|  |
| --- |
| [2023-2029年全球与中国无线导览系统市场研究及前景分析报告](https://www.20087.com/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.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： | [2023-2029年全球与中国无线导览系统市场研究及前景分析报告](https://www.20087.com/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.html) |
| 报告编号： | 3176523　　←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/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.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

　　无线导览系统在旅游、博物馆、展览等行业中发挥了重要作用，为游客提供了更加丰富和个性化的参观体验。近年来，随着无线通信技术和移动设备的发展，无线导览系统的功能不断完善，用户界面更加友好，同时支持多种语言，满足了不同国家和地区游客的需求。此外，随着虚拟现实（VR）和增强现实（AR）技术的应用，无线导览系统可以提供更加沉浸式的体验，使游客能够更深入地了解展览内容。
　　未来，无线导览系统将更加注重用户体验和技术融合。随着人工智能的进步，导览系统将能够提供更加智能的语音识别和对话功能，为游客提供更加个性化的服务。同时，随着5G技术的普及，无线导览系统将能够支持更高分辨率的视频内容和更快的数据传输速度，从而提供更加流畅和丰富的多媒体体验。此外，随着数据安全和个人隐私保护的重要性日益提高，无线导览系统将加强对用户数据的保护措施。
　　《[2023-2029年全球与中国无线导览系统市场研究及前景分析报告](https://www.20087.com/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.html)》主要研究分析了全球与全球及中国市场无线导览系统的行业现状及发展趋势，分别从生产和消费的角度分析了无线导览系统的主要生产地区、主要消费地区以及主要的生产商。重点分析了全球与全球及中国市场的主要无线导览系统厂商产品特点、产品规格、不同规格产品的价格、产量、产值及全球和全球及中国市场主要无线导览系统生产商的市场份额。
　　针对无线导览系统产品特性，报告将其细分并分析了无线导览系统细分产品的价格、销量、市场份额及增长趋势。
　　针对无线导览系统产品的主要应用领域，特别分析了无线导览系统主要应用领域、应用领域的主要客户（买家）及每个领域的规模、市场份额及增长率。
　　《[2023-2029年全球与中国无线导览系统市场研究及前景分析报告](https://www.20087.com/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.html)》还分析了国外地区无线导览系统的生产与消费情况，主要地区包括北美、欧洲、日本、东南亚和印度等市场。

第一章 无线导览系统市场概述
　　第一节 无线导览系统产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，无线导览系统主要可以分为如下几个类别
　　　　一、不同产品类型无线导览系统增长趋势
　　　　二、类型（一）
　　　　三、类型（二）
　　　　四、类型（三）
　　第三节 从不同应用，无线导览系统主要包括如下几个方面
　　　　一、应用（一）
　　　　二、应用（二）
　　第四节 全球与中国无线导览系统发展现状及趋势
　　　　一、全球无线导览系统发展现状及未来趋势（2018-2029年）
　　　　二、中国无线导览系统发展现状及未来趋势（2018-2029年）
　　第五节 全球无线导览系统供需现状及2023-2029年预测
　　　　一、全球无线导览系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029年）
　　　　二、全球无线导览系统产量、表观消费量及发展趋势（2018-2029年）
　　第六节 中国无线导览系统供需现状及2023-2029年预测
　　　　一、2018-2022年中国无线导览系统产能、产量、产能利用率及2023-2029年趋势
　　　　二、中国无线导览系统产量、表观消费量及发展趋势（2018-2029年）
　　　　三、中国无线导览系统产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029年）
　　第七节 中国及欧美日等无线导览系统行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商无线导览系统产量、产值及竞争分析
　　第一节 全球无线导览系统主要厂商列表（2018-2022年）
　　　　一、全球无线导览系统主要厂商产量列表（2018-2022年）
　　　　二、全球无线导览系统主要厂商产值列表（2018-2022年）
　　　　三、2020年全球主要生产商无线导览系统收入排名
　　　　四、全球无线导览系统主要厂商产品价格列表（2018-2022年）
　　第二节 中国无线导览系统主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　一、中国无线导览系统主要厂商产量列表（2018-2022年）
　　　　二、中国无线导览系统主要厂商产值列表（2018-2022年）
　　第三节 无线导览系统厂商产地分布及商业化日期
　　第四节 无线导览系统行业集中度、竞争程度分析
　　　　一、无线导览系统行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　二、全球无线导览系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　第五节 全球领先无线导览系统企业SWOT分析
　　第六节 全球主要无线导览系统企业采访及观点

第三章 全球主要无线导览系统生产地区分析
　　第一节 全球主要地区无线导览系统市场规模分析
　　　　一、全球主要地区无线导览系统产量及市场份额（2018-2022年）
　　　　二、全球主要地区无线导览系统产量及市场份额预测（2023-2029年）
　　　　三、全球主要地区无线导览系统产值及市场份额（2018-2022年）
　　　　四、全球主要地区无线导览系统产值及市场份额预测（2023-2029年）
　　第二节 北美市场无线导览系统产量、产值及增长率（2018-2022年）
　　第三节 欧洲市场无线导览系统产量、产值及增长率（2018-2022年）
　　第四节 中国市场无线导览系统产量、产值及增长率（2018-2022年）
　　第五节 日本市场无线导览系统产量、产值及增长率（2018-2022年）
　　第六节 东南亚市场无线导览系统产量、产值及增长率（2018-2022年）
　　第七节 印度市场无线导览系统产量、产值及增长率（2018-2022年）

第四章 全球消费主要地区分析
　　第一节 全球主要地区无线导览系统消费展望（2023-2029年）
　　第二节 全球主要地区无线导览系统消费量及增长率（2018-2022年）
　　第三节 全球主要地区无线导览系统消费量预测（2023-2029年）
　　第四节 中国市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　第五节 北美市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　第六节 欧洲市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　第七节 日本市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　第八节 东南亚市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　第九节 印度市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）

第五章 全球无线导览系统行业重点企业调研分析
　　第一节 无线导览系统重点企业（一）
　　　　一、重点企业（一）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（一）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（一）无线导览系统产能、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 无线导览系统重点企业（二）
　　　　一、重点企业（二）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（二）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（二）无线导览系统产能、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 无线导览系统重点企业（三）
　　　　一、重点企业（三）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（三）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（三）无线导览系统产能、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 无线导览系统重点企业（四）
　　　　一、重点企业（四）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（四）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（四）无线导览系统产能、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 无线导览系统重点企业（五）
　　　　一、重点企业（五）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（五）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（五）无线导览系统产能、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 无线导览系统重点企业（六）
　　　　一、重点企业（六）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（六）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（六）无线导览系统产能、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 无线导览系统重点企业（七）
　　　　一、重点企业（七）基本信息、无线导览系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（七）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（七）无线导览系统产能、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 不同类型无线导览系统市场分析
　　第一节 全球不同类型无线导览系统产量（2018-2029年）
　　　　一、全球不同类型无线导览系统产量及市场份额（2018-2022年）
　　　　二、全球不同类型无线导览系统产量预测（2023-2029年）
　　第二节 全球不同类型无线导览系统产值（2018-2029年）
　　　　一、全球不同类型无线导览系统产值及市场份额（2018-2022年）
　　　　二、全球不同类型无线导览系统产值预测（2023-2029年）
　　第三节 全球不同类型无线导览系统价格走势（2018-2022年）
　　第四节 不同价格区间无线导览系统市场份额对比（2018-2022年）
　　第五节 中国不同类型无线导览系统产量（2018-2029年）
　　　　一、中国不同类型无线导览系统产量及市场份额（2018-2022年）
　　　　二、中国不同类型无线导览系统产量预测（2023-2029年）
　　第六节 中国不同类型无线导览系统产值（2018-2029年）
　　　　一、中国不同类型无线导览系统产值及市场份额（2018-2022年）
　　　　二、中国不同类型无线导览系统产值预测（2023-2029年）

第七章 无线导览系统上游原料及下游主要应用分析
　　第一节 无线导览系统产业链分析
　　第二节 无线导览系统产业上游供应分析
　　　　一、上游原料供给状况
　　　　二、原料供应商及联系方式
　　第三节 全球不同应用无线导览系统消费量、市场份额及增长率（2018-2029年）
　　　　一、全球不同应用无线导览系统消费量（2018-2022年）
　　　　二、全球不同应用无线导览系统消费量预测（2023-2029年）
　　第四节 中国不同应用无线导览系统消费量、市场份额及增长率（2018-2029年）
　　　　一、中国不同应用无线导览系统消费量（2018-2022年）
　　　　二、中国不同应用无线导览系统消费量预测（2023-2029年）

第八章 中国无线导览系统产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　第一节 中国无线导览系统产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2018-2029年）
　　第二节 中国无线导览系统进出口贸易趋势
　　第三节 中国无线导览系统主要进口来源
　　第四节 中国无线导览系统主要出口目的地
　　第五节 中国无线导览系统未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国无线导览系统主要生产消费地区分布
　　第一节 中国无线导览系统生产地区分布
　　第二节 中国无线导览系统消费地区分布

第十章 影响中国无线导览系统供需的主要因素分析
　　第一节 无线导览系统技术及相关行业技术发展
　　第二节 无线导览系统进出口贸易现状及趋势
　　第三节 无线导览系统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 无线导览系统行业、产品及技术发展趋势（2023-2029年）
　　第一节 无线导览系统行业及市场环境发展趋势
　　第二节 无线导览系统产品及技术发展趋势
　　第三节 无线导览系统产品价格走势
　　第四节 无线导览系统市场消费形态、消费者偏好（2023-2029年）

第十二章 无线导览系统销售渠道分析及建议
　　第一节 国内无线导览系统销售渠道
　　第二节 海外市场无线导览系统销售渠道
　　第三节 无线导览系统销售/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，无线导览系统主要可以分为如下几个类别
　　表 不同种类无线导览系统增长趋势
　　表 按不同应用，无线导览系统主要包括如下几个方面
　　表 不同应用无线导览系统消费量增长趋势
　　表 中国及欧美日等地区无线导览系统相关政策分析
　　表 全球无线导览系统主要厂商产量列表（2018-2022年）
　　表 全球无线导览系统主要厂商产量市场份额列表（2018-2022年）
　　表 全球无线导览系统主要厂商产值列表（2018-2022年）
　　表 全球无线导览系统主要厂商产值、市场份额列表
　　表 2020年全球主要生产商无线导览系统收入排名
　　表 全球无线导览系统主要厂商产品价格列表（2018-2022年）
　　表 中国无线导览系统主要厂商产品价格列表
　　表 中国无线导览系统主要厂商产量市场份额列表（2018-2022年）
　　表 中国无线导览系统主要厂商产值列表（2018-2022年）
　　表 中国无线导览系统主要厂商产值市场份额列表（2018-2022年）
　　表 全球主要无线导览系统厂商产地分布及商业化日期
　　表 全球主要无线导览系统企业采访及观点
　　表 全球主要地区无线导览系统产值对比
　　表 全球主要地区无线导览系统产量市场份额列表（2018-2022年）
　　表 全球主要地区无线导览系统产量列表（2018-2022年）
　　表 全球主要地区无线导览系统产量份额（2018-2022年）
　　表 全球主要地区无线导览系统产值列表（2018-2022年）
　　表 全球主要地区无线导览系统产值份额列表（2018-2022年）
　　表 全球主要地区无线导览系统消费量列表（2018-2022年）
　　表 全球主要地区无线导览系统消费量市场份额列表（2018-2022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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一）无线导览系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（一）无线导览系统产品规格及价格
　　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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二）无线导览系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（二）无线导览系统产品规格及价格
　　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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三）无线导览系统产能、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）无线导览系统产品规格及价格
　　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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四）无线导览系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（四）无线导览系统产品规格及价格
　　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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五）无线导览系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（五）无线导览系统产品规格及价格
　　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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六）无线导览系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（六）无线导览系统产品规格及价格
　　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）无线导览系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七）无线导览系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（七）无线导览系统产品规格及价格
　　表 重点企业（七）最新动态
　　表 全球不同产品类型无线导览系统产量（2018-2022年）
　　表 全球不同产品类型无线导览系统产量市场份额（2018-2022年）
　　表 全球不同产品类型无线导览系统产量预测（2023-2029年）
　　表 全球不同产品类型无线导览系统产量市场份额预测（2023-2029年）
　　表 全球不同类型无线导览系统产值（2018-2022年）
　　表 全球不同类型无线导览系统产值市场份额（2018-2022年）
　　表 全球不同类型无线导览系统产值预测（2023-2029年）
　　表 全球不同类型无线导览系统产值市场份额预测（2023-2029年）
　　表 全球不同价格区间无线导览系统市场份额对比（2018-2022年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产量（2018-2022年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产量市场份额（2018-2022年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产量预测（2023-2029年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产量市场份额预测（2023-2029年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产值（2018-2022年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产值市场份额（2018-2022年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产值预测（2023-2029年）
　　表 中国不同产品类型无线导览系统产值市场份额预测（2023-2029年）
　　表 无线导览系统上游原料供应商及联系方式列表
　　表 全球不同应用无线导览系统消费量（2018-2022年）
　　表 全球不同应用无线导览系统消费量市场份额（2018-2022年）
　　表 全球不同应用无线导览系统消费量预测（2023-2029年）
　　表 全球不同应用无线导览系统消费量市场份额预测（2023-2029年）
　　表 中国不同应用无线导览系统消费量（2018-2022年）
　　表 中国不同应用无线导览系统消费量市场份额（2018-2022年）
　　表 中国不同应用无线导览系统消费量预测（2023-2029年）
　　表 中国不同应用无线导览系统消费量市场份额预测（2023-2029年）
　　表 中国无线导览系统产量、消费量、进出口（2018-2022年）
　　表 中国无线导览系统产量、消费量、进出口预测（2023-2029年）
　　表 中国市场无线导览系统进出口贸易趋势
　　表 中国市场无线导览系统主要进口来源
　　表 中国市场无线导览系统主要出口目的地
　　表 中国无线导览系统市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表 中国无线导览系统生产地区分布
　　表 中国无线导览系统消费地区分布
　　表 无线导览系统行业及市场环境发展趋势
　　表 无线导览系统产品及技术发展趋势
　　表 国内无线导览系统主要销售模式及销售渠道趋势（2018-2022年）
　　表 欧美日等地区无线导览系统主要销售模式及销售渠道趋势（2018-2022年）
　　表 无线导览系统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 无线导览系统产品图片
　　图 2020年全球不同产品类型无线导览系统产量市场份额
　　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 全球不同类型无线导览系统消费量市场份额对比
　　……
　　图 全球无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 全球无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　图 中国无线导览系统产量及发展趋势（2018-2022年）
　　图 中国无线导览系统产值及未来发展趋势（2018-2022年）
　　图 全球无线导览系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029年）
　　图 全球无线导览系统产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029年）
　　图 中国无线导览系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029年）
　　图 中国无线导览系统产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029年）
　　图 全球无线导览系统主要厂商2020年产量市场份额列表
　　图 全球无线导览系统主要厂商2020年产值市场份额列表
　　图 中国市场无线导览系统主要厂商产量市场份额列表（2018-2022年）
　　图 中国无线导览系统主要厂商2020年产量市场份额列表
　　图 中国无线导览系统主要厂商2022年产值市场份额列表
　　图 2022年全球前五及前十大生产商无线导览系统市场份额
　　图 全球无线导览系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2018-2022年）
　　图 无线导览系统全球领先企业SWOT分析
　　图 全球主要地区无线导览系统消费量市场份额对比
　　图 北美市场无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 北美市场无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　图 欧洲市场无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 欧洲市场无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　图 中国市场无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 中国市场无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　图 日本市场无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 日本市场无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　图 东南亚市场无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 东南亚市场无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　图 印度市场无线导览系统产量及增长率（2018-2022年）
　　图 印度市场无线导览系统产值及增长率（2018-2022年）
　　……
　　图 全球主要地区无线导览系统消费量市场份额（2018-2022年）
　　图 全球主要地区无线导览系统消费量市场份额预测（2023-2029年）
　　图 中国市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　图 北美市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　图 欧洲市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　图 日本市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　图 东南亚市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　图 印度市场无线导览系统消费量、增长率及发展预测（2018-2029年）
　　图 无线导览系统产业链分析
　　图 2022年全球主要地区GDP增速（%）
　　图 无线导览系统产品价格走势
　　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《[2023-2029年全球与中国无线导览系统市场研究及前景分析报告](https://www.20087.com/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.html)》，报告编号：3176523，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/3/52/WuXianDaoLanXiTongQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！