|  |
| --- |
| [2024-2030年全球与中国安全采血针行业现状调研分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.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年全球与中国安全采血针行业现状调研分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.html) |
| 报告编号： | 3798177　　←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/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.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

　　安全采血针是医疗领域用于血液采集、检测的重要器械，其核心特点是具备防止医护人员针刺伤的安全机制。当前市场中，安全采血针产品多样，包括被动式、主动式、双翼式、真空采血管配套等多种类型，且普遍具有操作简便、针尖回缩、护套覆盖等安全功能。随着医疗安全意识的提高和相关法规的完善，安全采血针的使用已成为全球医疗机构的标准实践。
　　未来，安全采血针行业将侧重于技术创新、用户体验提升与法规遵从。一是产品研发将继续聚焦于提升采血效率、减轻患者疼痛、减少样本误差等方面，如采用微针、无痛采血、智能辅助定位等先进技术。二是安全性能将进一步优化，如开发更为灵敏的针刺防护机制、更可靠的针尖回缩锁定系统，确保医护人员零风险暴露。三是随着物联网技术在医疗领域的应用，安全采血针可能集成数据记录、无线传输等功能，实现采血过程的数字化管理与追溯，提高医疗服务质量。四是随着全球医疗法规的更新与统一，企业需密切关注国际标准动态，确保产品设计、生产和使用符合最新法规要求，如ISO 23907、ANSI/AAMI ST74等，以保障市场准入与竞争力。
　　《[2024-2030年全球与中国安全采血针行业现状调研分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.html)》是在大量的市场调研基础上，主要依据国家统计局、商务部、发改委、国务院发展研究中心、安全采血针相关行业协会、国内外安全采血针相关刊物的基础信息以及安全采血针行业研究单位提供的详实资料，结合深入的市场调研资料，立足于当前全球及中国宏观经济、政策、主要行业对安全采血针行业的影响，重点探讨了安全采血针行业整体及安全采血针相关子行业的运行情况，并对未来安全采血针行业的发展趋势和前景进行分析和预测。
　　市场调研网发布的《[2024-2030年全球与中国安全采血针行业现状调研分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.html)》数据及时全面、图表丰富、反映直观，在对安全采血针市场发展现状和趋势进行深度分析和预测的基础上，研究了安全采血针行业今后的发展前景，为安全采血针企业在当前激烈的市场竞争中洞察投资机会，合理调整经营策略；为安全采血针战略投资者选择恰当的投资时机，公司领导层做战略规划，提供市场情报信息以及合理参考建议，《[2024-2030年全球与中国安全采血针行业现状调研分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.html)》是相关安全采血针企业、研究单位及银行、政府等准确、全面、迅速了解目前安全采血针行业发展动向、把握企业战略发展定位方向不可或缺的专业性报告。

第一章 统计范围及所属行业
　　1.1 产品定义
　　1.2 所属行业
　　1.3 产品分类，按产品类型
　　　　1.3.1 按产品类型细分，全球安全采血针市场规模2019 VS 2023 VS 2030
　　　　1.3.2 0.6mm
　　　　1.3.3 0.7mm
　　　　1.3.4 0.8mm
　　1.4 产品分类，按应用
　　　　1.4.1 按应用细分，全球安全采血针市场规模2019 VS 2023 VS 2030
　　　　1.4.2 医院
　　　　1.4.3 诊所
　　　　1.4.4 其他
　　1.5 行业发展现状分析
　　　　1.5.1 安全采血针行业发展总体概况
　　　　1.5.2 安全采血针行业发展主要特点
　　　　1.5.3 安全采血针行业发展影响因素
　　　　1.5.4 进入行业壁垒

第二章 国内外市场占有率及排名
　　2.1 全球市场，近三年安全采血针主要企业占有率及排名（按销量）
　　　　2.1.1 安全采血针主要企业在国际市场占有率（按销量，2020-2024）
　　　　2.1.2 2023年安全采血针主要企业在国际市场排名（按销量）
　　　　2.1.3 全球市场主要企业安全采血针销量（2020-2024）
　　2.2 全球市场，近三年安全采血针主要企业占有率及排名（按收入）
　　　　2.2.1 安全采血针主要企业在国际市场占有率（按收入，2020-2024）
　　　　2.2.2 2023年安全采血针主要企业在国际市场排名（按收入）
　　　　2.2.3 全球市场主要企业安全采血针销售收入（2020-2024）
　　2.3 全球市场主要企业安全采血针销售价格（2020-2024）
　　2.4 中国市场，近三年安全采血针主要企业占有率及排名（按销量）
　　　　2.4.1 安全采血针主要企业在中国市场占有率（按销量，2020-2024）
　　　　2.4.2 2023年安全采血针主要企业在中国市场排名（按销量）
　　　　2.4.3 中国市场主要企业安全采血针销量（2020-2024）
　　2.5 中国市场，近三年安全采血针主要企业占有率及排名（按收入）
　　　　2.5.1 安全采血针主要企业在中国市场占有率（按收入，2020-2024）
　　　　2.5.2 2023年安全采血针主要企业在中国市场排名（按收入）
　　　　2.5.3 中国市场主要企业安全采血针销售收入（2020-2024）
　　2.6 全球主要厂商安全采血针总部及产地分布
　　2.7 全球主要厂商成立时间及安全采血针商业化日期
　　2.8 全球主要厂商安全采血针产品类型及应用
　　2.9 安全采血针行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.9.1 安全采血针行业集中度分析：2023年全球Top 5生产商市场份额
　　　　2.9.2 全球安全采血针第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　2.10 新增投资及市场并购活动

第三章 全球安全采血针总体规模分析
　　3.1 全球安全采血针供需现状及预测（2019-2030）
　　　　3.1.1 全球安全采血针产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
　　　　3.1.2 全球安全采血针产量、需求量及发展趋势（2019-2030）
　　3.2 全球主要地区安全采血针产量及发展趋势（2019-2030）
　　　　3.2.1 全球主要地区安全采血针产量（2019-2024）
　　　　3.2.2 全球主要地区安全采血针产量（2025-2030）
　　　　3.2.3 全球主要地区安全采血针产量市场份额（2019-2030）
　　3.3 中国安全采血针供需现状及预测（2019-2030）
　　　　3.3.1 中国安全采血针产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）
　　　　3.3.2 中国安全采血针产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）
　　3.4 全球安全采血针销量及销售额
　　　　3.4.1 全球市场安全采血针销售额（2019-2030）
　　　　3.4.2 全球市场安全采血针销量（2019-2030）
　　　　3.4.3 全球市场安全采血针价格趋势（2019-2030）

第四章 全球安全采血针主要地区分析
　　4.1 全球主要地区安全采血针市场规模分析：2019 VS 2023 VS 2030
　　　　4.1.1 全球主要地区安全采血针销售收入及市场份额（2019-2024年）
　　　　4.1.2 全球主要地区安全采血针销售收入预测（2025-2030年）
　　4.2 全球主要地区安全采血针销量分析：2019 VS 2023 VS 2030
　　　　4.2.1 全球主要地区安全采血针销量及市场份额（2019-2024年）
　　　　4.2.2 全球主要地区安全采血针销量及市场份额预测（2025-2030年）
　　4.3 北美市场安全采血针销量、收入及增长率（2019-2030）
　　4.4 欧洲市场安全采血针销量、收入及增长率（2019-2030）
　　4.5 中国市场安全采血针销量、收入及增长率（2019-2030）
　　4.6 日本市场安全采血针销量、收入及增长率（2019-2030）
　　4.7 东南亚市场安全采血针销量、收入及增长率（2019-2030）
　　4.8 印度市场安全采血针销量、收入及增长率（2019-2030）

第五章 全球主要生产商分析
　　5.1 重点企业（1）
　　　　5.1.1 重点企业（1）基本信息、安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 重点企业（1） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 重点企业（1） 安全采血针销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
　　　　5.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　　　5.1.5 重点企业（1）企业最新动态
　　5.2 重点企业（2）
　　　　5.2.1 重点企业（2）基本信息、安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 重点企业（2） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 重点企业（2） 安全采血针销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
　　　　5.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　　　5.2.5 重点企业（2）企业最新动态
　　5.3 重点企业（3）
　　　　5.3.1 重点企业（3）基本信息、安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 重点企业（3） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 重点企业（3） 安全采血针销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
　　　　5.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　　　5.3.5 重点企业（3）企业最新动态
　　5.4 重点企业（4）
　　　　5.4.1 重点企业（4）基本信息、安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 重点企业（4） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 重点企业（4） 安全采血针销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
　　　　5.4.4 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　　　5.4.5 重点企业（4）企业最新动态
　　5.5 重点企业（5）
　　　　5.5.1 重点企业（5）基本信息、安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 重点企业（5） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 重点企业（5） 安全采血针销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
　　　　5.5.4 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　　　5.5.5 重点企业（5）企业最新动态
　　5.6 重点企业（6）
　　　　5.6.1 重点企业（6）基本信息、安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 重点企业（6） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 重点企业（6） 安全采血针销量、收入、价格及毛利率（2019-2024）
　　　　5.6.4 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　　　5.6.5 重点企业（6）企业最新动态

第六章 不同产品类型安全采血针分析
　　6.1 全球不同产品类型安全采血针销量（2019-2030）
　　　　6.1.1 全球不同产品类型安全采血针销量及市场份额（2019-2024）
　　　　6.1.2 全球不同产品类型安全采血针销量预测（2025-2030）
　　6.2 全球不同产品类型安全采血针收入（2019-2030）
　　　　6.2.1 全球不同产品类型安全采血针收入及市场份额（2019-2024）
　　　　6.2.2 全球不同产品类型安全采血针收入预测（2025-2030）
　　6.3 全球不同产品类型安全采血针价格走势（2019-2030）

第七章 不同应用安全采血针分析
　　7.1 全球不同应用安全采血针销量（2019-2030）
　　　　7.1.1 全球不同应用安全采血针销量及市场份额（2019-2024）
　　　　7.1.2 全球不同应用安全采血针销量预测（2025-2030）
　　7.2 全球不同应用安全采血针收入（2019-2030）
　　　　7.2.1 全球不同应用安全采血针收入及市场份额（2019-2024）
　　　　7.2.2 全球不同应用安全采血针收入预测（2025-2030）
　　7.3 全球不同应用安全采血针价格走势（2019-2030）

第八章 行业发展环境分析
　　8.1 安全采血针行业发展趋势
　　8.2 安全采血针行业主要驱动因素
　　8.3 安全采血针中国企业SWOT分析
　　8.4 中国安全采血针行业政策环境分析
　　　　8.4.1 行业主管部门及监管体制
　　　　8.4.2 行业相关政策动向
　　　　8.4.3 行业相关规划

第九章 行业供应链分析
　　9.1 安全采血针行业产业链简介
　　　　9.1.1 安全采血针行业供应链分析
　　　　9.1.2 安全采血针主要原料及供应情况
　　　　9.1.3 安全采血针行业主要下游客户
　　9.2 安全采血针行业采购模式
　　9.3 安全采血针行业生产模式
　　9.4 安全采血针行业销售模式及销售渠道

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

表格目录
　　表1 按产品类型细分，全球安全采血针市场规模2019 VS 2023 VS 2030（万元）
　　表2 按应用细分，全球安全采血针市场规模2019 VS 2023 VS 2030（万元）
　　表3 安全采血针行业发展主要特点
　　表4 安全采血针行业发展有利因素分析
　　表5 安全采血针行业发展不利因素分析
　　表6 进入安全采血针行业壁垒
　　表7 安全采血针主要企业在国际市场占有率（按销量，2020-2024）
　　表8 2023年安全采血针主要企业在国际市场排名（按销量）
　　表9 全球市场主要企业安全采血针销量（2020-2024）&（千件）
　　表10 安全采血针主要企业在国际市场占有率（按收入，2020-2024）
　　表11 2023年安全采血针主要企业在国际市场排名（按收入）
　　表12 全球市场主要企业安全采血针销售收入（2020-2024）&（万元）
　　表13 全球市场主要企业安全采血针销售价格（2020-2024）&（元/件）
　　表14 安全采血针主要企业在中国市场占有率（按销量，2020-2024）
　　表15 2023年安全采血针主要企业在中国市场排名（按销量）
　　表16 中国市场主要企业安全采血针销量（2020-2024）&（千件）
　　表17 安全采血针主要企业在中国市场占有率（按收入，2020-2024）
　　表18 2023年安全采血针主要企业在中国市场排名（按收入）
　　表19 中国市场主要企业安全采血针销售收入（2020-2024）&（万元）
　　表20 全球主要厂商安全采血针总部及产地分布
　　表21 全球主要厂商成立时间及安全采血针商业化日期
　　表22 全球主要厂商安全采血针产品类型及应用
　　表23 2023年全球安全采血针主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表24 全球安全采血针市场投资、并购等现状分析
　　表25 全球主要地区安全采血针产量增速（CAGR）：（2019 VS 2023 VS 2030）&（千件）
　　表26 全球主要地区安全采血针产量（2019 VS 2023 VS 2030）&（千件）
　　表27 全球主要地区安全采血针产量（2019-2024）&（千件）
　　表28 全球主要地区安全采血针产量（2025-2030）&（千件）
　　表29 全球主要地区安全采血针产量市场份额（2019-2024）
　　表30 全球主要地区安全采血针产量（2025-2030）&（千件）
　　表31 全球主要地区安全采血针销售收入增速：（2019 VS 2023 VS 2030）&（万元）
　　表32 全球主要地区安全采血针销售收入（2019-2024）&（万元）
　　表33 全球主要地区安全采血针销售收入市场份额（2019-2024）
　　表34 全球主要地区安全采血针收入（2025-2030）&（万元）
　　表35 全球主要地区安全采血针收入市场份额（2025-2030）
　　表36 全球主要地区安全采血针销量（千件）：2019 VS 2023 VS 2030
　　表37 全球主要地区安全采血针销量（2019-2024）&（千件）
　　表38 全球主要地区安全采血针销量市场份额（2019-2024）
　　表39 全球主要地区安全采血针销量（2025-2030）&（千件）
　　表40 全球主要地区安全采血针销量份额（2025-2030）
　　表41 重点企业（1） 安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表42 重点企业（1） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　表43 重点企业（1） 安全采血针销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2019-2024）
　　表44 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表45 重点企业（1）企业最新动态
　　表46 重点企业（2） 安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表47 重点企业（2） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　表48 重点企业（2） 安全采血针销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2019-2024）
　　表49 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表50 重点企业（2）企业最新动态
　　表51 重点企业（3） 安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表52 重点企业（3） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　表53 重点企业（3） 安全采血针销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2019-2024）
　　表54 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表55 重点企业（3）企业最新动态
　　表56 重点企业（4） 安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表57 重点企业（4） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　表58 重点企业（4） 安全采血针销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2019-2024）
　　表59 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表60 重点企业（4）企业最新动态
　　表61 重点企业（5） 安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表62 重点企业（5） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　表63 重点企业（5） 安全采血针销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2019-2024）
　　表64 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表65 重点企业（5）企业最新动态
　　表66 重点企业（6） 安全采血针生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表67 重点企业（6） 安全采血针产品规格、参数及市场应用
　　表68 重点企业（6） 安全采血针销量（千件）、收入（万元）、价格（元/件）及毛利率（2019-2024）
　　表69 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表70 重点企业（6）企业最新动态
　　表71 全球不同产品类型安全采血针销量（2019-2024年）&（千件）
　　表72 全球不同产品类型安全采血针销量市场份额（2019-2024）
　　表73 全球不同产品类型安全采血针销量预测（2025-2030）&（千件）
　　表74 全球市场不同产品类型安全采血针销量市场份额预测（2025-2030）
　　表75 全球不同产品类型安全采血针收入（2019-2024年）&（万元）
　　表76 全球不同产品类型安全采血针收入市场份额（2019-2024）
　　表77 全球不同产品类型安全采血针收入预测（2025-2030）&（万元）
　　表78 全球不同产品类型安全采血针收入市场份额预测（2025-2030）
　　表79 全球不同应用安全采血针销量（2019-2024年）&（千件）
　　表80 全球不同应用安全采血针销量市场份额（2019-2024）
　　表81 全球不同应用安全采血针销量预测（2025-2030）&（千件）
　　表82 全球市场不同应用安全采血针销量市场份额预测（2025-2030）
　　表83 全球不同应用安全采血针收入（2019-2024年）&（万元）
　　表84 全球不同应用安全采血针收入市场份额（2019-2024）
　　表85 全球不同应用安全采血针收入预测（2025-2030）&（万元）
　　表86 全球不同应用安全采血针收入市场份额预测（2025-2030）
　　表87 安全采血针行业发展趋势
　　表88 安全采血针行业主要驱动因素
　　表89 安全采血针行业供应链分析
　　表90 安全采血针上游原料供应商
　　表91 安全采血针行业主要下游客户
　　表92 安全采血针行业典型经销商
　　表93 研究范围
　　表94 本文分析师列表

图表目录
　　图1 安全采血针产品图片
　　图2 全球不同产品类型安全采血针销售额2019 VS 2023 VS 2030（万元）
　　图3 全球不同产品类型安全采血针市场份额2023 & 2030
　　图4 0.6mm产品图片
　　图5 0.7mm产品图片
　　图6 0.8mm产品图片
　　图7 全球不同应用安全采血针销售额2019 VS 2023 VS 2030（万元）
　　图8 全球不同应用安全采血针市场份额2023 VS 2030
　　图9 医院
　　图10 诊所
　　图11 其他
　　图12 2023年全球前五大生产商安全采血针市场份额
　　图13 2023年全球安全采血针第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
　　图14 全球安全采血针产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）&（千件）
　　图15 全球安全采血针产量、需求量及发展趋势（2019-2030）&（千件）
　　图16 全球主要地区安全采血针产量市场份额（2019-2030）
　　图17 中国安全采血针产能、产量、产能利用率及发展趋势（2019-2030）&（千件）
　　图18 中国安全采血针产量、市场需求量及发展趋势（2019-2030）&（千件）
　　图19 全球安全采血针市场销售额及增长率：（2019-2030）&（万元）
　　图20 全球市场安全采血针市场规模：2019 VS 2023 VS 2030（万元）
　　图21 全球市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图22 全球市场安全采血针价格趋势（2019-2030）&（元/件）
　　图23 全球主要地区安全采血针销售收入（2019 VS 2023 VS 2030）&（万元）
　　图24 全球主要地区安全采血针销售收入市场份额（2019 VS 2023）
　　图25 北美市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图26 北美市场安全采血针收入及增长率（2019-2030）&（万元）
　　图27 欧洲市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图28 欧洲市场安全采血针收入及增长率（2019-2030）&（万元）
　　图29 中国市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图30 中国市场安全采血针收入及增长率（2019-2030）&（万元）
　　图31 日本市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图32 日本市场安全采血针收入及增长率（2019-2030）&（万元）
　　图33 东南亚市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图34 东南亚市场安全采血针收入及增长率（2019-2030）&（万元）
　　图35 印度市场安全采血针销量及增长率（2019-2030）&（千件）
　　图36 印度市场安全采血针收入及增长率（2019-2030）&（万元）
　　图37 全球不同产品类型安全采血针价格走势（2019-2030）&（元/件）
　　图38 全球不同应用安全采血针价格走势（2019-2030）&（元/件）
　　图39 安全采血针中国企业SWOT分析
　　图40 安全采血针产业链
　　图41 安全采血针行业采购模式分析
　　图42 安全采血针行业生产模式分析
　　图43 安全采血针行业销售模式分析
　　图44 关键采访目标
　　图45 自下而上及自上而下验证
　　图46 资料三角测定
略……

了解《[2024-2030年全球与中国安全采血针行业现状调研分析及市场前景预测报告](https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.html)》，报告编号：3798177，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/17/AnQuanCaiXueZhenQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！