|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国生物医用材料市场研究分析及发展趋势预测](https://www.20087.com/9/00/ShengWuYiYongCaiLiaoFaZhanQuShi.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年全球与中国生物医用材料市场研究分析及发展趋势预测](https://www.20087.com/9/00/ShengWuYiYongCaiLiaoFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3066009　　←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/9/00/ShengWuYiYongCaiLiaoFaZhanQuShi.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

　　生物医用材料是一种用于医疗领域的特殊材料，广泛应用于植入物、药物释放系统、组织工程等领域。近年来，随着生物医学工程技术的发展和临床需求的增长，生物医用材料市场呈现出快速发展的趋势。目前，生物医用材料不仅在材料性能上实现了突破，如提高生物相容性和生物降解性，还在制备工艺上进行了优化，如采用3D打印技术实现个性化定制。此外，随着纳米技术的应用，生物医用材料的性能得到了显著提升，如提高细胞亲和性和药物传递效率。
　　未来，生物医用材料的发展将更加注重技术创新和临床应用。一方面，随着新材料科学的进步，生物医用材料将采用更多高性能材料，如智能响应材料、生物活性陶瓷等，以提高治疗效果。另一方面，随着基因编辑和细胞治疗技术的发展，生物医用材料将更加注重与生物体的相互作用，支持组织再生和疾病治疗。此外，随着个性化医疗的兴起，生物医用材料将更加注重个体化定制，以满足不同患者的特定需求。
　　《[2025-2031年全球与中国生物医用材料市场研究分析及发展趋势预测](https://www.20087.com/9/00/ShengWuYiYongCaiLiaoFaZhanQuShi.html)》系统分析了全球及我国生物医用材料行业的市场规模、市场需求及价格动态，深入探讨了生物医用材料产业链结构与发展特点。报告对生物医用材料细分市场进行了详细剖析，基于科学数据预测了市场前景及未来发展趋势，同时聚焦生物医用材料重点企业，评估了品牌影响力、市场竞争力及行业集中度变化。通过专业分析与客观洞察，报告为投资者、产业链相关企业及政府决策部门提供了重要参考，是把握生物医用材料行业发展动向、优化战略布局的权威工具。

第一章 生物医用材料市场概述
　　第一节 生物医用材料产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，生物医用材料主要可以分为如下几个类别
　　　　一、不同产品类型生物医用材料增长趋势
　　　　二、类型（一）
　　　　三、类型（二）
　　　　四、类型（三）
　　第三节 从不同应用，生物医用材料主要包括如下几个方面
　　　　一、应用（一）
　　　　二、应用（二）
　　第四节 全球与中国生物医用材料发展现状及趋势
　　　　一、全球生物医用材料发展现状及未来趋势（2020-2031年）
　　　　二、中国生物医用材料发展现状及未来趋势（2020-2031年）
　　第五节 全球生物医用材料供需现状及2025-2031年预测
　　　　一、全球生物医用材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）
　　　　二、全球生物医用材料产量、表观消费量及发展趋势（2020-2031年）
　　第六节 中国生物医用材料供需现状及2025-2031年预测
　　　　一、2020-2025年中国生物医用材料产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势
　　　　二、中国生物医用材料产量、表观消费量及发展趋势（2020-2031年）
　　　　三、中国生物医用材料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）
　　第七节 中国及欧美日等生物医用材料行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商生物医用材料产量、产值及竞争分析
　　第一节 全球生物医用材料主要厂商列表（2020-2025年）
　　　　一、全球生物医用材料主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、全球生物医用材料主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　　　三、2025年全球主要生产商生物医用材料收入排名
　　　　四、全球生物医用材料主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　第二节 中国生物医用材料主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　一、中国生物医用材料主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、中国生物医用材料主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　第三节 生物医用材料厂商产地分布及商业化日期
　　第四节 生物医用材料行业集中度、竞争程度分析
　　　　一、生物医用材料行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　二、全球生物医用材料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　第五节 全球领先生物医用材料企业SWOT分析
　　第六节 全球主要生物医用材料企业采访及观点

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

第五章 全球生物医用材料行业重点企业调研分析
　　第一节 生物医用材料重点企业（一）
　　　　一、重点企业（一）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（一）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（一）生物医用材料产能、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 生物医用材料重点企业（二）
　　　　一、重点企业（二）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（二）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（二）生物医用材料产能、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 生物医用材料重点企业（三）
　　　　一、重点企业（三）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（三）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（三）生物医用材料产能、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 生物医用材料重点企业（四）
　　　　一、重点企业（四）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（四）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（四）生物医用材料产能、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 生物医用材料重点企业（五）
　　　　一、重点企业（五）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（五）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（五）生物医用材料产能、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 生物医用材料重点企业（六）
　　　　一、重点企业（六）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（六）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（六）生物医用材料产能、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 生物医用材料重点企业（七）
　　　　一、重点企业（七）基本信息、生物医用材料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（七）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（七）生物医用材料产能、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 不同类型生物医用材料市场分析
　　第一节 全球不同类型生物医用材料产量（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型生物医用材料产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型生物医用材料产量预测（2025-2031年）
　　第二节 全球不同类型生物医用材料产值（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型生物医用材料产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型生物医用材料产值预测（2025-2031年）
　　第三节 全球不同类型生物医用材料价格走势（2020-2025年）
　　第四节 不同价格区间生物医用材料市场份额对比（2020-2025年）
　　第五节 中国不同类型生物医用材料产量（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型生物医用材料产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型生物医用材料产量预测（2025-2031年）
　　第六节 中国不同类型生物医用材料产值（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型生物医用材料产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型生物医用材料产值预测（2025-2031年）

第七章 生物医用材料上游原料及下游主要应用分析
　　第一节 生物医用材料产业链分析
　　第二节 生物医用材料产业上游供应分析
　　　　一、上游原料供给状况
　　　　二、原料供应商及联系方式
　　第三节 全球不同应用生物医用材料消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、全球不同应用生物医用材料消费量（2020-2025年）
　　　　二、全球不同应用生物医用材料消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国不同应用生物医用材料消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、中国不同应用生物医用材料消费量（2020-2025年）
　　　　二、中国不同应用生物医用材料消费量预测（2025-2031年）

第八章 中国生物医用材料产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　第一节 中国生物医用材料产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）
　　第二节 中国生物医用材料进出口贸易趋势
　　第三节 中国生物医用材料主要进口来源
　　第四节 中国生物医用材料主要出口目的地
　　第五节 中国生物医用材料未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国生物医用材料主要生产消费地区分布
　　第一节 中国生物医用材料生产地区分布
　　第二节 中国生物医用材料消费地区分布

第十章 影响中国生物医用材料供需的主要因素分析
　　第一节 生物医用材料技术及相关行业技术发展
　　第二节 生物医用材料进出口贸易现状及趋势
　　第三节 生物医用材料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 生物医用材料行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）
　　第一节 生物医用材料行业及市场环境发展趋势
　　第二节 生物医用材料产品及技术发展趋势
　　第三节 生物医用材料产品价格走势
　　第四节 生物医用材料市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）

第十二章 生物医用材料销售渠道分析及建议
　　第一节 国内生物医用材料销售渠道
　　第二节 海外市场生物医用材料销售渠道
　　第三节 生物医用材料销售/营销策略建议

第十三章 研究成果及结论
第十四章 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，生物医用材料主要可以分为如下几个类别
　　表 不同种类生物医用材料增长趋势
　　表 按不同应用，生物医用材料主要包括如下几个方面
　　表 不同应用生物医用材料消费量增长趋势
　　表 中国及欧美日等地区生物医用材料相关政策分析
　　表 全球生物医用材料主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　表 全球生物医用材料主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球生物医用材料主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 全球生物医用材料主要厂商产值、市场份额列表
　　表 2025年全球主要生产商生物医用材料收入排名
　　表 全球生物医用材料主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　表 中国生物医用材料主要厂商产品价格列表
　　表 中国生物医用材料主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 中国生物医用材料主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 中国生物医用材料主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要生物医用材料厂商产地分布及商业化日期
　　表 全球主要生物医用材料企业采访及观点
　　表 全球主要地区生物医用材料产值对比
　　表 全球主要地区生物医用材料产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区生物医用材料产量列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区生物医用材料产量份额（2020-2025年）
　　表 全球主要地区生物医用材料产值列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区生物医用材料产值份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区生物医用材料消费量列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区生物医用材料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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一）生物医用材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（一）生物医用材料产品规格及价格
　　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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二）生物医用材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（二）生物医用材料产品规格及价格
　　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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三）生物医用材料产能、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）生物医用材料产品规格及价格
　　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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四）生物医用材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（四）生物医用材料产品规格及价格
　　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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五）生物医用材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（五）生物医用材料产品规格及价格
　　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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六）生物医用材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（六）生物医用材料产品规格及价格
　　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）生物医用材料产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七）生物医用材料产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（七）生物医用材料产品规格及价格
　　表 重点企业（七）最新动态
　　表 全球不同产品类型生物医用材料产量（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型生物医用材料产量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型生物医用材料产量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同产品类型生物医用材料产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型生物医用材料产值（2020-2025年）
　　表 全球不同类型生物医用材料产值市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同类型生物医用材料产值预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型生物医用材料产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同价格区间生物医用材料市场份额对比（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产量（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产值（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产值市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产值预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型生物医用材料产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 生物医用材料上游原料供应商及联系方式列表
　　表 全球不同应用生物医用材料消费量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用生物医用材料消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同应用生物医用材料消费量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同应用生物医用材料消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用生物医用材料消费量（2020-2025年）
　　表 中国不同应用生物医用材料消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同应用生物医用材料消费量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用生物医用材料消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国生物医用材料产量、消费量、进出口（2020-2025年）
　　表 中国生物医用材料产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）
　　表 中国市场生物医用材料进出口贸易趋势
　　表 中国市场生物医用材料主要进口来源
　　表 中国市场生物医用材料主要出口目的地
　　表 中国生物医用材料市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表 中国生物医用材料生产地区分布
　　表 中国生物医用材料消费地区分布
　　表 生物医用材料行业及市场环境发展趋势
　　表 生物医用材料产品及技术发展趋势
　　表 国内生物医用材料主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 欧美日等地区生物医用材料主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 生物医用材料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 生物医用材料产品图片
　　图 2025年全球不同产品类型生物医用材料产量市场份额
　　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 全球不同类型生物医用材料消费量市场份额对比
　　……
　　图 全球生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 全球生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国生物医用材料产量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国生物医用材料产值及未来发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球生物医用材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）
　　图 全球生物医用材料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）
　　图 中国生物医用材料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）
　　图 中国生物医用材料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）
　　图 全球生物医用材料主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 全球生物医用材料主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 中国市场生物医用材料主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　图 中国生物医用材料主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 中国生物医用材料主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 2025年全球前五及前十大生产商生物医用材料市场份额
　　图 全球生物医用材料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）
　　图 生物医用材料全球领先企业SWOT分析
　　图 全球主要地区生物医用材料消费量市场份额对比
　　图 北美市场生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 北美市场生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场生物医用材料产量及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场生物医用材料产值及增长率（2020-2025年）
　　……
　　图 全球主要地区生物医用材料消费量市场份额（2020-2025年）
　　图 全球主要地区生物医用材料消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　图 中国市场生物医用材料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 北美市场生物医用材料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 欧洲市场生物医用材料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 日本市场生物医用材料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 东南亚市场生物医用材料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 印度市场生物医用材料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 生物医用材料产业链分析
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图 生物医用材料产品价格走势
　　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年全球与中国生物医用材料市场研究分析及发展趋势预测](https://www.20087.com/9/00/ShengWuYiYongCaiLiaoFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3066009，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/9/00/ShengWuYiYongCaiLiaoFaZhanQuShi.html>

热点：对生物医用材料的认识、生物医用材料发展前景、生物医用材料按主要成分分类、生物医用材料的分类、生物材料应用、生物医用材料名词解释、生物医药材料、生物医用材料的应用、生物医用材料考研

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！