|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国油基涂料市场调研及发展趋势研究报告](https://www.20087.com/2/28/YouJiTuLiaoHangYeQuShi.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年全球与中国油基涂料市场调研及发展趋势研究报告](https://www.20087.com/2/28/YouJiTuLiaoHangYeQuShi.html) |
| 报告编号： | 2921282　　←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/2/28/YouJiTuLiaoHangYeQuShi.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

　　油基涂料是一种以油性溶剂为分散介质的涂料，具有干燥快、附着力强、耐磨性好等优点。在工业制造、建筑装饰等领域有着广泛的应用。然而，随着环保意识的提高和环保法规的日益严格，传统油基涂料因其挥发性有机化合物（VOC）排放问题而受到限制。  
　　未来，油基涂料将向更加环保、低污染的方向发展。通过改进生产工艺和配方，降低油基涂料中的VOC含量；同时，研发和推广水性涂料、粉末涂料等替代产品，减少对环境的影响。此外，随着新材料和新技术的应用，油基涂料的性能也将得到进一步提升，满足更高标准的市场需求。  
　　《[2025-2031年全球与中国油基涂料市场调研及发展趋势研究报告](https://www.20087.com/2/28/YouJiTuLiaoHangYeQuShi.html)》聚焦全球与全球及中国油基涂料市场，从生产和消费两个维度，系统分析了主要生产地区、消费区域及核心生产商的分布情况。报告重点研究了全球与全球及中国市场主要油基涂料厂商的产品特点、规格、价格、产量及产值，详细对比了各厂商的市场份额。同时，基于油基涂料产品特性，报告对油基涂料细分产品的价格、销量、市场份额及增长趋势进行了深入分析。此外，报告还探讨了油基涂料产品的主要应用领域，包括各领域的客户群体、市场规模、市场份额及增长率。最后，报告对北美、欧洲、日本、东南亚和印度等国外市场的生产与消费情况进行了全面梳理，为读者提供了全球视野下的行业洞察。  
  
第一章 油基涂料市场概述  
　　第一节 油基涂料产品定义及统计范围  
　　按照不同产品类型，油基涂料主要可以分为如下几个类别  
　　　　一、不同产品类型油基涂料增长趋势  
　　　　二、类型（一）  
　　　　三、类型（二）  
　　　　四、类型（三）  
　　第三节 从不同应用，油基涂料主要包括如下几个方面  
　　　　一、应用（一）  
　　　　二、应用（二）  
　　第四节 全球与中国油基涂料发展现状及趋势  
　　　　一、全球油基涂料发展现状及未来趋势（2020-2031年）  
　　　　二、中国油基涂料发展现状及未来趋势（2020-2031年）  
　　第五节 2020-2025年全球油基涂料供需现状及2025-2031年预测  
　　　　一、全球油基涂料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）  
　　　　二、全球油基涂料产量、表观消费量及发展趋势（2020-2031年）  
　　第六节 2020-2025年中国油基涂料供需现状及2025-2031年预测  
　　　　一、中国油基涂料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）  
　　　　二、中国油基涂料产量、表观消费量及发展趋势（2020-2031年）  
　　　　三、中国油基涂料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）  
　　第七节 中国及欧美日等油基涂料行业政策分析  
  
第二章 全球与中国主要厂商油基涂料产量、产值及竞争分析  
　　第一节 全球油基涂料主要厂商列表（2020-2025年）  
　　　　一、全球油基涂料主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　　　二、全球油基涂料主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　　　三、2025年全球主要生产商油基涂料收入排名  
　　　　四、全球油基涂料主要厂商产品价格列表（2020-2025年）  
　　第二节 中国油基涂料主要厂商产量、产值及市场份额  
　　　　一、中国油基涂料主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　　　二、中国油基涂料主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　第三节 油基涂料厂商产地分布及商业化日期  
　　第四节 油基涂料行业集中度、竞争程度分析  
　　　　一、油基涂料行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　二、全球油基涂料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　第五节 全球领先油基涂料企业SWOT分析  
　　第六节 全球主要油基涂料企业采访及观点  
  
第三章 全球主要油基涂料生产地区分析  
　　第一节 全球主要地区油基涂料市场规模分析  
　　　　一、全球主要地区油基涂料产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球主要地区油基涂料产量及市场份额预测（2025-2031年）  
　　　　三、全球主要地区油基涂料产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　四、全球主要地区油基涂料产值及市场份额预测（2025-2031年）  
　　第二节 北美市场油基涂料产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第三节 欧洲市场油基涂料产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第四节 中国市场油基涂料产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第五节 日本市场油基涂料产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第六节 东南亚市场油基涂料产量、产值及增长率（2020-2025年）  
　　第七节 印度市场油基涂料产量、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 全球主要地区油基涂料消费展望（2025-2031年）  
　　第二节 全球主要地区油基涂料消费量及增长率（2020-2025年）  
　　第三节 全球主要地区油基涂料消费量预测（2025-2031年）  
　　第四节 中国市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　第五节 北美市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　第六节 欧洲市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　第七节 日本市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　第八节 东南亚市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　第九节 印度市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
  
第五章 全球油基涂料行业重点企业调研分析  
　　第一节 油基涂料重点企业（一）  
　　　　一、重点企业（一）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（一）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（一）油基涂料产能、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 油基涂料重点企业（二）  
　　　　一、重点企业（二）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（二）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（二）油基涂料产能、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 油基涂料重点企业（三）  
　　　　一、重点企业（三）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（三）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（三）油基涂料产能、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 油基涂料重点企业（四）  
　　　　一、重点企业（四）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（四）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（四）油基涂料产能、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 油基涂料重点企业（五）  
　　　　一、重点企业（五）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（五）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（五）油基涂料产能、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 油基涂料重点企业（六）  
　　　　一、重点企业（六）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（六）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（六）油基涂料产能、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 油基涂料重点企业（七）  
　　　　一、重点企业（七）基本信息、油基涂料生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（七）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（七）油基涂料产能、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 不同类型油基涂料市场分析  
　　第一节 全球不同类型油基涂料产量（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同类型油基涂料产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同类型油基涂料产量预测（2025-2031年）  
　　第二节 全球不同类型油基涂料产值（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同类型油基涂料产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同类型油基涂料产值预测（2025-2031年）  
　　第三节 全球不同类型油基涂料价格走势（2020-2031年）  
　　第四节 不同价格区间油基涂料市场份额对比（2020-2025年）  
　　第五节 中国不同类型油基涂料产量（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同类型油基涂料产量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同类型油基涂料产量预测（2025-2031年）  
　　第六节 中国不同类型油基涂料产值（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同类型油基涂料产值及市场份额（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同类型油基涂料产值预测（2025-2031年）  
  
第七章 油基涂料上游原料及下游主要应用分析  
　　第一节 油基涂料产业链分析  
　　第二节 油基涂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 全球不同应用油基涂料消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）  
　　　　一、全球不同应用油基涂料消费量（2020-2025年）  
　　　　二、全球不同应用油基涂料消费量预测（2025-2031年）  
　　第四节 中国不同应用油基涂料消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）  
　　　　一、中国不同应用油基涂料消费量（2020-2025年）  
　　　　二、中国不同应用油基涂料消费量预测（2025-2031年）  
  
第八章 中国油基涂料产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　第一节 中国油基涂料产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）  
　　第二节 中国油基涂料进出口贸易趋势  
　　第三节 中国油基涂料主要进口来源  
　　第四节 中国油基涂料主要出口目的地  
　　第五节 中国油基涂料未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国油基涂料主要生产消费地区分布  
　　第一节 中国油基涂料生产地区分布  
　　第二节 中国油基涂料消费地区分布  
  
第十章 影响中国油基涂料供需的主要因素分析  
　　第一节 油基涂料技术及相关行业技术发展  
　　第二节 油基涂料进出口贸易现状及趋势  
　　第三节 油基涂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 油基涂料行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）  
　　第一节 油基涂料行业及市场环境发展趋势  
　　第二节 油基涂料产品及技术发展趋势  
　　第三节 油基涂料产品价格走势  
　　第四节 油基涂料市场消费形态、消费者偏好（2020-2025年）  
  
第十二章 油基涂料销售渠道分析及建议  
　　第一节 国内油基涂料销售渠道  
　　第二节 海外市场油基涂料销售渠道  
　　第三节 油基涂料销售/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，油基涂料主要可以分为如下几个类别  
　　表 不同种类油基涂料增长趋势  
　　表 按不同应用，油基涂料主要包括如下几个方面  
　　表 不同应用油基涂料消费量增长趋势  
　　表 中国及欧美日等地区油基涂料相关政策分析  
　　表 全球油基涂料主要厂商产量列表（2020-2025年）  
　　表 全球油基涂料主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球油基涂料主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　表 全球油基涂料主要厂商产值、市场份额列表  
　　表 2025年全球主要生产商油基涂料收入排名  
　　表 全球油基涂料主要厂商产品价格列表（2020-2025年）  
　　表 中国油基涂料主要厂商产品价格列表  
　　表 中国油基涂料主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 中国油基涂料主要厂商产值列表（2020-2025年）  
　　表 中国油基涂料主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要油基涂料厂商产地分布及商业化日期  
　　表 全球主要油基涂料企业采访及观点  
　　表 全球主要地区油基涂料产值对比  
　　表 全球主要地区油基涂料产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区油基涂料产量列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区油基涂料产量份额（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区油基涂料产值列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区油基涂料产值份额列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区油基涂料消费量列表（2020-2025年）  
　　表 全球主要地区油基涂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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（一）油基涂料产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（一）油基涂料产品规格及价格  
　　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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（二）油基涂料产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（二）油基涂料产品规格及价格  
　　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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（三）油基涂料产能、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）油基涂料产品规格及价格  
　　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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（四）油基涂料产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（四）油基涂料产品规格及价格  
　　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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（五）油基涂料产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（五）油基涂料产品规格及价格  
　　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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（六）油基涂料产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（六）油基涂料产品规格及价格  
　　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）油基涂料产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（七）油基涂料产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（七）油基涂料产品规格及价格  
　　表 重点企业（七）最新动态  
　　表 全球不同产品类型油基涂料产量（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型油基涂料产量市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型油基涂料产量预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同产品类型油基涂料产量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同类型油基涂料产值（2020-2025年）  
　　表 全球不同类型油基涂料产值市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同类型油基涂料产值预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同类型油基涂料产值市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同价格区间油基涂料市场份额对比（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产量（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产量市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产量预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产值（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产值市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产值预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同产品类型油基涂料产值市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 油基涂料上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 全球不同应用油基涂料消费量（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用油基涂料消费量市场份额（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用油基涂料消费量预测（2025-2031年）  
　　表 全球不同应用油基涂料消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同应用油基涂料消费量（2020-2025年）  
　　表 中国不同应用油基涂料消费量市场份额（2020-2025年）  
　　表 中国不同应用油基涂料消费量预测（2025-2031年）  
　　表 中国不同应用油基涂料消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　表 中国油基涂料产量、消费量、进出口（2020-2025年）  
　　表 中国油基涂料产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）  
　　表 中国市场油基涂料进出口贸易趋势  
　　表 中国市场油基涂料主要进口来源  
　　表 中国市场油基涂料主要出口目的地  
　　表 中国油基涂料市场未来发展的有利因素、不利因素分析  
　　表 中国油基涂料生产地区分布  
　　表 中国油基涂料消费地区分布  
　　表 油基涂料行业及市场环境发展趋势  
　　表 油基涂料产品及技术发展趋势  
　　表 国内油基涂料主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2031年）  
　　表 欧美日等地区油基涂料主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2031年）  
　　表 油基涂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 油基涂料产品图片  
　　图 2025年全球不同产品类型油基涂料产量市场份额  
　　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 全球不同类型油基涂料消费量市场份额对比  
　　……  
　　图 全球油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 全球油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　图 中国油基涂料产量及发展趋势（2020-2031年）  
　　图 中国油基涂料产值及未来发展趋势（2020-2031年）  
　　图 全球油基涂料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）  
　　图 全球油基涂料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）  
　　图 中国油基涂料产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）  
　　图 中国油基涂料产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）  
　　图 全球油基涂料主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 全球油基涂料主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 中国市场油基涂料主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）  
　　图 中国油基涂料主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 中国油基涂料主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 2025年全球前五及前十大生产商油基涂料市场份额  
　　图 全球油基涂料第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）  
　　图 油基涂料全球领先企业SWOT分析  
　　图 全球主要地区油基涂料消费量市场份额对比  
　　图 北美市场油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 北美市场油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　图 欧洲市场油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 欧洲市场油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　图 中国市场油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 中国市场油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　图 日本市场油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 日本市场油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　图 东南亚市场油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 东南亚市场油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　图 印度市场油基涂料产量及增长率（2020-2031年）  
　　图 印度市场油基涂料产值及增长率（2020-2031年）  
　　……  
　　图 全球主要地区油基涂料消费量市场份额（2020-2025年）  
　　图 全球主要地区油基涂料消费量市场份额预测（2025-2031年）  
　　图 中国市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　图 北美市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　图 欧洲市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　图 日本市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　图 东南亚市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　图 印度市场油基涂料消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）  
　　图 油基涂料产业链分析  
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）  
　　图 油基涂料产品价格走势  
　　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年全球与中国油基涂料市场调研及发展趋势研究报告](https://www.20087.com/2/28/YouJiTuLiaoHangYeQuShi.html)》，报告编号：2921282，

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/2/28/YouJiTuLiaoHangYeQuShi.html>

热点：油性聚氨酯涂料、油基涂料的干燥机理是什么、水基和油基有什么不同、油基涂料刷墙好不好、醇基涂料配方、油基树脂涂料、墙面弄到了油怎么办、油基清漆、油基岩屑

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！