|  |
| --- |
| [2023-2029年中国硬毫毛笔行业研究与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/2/27/YingHaoMaoBiHangYeFaZhanQuShi.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年中国硬毫毛笔行业研究与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/2/27/YingHaoMaoBiHangYeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3638272　　←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/2/27/YingHaoMaoBiHangYeFaZhanQuShi.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

　　硬毫毛笔作为中国传统书法和绘画的重要工具，其制作技艺传承悠久，讲究笔杆质地、笔头选材与制作工艺。现代硬毫笔市场既保留了传统手工制笔的精髓，又融入了机械化生产，提升了产量与标准化程度。然而，面对快节奏的现代生活和电子书写工具的普及，传统硬毫笔面临着市场需求萎缩和年轻消费群体兴趣不足的挑战。
　　硬毫毛笔的将围绕文化传承与创新发展双轨并行。一方面，通过教育推广、文化体验活动等形式，增强公众特别是青少年对传统文化的认识与兴趣，提升市场需求。另一方面，融合现代设计理念，开发便携式、多功能的创新产品，如结合数字书法应用的智能硬毫笔，以适应数字化时代的需求。同时，注重高端定制与收藏市场的开发，提升硬毫笔的文化价值和艺术地位。
　　《[2023-2029年中国硬毫毛笔行业研究与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/2/27/YingHaoMaoBiHangYeFaZhanQuShi.html)》通过严谨的内容、翔实的分析、权威的数据和直观的图表，全面解析了硬毫毛笔行业的市场规模、需求变化、价格波动以及产业链构成。硬毫毛笔报告深入剖析了当前市场现状，科学预测了未来硬毫毛笔市场前景与发展趋势，特别关注了硬毫毛笔细分市场的机会与挑战。同时，对硬毫毛笔重点企业的竞争地位、品牌影响力和市场集中度进行了全面评估。硬毫毛笔报告是行业内企业、投资公司及政府部门制定战略、规避风险、优化投资决策的重要参考。

第一章 硬毫毛笔市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同分类，硬毫毛笔主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同分类硬毫毛笔增长趋势2017 VS 2023 VS 2029
　　　　……
　　1.3 从不同应用，硬毫毛笔主要包括如下几个方面
　　1.4 中国硬毫毛笔发展现状及未来趋势（2017-2029）
　　　　1.4.1 中国市场硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　　　1.4.2 中国市场硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）

第二章 中国市场主要硬毫毛笔厂商分析
　　2.1 中国市场主要厂商硬毫毛笔销量、收入及市场份额
　　　　2.1.1 中国市场主要厂商硬毫毛笔销量（2017-2022）
　　　　2.1.2 中国市场主要厂商硬毫毛笔收入（2017-2022）
　　　　2.1.3 2022年中国市场主要厂商硬毫毛笔收入排名
　　　　2.1.4 中国市场主要厂商硬毫毛笔价格（2017-2022）
　　2.2 中国市场主要厂商硬毫毛笔产地分布及商业化日期
　　2.3 硬毫毛笔行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.3.1 硬毫毛笔行业集中度分析：中国Top 5和Top 10厂商市场份额
　　　　2.3.2 中国市场硬毫毛笔第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2017 VS 2022）

第三章 中国主要地区硬毫毛笔分析
　　3.1 中国主要地区硬毫毛笔市场规模分析：2017 VS 2023 VS 2029
　　　　3.1.1 中国主要地区硬毫毛笔销量及市场份额（2017-2022）
　　　　3.1.2 中国主要地区硬毫毛笔销量及市场份额预测（2023-2029）
　　　　3.1.3 中国主要地区硬毫毛笔销售规模及市场份额（2017-2022）
　　　　3.1.4 中国主要地区硬毫毛笔销售规模及市场份额预测（2023-2029）
　　3.2 华东地区硬毫毛笔销量、销售规模及增长率（2017-2029）
　　3.3 华南地区硬毫毛笔销量、销售规模及增长率（2017-2029）
　　3.4 华中地区硬毫毛笔销量、销售规模及增长率（2017-2029）
　　3.5 华北地区硬毫毛笔销量、销售规模及增长率（2017-2029）
　　3.6 西南地区硬毫毛笔销量、销售规模及增长率（2017-2029）
　　3.7 东北及西北地区硬毫毛笔销量、销售规模及增长率（2017-2029）

第四章 中国市场硬毫毛笔主要企业分析
　　4.1 重点企业（1）
　　　　4.1.1 重点企业（1）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.1.2 重点企业（1）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.1.3 重点企业（1）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　　　4.1.5 重点企业（1）公司最新动态
　　4.2 重点企业（2）
　　　　4.2.1 重点企业（2）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.2.2 重点企业（2）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.2.3 重点企业（2）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　　　4.2.5 重点企业（2）公司最新动态
　　4.3 重点企业（3）
　　　　4.3.1 重点企业（3）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.3.2 重点企业（3）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.3.3 重点企业（3）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　　　4.3.5 重点企业（3）公司最新动态
　　4.4 重点企业（4）
　　　　4.4.1 重点企业（4）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.4.2 重点企业（4）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.4.3 重点企业（4）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.4.4 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　　　4.4.5 重点企业（4）公司最新动态
　　4.5 重点企业（5）
　　　　4.5.1 重点企业（5）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.5.2 重点企业（5）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.5.3 重点企业（5）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.5.4 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　　　4.5.5 重点企业（5）公司最新动态
　　4.6 重点企业（6）
　　　　4.6.1 重点企业（6）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.6.2 重点企业（6）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.6.3 重点企业（6）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.6.4 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　　　4.6.5 重点企业（6）公司最新动态
　　4.7 重点企业（7）
　　　　4.7.1 重点企业（7）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.7.2 重点企业（7）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.7.3 重点企业（7）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.7.4 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　　　4.7.5 重点企业（7）公司最新动态
　　4.8 重点企业（8）
　　　　4.8.1 重点企业（8）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.8.2 重点企业（8）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.8.3 重点企业（8）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.8.4 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　　　4.8.5 重点企业（8）公司最新动态
　　4.9 重点企业（9）
　　　　4.9.1 重点企业（9）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.9.2 重点企业（9）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.9.3 重点企业（9）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.9.4 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　　　4.9.5 重点企业（9）公司最新动态
　　4.10 重点企业（10）
　　　　4.10.1 重点企业（10）基本信息、硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.10.2 重点企业（10）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　　　4.10.3 重点企业（10）在中国市场硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　　　4.10.4 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　　　4.10.5 重点企业（10）公司最新动态

第五章 不同分类硬毫毛笔分析
　　5.1 中国市场不同分类硬毫毛笔销量（2017-2029）
　　　　5.1.1 中国市场不同分类硬毫毛笔销量及市场份额（2017-2022）
　　　　5.1.2 中国市场不同分类硬毫毛笔销量预测（2023-2029）
　　5.2 中国市场不同分类硬毫毛笔规模（2017-2029）
　　　　5.2.1 中国市场不同分类硬毫毛笔规模及市场份额（2017-2022）
　　　　5.2.2 中国市场不同分类硬毫毛笔规模预测（2023-2029）
　　5.3 中国市场不同分类硬毫毛笔价格走势（2017-2029）

第六章 不同应用硬毫毛笔分析
　　6.1 中国市场不同应用硬毫毛笔销量（2017-2029）
　　　　6.1.1 中国市场不同应用硬毫毛笔销量及市场份额（2017-2022）
　　　　6.1.2 中国市场不同应用硬毫毛笔销量预测（2023-2029）
　　6.2 中国市场不同应用硬毫毛笔规模（2017-2029）
　　　　6.2.1 中国市场不同应用硬毫毛笔规模及市场份额（2017-2022）
　　　　6.2.2 中国市场不同应用硬毫毛笔规模预测（2023-2029）
　　6.3 中国市场不同应用硬毫毛笔价格走势（2017-2029）

第七章 行业发展环境分析
　　7.1 硬毫毛笔行业技术发展趋势
　　7.2 硬毫毛笔行业主要的增长驱动因素
　　7.3 硬毫毛笔中国企业SWOT分析
　　7.4 中国硬毫毛笔行业政策环境分析
　　　　7.4.1 行业主管部门及监管体制
　　　　7.4.2 行业相关政策动向
　　　　7.4.3 行业相关规划
　　　　7.4.4 政策环境对硬毫毛笔行业的影响

第八章 行业供应链分析
　　8.1 全球产业链趋势
　　8.2 硬毫毛笔行业产业链简介
　　8.3 硬毫毛笔行业供应链分析
　　　　8.3.1 主要原料及供应情况
　　　　8.3.2 行业下游情况分析
　　　　8.3.3 上下游行业对硬毫毛笔行业的影响
　　8.4 硬毫毛笔行业采购模式
　　8.5 硬毫毛笔行业生产模式
　　8.6 硬毫毛笔行业销售模式及销售渠道

第九章 中国本土硬毫毛笔产能、产量分析
　　9.1 中国硬毫毛笔供需现状及预测（2017-2029）
　　　　9.1.1 中国硬毫毛笔产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2029）
　　　　9.1.2 中国硬毫毛笔产量、市场需求量及发展趋势（2017-2029）
　　9.2 中国硬毫毛笔进出口分析
　　　　9.2.1 中国市场硬毫毛笔主要进口来源
　　　　9.2.2 中国市场硬毫毛笔主要出口目的地
　　9.3 中国本土生产商硬毫毛笔产能分析（2017-2022）
　　9.4 中国本土生产商硬毫毛笔产量分析（2017-2022）

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： 按照不同分类，硬毫毛笔主要可以分为如下几个类别
　　表： 不同分类硬毫毛笔市场规模2017 VS 2023 VS 2029
　　表： 从不同应用，硬毫毛笔主要包括如下几个方面
　　表： 不同应用硬毫毛笔市场规模2017 VS 2023 VS 2029
　　表： 中国市场主要厂商硬毫毛笔销量（2017-2022）
　　表： 中国市场主要厂商硬毫毛笔销量市场份额（2017-2022）
　　表： 中国市场主要厂商硬毫毛笔收入（2017-2022）
　　表： 中国市场主要厂商硬毫毛笔收入份额（2017-2022）
　　表： 2022年中国主要生产商硬毫毛笔收入排名
　　表： 中国市场主要厂商硬毫毛笔价格（2017-2022）
　　表： 中国市场主要厂商硬毫毛笔产地分布及商业化日期
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销售规模：2017 VS 2023 VS 2029
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销量（2017-2022）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销量市场份额（2017-2022）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销量（2023-2029）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销量份额（2023-2029）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销售规模（2017-2022）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销售规模份额（2017-2022）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销售规模（2023-2029）
　　表： 中国主要地区硬毫毛笔销售规模份额（2023-2029）
　　表： 重点企业（1）硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（1）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（1）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（1）公司最新动态
　　表： 重点企业（2）硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（2）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（2）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（2）公司最新动态
　　表： 重点企业（3）硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（3）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（3）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（3）公司最新动态
　　表： 重点企业（4） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（4）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（4）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（4）公司最新动态
　　表： 重点企业（5） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（5）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（5）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（5）公司最新动态
　　表： 重点企业（6） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（6）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（6）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（6）公司最新动态
　　表： 重点企业（7） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（7）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（7）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（7）公司最新动态
　　表： 重点企业（8） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（8）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（8）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（8）公司最新动态
　　表： 重点企业（9） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（9）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（9）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（9）公司最新动态
　　表： 重点企业（10） 硬毫毛笔生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（10）硬毫毛笔产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（10）硬毫毛笔销量、收入、价格及毛利率（2017-2022）
　　表： 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（10）公司最新动态
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔销量（2017-2022）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔销量市场份额（2017-2022）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔销量预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔销量市场份额预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔规模（2017-2022）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔规模市场份额（2017-2022）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔规模预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔规模市场份额预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同分类硬毫毛笔价格走势（2017-2029）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔销量（2017-2022）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔销量市场份额（2017-2022）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔销量预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔销量市场份额预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔规模（2017-2022）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔规模市场份额（2017-2022）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔规模预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔规模市场份额预测（2023-2029）
　　表： 中国市场不同应用硬毫毛笔价格走势（2017-2029）
　　表： 硬毫毛笔行业技术发展趋势
　　表： 硬毫毛笔行业主要的增长驱动因素
　　表： 硬毫毛笔行业供应链分析
　　表： 硬毫毛笔上游原料供应商
　　表： 硬毫毛笔行业下游客户分析
　　表： 硬毫毛笔行业主要下游客户
　　表： 上下游行业对硬毫毛笔行业的影响
　　表： 硬毫毛笔行业主要经销商
　　表： 中国硬毫毛笔产量、销量、进口量及出口量（2017-2022）
　　表： 中国硬毫毛笔产量、销量、进口量及出口量预测（2023-2029）
　　表： 中国市场硬毫毛笔主要进口来源
　　表： 中国市场硬毫毛笔主要出口目的地
　　表： 中国本主要土生产商硬毫毛笔产能（2017-2022）
　　表： 中国本土主要生产商硬毫毛笔产能份额（2017-2022）
　　表： 中国本土主要生产商硬毫毛笔产量（2017-2022）
　　表： 中国本土主要生产商硬毫毛笔产量份额（2017-2022）
　　表： 研究范围
　　表： 分析师列表

图表目录
　　图： 硬毫毛笔产品图片
　　图： 中国不同分类硬毫毛笔市场规模市场份额2022 &amp; 2029
　　图： 中国不同分类硬毫毛笔产品图片
　　图： 中国不同应用硬毫毛笔市场份额2022 Vs 2029
　　图： 中国不同应用硬毫毛笔
　　图： 中国硬毫毛笔市场规模预测（2017-2029）
　　图： 中国市场硬毫毛笔市场规模, 2017 VS 2023 VS 2029
　　图： 中国市场硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 中国市场硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 2022年中国市场主要厂商硬毫毛笔销量市场份额
　　图： 2022年中国市场主要厂商硬毫毛笔收入市场份额
　　图： 2022年中国市场前五及前十大厂商商硬毫毛笔市场份额
　　图： 中国市场硬毫毛笔第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2017 VS 2022）
　　图： 中国主要地区硬毫毛笔销量市场份额（2017 VS 2022）
　　图： 中国主要地区硬毫毛笔销售规模份额（2017 VS 2022）
　　图： 华东地区硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 华东地区硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 华南地区硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 华南地区硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 华中地区硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 华中地区硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 华北地区硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 华北地区硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 西南地区硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 西南地区硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 东北及西北地区硬毫毛笔销量及增长率（2017-2029）
　　图： 东北及西北地区硬毫毛笔销售规模及增长率（2017-2029）
　　图： 硬毫毛笔中国企业SWOT分析
　　图： 硬毫毛笔产业链
　　图： 硬毫毛笔行业采购模式分析
　　图： 硬毫毛笔行业销售模式分析
　　图： 硬毫毛笔行业销售模式分析
　　图： 中国硬毫毛笔产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2029）
　　图： 中国硬毫毛笔产量、市场需求量及发展趋势（2017-2029）
　　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年中国硬毫毛笔行业研究与前景趋势分析报告](https://www.20087.com/2/27/YingHaoMaoBiHangYeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3638272，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/2/27/YingHaoMaoBiHangYeFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！