　一、中国PVC胶带产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势（2020-2025年）
　　　　二、中国PVC胶带产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）
　　　　三、中国PVC胶带产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　第七节 中国及欧美日等PVC胶带行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商PVC胶带产量、产值及竞争分析
　　第一节 全球PVC胶带主要厂商列表（2020-2025年）
　　　　一、全球PVC胶带主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、全球PVC胶带主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　　　三、2025年全球主要生产商PVC胶带收入排名
　　　　四、全球PVC胶带主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　第二节 中国PVC胶带主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　一、中国PVC胶带主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、中国PVC胶带主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　第三节 PVC胶带厂商产地分布及商业化日期
　　第四节 PVC胶带行业集中度、竞争程度分析
　　　　一、PVC胶带行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　二、全球PVC胶带第一梯队、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PVC胶带企业SWOT分析
　　第六节 全球主要PVC胶带企业采访及观点

第三章 全球主要PVC胶带生产地区分析
　　第一节 全球主要地区PVC胶带市场规模分析
　　　　一、全球主要地区PVC胶带产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球主要地区PVC胶带产量及市场份额预测（2025-2031年）
　　　　三、全球主要地区PVC胶带产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　四、全球主要地区PVC胶带产值及市场份额预测（2025-2031年）
　　第二节 北美市场PVC胶带产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第三节 欧洲市场PVC胶带产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第四节 中国市场PVC胶带产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第五节 日本市场PVC胶带产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第六节 东南亚市场PVC胶带产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第七节 印度市场PVC胶带产量、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PVC胶带消费展望（2025-2031年）
　　第二节 全球主要地区PVC胶带消费量及增长率（2020-2025年）
　　第三节 全球主要地区PVC胶带消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第五节 北美市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第六节 欧洲市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第七节 日本市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第八节 东南亚市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第九节 印度市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）

第五章 全球PVC胶带行业重点企业调研分析
　　第一节 PVC胶带重点企业（一）
　　　　一、重点企业（一）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（一）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（一）PVC胶带产能、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 PVC胶带重点企业（二）
　　　　一、重点企业（二）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（二）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（二）PVC胶带产能、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 PVC胶带重点企业（三）
　　　　一、重点企业（三）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（三）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（三）PVC胶带产能、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 PVC胶带重点企业（四）
　　　　一、重点企业（四）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（四）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（四）PVC胶带产能、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 PVC胶带重点企业（五）
　　　　一、重点企业（五）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（五）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（五）PVC胶带产能、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 PVC胶带重点企业（六）
　　　　一、重点企业（六）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（六）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（六）PVC胶带产能、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 PVC胶带重点企业（七）
　　　　一、重点企业（七）基本信息、PVC胶带生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（七）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（七）PVC胶带产能、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PVC胶带市场分析
　　第一节 全球不同类型PVC胶带产量（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型PVC胶带产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型PVC胶带产量预测（2025-2031年）
　　第二节 全球不同类型PVC胶带产值（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型PVC胶带产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型PVC胶带产值预测（2025-2031年）
　　第三节 全球不同类型PVC胶带价格走势（2020-2025年）
　　第四节 不同价格区间PVC胶带市场份额对比（2020-2025年）
　　第五节 中国不同类型PVC胶带产量（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型PVC胶带产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型PVC胶带产量预测（2025-2031年）
　　第六节 中国不同类型PVC胶带产值（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型PVC胶带产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型PVC胶带产值预测（2025-2031年）

第七章 PVC胶带上游原料及下游主要应用分析
　　第一节 PVC胶带产业链分析
　　第二节 PVC胶带产业上游供应分析
　　　　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PVC胶带消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、全球不同应用PVC胶带消费量（2020-2025年）
　　　　二、全球不同应用PVC胶带消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国不同应用PVC胶带消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、中国不同应用PVC胶带消费量（2020-2025年）
　　　　二、中国不同应用PVC胶带消费量预测（2025-2031年）

第八章 中国PVC胶带产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　第一节 中国PVC胶带产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）
　　第二节 中国PVC胶带进出口贸易趋势
　　第三节 中国PVC胶带主要进口来源
　　第四节 中国PVC胶带主要出口目的地
　　第五节 中国PVC胶带未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国PVC胶带主要生产消费地区分布
　　第一节 中国PVC胶带生产地区分布
　　第二节 中国PVC胶带消费地区分布

第十章 影响中国PVC胶带供需的主要因素分析
　　第一节 PVC胶带技术及相关行业技术发展
　　第二节 PVC胶带进出口贸易现状及趋势
　　第三节 PVC胶带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 PVC胶带行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）
　　第一节 PVC胶带行业及市场环境发展趋势
　　第二节 PVC胶带产品及技术发展趋势
　　第三节 PVC胶带产品价格走势
　　第四节 PVC胶带市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）

第十二章 PVC胶带销售渠道分析及建议
　　第一节 国内PVC胶带销售渠道
　　第二节 海外市场PVC胶带销售渠道
　　第三节 PVC胶带销售/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，PVC胶带主要可以分为如下几个类别
　　表 不同种类PVC胶带增长趋势
　　表 按不同应用，PVC胶带主要包括如下几个方面
　　表 不同应用PVC胶带消费量增长趋势
　　表 中国及欧美日等地区PVC胶带相关政策分析
　　表 全球PVC胶带主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　表 全球PVC胶带主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球PVC胶带主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 全球PVC胶带主要厂商产值、市场份额列表
　　表 2025年全球主要生产商PVC胶带收入排名
　　表 全球PVC胶带主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　表 中国PVC胶带主要厂商产品价格列表
　　表 中国PVC胶带主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 中国PVC胶带主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 中国PVC胶带主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要PVC胶带厂商产地分布及商业化日期
　　表 全球主要PVC胶带企业采访及观点
　　表 全球主要地区PVC胶带产值对比
　　表 全球主要地区PVC胶带产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区PVC胶带产量列表（2025-2031年）
　　表 全球主要地区PVC胶带产量份额（2025-2031年）
　　表 全球主要地区PVC胶带产值列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区PVC胶带产值份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区PVC胶带消费量列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区PVC胶带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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一）PVC胶带产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（一）PVC胶带产品规格及价格
　　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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二）PVC胶带产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（二）PVC胶带产品规格及价格
　　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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三）PVC胶带产能、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）PVC胶带产品规格及价格
　　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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四）PVC胶带产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（四）PVC胶带产品规格及价格
　　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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五）PVC胶带产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（五）PVC胶带产品规格及价格
　　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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六）PVC胶带产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（六）PVC胶带产品规格及价格
　　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）PVC胶带产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七）PVC胶带产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（七）PVC胶带产品规格及价格
　　表 重点企业（七）最新动态
　　表 全球不同产品类型PVC胶带产量（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型PVC胶带产量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型PVC胶带产量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同产品类型PVC胶带产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型PVC胶带产值（2020-2025年）
　　表 全球不同类型PVC胶带产值市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同类型PVC胶带产值预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型PVC胶带产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同价格区间PVC胶带市场份额对比（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产量（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产值（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产值市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产值预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型PVC胶带产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 PVC胶带上游原料供应商及联系方式列表
　　表 全球不同应用PVC胶带消费量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用PVC胶带消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同应用PVC胶带消费量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同应用PVC胶带消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用PVC胶带消费量（2020-2025年）
　　表 中国不同应用PVC胶带消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同应用PVC胶带消费量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用PVC胶带消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国PVC胶带产量、消费量、进出口（2020-2025年）
　　表 中国PVC胶带产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）
　　表 中国市场PVC胶带进出口贸易趋势
　　表 中国市场PVC胶带主要进口来源
　　表 中国市场PVC胶带主要出口目的地
　　表 中国PVC胶带市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表 中国PVC胶带生产地区分布
　　表 中国PVC胶带消费地区分布
　　表 PVC胶带行业及市场环境发展趋势
　　表 PVC胶带产品及技术发展趋势
　　表 国内PVC胶带主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 欧美日等地区PVC胶带主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 PVC胶带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 PVC胶带产品图片
　　图 2025年全球不同产品类型PVC胶带产量市场份额
　　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PVC胶带消费量市场份额对比
　　……
　　图 全球PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 全球PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国PVC胶带产量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国PVC胶带产值及未来发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球PVC胶带产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球PVC胶带产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国PVC胶带产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国PVC胶带产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球PVC胶带主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 全球PVC胶带主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 中国市场PVC胶带主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　图 中国PVC胶带主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 中国PVC胶带主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 2025年全球前五及前十大生产商PVC胶带市场份额
　　图 全球PVC胶带第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）
　　图 PVC胶带全球领先企业SWOT分析
　　图 全球主要地区PVC胶带消费量市场份额对比
　　图 北美市场PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 北美市场PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场PVC胶带产量及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场PVC胶带产值及增长率（2020-2025年）
　　……
　　图 全球主要地区PVC胶带消费量市场份额（2020-2025年）
　　图 全球主要地区PVC胶带消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　图 中国市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 北美市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 欧洲市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 日本市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 东南亚市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 印度市场PVC胶带消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 PVC胶带产业链分析
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图 PVC胶带产品价格走势
　　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《[全球与中国PVC胶带行业分析及发展趋势研究报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/0/65/PVCJiaoDaiFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3726650，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/0/65/PVCJiaoDaiFaZhanQuShi.html>

热点：电工胶带、PVC胶带和电工胶带区别、牛皮纸胶带、PVC胶带的用途、亚克力胶带、PVC胶带和绝缘胶带的区别、尼龙扎带规格尺寸大全、PVC胶带耐高温吗、聚乙烯胶带

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！