|  |
| --- |
| [全球与中国紧固包装市场研究及发展趋势报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/2/95/JinGuBaoZhuangDeQianJingQuShi.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： | [全球与中国紧固包装市场研究及发展趋势报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/2/95/JinGuBaoZhuangDeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3358952　　←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/2/95/JinGuBaoZhuangDeQianJingQuShi.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

　　紧固包装指用于固定和保护商品的包装方式，包括塑料收缩膜、缠绕膜、打包带和泡沫缓冲材料等。近年来，随着电商和物流行业的迅速发展，紧固包装的需求急剧增加，同时，对包装材料的环保性和成本效益提出了更高要求。现代紧固包装不仅注重材料强度和适应性，还采用了可回收和生物降解材料，减少了对环境的影响。  
　　未来，紧固包装将更加侧重于可持续性和智能化。通过研发新型生物基材料和循环利用技术，紧固包装将减少对化石燃料的依赖，降低碳足迹。同时，智能标签和RFID技术的集成，将使得包装能够实时追踪商品位置和状态，提高供应链的透明度和安全性。此外，定制化和按需生产模式的普及，将减少过度包装现象，提高资源利用率。  
　　《[全球与中国紧固包装市场研究及发展趋势报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/2/95/JinGuBaoZhuangDeQianJingQuShi.html)》依托权威数据资源与长期市场监测，系统分析了紧固包装行业的市场规模、市场需求及产业链结构，深入探讨了紧固包装价格变动与细分市场特征。报告科学预测了紧固包装市场前景及未来发展趋势，重点剖析了行业集中度、竞争格局及重点企业的市场地位，并通过SWOT分析揭示了紧固包装行业机遇与潜在风险。报告为投资者及业内企业提供了全面的市场洞察与决策参考，助力把握紧固包装行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 紧固包装市场概述  
　　第一节 紧固包装产品定义及统计范围  
　　按照不同产品类型，紧固包装主要可以分为如下几个类别  
　　　　一、不同产品类型紧固包装增长趋势  
　　　　二、类型（一）  
　　　　三、类型（二）  
　　　　四、类型（三）  
　　第三节 从不同应用，紧固包装主要包括如下几个方面  
　　　　一、应用（一）  
　　　　二、应用（二）  
　　第四节 全球与中国紧固包装发展现状及趋势  
　　　　一、全球紧固包装发展现状及未来趋势（2020-2025年）  
　　　　二、中国紧固包装发展现状及未来趋势（2020-2025年）  
　　第五节 全球紧固包装供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）  
　　　　一、全球紧固包装产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）  
　　　　二、全球紧固包装产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）  
　　第六节 中国紧固包装供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）  
　　　　一、中国紧固包装产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势（2020-2025年）  
　　　　二、中国紧固包装产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）  
　　　　三、中国紧固包装产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）  
　　第七节 中国及欧美日等紧固包装行业政策分析  
  
第二章 全球与中国主要厂商紧固包装产量、产值及竞争分析  
　　第一节 全球紧固包装主要厂商列表（2020-2025年）  
　　　　一、全球紧固包装主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　　　二、全球紧固包装主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　　　三、2025年全球主要生产商紧固包装收入排名  
　　　　四、全球紧固包装主要厂商产品价格列表（2020-2025年）  
　　第二节 中国紧固包装主要厂商产量、产值及市场份额  
　　　　一、中国紧固包装主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　　　二、中国紧固包装主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　第三节 紧固包装厂商产地分布及商业化日期  
　　第四节 紧固包装行业集中度、竞争程度分析  
　　　　一、紧固包装行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　二、全球紧固包装第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　第五节 全球领先紧固包装企业SWOT分析  
　　第六节 全球主要紧固包装企业采访及观点  
  
第三章 全球主要紧固包装生产地区分析  
　　第一节 全球主要地区紧固包装市场规模分析  
　　　　一、全球主要地区紧固包装产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球主要地区紧固包装产量及市场份额预测（2025-2031年）  
　　　　三、全球主要地区紧固包装产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　四、全球主要地区紧固包装产值及市场份额预测（2025-2031年）  
　　第二节 北美市场紧固包装产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第三节 欧洲市场紧固包装产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第四节 中国市场紧固包装产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第五节 日本市场紧固包装产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第六节 东南亚市场紧固包装产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第七节 印度市场紧固包装产量、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 全球主要地区紧固包装消费展望（2025-2031年）  
　　第二节 全球主要地区紧固包装消费量及增长率（2020-2025年）  
　　第三节 全球主要地区紧固包装消费量预测（2025-2031年）  
　　第四节 中国市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第五节 北美市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第六节 欧洲市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第七节 日本市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第八节 东南亚市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　第九节 印度市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
  
第五章 全球紧固包装行业重点企业调研分析  
　　第一节 紧固包装重点企业（一）  
　　　　一、重点企业（一）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（一）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（一）紧固包装产能、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 紧固包装重点企业（二）  
　　　　一、重点企业（二）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（二）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（二）紧固包装产能、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 紧固包装重点企业（三）  
　　　　一、重点企业（三）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（三）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（三）紧固包装产能、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 紧固包装重点企业（四）  
　　　　一、重点企业（四）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（四）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（四）紧固包装产能、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 紧固包装重点企业（五）  
　　　　一、重点企业（五）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（五）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（五）紧固包装产能、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 紧固包装重点企业（六）  
　　　　一、重点企业（六）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（六）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（六）紧固包装产能、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 紧固包装重点企业（七）  
　　　　一、重点企业（七）基本信息、紧固包装生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（七）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（七）紧固包装产能、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 不同类型紧固包装市场分析  
　　第一节 全球不同类型紧固包装产量（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同类型紧固包装产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同类型紧固包装产量预测（2025-2031年）  
　　第二节 全球不同类型紧固包装产值（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同类型紧固包装产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同类型紧固包装产值预测（2025-2031年）  
　　第三节 全球不同类型紧固包装价格走势（2020-2025年）  
　　第四节 不同价格区间紧固包装市场份额对比（2020-2025年）  
　　第五节 中国不同类型紧固包装产量（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同类型紧固包装产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同类型紧固包装产量预测（2025-2031年）  
　　第六节 中国不同类型紧固包装产值（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同类型紧固包装产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同类型紧固包装产值预测（2025-2031年）  
  
第七章 紧固包装上游原料及下游主要应用分析  
　　第一节 紧固包装产业链分析  
　　第二节 紧固包装产业上游供应分析  
　　　　一、上游原料供给状况  
　　　　二、原料供应商及联系方式  
　　第三节 全球不同应用紧固包装消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同应用紧固包装消费量（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同应用紧固包装消费量预测（2025-2031年）  
　　第四节 中国不同应用紧固包装消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同应用紧固包装消费量（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同应用紧固包装消费量预测（2025-2031年）  
  
第八章 中国紧固包装产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　第一节 中国紧固包装产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）  
　　第二节 中国紧固包装进出口贸易趋势  
　　第三节 中国紧固包装主要进口来源  
　　第四节 中国紧固包装主要出口目的地  
　　第五节 中国紧固包装未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国紧固包装主要生产消费地区分布  
　　第一节 中国紧固包装生产地区分布  
　　第二节 中国紧固包装消费地区分布  
  
第十章 影响中国紧固包装供需的主要因素分析  
　　第一节 紧固包装技术及相关行业技术发展  
　　第二节 紧固包装进出口贸易现状及趋势  
　　第三节 紧固包装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 紧固包装行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）  
　　第一节 紧固包装行业及市场环境发展趋势  
　　第二节 紧固包装产品及技术发展趋势  
　　第三节 紧固包装产品价格走势  
　　第四节 紧固包装市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）  
  
第十二章 紧固包装销售渠道分析及建议  
　　第一节 国内紧固包装销售渠道  
　　第二节 海外市场紧固包装销售渠道  
　　第三节 紧固包装销售/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，紧固包装主要可以分为如下几个类别  
　　表 不同种类紧固包装增长趋势  
　　表 按不同应用，紧固包装主要包括如下几个方面  
　　表 不同应用紧固包装消费量增长趋势  
　　表 中国及欧美日等地区紧固包装相关政策分析  
　　表 全球紧固包装主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　表 全球紧固包装主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球紧固包装主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　表 全球紧固包装主要厂商产值、市场份额列表  
　　表 2025年全球主要生产商紧固包装收入排名  
　　表 全球紧固包装主要厂商产品价格列表（2020-2025年）  
　　表 中国紧固包装主要厂商产品价格列表  
　　表 中国紧固包装主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 中国紧固包装主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　表 中国紧固包装主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要紧固包装厂商产地分布及商业化日期  
　　表 全球主要紧固包装企业采访及观点  
　　表 全球主要地区紧固包装产值对比  
　　表 全球主要地区紧固包装产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区紧固包装产量列表（2025-2031年）  
　　表 全球主要地区紧固包装产量份额（2025-2031年）  
　　表 全球主要地区紧固包装产值列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区紧固包装产值份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区紧固包装消费量列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区紧固包装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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（一）紧固包装产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（一）紧固包装产品规格及价格  
　　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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（二）紧固包装产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（二）紧固包装产品规格及价格  
　　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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（三）紧固包装产能、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）紧固包装产品规格及价格  
　　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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（四）紧固包装产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（四）紧固包装产品规格及价格  
　　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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（五）紧固包装产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（五）紧固包装产品规格及价格  
　　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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（六）紧固包装产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（六）紧固包装产品规格及价格  
　　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）紧固包装产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（七）紧固包装产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（七）紧固包装产品规格及价格  
　　表 重点企业（七）最新动态  
　　表 全球不同产品类型紧固包装产量（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型紧固包装产量市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型紧固包装产量预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同产品类型紧固包装产量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同类型紧固包装产值（2020-2025年）  
　　表 全球不同类型紧固包装产值市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同类型紧固包装产值预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同类型紧固包装产值市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同价格区间紧固包装市场份额对比（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产量（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产量市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产量预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产值（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产值市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产值预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型紧固包装产值市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 紧固包装上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 全球不同应用紧固包装消费量（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用紧固包装消费量市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用紧固包装消费量预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同应用紧固包装消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同应用紧固包装消费量（2020-2025年）  
　　表 中国不同应用紧固包装消费量市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同应用紧固包装消费量预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同应用紧固包装消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国紧固包装产量、消费量、进出口（2020-2025年）  
　　表 中国紧固包装产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）  
　　表 中国市场紧固包装进出口贸易趋势  
　　表 中国市场紧固包装主要进口来源  
　　表 中国市场紧固包装主要出口目的地  
　　表 中国紧固包装市场未来发展的有利因素、不利因素分析  
　　表 中国紧固包装生产地区分布  
　　表 中国紧固包装消费地区分布  
　　表 紧固包装行业及市场环境发展趋势  
　　表 紧固包装产品及技术发展趋势  
　　表 国内紧固包装主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）  
　　表 欧美日等地区紧固包装主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）  
　　表 紧固包装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 紧固包装产品图片  
　　图 2025年全球不同产品类型紧固包装产量市场份额  
　　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 全球不同类型紧固包装消费量市场份额对比  
　　……  
　　图 全球紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 全球紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 中国紧固包装产量及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 中国紧固包装产值及未来发展趋势（2020-2025年）  
　　图 全球紧固包装产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 全球紧固包装产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 中国紧固包装产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 中国紧固包装产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）  
　　图 全球紧固包装主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 全球紧固包装主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 中国市场紧固包装主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　图 中国紧固包装主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 中国紧固包装主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 2025年全球前五及前十大生产商紧固包装市场份额  
　　图 全球紧固包装第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）  
　　图 紧固包装全球领先企业SWOT分析  
　　图 全球主要地区紧固包装消费量市场份额对比  
　　图 北美市场紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 北美市场紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 欧洲市场紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 欧洲市场紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 中国市场紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 中国市场紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 日本市场紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 日本市场紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 东南亚市场紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 东南亚市场紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　图 印度市场紧固包装产量及增长率（2020-2025年）  
　　图 印度市场紧固包装产值及增长率（2020-2025年）  
　　……  
　　图 全球主要地区紧固包装消费量市场份额（2020-2025年）  
　　图 全球主要地区紧固包装消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　图 中国市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 北美市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 欧洲市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 日本市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 东南亚市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 印度市场紧固包装消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）  
　　图 紧固包装产业链分析  
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）  
　　图 紧固包装产品价格走势  
　　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《[全球与中国紧固包装市场研究及发展趋势报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/2/95/JinGuBaoZhuangDeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3358952，

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/2/95/JinGuBaoZhuangDeQianJingQuShi.html>

热点：四件套硬纸板包装、紧固包装技术、金属包装有哪些产品、紧固包装膜、刚性包装和柔性包装的区别、紧固件包装规范及包装标准、哪些包装属于软包装、紧固件包装运输要求标准、硬质包装容器

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！