|  |
| --- |
| [2024-2030年全球与中国4K液晶显示器行业发展分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/2/90/4KYeJingXianShiQiFaZhanQianJing.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： | [2024-2030年全球与中国4K液晶显示器行业发展分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/2/90/4KYeJingXianShiQiFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 3816902　　←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/2/90/4KYeJingXianShiQiFaZhanQianJing.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

　　4K液晶显示器凭借其高达3840×2160的分辨率和细腻的画质，已经在电视、计算机显示器、专业广播等领域取得广泛应用。随着面板技术的不断成熟，4K显示器的刷新率、色彩表现力和对比度都有显著提升，同时价格逐渐亲民，市场需求逐年增长。  
　　4K液晶显示器将不断迭代升级，8K显示技术的冲击下，4K显示器将逐步过渡到主流乃至入门级别，普及率将进一步提高。同时，HDR技术、量子点技术、Mini LED背光技术等新型显示技术的融入将显著提升4K显示器的画面质量，而5G、AI等技术的结合将让4K显示器在远程办公、教育、医疗、娱乐等多元应用场景中发挥更大作用。此外，着眼可持续发展，节能、环保、长寿命的4K显示器设计也将成为行业发展的必然趋势。  
　　《[2024-2030年全球与中国4K液晶显示器行业发展分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/2/90/4KYeJingXianShiQiFaZhanQianJing.html)》依托国家统计局、发改委及4K液晶显示器相关行业协会的详实数据，对4K液晶显示器行业的现状、市场需求、市场规模、产业链结构、价格变动、细分市场进行了全面调研。4K液晶显示器报告还详细剖析了4K液晶显示器市场竞争格局，重点关注了品牌影响力、市场集中度及重点企业运营情况，并在预测4K液晶显示器市场发展前景和发展趋势的同时，识别了4K液晶显示器行业潜在的风险与机遇。4K液晶显示器报告以专业、科学、规范的研究方法和客观、权威的分析，为4K液晶显示器行业的持续发展提供了宝贵的参考和指导。  
  
第一章 4K液晶显示器市场概述  
　　第一节 4K液晶显示器产品定义及统计范围  
　　按照不同产品类型，4K液晶显示器主要可以分为如下几个类别  
　　　　一、不同产品类型4K液晶显示器增长趋势  
　　　　二、类型（一）  
　　　　三、类型（二）  
　　　　四、类型（三）  
　　第三节 从不同应用，4K液晶显示器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4K液晶显示器发展现状及趋势  
　　　　一、全球4K液晶显示器发展现状及未来趋势（2018-2023年）  
　　　　二、中国4K液晶显示器发展现状及未来趋势（2018-2023年）  
　　第五节 全球4K液晶显示器供需现状及2024-2030年预测（2018-2023年）  
　　　　一、全球4K液晶显示器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2023年）  
　　　　二、全球4K液晶显示器产量、表观消费量及发展趋势（2018-2023年）  
　　第六节 中国4K液晶显示器供需现状及2024-2030年预测（2018-2023年）  
　　　　一、中国4K液晶显示器产能、产量、产能利用率及2024-2030年趋势（2018-2023年）  
　　　　二、中国4K液晶显示器产量、表观消费量及发展趋势（2018-2023年）  
　　　　三、中国4K液晶显示器产量、市场需求量及发展趋势（2018-2023年）  
　　第七节 中国及欧美日等4K液晶显示器行业政策分析  
  
第二章 全球与中国主要厂商4K液晶显示器产量、产值及竞争分析  
　　第一节 全球4K液晶显示器主要厂商列表（2021-2023年）  
　　　　一、全球4K液晶显示器主要厂商产量列表（2021-2023年）  
　　　　二、全球4K液晶显示器主要厂商产值列表（2021-2023年）  
　　　　三、2023年全球主要生产商4K液晶显示器收入排名  
　　　　四、全球4K液晶显示器主要厂商产品价格列表（2021-2023年）  
　　第二节 中国4K液晶显示器主要厂商产量、产值及市场份额  
　　　　一、中国4K液晶显示器主要厂商产量列表（2021-2023年）  
　　　　二、中国4K液晶显示器主要厂商产值列表（2021-2023年）  
　　第三节 4K液晶显示器厂商产地分布及商业化日期  
　　第四节 4K液晶显示器行业集中度、竞争程度分析  
　　　　一、4K液晶显示器行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　二、全球4K液晶显示器第一梯队、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4K液晶显示器企业SWOT分析  
　　第六节 全球主要4K液晶显示器企业采访及观点  
  
第三章 全球主要4K液晶显示器生产地区分析  
　　第一节 全球主要地区4K液晶显示器市场规模分析  
　　　　一、全球主要地区4K液晶显示器产量及市场份额（2018-2023年）  
　　　　二、全球主要地区4K液晶显示器产量及市场份额预测（2024-2030年）  
　　　　三、全球主要地区4K液晶显示器产值及市场份额（2018-2023年）  
　　　　四、全球主要地区4K液晶显示器产值及市场份额预测（2024-2030年）  
　　第二节 北美市场4K液晶显示器产量、产值及增长率（2018-2023年）  
　　第三节 欧洲市场4K液晶显示器产量、产值及增长率（2018-2023年）  
　　第四节 中国市场4K液晶显示器产量、产值及增长率（2018-2023年）  
　　第五节 日本市场4K液晶显示器产量、产值及增长率（2018-2023年）  
　　第六节 东南亚市场4K液晶显示器产量、产值及增长率（2018-2023年）  
　　第七节 印度市场4K液晶显示器产量、产值及增长率（2018-2023年）  
  
第四章 全球消费主要地区分析  
　　第一节 全球主要地区4K液晶显示器消费展望（2024-2030年）  
　　第二节 全球主要地区4K液晶显示器消费量及增长率（2018-2023年）  
　　第三节 全球主要地区4K液晶显示器消费量预测（2024-2030年）  
　　第四节 中国市场4K液晶显示器消费量、增长率及发展预测（2018-2023年）  
　　第五节 北美市场4K液晶显示器消费量、增长率及发展预测（2018-2023年）  
　　第六节 欧洲市场4K液晶显示器消费量、增长率及发展预测（2018-2023年）  
　　第七节 日本市场4K液晶显示器消费量、增长率及发展预测（2018-2023年）  
　　第八节 东南亚市场4K液晶显示器消费量、增长率及发展预测（2018-2023年）  
　　第九节 印度市场4K液晶显示器消费量、增长率及发展预测（2018-2023年）  
  
第五章 全球4K液晶显示器行业重点企业调研分析  
　　第一节 4K液晶显示器重点企业（一）  
　　　　一、重点企业（一）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（一）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（一）4K液晶显示器产能、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 4K液晶显示器重点企业（二）  
　　　　一、重点企业（二）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（二）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（二）4K液晶显示器产能、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 4K液晶显示器重点企业（三）  
　　　　一、重点企业（三）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（三）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（三）4K液晶显示器产能、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 4K液晶显示器重点企业（四）  
　　　　一、重点企业（四）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（四）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（四）4K液晶显示器产能、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 4K液晶显示器重点企业（五）  
　　　　一、重点企业（五）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（五）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（五）4K液晶显示器产能、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 4K液晶显示器重点企业（六）  
　　　　一、重点企业（六）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（六）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（六）4K液晶显示器产能、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 4K液晶显示器重点企业（七）  
　　　　一、重点企业（七）基本信息、4K液晶显示器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（七）4K液晶显示器产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、重点企业（七）4K液晶显示器产能、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4K液晶显示器市场分析  
　　第一节 全球不同类型4K液晶显示器产量（2018-2030年）  
　　　　一、全球不同类型4K液晶显示器产量及市场份额（2018-2023年）  
　　　　二、全球不同类型4K液晶显示器产量预测（2024-2030年）  
　　第二节 全球不同类型4K液晶显示器产值（2018-2030年）  
　　　　一、全球不同类型4K液晶显示器产值及市场份额（2018-2023年）  
　　　　二、全球不同类型4K液晶显示器产值预测（2024-2030年）  
　　第三节 全球不同类型4K液晶显示器价格走势（2018-2023年）  
　　第四节 不同价格区间4K液晶显示器市场份额对比（2021-2023年）  
　　第五节 中国不同类型4K液晶显示器产量（2018-2030年）  
　　　　一、中国不同类型4K液晶显示器产量及市场份额（2018-2023年）  
　　　　二、中国不同类型4K液晶显示器产量预测（2024-2030年）  
　　第六节 中国不同类型4K液晶显示器产值（2018-2030年）  
　　　　一、中国不同类型4K液晶显示器产值及市场份额（2018-2023年）  
　　　　二、中国不同类型4K液晶显示器产值预测（2024-2030年）  
  
第七章 4K液晶显示器上游原料及下游主要应用分析  
　　第一节 4K液晶显示器产业链分析  
　　第二节 4K液晶显示器产业上游供应分析  
　　　　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4K液晶显示器消费量、市场份额及增长率（2018-2030年）  
　　　　一、全球不同应用4K液晶显示器消费量（2018-2023年）  
　　　　二、全球不同应用4K液晶显示器消费量预测（2024-2030年）  
　　第四节 中国不同应用4K液晶显示器消费量、市场份额及增长率（2018-2030年）  
　　　　一、中国不同应用4K液晶显示器消费量（2018-2023年）  
　　　　二、中国不同应用4K液晶显示器消费量预测（2024-2030年）  
  
第八章 中国4K液晶显示器产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　第一节 中国4K液晶显示器产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2018-2030年）  
　　第二节 中国4K液晶显示器进出口贸易趋势  
　　第三节 中国4K液晶显示器主要进口来源  
　　第四节 中国4K液晶显示器主要出口目的地  
　　第五节 中国4K液晶显示器未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国4K液晶显示器主要生产消费地区分布  
　　第一节 中国4K液晶显示器生产地区分布  
　　第二节 中国4K液晶显示器消费地区分布  
  
第十章 影响中国4K液晶显示器供需的主要因素分析  
　　第一节 4K液晶显示器技术及相关行业技术发展  
　　第二节 4K液晶显示器进出口贸易现状及趋势  
　　第三节 4K液晶显示器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 4K液晶显示器行业、产品及技术发展趋势（2024-2030年）  
　　第一节 4K液晶显示器行业及市场环境发展趋势  
　　第二节 4K液晶显示器产品及技术发展趋势  
　　第三节 4K液晶显示器产品价格走势  
　　第四节 4K液晶显示器市场消费形态、消费者偏好（2024-2030年）  
  
第十二章 4K液晶显示器销售渠道分析及建议  
　　第一节 国内4K液晶显示器销售渠道  
　　第二节 海外市场4K液晶显示器销售渠道  
　　第三节 4K液晶显示器销售/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  
  
图表目录  
　　图 4K液晶显示器产品介绍  
　　表 4K液晶显示器产品分类  
　　图 2023年全球不同类型4K液晶显示器产量份额  
　　表 2018-2030年不同类型4K液晶显示器价格及趋势  
　　……  
　　图 4K液晶显示器主要应用领域  
　　图 全球2023年4K液晶显示器不同应用领域消费量份额  
　　图 2018-2030年全球市场4K液晶显示器产量及增长情况  
　　图 2018-2030年全球市场4K液晶显示器产值及增长情况  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器产量、增长率及趋势  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器产值、增长率及趋势  
　　图 2018-2030年全球4K液晶显示器产能、产量、产能利用率及趋势  
　　表 2018-2030年全球4K液晶显示器产量、表观消费量及趋势  
　　图 2018-2030年中国4K液晶显示器产能、产量、产能利用率及趋势  
　　表 2018-2030年中国4K液晶显示器产量、表观消费量及趋势  
　　图 2018-2030年中国4K液晶显示器产量、市场需求量及趋势  
　　表 4K液晶显示器行业政策分析  
　　表 全球市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产量对比  
　　表 全球市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产量、市场份额统计  
　　图 全球市场4K液晶显示器重点企业2022年产量、市场份额统计  
　　图 全球市场4K液晶显示器重点企业2023年产量、市场份额统计  
　　表 全球市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产值对比  
　　表 全球市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产值市场份额统计  
　　图 全球市场4K液晶显示器重点企业2022年产值、市场份额统计  
　　图 全球市场4K液晶显示器重点企业2023年产值、市场份额统计  
　　表 全球市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产品价格统计  
　　表 中国市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产量对比  
　　表 中国市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产量市场份额统计  
　　图 中国市场4K液晶显示器重点企业2022年产量、市场份额统计  
　　图 中国市场4K液晶显示器重点企业2023年产量、市场份额统计  
　　表 中国市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产值对比  
　　表 中国市场4K液晶显示器重点企业2022和2023年产值市场份额统计  
　　图 中国市场4K液晶显示器重点企业2022年产值、市场份额统计  
　　图 中国市场4K液晶显示器重点企业2023年产值、市场份额统计  
　　表 4K液晶显示器企业总部  
　　表 2022和2023年全球市场4K液晶显示器重点企业产值市场份额对比  
　　图 全球4K液晶显示器重点企业SWOT分析  
　　表 中国4K液晶显示器重点企业SWOT分析  
　　表 2018-2023年全球主要地区4K液晶显示器产量统计  
　　表 2024-2030年全球主要地区4K液晶显示器产量预测  
　　图 2018-2030年全球主要地区4K液晶显示器产量市场份额统计  
　　图 2023年全球主要地区4K液晶显示器产量市场份额  
　　表 2018-2023年全球主要地区4K液晶显示器产值统计  
　　表 2024-2030年全球主要地区4K液晶显示器产值预测  
　　图 2018-2030年全球主要地区4K液晶显示器产值市场份额统计  
　　图 2023年全球主要地区4K液晶显示器产值市场份额  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器产量及增长情况  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器产值及增长情况  
　　图 2018-2030年北美市场4K液晶显示器产量及增长情况  
　　图 2018-2030年北美市场4K液晶显示器产值及增长情况  
　　图 2018-2030年欧洲市场4K液晶显示器产量及增长情况  
　　图 2018-2030年欧洲市场4K液晶显示器产值及增长情况  
　　图 2018-2030年日本市场4K液晶显示器产量及增长情况  
　　图 2018-2030年日本市场4K液晶显示器产值及增长情况  
　　表 2018-2023年全球主要地区4K液晶显示器消费量统计  
　　表 2024-2030年全球主要地区4K液晶显示器消费量预测  
　　图 2018-2030年全球主要地区4K液晶显示器消费量市场份额统计  
　　图 2023年全球主要地区4K液晶显示器消费量市场份额  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器消费量、增长率及趋势  
　　图 2018-2030年北美市场4K液晶显示器消费量、增长率及趋势  
　　图 2018-2030年欧洲市场4K液晶显示器消费量、增长率及趋势  
　　图 2018-2030年日本市场4K液晶显示器消费量、增长率及趋势  
　　表 重点企业（一）简介信息表  
　　图 企业（一）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（一）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（二）简介信息表  
　　图 企业（二）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（二）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（三）简介信息表  
　　图 企业（三）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（三）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（四）简介信息表  
　　图 企业（四）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（四）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（五）简介信息表  
　　图 企业（五）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（五）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（六）简介信息表  
　　图 企业（六）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（六）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（七）简介信息表  
　　图 企业（七）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（七）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（八）简介信息表  
　　图 企业（八）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（八）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（九）简介信息表  
　　图 企业（九）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（九）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（十）简介信息表  
　　图 企业（十）4K液晶显示器产品情况  
　　表 企业（十）2022-2023年4K液晶显示器产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 2018-2023年全球市场不同类型4K液晶显示器产量统计  
　　表 2024-2030年全球市场不同类型4K液晶显示器产量预测  
　　图 2018-2030年全球市场不同类型4K液晶显示器产量市场份额  
　　表 2018-2023年全球市场不同类型4K液晶显示器产值统计  
　　表 2024-2030年全球市场不同类型4K液晶显示器产值预测  
　　图 2018-2030年全球市场不同类型4K液晶显示器产值市场份额  
　　表 2018-2030年全球市场不同类型4K液晶显示器价格走势  
　　表 2018-2023年中国市场不同类型4K液晶显示器产量统计  
　　表 2024-2030年中国市场不同类型4K液晶显示器产量预测  
　　图 2018-2030年中国市场不同类型4K液晶显示器产量市场份额  
　　表 2018-2023年中国市场不同类型4K液晶显示器产值统计  
　　表 2024-2030年中国市场不同类型4K液晶显示器产值预测  
　　图 2018-2030年中国市场不同类型4K液晶显示器产值市场份额  
　　表 2018-2030年中国市场不同类型4K液晶显示器价格走势  
　　图 4K液晶显示器产业链  
　　表 4K液晶显示器原材料  
　　表 4K液晶显示器上游原料供应商及联系方式  
　　表 2018-2023年全球市场4K液晶显示器主要应用领域消费量统计  
　　表 2024-2030年全球市场4K液晶显示器主要应用领域消费量预测  
　　图 2018-2030年全球市场4K液晶显示器主要应用领域消费量市场份额  
　　图 2023年全球市场4K液晶显示器主要应用领域消费量市场份额  
　　图 2018-2030年全球市场4K液晶显示器主要应用领域消费量增长率  
　　表 2018-2023年中国市场4K液晶显示器主要应用领域消费量统计  
　　表 2024-2030年中国市场4K液晶显示器主要应用领域消费量预测  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器主要应用领域消费量市场份额  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器主要应用领域消费量增长率  
　　表 2018-2023年中国市场4K液晶显示器产量、消费量、进出口情况分析  
　　表 2024-2030年中国市场4K液晶显示器产量、消费量、进出口情况预测  
　　图 2018-2030年中国市场4K液晶显示器进出口量  
　　图 2023年4K液晶显示器生产地区分布  
　　图 2023年4K液晶显示器消费地区分布  
　　图 2018-2030年中国4K液晶显示器进口量及趋势预测  
　　图 2018-2030年中国4K液晶显示器出口量及趋势预测  
　　……  
　　图 2024-2030年不同类型4K液晶显示器产量占比  
　　图 2024-2030年4K液晶显示器价格走势预测  
　　图 国内市场4K液晶显示器未来销售渠道趋势  
　　表 作者名单  
略……

了解《[2024-2030年全球与中国4K液晶显示器行业发展分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/2/90/4KYeJingXianShiQiFaZhanQianJing.html)》，报告编号：3816902，

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/2/90/4KYeJingXianShiQiFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！