|  |
| --- |
| [2025-2031年中国暖气片市场现状调研分析及发展趋势报告](https://www.20087.com/M_JianCaiFangChan/A9/NuanQiPianHangYeQianJingFenXi.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年中国暖气片市场现状调研分析及发展趋势报告](https://www.20087.com/M_JianCaiFangChan/A9/NuanQiPianHangYeQianJingFenXi.html) |
| 报告编号： | 16099A9　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　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/M_JianCaiFangChan/A9/NuanQiPianHangYeQianJingFenXi.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

　　暖气片是供暖系统中的重要组成部分，近年来随着人们对居住舒适度和节能环保意识的提升，暖气片的设计和制造技术不断进步。现代暖气片不仅外形美观，还采用了高效散热材料和结构设计，提高了热传导效率。同时，智能温控和远程调控技术的应用，使得暖气片能够根据实际需求调节热量输出，降低了能源消耗。  
　　未来，暖气片将更加注重个性化设计和智能化控制。个性化设计方面，将提供更多样式、颜色和尺寸的选择，满足不同装修风格和空间需求。智能化控制方面，将集成更多智能技术，如学习用户习惯、自动调节室内温度和湿度，以及与智能家居系统无缝连接，提供更加舒适和节能的供暖体验。  
　　《[2025-2031年中国暖气片市场现状调研分析及发展趋势报告](https://www.20087.com/M_JianCaiFangChan/A9/NuanQiPianHangYeQianJingFenXi.html)》全面梳理了暖气片产业链，结合市场需求和市场规模等数据，深入剖析暖气片行业现状。报告详细探讨了暖气片市场竞争格局，重点关注重点企业及其品牌影响力，并分析了暖气片价格机制和细分市场特征。通过对暖气片技术现状及未来方向的评估，报告展望了暖气片市场前景，预测了行业发展趋势，同时识别了潜在机遇与风险。报告采用科学、规范、客观的分析方法，为相关企业和决策者提供了权威的战略建议和行业洞察。  
  
第一章 暖气片行业基础剖析  
　　第一节 暖气片的阐述  
　　　　一、暖气片工作原理  
　　　　二、暖气片管材的选择  
　　　　三、暖气片行业标准词汇用语  
　　　　四、暖气片的技术标准  
　　　　五、暖气片的材质  
　　　　六、暖气片的型号和规格  
　　　　节 暖气片细分产品的概述  
　　　　一、铜铝对流暖气片  
　　　　二、铜铝复合暖气片  
　　　　三、钢铝复合散热器  
　　　　四、压铸铝暖气片  
  
第二章 2025年中国取暖器行业市场发展态势分析  
　　第一节 2025年中国取暖器行业发展状况分析  
　　　　一、取暖器市场供给情况分析  
　　　　二、取暖器质量技术市场概况  
　　第二节 2025年中国取暖器行业市场发展特点分析  
　　　　一、群雄逐鹿，“品牌家族”控温取暖家电市场  
　　　　二、异军突起，十四载成就“温暖先锋”  
　　　　三、健康安全，“新温暖时代”的到来  
　　　　四、科技创新，卫冕市场销量王者桂冠  
　　第三节 2025年中国取暖器市场发展动态分析  
　　　　一、新款碳纤维取暖器面板惊艳亮相  
　　　　二、3.15 推荐三款“信得过”取暖器  
　　　　三、成都电取暖器合格率状况  
　　　　四、取暖电器市场销量提升  
  
第三章 2025年中国暖气片行业市场发展环境分析  
　　第一节 2025年中国经济环境分析  
　　　　一、国民经济运行情况GDP  
　　　　二、消费价格指数CPI、PPI  
　　　　三、全国居民收入情况  
　　　　四、恩格尔系数  
　　　　五、工业发展形势  
　　　　六、固定资产投资情况  
　　第二节 2025年中国暖气片行业政策环境分析  
　　　　一、暖气片行业政策分析  
　　　　二、暖气片行业标准分析  
　　　　三、进出口政策分析  
　　第三节 2025年中国暖气片行业社会环境分析  
　　　　一、人口环境分析  
　　　　二、教育环境分析  
　　　　三、文化环境分析  
　　　　四、生态环境分析  
　　　　五、中国城镇化率  
　　　　六、居民的各种消费观念和习惯  
　　第四节 2025年中国暖气片行业技术环境分析  
  
第四章 2025年中国暖气片行业运行形势分析  
　　第一节 2025年中国暖气片行业发展概述  
　　　　一、世界暖气片行业分析  
　　　　二、中国暖气片行业特点分析  
　　　　三、中国暖气片行业价格分析  
　　第二节 2025年中国暖气片行业运行态势分析  
　　　　一、暖气片十大品牌  
　　　　二、暖气片市场质量分析  
　　　　三、暖气片造型越复杂供暖效果越差  
　　第三节 2025年中国暖气片行业发展存在问题分析  
  
第五章 2025年中国暖气片行业运行市场运行走势分析  
　　第一节 2025年中国暖气片行业市场动态分析  
　　　　一、暖气片市场供给情况分析  
　　　　二、暖气片需求分析  
　　　　三、暖气片消费者需求特点分析  
　　第二节 2025年中国暖气片行业市场走势分析  
　　　　一、铸铁暖气片需突破市场  
　　　　二、“回形针”取暖器暖气片市场分析  
　　第三节 2025年中国暖气片行业市场销售策略探讨  
  
第六章 2019-2024年中国暖气片进出口数据监测分析  
　　第一节 2019-2024年中国暖气片进口数据分析  
　　　　一、进口数量分析（73229000）  
　　　　二、进口金额分析  
　　第二节 2019-2024年中国暖气片出口数据分析  
　　　　一、出口数量分析  
　　　　二、出口金额分析  
　　第三节 2019-2024年中国暖气片进出口平均单价分析  
　　2019-2024年中国暖气片（73229000）进出口平均单价分析  
　　第四节 2019-2024年中国暖气片进出口国家及地区分析  
　　　　一、进口国家及地区分析  
　　　　二、出口国家及地区分析  
  
第七章 2019-2024年中国暖气片制造行业数据监测分析  
　　第一节 2019-2024年中国暖气片制造行业规模分析  
　　　　一、企业数量增长分析  
　　　　二、从业人数增长分析  
　　　　三、资产规模增长分析  
　　第二节 2025年中国暖气片制造行业结构分析  
　　　　一、企业数量结构分析  
　　　　二、销售收入结构分析  
　　第三节 2019-2024年中国暖气片制造行业产值分析  
　　　　一、产成品增长分析  
　　　　二、工业销售产值分析  
　　　　三、出口 交货值分析  
　　第四节 2019-2024年中国暖气片制造行业成本费用分析  
　　　　一、销售成本统计  
　　　　二、费用统计  
　　第五节 2019-2024年中国暖气片制造行业盈利能力分析  
　　　　一、主要盈利指标分析  
　　　　二、主要盈利能力指标分析  
　　　　章2025年中国暖气片行业市场竞争格局分析  
　　第一节 2025年中国暖气片行业竞争现状分析  
　　　　一、暖气片行业竞争程度分析  
　　　　二、暖气片技术竞争分析  
　　　　三、暖气片主要产品价格竞争分析  
　　第二节 2025年中国暖气片行业集中度分析  
　　　　一、市场集中度分析  
　　　　二、企业集中度分析  
　　第三节 2025年中国暖气片行业提升竞争力策略分析  
  
第九章 2025年中国暖气片优势生产企业竞争对手财务指标分析  
　　第一节 孟州第一水暖器材厂  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第二节 浙江爱水宝管业有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第三节 山东沃德格伦中央空调设备有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第四节 山西省清徐县北录树企业集团有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第五节 河南新亚集团散热器有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第六节 昌邑市中密铸造总厂  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第七节 昌邑市昌盛铸造有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第八节 永康市金标机电工具有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　第九节 太原圆宝铸造有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
　　　　节 青岛卡罗热暖技术有限公司  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业主要经济指标分析  
　　　　三、企业盈利能力分析  
　　　　四、企业偿债能力分析  
　　　　五、企业运营能力分析  
　　　　六、企业成长能力分析  
  
第十章 2025年中国采暖散热器工业运行形势分析  
　　第一节 2025年中国采暖散热器工业发展概述  
　　　　一、采暖散热器行业发展的关键要素分析  
　　　　二、采暖散热器市场特征  
　　　　三、采暖散热器产品价格变化  
　　第二节 2025年中国采暖散热器产业运行动态分析  
　　第三节 2025年中国采暖散热器行业存在的问题分析  
　　　　一、水质问题是采暖散热器发展的一道坎  
　　　　二、企业的售后服务监管机制不完善  
　　　　三、小企业跟风，质量参差不齐  
  
第十一章 2025年中国暖气片相关产业运行分析——供暖业  
　　第一节 中国目前供热方式  
　　　　一、集中供热方式  
　　　　二、分散供热方式  
　　　　三、供热方式的比较  
　　第二节 2019-2024年中国热力生产与供应行业主要数据监测分析  
　　　　一、2019-2024年中国热力生产与供应行业规模分析  
　　　　二、2025年中国热力生产与供应行业结构分析  
　　　　三、2019-2024年中国热力生产与供应行业产值分析  
　　　　四、2019-2024年中国热力生产与供应行业成本费用分析  
　　　　五、2019-2024年中国热力生产与供应行业盈利能力分析  
　　第三节 2019-2024年中国城市供热产业剖析  
　　　　一、供热行业总量年度比较分析  
　　　　二、我国城市供热产业的两级垄断体制  
　　　　三、积极推进供热事业的信息化  
  
第十二章 2025-2031年中国暖气片行业趋势预测分析  
　　第一节 2025-2031年中国暖气片产品发展趋势预测分析  
　　　　一、暖气片制造行业预测分析  
　　　　二、暖气片技术方向分析  
　　　　三、暖气片竞争格局预测分析  
　　第二节 2025-2031年中国暖气片行业市场趋势预测分析  
　　　　一、暖气片供给预测分析  
　　　　二、暖气片需求预测分析  
　　　　三、暖气片市场进出口预测分析  
　　第三节 2025-2031年中国暖气片行业市场盈利能力预测分析  
  
第十三章 2025-2031年中国暖气片行业投资潜力分析  
　　第一节 2025-2031年中国暖气片行业投资机会分析  
　　　　一、暖气片行业吸引力分析  
　　　　二、暖气片行业区域投资潜力分析  
　　第二节 2025-2031年中国暖气片行业投资前景分析  
　　　　一、宏观调控风险  
　　　　二、行业竞争风险  
　　　　三、供需波动风险  
　　　　四、技术风险  
　　　　五、经营管理风险  
　　第三节 [.中.智.林.]2025-2031年中国暖气片行业投资前景研究分析  
  
图表目录  
　　图表 2019-2024年中国GDP总量及增长趋势图  
　　图表 2025年中国三产业增加值结构图  
　　图表 2019-2024年中国CPI、PPI月度走势图  
　　图表 2019-2024年我国城镇居民可支配收入增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国农村居民人均纯收入增长趋势图  
　　图表 2019-2024年中国城乡居民恩格尔系数表  
　　图表 2019-2024年中国城乡居民恩格尔系数走势图  
　　图表 2019-2024年中国工业增加值增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国工业增加值分季度增速  
　　图表 2019-2024年我国全社会固定投资额走势图  
　　图表 2019-2024年我国城乡固定资产投资额对比图  
　　图表 2019-2024年我国财政收入支出走势图  
　　图表 2024-2025年人民币兑美元汇率中间价  
　　图表 2025年人民币汇率中间价对照表  
　　图表 2019-2024年中国货币供应量统计表 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年中国货币供应量月度增速走势图  
　　图表 2019-2024年中国外汇储备走势图  
　　图表 2019-2024年中国外汇储备及增速变化图  
　　图表 我国历年存款准备金率调整情况统计表  
　　图表 2019-2024年中国社会消费品零售总额增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国货物进出口总额走势图  
　　图表 2019-2024年中国货物进口总额和出口总额走势图  
　　图表 2019-2024年中国就业人数走势图  
　　图表 2019-2024年中国城镇就业人数走势图  
　　图表 2019-2024年我国人口出生率、死亡率及自然增长率走势图  
　　图表 2019-2024年我国总人口数量增长趋势图  
　　图表 2025年人口数量及其构成  
　　图表 2019-2024年我国普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数走势图  
　　图表 2019-2024年我国广播和电视节目综合人口覆盖率走势图  
　　图表 2019-2024年中国城镇化率走势图  
　　图表 2019-2024年我国研究与试验发展（R&D）经费支出走势图  
　　图表 2019-2024年中国暖气片进口数量分析  
　　图表 2019-2024年中国暖气片进口金额分析  
　　图表 2019-2024年中国暖气片出口数量分析  
　　图表 2019-2024年中国暖气片出口金额分析  
　　图表 2019-2024年中国暖气片进出口平均单价分析  
　　图表 2019-2024年中国暖气片进口国家及地区分析  
　　……  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业企业数量增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业亏损企业数量增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业从业人数增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业资产规模增长趋势图  
　　图表 2025年我国暖气片制造行业不同类型企业数量分布图  
　　图表 2025年我国暖气片制造行业不同所有制企业数量分布图  
　　图表 2025年我国暖气片制造行业不同类型企业销售收入分布图  
　　图表 2025年我国暖气片制造行业不同所有制企业销售收入分布图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业产成品增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业工业销售产值增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业出口 交货值增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业销售成本增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业费用使用统计图 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业主要盈利指标统计图 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年我国暖气片制造行业主要盈利指标增长趋势图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂主要经济指标走势图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂经营收入走势图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂盈利指标走势图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂负债情况图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂负债指标走势图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂运营能力指标走势图  
　　图表 孟州第一水暖器材厂成长能力指标走势图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司经营收入走势图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司盈利指标走势图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司负债情况图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司负债指标走势图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 浙江爱水宝管业有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司经营收入走势图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司盈利指标走势图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司负债情况图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司负债指标走势图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 山东沃德格伦中央空调设备有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司经营收入走势图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司盈利指标走势图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司负债情况图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司负债指标走势图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 山西省清徐县北录树企业集团有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司经营收入走势图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司盈利指标走势图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司负债情况图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司负债指标走势图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 河南新亚集团散热器有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂主要经济指标走势图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂经营收入走势图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂盈利指标走势图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂负债情况图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂负债指标走势图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂运营能力指标走势图  
　　图表 昌邑市中密铸造总厂成长能力指标走势图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司经营收入走势图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司盈利指标走势图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司负债情况图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司负债指标走势图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 昌邑市昌盛铸造有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司经营收入走势图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司盈利指标走势图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司负债情况图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司负债指标走势图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 永康市金标机电工具有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司经营收入走势图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司盈利指标走势图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司负债情况图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司负债指标走势图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 太原圆宝铸造有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司主要经济指标走势图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司经营收入走势图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司盈利指标走势图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司负债情况图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司负债指标走势图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司运营能力指标走势图  
　　图表 青岛卡罗热暖技术有限公司成长能力指标走势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业企业数量增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业亏损企业数量增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业从业人数增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业资产规模增长趋势图  
　　图表 2025年我国热力生产与供应行业不同类型企业数量分布图  
　　图表 2025年我国热力生产与供应行业不同所有制企业数量分布图  
　　图表 2025年我国热力生产与供应行业不同类型企业销售收入分布图  
　　图表 2025年我国热力生产与供应行业不同所有制企业销售收入分布图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业产成品增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业工业销售产值增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业出口 交货值增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业销售成本增长趋势图  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业费用使用统计图 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业主要盈利指标统计图 单位：亿元  
　　图表 2019-2024年我国热力生产与供应行业主要盈利指标增长趋势图  
　　图表 2025-2031年中国暖气片制造行业预测分析  
　　图表 2025-2031年中国暖气片竞争格局预测分析  
　　图表 2025-2031年中国暖气片供给预测分析  
　　图表 2025-2031年中国暖气片需求预测分析  
　　图表 2025-2031年中国暖气片市场进出口预测分析  
　　图表 2025-2031年中国暖气片行业市场盈利能力预测分析  
略……

了解《[2025-2031年中国暖气片市场现状调研分析及发展趋势报告](https://www.20087.com/M_JianCaiFangChan/A9/NuanQiPianHangYeQianJingFenXi.html)》，报告编号：16099A9，

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/M_JianCaiFangChan/A9/NuanQiPianHangYeQianJingFenXi.html>

热点：120平房子装暖气片多少钱、暖气片十大品牌、传统铸铁暖气片与现代暖气片的区别、暖气片装修效果图明装、暖气片哪个品牌质量最好耐用、暖气片多少钱一片、暖气片10片一组价格、暖气片漏水了的修补方法、暖气片型号规格及图片

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！