|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国密胺粉行业现状及发展前景预测报告](https://www.20087.com/1/88/MiAnFenDeFaZhanQianJing.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年全球与中国密胺粉行业现状及发展前景预测报告](https://www.20087.com/1/88/MiAnFenDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 5058881　　←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/1/88/MiAnFenDeFaZhanQianJing.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

　　密胺粉是一种由三聚氰胺和甲醛通过缩聚反应生成的热固性塑料原料，因其具有优异的耐热性、耐化学品性和机械强度，广泛应用于餐具、厨房用具和工业零件等领域。近年来，随着环保意识的提升和对食品安全的关注，密胺粉的生产标准和产品设计趋向于更环保、更安全的方向，如减少甲醛释放量，提高产品回收利用率。  
　　未来，密胺粉行业将更加注重可持续性和创新性。一方面，通过改进生产工艺，减少有害物质的使用，开发更环保的密胺材料，如生物基密胺粉，以减少对环境的影响。另一方面，密胺粉的应用将更加多样化，如开发具有抗菌、易清洁特性的新产品，以及在3D打印、医疗器材等新兴领域的应用。  
　　《[2025-2031年全球与中国密胺粉行业现状及发展前景预测报告](https://www.20087.com/1/88/MiAnFenDeFaZhanQianJing.html)》系统研究了密胺粉行业的市场运行态势，并对未来发展趋势进行了科学预测。报告包括行业基础知识、国内外环境分析、运行数据解读及产业链梳理，同时探讨了密胺粉市场竞争格局与重点企业的表现。基于对密胺粉行业的全面分析，报告展望了密胺粉行业的发展前景，提出了切实可行的发展建议，为投资者、企业决策者及行业从业者提供了专业、实用的参考依据，助力把握市场机遇，优化战略布局。  
  
第一章 密胺粉市场概述  
　　1.1 产品定义及统计范围  
　　1.2 按照不同产品类型，密胺粉主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 全球不同产品类型密胺粉销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　1.2.2 ……  
　　　　1.2.3 ……  
　　1.3 从不同应用，密胺粉主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 全球不同应用密胺粉销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　1.3.2 ……  
　　　　1.3.3 ……  
　　1.4 密胺粉行业背景、发展历史、现状及趋势  
　　　　1.4.1 密胺粉行业目前现状分析  
　　　　1.4.2 密胺粉发展趋势  
  
第二章 全球密胺粉总体规模分析  
　　2.1 全球密胺粉供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.1.1 全球密胺粉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.1.2 全球密胺粉产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.2 全球主要地区密胺粉产量及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.2.1 全球主要地区密胺粉产量（2020-2025）  
　　　　2.2.2 全球主要地区密胺粉产量（2025-2031）  
　　　　2.2.3 全球主要地区密胺粉产量市场份额（2020-2031）  
　　2.3 中国密胺粉供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.3.1 中国密胺粉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.3.2 中国密胺粉产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.4 全球密胺粉销量及销售额  
　　　　2.4.1 全球市场密胺粉销售额（2020-2031）  
　　　　2.4.2 全球市场密胺粉销量（2020-2031）  
　　　　2.4.3 全球市场密胺粉价格趋势（2020-2031）  
  
第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析  
　　3.1 全球市场主要厂家密胺粉产能市场份额  
　　3.2 全球市场主要厂家密胺粉销量（2020-2025）  
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家密胺粉销量（2020-2025）  
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家密胺粉销售收入（2020-2025）  
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家密胺粉销售价格（2020-2025）  
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家密胺粉收入排名  
　　3.3 中国市场主要厂家密胺粉销量（2020-2025）  
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家密胺粉销量（2020-2025）  
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家密胺粉销售收入（2020-2025）  
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家密胺粉收入排名  
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家密胺粉销售价格（2020-2025）  
　　3.4 全球主要厂家密胺粉总部及产地分布  
　　3.5 全球主要厂家成立时间及密胺粉商业化日期  
　　3.6 全球主要厂家密胺粉产品类型及应用  
　　3.7 密胺粉行业集中度、竞争程度分析  
　　　　3.7.1 密胺粉行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额  
　　　　3.7.2 全球密胺粉第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额  
　　3.8 新增投资及市场并购活动  
  
第四章 全球密胺粉主要地区分析  
　　4.1 全球主要地区密胺粉市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　4.1.1 全球主要地区密胺粉销售收入及市场份额（2020-2025年）  
　　　　4.1.2 全球主要地区密胺粉销售收入预测（2025-2031年）  
　　4.2 全球主要地区密胺粉销量分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　4.2.1 全球主要地区密胺粉销量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　4.2.2 全球主要地区密胺粉销量及市场份额预测（2025-2031）  
　　4.3 北美市场密胺粉销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.4 欧洲市场密胺粉销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.5 中国市场密胺粉销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.6 日本市场密胺粉销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.7 韩国市场密胺粉销量、收入及增长率（2020-2031）  
  
第五章 全球密胺粉主要厂家分析  
　　5.1 密胺粉厂家（一）  
　　　　5.1.1 密胺粉厂家（一）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 密胺粉厂家（一） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 密胺粉厂家（一） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.1.4 密胺粉厂家（一）公司简介及主要业务  
　　　　5.1.5 密胺粉厂家（一）企业最新动态  
　　5.2 密胺粉厂家（二）  
　　　　5.2.1 密胺粉厂家（二）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 密胺粉厂家（二） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 密胺粉厂家（二） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.2.4 密胺粉厂家（二）公司简介及主要业务  
　　　　5.2.5 密胺粉厂家（二）企业最新动态  
　　5.3 密胺粉厂家（三）  
　　　　5.3.1 密胺粉厂家（三）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 密胺粉厂家（三） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 密胺粉厂家（三） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.3.4 密胺粉厂家（三）公司简介及主要业务  
　　　　5.3.5 密胺粉厂家（三）企业最新动态  
　　5.4 密胺粉厂家（四）  
　　　　5.4.1 密胺粉厂家（四）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.4.2 密胺粉厂家（四） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.4.3 密胺粉厂家（四） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.4.4 密胺粉厂家（四）公司简介及主要业务  
　　　　5.4.5 密胺粉厂家（四）企业最新动态  
　　5.5 密胺粉厂家（五）  
　　　　5.5.1 密胺粉厂家（五）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.5.2 密胺粉厂家（五） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.5.3 密胺粉厂家（五） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.5.4 密胺粉厂家（五）公司简介及主要业务  
　　　　5.5.5 密胺粉厂家（五）企业最新动态  
　　5.6 密胺粉厂家（六）  
　　　　5.6.1 密胺粉厂家（六）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.6.2 密胺粉厂家（六） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.6.3 密胺粉厂家（六） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.6.4 密胺粉厂家（六）公司简介及主要业务  
　　　　5.6.5 密胺粉厂家（六）企业最新动态  
　　5.7 密胺粉厂家（七）  
　　　　5.7.1 密胺粉厂家（七）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.7.2 密胺粉厂家（七） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.7.3 密胺粉厂家（七） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.7.4 密胺粉厂家（七）公司简介及主要业务  
　　　　5.7.5 密胺粉厂家（七）企业最新动态  
　　5.8 密胺粉厂家（八）  
　　　　5.8.1 密胺粉厂家（八）基本信息、密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.8.2 密胺粉厂家（八） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.8.3 密胺粉厂家（八） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.8.4 密胺粉厂家（八）公司简介及主要业务  
　　　　5.8.5 密胺粉厂家（八）企业最新动态  
  
第六章 不同产品类型密胺粉分析  
　　6.1 全球不同产品类型密胺粉销量（2020-2031）  
　　　　6.1.1 全球不同产品类型密胺粉销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.1.2 全球不同产品类型密胺粉销量预测（2025-2031）  
　　6.2 全球不同产品类型密胺粉收入（2020-2031）  
　　　　6.2.1 全球不同产品类型密胺粉收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.2.2 全球不同产品类型密胺粉收入预测（2025-2031）  
　　6.3 全球不同产品类型密胺粉价格走势（2020-2031）  
  
第七章 不同应用密胺粉分析  
　　7.1 全球不同应用密胺粉销量（2020-2031）  
　　　　7.1.1 全球不同应用密胺粉销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.1.2 全球不同应用密胺粉销量预测（2025-2031）  
　　7.2 全球不同应用密胺粉收入（2020-2031）  
　　　　7.2.1 全球不同应用密胺粉收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.2.2 全球不同应用密胺粉收入预测（2025-2031）  
　　7.3 全球不同应用密胺粉价格走势（2020-2031）  
  
第八章 上游原料及下游市场分析  
　　8.1 密胺粉产业链分析  
　　8.2 密胺粉产业上游供应分析  
　　　　8.2.1 上游原料供给状况  
　　　　8.2.2 原料供应商及联系方式  
　　8.3 密胺粉下游典型客户  
　　8.4 密胺粉销售渠道分析  
  
第九章 行业发展机遇和风险分析  
　　9.1 密胺粉行业发展机遇及主要驱动因素  
　　9.2 密胺粉行业发展面临的风险  
　　9.3 密胺粉行业政策分析  
　　9.4 密胺粉中国企业SWOT分析  
  
第十章 研究成果及结论  
第十一章 中智.林 附录  
　　11.1 研究方法  
　　11.2 数据来源  
　　　　11.2.1 二手信息来源  
　　　　11.2.2 一手信息来源  
　　11.3 数据交互验证  
　　11.4 免责声明  
  
图表目录  
　　图 密胺粉产品图片  
　　图 全球不同产品类型密胺粉销售额2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球不同产品类型密胺粉市场份额2024 VS 2025  
　　图 全球不同应用密胺粉销售额2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球不同应用密胺粉市场份额2024 VS 2025  
　　图 ……  
　　图 2025年全球前五大品牌密胺粉市场份额  
　　图 2025年全球密胺粉第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
　　图 全球密胺粉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球密胺粉产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球主要地区密胺粉产量市场份额（2020-2031）  
　　图 中国密胺粉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　图 中国密胺粉产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球密胺粉市场销售额及增长率（2020-2031）  
　　图 全球市场密胺粉市场规模：2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 全球市场密胺粉价格趋势（2020-2031）  
　　图 全球主要地区密胺粉销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　图 全球主要地区密胺粉销售收入市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 北美市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 北美市场密胺粉收入及增长率（2020-2031）  
　　图 欧洲市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 欧洲市场密胺粉收入及增长率（2020-2031）  
　　图 中国市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 中国市场密胺粉收入及增长率（2020-2031）  
　　图 日本市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 日本市场密胺粉收入及增长率（2020-2031）  
　　图 东南亚市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 东南亚市场密胺粉收入及增长率（2020-2031）  
　　图 印度市场密胺粉销量及增长率（2020-2031）  
　　图 印度市场密胺粉收入及增长率（2020-2031）  
　　图 全球不同产品类型密胺粉价格走势（2020-2031）  
　　图 全球不同应用密胺粉价格走势（2020-2031）  
　　图 中国密胺粉企业密胺粉优势、劣势、机会、威胁分析  
　　图 密胺粉产业链  
　　图 密胺粉行业采购模式分析  
　　图 密胺粉行业生产模式分析  
　　图 密胺粉行业销售模式分析  
　　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  
  
表格目录  
　　表 按产品类型细分，全球密胺粉市场规模2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 按应用细分，全球密胺粉市场规模2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 密胺粉行业发展主要特点  
　　表 密胺粉行业发展有利因素分析  
　　表 密胺粉行业发展不利因素分析  
　　表 密胺粉技术 标准  
　　表 进入密胺粉行业壁垒  
　　表 密胺粉主要企业在国际市场占有率（按销量，2020-2025）  
　　表 2025年密胺粉主要企业在国际市场排名（按销量）  
　　表 全球市场主要企业密胺粉销量（2020-2025）  
　　表 密胺粉主要企业在国际市场占有率（按收入，2020-2025）  
　　表 2025年密胺粉主要企业在国际市场排名（按收入）  
　　表 全球市场主要企业密胺粉销售收入（2020-2025）  
　　表 全球市场主要企业密胺粉销售价格（2020-2025）  
　　表 密胺粉主要企业在中国市场占有率（按销量，2020-2025）  
　　表 2025年密胺粉主要企业在中国市场排名（按销量）  
　　表 中国市场主要企业密胺粉销量（2020-2025）  
　　表 密胺粉主要企业在中国市场占有率（按收入，2020-2025）  
　　表 2025年密胺粉主要企业在中国市场排名（按收入）  
　　表 中国市场主要企业密胺粉销售收入（2020-2025）  
　　表 全球主要厂商密胺粉总部及产地分布  
　　表 全球主要厂商成立时间及密胺粉商业化日期  
　　表 全球主要厂商密胺粉产品类型及应用  
　　表 2025年全球密胺粉主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）  
　　表 全球密胺粉市场投资、并购等现状分析  
　　表 全球主要地区密胺粉产量增速（CAGR）（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉产量（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉产量（2020-2025）  
　　表 全球主要地区密胺粉产量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉产量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区密胺粉产量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉销售收入增速（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉销售收入（2020-2025）  
　　表 全球主要地区密胺粉销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区密胺粉收入（2025-2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉收入市场份额（2025-2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉销量：2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 全球主要地区密胺粉销量（2020-2025）  
　　表 全球主要地区密胺粉销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区密胺粉销量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区密胺粉销量份额（2025-2031）  
　　表 重点企业（一） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（一） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（一） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（一）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（一）企业最新动态  
　　表 重点企业（二） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（二） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（二） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（二）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（二）企业最新动态  
　　表 重点企业（三） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（三） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（三） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（三）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（三）企业最新动态  
　　表 重点企业（四） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（四） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（四） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（四）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（四）企业最新动态  
　　表 重点企业（五） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（五） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（五） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（五）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（五）企业最新动态  
　　表 重点企业（六） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（六） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（六） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（六）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（六）企业最新动态  
　　表 重点企业（七） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（七） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（七） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（七）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（七）企业最新动态  
　　表 重点企业（八） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（八） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（八） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（八）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（八）企业最新动态  
　　表 重点企业（九） 密胺粉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（九） 密胺粉产品规格、参数及市场应用  
　　表 重点企业（九） 密胺粉销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　表 重点企业（九）公司简介及主要业务  
　　表 重点企业（九）企业最新动态  
　　表 全球不同产品类型密胺粉销量（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型密胺粉销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型密胺粉销量预测（2025-2031）  
　　表 全球市场不同产品类型密胺粉销量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同产品类型密胺粉收入（2020-2025年）  
　　表 全球不同产品类型密胺粉收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型密胺粉收入预测（2025-2031）  
　　表 全球不同产品类型密胺粉收入市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用密胺粉销量（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用密胺粉销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同应用密胺粉销量预测（2025-2031）  
　　表 全球市场不同应用密胺粉销量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用密胺粉收入（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用密胺粉收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同应用密胺粉收入预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用密胺粉收入市场份额预测（2025-2031）  
　　表 密胺粉行业发展趋势  
　　表 密胺粉市场前景  
　　表 密胺粉行业主要驱动因素  
　　表 密胺粉行业供应链分析  
　　表 密胺粉上游原料供应商  
　　表 密胺粉行业主要下游客户  
　　表 密胺粉行业典型经销商  
　　表 研究范围  
　　表 本文分析师列表  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国密胺粉行业现状及发展前景预测报告](https://www.20087.com/1/88/MiAnFenDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：5058881，

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/1/88/MiAnFenDeFaZhanQianJing.html>

热点：密胺粉是什么材料、密胺粉对人体有害吗、密胺餐具、密胺粉用途、密胺清洁粉主要成分是什么、密胺粉生产厂家、a5密胺餐具使用安全吗、密胺粉加热对人体有害吗、密胺餐具的用途

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！