|  |
| --- |
| [中国报废汽车回收拆解市场研究与前景分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/6/26/BaoFeiQiCheHuiShouChaiJieDeQianJing.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： | [中国报废汽车回收拆解市场研究与前景分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/6/26/BaoFeiQiCheHuiShouChaiJieDeQianJing.html) |
| 报告编号： | 3170266　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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/6/26/BaoFeiQiCheHuiShouChaiJieDeQianJing.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

　　报废汽车回收拆解行业近年来在全球范围内受到了越来越多的关注，主要是由于环境保护法规的日趋严格以及对资源循环利用的重视。各国政府纷纷出台政策，规定汽车制造商需承担一定的回收责任，推动了报废汽车的正规化回收和拆解。同时，技术进步也使得回收过程更加高效，比如采用机器人技术和智能分拣系统，提高了拆解速度和资源回收率。  
　　未来，报废汽车回收拆解行业将更加注重环保和资源的高效循环利用。随着电池电动汽车的普及，如何安全有效地回收和处理废旧电池成为新的课题，这将推动行业技术的进一步创新。同时，物联网和大数据的应用将使报废汽车的追踪和管理更加透明化，促进回收网络的优化。此外，行业还将探索与新材料和新技术的结合，如碳纤维复合材料的回收，以满足汽车轻量化和环保的双重需求。  
　　《[中国报废汽车回收拆解市场研究与前景分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/6/26/BaoFeiQiCheHuiShouChaiJieDeQianJing.html)》基于国家统计局、发改委、相关行业协会及科研单位的详实数据，系统分析了报废汽车回收拆解行业的发展环境、产业链结构、市场规模及重点企业表现，科学预测了报废汽车回收拆解市场前景及未来发展趋势，揭示了行业潜在需求与投资机会，同时通过SWOT分析评估了报废汽车回收拆解技术现状、发展方向及潜在风险。报告为战略投资者、企业决策层及银行信贷部门提供了全面的市场情报与科学的决策依据，助力把握报废汽车回收拆解行业动态，优化战略布局。  
  
第一章 报废汽车回收拆解的基本概述  
　　1.1 报废汽车回收利用流程  
　　　　1.1.1 主要核心环节  
　　　　1.1.2 回收拆解环节  
　　　　1.1.3 破碎处理环节  
　　　　1.1.4 再制造环节  
　　1.2 报废汽车回收拆解的内涵及价值  
　　　　1.2.1 报废汽车拆解的内涵  
　　　　1.2.2 汽车拆解的行业地位  
　　　　1.2.3 报废汽车的可回收资源  
　　　　1.2.4 报废汽车的经济价值  
　　　　1.2.5 助力提升汽车工业竞争力  
　　　　1.2.6 产业迎合可持续发展战略  
　　1.3 报废汽车回收拆解产业链分析  
　　　　1.3.1 报废汽车拆解产业链结构  
　　　　1.3.2 报废汽车拆解产业链相关企业  
  
第二章 2020-2025年国际报废汽车回收拆解行业综况  
　　2.1 国际汽车拆解市场分析  
　　　　2.1.1 全球汽车行业运行现状  
　　　　2.1.2 各国汽车平均使用年限分析  
　　　　2.1.3 各国报废汽车拆解行业概述  
　　　　2.1.4 国外报废汽车回收拆解体系  
　　　　2.1.5 全球报废汽车补贴力度分析  
　　　　2.1.6 发达国家汽车拆解市场可观  
　　　　2.1.7 发达国家汽车拆解政策完善  
　　2.2 美国  
　　　　2.2.1 美国汽车报废回收综述  
　　　　2.2.2 美国汽车报废情况分析  
　　　　2.2.3 美国汽车回收利用效率  
　　　　2.2.4 美国汽车回收拆解现状  
　　　　2.2.5 美国汽车回收典型企业  
　　　　2.2.6 美国报废汽车回收目标  
　　2.3 欧盟  
　　　　2.3.1 欧盟报废汽车相关法规  
　　　　2.3.2 欧盟汽车回收管理体系  
　　　　2.3.3 欧盟汽车拆解产业规模  
　　2.4 德国  
　　　　2.4.1 德国报废汽车回收法律依据  
　　　　2.4.2 德国报废汽车管理体制建设  
　　　　2.4.3 德国报废汽车主要程序分析  
　　　　2.4.4 德国报废汽车回收拆解体系  
　　　　2.4.5 德国报废汽车拆解回收流程  
　　2.5 日本  
　　　　2.5.1 报废汽车回收利用机制  
　　　　2.5.2 报废汽车回收利用费用  
　　　　2.5.3 汽车回收处理信息管理  
　　　　2.5.4 日本报废汽车回收体系  
　　　　2.5.5 日本报废汽车拆解流程  
　　2.6 其它国家  
　　　　2.6.1 法国  
　　　　2.6.2 瑞典  
  
第三章 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业发展环境分析  
　　3.1 宏观经济环境  
　　　　3.1.1 宏观经济概况  
　　　　3.1.2 工业运行情况  
　　　　3.1.3 固定资产投资  
　　　　3.1.4 居民收入水平  
　　　　3.1.5 宏观经济展望  
　　3.2 循环经济发展综况  
　　　　3.2.1 循环经济的内涵及界定  
　　　　3.2.2 循环经济发展行动规划  
　　　　3.2.3 循环经济重点发展环节  
　　　　3.2.4 我国循环经济发展成效  
　　　　3.2.5 循环经济未来发展方向  
　　　　3.2.6 产业互联网化趋势渐强  
　　3.3 需求环境分析  
　　　　3.3.1 汽车保有量规模上升  
　　　　3.3.2 机动车驾驶人数量增长  
　　　　3.3.3 缺陷汽车召回规模状况  
　　3.4 汽车行业运行  
　　　　3.4.1 中国汽车产销数据分析  
　　　　3.4.2 汽车零部件行业分析  
　　　　3.4.3 汽车产业景气指数  
　　　　3.4.4 汽车商品贸易规模  
　　　　3.4.5 汽车行业价格指数  
　　3.5 政策环境分析  
　　　　3.5.1 汽车节能的相关政策特点  
　　　　3.5.2 报废汽车回收的相关标准  
　　　　3.5.3 汽车回收利用的标准动态  
　　　　3.5.4 国六排放标准或加快实施  
　　　　3.5.5 机动车强制报废法律规定  
　　　　3.5.6 老旧汽车报废补贴标准  
　　　　3.5.7 报废机动车回收管理办法  
  
第四章 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业发展分析  
　　4.1 中国报废汽车回收状况分析  
　　　　4.1.1 报废汽车回收渠道  
　　　　4.1.2 报废汽车回收规模  
　　　　4.1.3 报废汽车回收率状况  
　　　　4.1.4 报废汽车资源化状况  
　　　　4.1.5 报废汽车回收渠道占比  
　　4.2 中国报废汽车拆解行业发展综况  
　　　　4.2.1 汽车拆解行业发展阶段  
　　　　4.2.2 我国回收拆解企业规模  
　　　　4.2.3 汽车拆解市场收入来源  
　　　　4.2.4 汽车拆解市场利润构成  
　　4.3 报废汽车回收拆解市场的竞争主体  
　　　　4.3.1 汽车零部件制造商  
　　　　4.3.2 纵向延伸拆解企业  
　　　　4.3.3 空间延伸拆解企业  
　　　　4.3.4 横向延伸拆解企业  
　　4.4 报废汽车拆解回收区域市场发展动态  
　　　　4.4.1 山东省  
　　　　4.4.2 陕西省  
　　　　4.4.3 浙江省  
　　　　4.4.4 北京市  
　　　　4.4.5 上海市  
　　　　4.4.6 深圳市  
　　4.5 报废汽车回收拆解行业发展问题  
　　　　4.5.1 汽车回收价格低  
　　　　4.5.2 回收渠道不规范  
　　　　4.5.3 行业管理办法缺乏  
　　　　4.5.4 车主存在思维误区  
　　　　4.5.5 拆解技术有待提高  
　　　　4.5.6 资源再利用水平低  
　　　　4.5.7 企业税负压力大  
　　4.6 报废汽车回收拆解行业发展对策  
　　　　4.6.1 汽车拆解市场发展要求  
　　　　4.6.2 报废汽车拆解行业发展建议  
　　　　4.6.3 报废汽车拆解行业发展思路  
　　　　4.6.4 推进汽车拆解管理转型升级  
　　　　4.6.5 建立汽车拆解生态循环系统  
　　　　4.6.6 建立报废汽车回收责任制度  
　　　　4.6.7 加强车联网技术推广及应用  
　　4.7 报废汽车回收拆解的环境问题及绿色发展对策  
　　　　4.7.1 拆解过程中的环境问题及对策  
　　　　4.7.2 拆解厂区设施的环境问题与对策  
　　　　4.7.3 拆解企业的环境管理问题与对策  
　　　　4.7.4 报废汽车绿色回收拆解发展建议  
　　　　4.7.5 报废汽车回收拆解的环境管理对策  
  
第五章 2020-2025年互联网+报废汽车回收拆解市场  
　　5.1 2020-2025年汽车电商运行综况  
　　　　5.1.1 汽车电商发展历程  
　　　　5.1.2 汽车电商主要领域  
　　　　5.1.3 汽车电商商业模式  
　　　　5.1.4 汽车电商平台运营模式  
　　　　5.1.5 汽车电商用户行为分析  
　　　　5.1.6 汽车电商资本市场状况  
　　5.2 报废汽车回收拆解市场借力互联网  
　　　　5.2.1 “互联网+”汽车拆解思路  
　　　　5.2.2 汽车拆解的互联网升级方案  
　　　　5.2.3 互联网进入汽车拆解产业链  
　　　　5.2.4 互联网助力零部件拆解再造  
　　5.3 报废汽车回收拆解企业互联网业务布局  
　　　　5.3.1 LKQ  
　　　　5.3.2 Callpart  
　　　　5.3.3 路迈网  
　　　　5.3.4 二手熊猫网  
　　5.4 汽车拆解行业借力互联网的障碍  
　　　　5.4.1 报废汽车回收难  
　　　　5.4.2 缺乏信息追溯体系  
　　　　5.4.3 行业存在纵向垄断  
　　　　5.4.4 专业数据库不完善  
  
第六章 2020-2025年中国报废汽车回收拆解细分市场分析  
　　6.1 报废新能源汽车回收拆解  
　　　　6.1.1 新能源汽车产销情况  
　　　　6.1.2 报废新能源汽车主要危害  
　　　　6.1.3 报废新能源汽车拆解要求  
　　　　6.1.4 报废新能源汽车拆解问题  
　　　　6.1.5 报废新能源汽车拆解对策  
　　6.2 发动机回收拆解  
　　　　6.2.1 发动机市场产销状况  
　　　　6.2.2 发动机拆解需求分析  
　　　　6.2.3 发动机回收拆解流程  
　　　　6.2.4 发动机再造的影响因素  
　　6.3 动力电池回收拆解  
　　　　6.3.1 废电池回收价值分析  
　　　　6.3.2 废电池回收总量分析  
　　　　6.3.3 动力电池市场发展情况  
　　　　6.3.4 动力电池发展现存问题  
　　　　6.3.5 动力电池发展对策建议  
　　　　6.3.6 动力电池回收的政策环境  
　　　　6.3.7 动力电池的拆解回收综况  
　　　　6.3.8 废旧动力电池回收的模式  
　　　　6.3.9 废旧锂离子电池回收技术  
　　　　6.3.10 动力电池回收渠道及问题  
　　6.4 电机回收拆解  
　　　　6.4.1 电机市场发展情况  
　　　　6.4.2 电机发展现存问题  
　　　　6.4.3 电机市场发展建议  
　　　　6.4.4 电机人工拆解工艺  
　　　　6.4.5 自动化拆解方案设计  
　　　　6.4.6 人工及自动拆解对比  
　　6.5 轮胎回收利用  
　　　　6.5.1 废旧轮胎回收价值  
　　　　6.5.2 废旧轮胎回收总量  
　　　　6.5.3 废旧轮胎的综合利用  
　　　　6.5.4 废旧轮胎的粉碎处理  
　　　　6.5.5 废旧轮胎回收现存问题  
　　　　6.5.6 废旧轮胎回收利用建议  
　　6.6 报废汽车金属的回收拆解  
　　　　6.6.1 金属材料回收利用概述  
　　　　6.6.2 废钢铁回收价值分析  
　　　　6.6.3 废钢铁回收总量分析  
　　　　6.6.4 废钢铁回收主体增加  
　　　　6.6.5 废有色金属回收价值  
　　　　6.6.6 废有色金属回收总量  
　　　　6.6.7 汽车金属回收工艺流程  
　　　　6.6.8 报废汽车金属材料占比  
　　　　6.6.9 行业未来发展影响因素  
　　6.7 报废汽车塑料的回收拆解  
　　　　6.7.1 废塑料回收价值分析  
　　　　6.7.2 废塑料回收总量分析  
　　　　6.7.3 报废汽车塑料的回收拆解  
　　6.8 报废汽车玻璃的回收拆解  
　　　　6.8.1 废玻璃回收价值分析  
　　　　6.8.2 废玻璃回收总量分析  
　　　　6.8.3 报废汽车玻璃的回收利用  
  
第七章 2020-2025年中国报废汽车回收再制造行业分析  
　　7.1 2020-2025年再制造行业发展状况分析  
　　　　7.1.1 国外产业发展状况  
　　　　7.1.2 行业发展现状分析  
　　　　7.1.3 产业示范园区发展  
　　　　7.1.4 产业发展政策支持  
　　　　7.1.5 行业发展存在挑战  
　　　　7.1.6 行业发展未来展望  
　　7.2 2020-2025年汽车再制造产业发展综况  
　　　　7.2.1 汽车再制造行业概述  
　　　　7.2.2 汽车再制造的产业链  
　　　　7.2.3 汽车再制造企业运作模式  
　　　　7.2.4 汽车再制造发展制约因素  
　　　　7.2.5 汽车再制造行业社会效益  
　　7.3 2020-2025年报废汽车零部件再制造产业分析  
　　　　7.3.1 汽车零部件再制造综述  
　　　　7.3.2 汽车零部件再制造产业链  
　　　　7.3.3 汽车零部件再制造优势分析  
　　　　7.3.4 汽车零部件再制造行业规模  
　　　　7.3.5 主要汽车零部件再制造发展  
　　　　7.3.6 报废汽车零部件再制造效益  
　　　　7.3.7 汽车零部件再制造现存问题  
　　　　7.3.8 汽车零部件再制造发展建议  
　　　　7.3.9 汽车零部件再制造发展前景  
　　　　7.3.10 汽车零部件再制造发展趋势  
  
第八章 2020-2025年中国报废汽车回收拆解技术分析  
　　8.1 报废汽车回收拆解技术综况  
　　　　8.1.1 国外汽车拆解的专业化系统  
　　　　8.1.2 日本报废汽车废油处理工艺  
　　　　8.1.3 报废汽车整车分解回收流程  
　　　　8.1.4 报废汽车拆解设备配置原则  
　　8.2 报废汽车回收与拆解技术分析  
　　　　8.2.1 相关技术领域分析  
　　　　8.2.2 拆解方法的确定  
　　　　8.2.3 材料回收技术  
　　　　8.2.4 经济性评价技术  
　　　　8.2.5 技术方案流程  
　　　　8.2.6 柔性拆解方案  
　　8.3 报废汽车拆解的工艺流程  
　　　　8.3.1 定位作业拆解  
　　　　8.3.2 流水线作业拆解  
　　　　8.3.3 整车破碎作业  
　　8.4 报废汽车绿色拆解技术分析  
　　　　8.4.1 报废汽车绿色拆解理念  
　　　　8.4.2 报废汽车绿色评价指标  
　　　　8.4.3 汽车绿色拆解项目方案  
　　　　8.4.4 绿色拆解环保节能方案  
  
第九章 中国报废汽车回收拆解行业重点企业分析  
　　9.1 天奇自动化工程股份有限公司  
　　　　9.1.1 企业发展概况  
　　　　9.1.2 汽车拆解业务  
　　　　9.1.3 业务布局状况  
　　　　9.1.4 财务状况分析  
　　9.2 格林美股份有限公司  
　　　　9.2.1 企业发展概况  
　　　　9.2.2 汽车拆解业务  
　　　　9.2.3 业务布局状况  
　　　　9.2.4 财务状况分析  
　　9.3 怡球金属资源再生（中国）股份有限公司  
　　　　9.3.1 企业发展概况  
　　　　9.3.2 汽车拆解业务  
　　　　9.3.3 业务布局状况  
　　　　9.3.4 财务状况分析  
　　9.4 江苏华宏科技股份有限公司  
　　　　9.4.1 企业发展概况  
　　　　9.4.2 汽车拆解业务  
　　　　9.4.3 业务布局状况  
　　　　9.4.4 财务状况分析  
　　9.5 辽宁隆运环保科技股份有限公司  
　　　　9.5.1 企业发展概况  
　　　　9.5.2 汽车拆解业务  
　　　　9.5.3 业务布局状况  
　　　　9.5.4 财务状况分析  
　　9.6 中国再生资源开发有限公司  
　　　　9.6.1 企业发展概况  
　　　　9.6.2 汽车拆解业务  
　　　　9.6.3 业务布局状况  
　　　　9.6.4 财务状况分析  
　　9.7 其它  
　　　　9.7.1 广东省金属回收有限公司  
　　　　9.7.2 成都兴原再生资源投资有限公司  
　　　　9.7.3 天津国联报废机动车回收拆解有限公司  
　　　　9.7.4 天津新能再生资源有限公司  
　　　　9.7.5 哈尔滨市金回报废汽车回收有限公司  
  
第十章 2025-2031年中国报废汽车回收拆解行业投资机遇及风险分析  
　　10.1 汽车回收拆解市场投资机遇分析  
　　　　10.1.1 行业投资机会分析  
　　　　10.1.2 汽车报废高峰即将到来  
　　　　10.1.3 政府加快黄标车淘汰  
　　　　10.1.4 利好政策文件正式发布  
　　　　10.1.5 汽车零部件再制造将提速  
　　10.2 报废汽车回收拆解行业投资项目动态  
　　　　10.2.1 长春报废汽车拆解项目动态  
　　　　10.2.2 山东肥城汽车拆解公司成立  
　　　　10.2.3 曲靖通凯废旧物资回收项目  
　　　　10.2.4 永川市报废汽车环保项目  
　　　　10.2.5 陕汽拆公司报废汽车拆解项目  
　　10.3 报废汽车回收拆解行业投资风险及建议  
　　　　10.3.1 经济政策风险  
　　　　10.3.2 市场竞争风险  
　　　　10.3.3 企业管理风险  
　　　　10.3.4 财务营运风险  
　　　　10.3.5 技术人才风险  
　　　　10.3.6 行业投资建议  
  
第十一章 中-智林-　中国报废汽车回收拆解行业发展趋势及前景分析  
　　11.1 报废汽车回收拆解行业未来发展趋势  
　　　　11.1.1 二手车回购计划加快  
　　　　11.1.2 拆解企业逐步增多  
　　　　11.1.3 政策环境加快完善  
　　　　11.1.4 “互联网+”趋势  
　　11.2 报废汽车回收拆解行业发展前景预测  
　　　　11.2.1 汽车拆解未来发展阶段  
　　　　11.2.2 汽车拆解投资前景展望  
　　　　11.2.3 汽车拆解产业发展路线  
　　　　11.2.4 汽车拆解产业发展重点  
　　11.3 中国报废汽车回收拆解市场空间预测分析  
　　　　11.3.1 机动车报废年限测算  
　　　　11.3.2 汽车报废量回收量测算  
　　　　11.3.3 报废汽车材料回收测算  
　　　　11.3.4 汽车拆解市场规模测算  
  
附录：  
　　附录一：报废机动车回收管理办法  
　　附录二：机动车强制报废标准规定  
　　附录三：报废汽车破碎技术规范  
　　附录四：废旧轮胎综合利用行业准入公告管理暂行办法  
  
图表目录  
　　图表 报废汽车回收拆解行业现状  
　　图表 报废汽车回收拆解行业产业链调研  
　　……  
　　图表 2020-2025年报废汽车回收拆解行业市场容量统计  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业市场规模情况  
　　图表 报废汽车回收拆解行业动态  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业销售收入统计  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业盈利统计  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业利润总额  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业企业数量统计  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业竞争力分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业盈利能力分析  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业运营能力分析  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业偿债能力分析  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业发展能力分析  
　　图表 2020-2025年中国报废汽车回收拆解行业经营效益分析  
　　图表 报废汽车回收拆解行业竞争对手分析  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解市场规模  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解行业市场需求  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解市场调研  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解行业市场需求分析  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解市场规模  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解行业市场需求  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解市场调研  
　　图表 \*\*地区报废汽车回收拆解行业市场需求分析  
　　……  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（一）基本信息  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（一）经营情况分析  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（一）盈利能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（一）偿债能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（一）运营能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（一）成长能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（二）基本信息  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（二）经营情况分析  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（二）盈利能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（二）偿债能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（二）运营能力情况  
　　图表 报废汽车回收拆解重点企业（二）成长能力情况  
　　……  
　　图表 2025-2031年中国报废汽车回收拆解行业信息化  
　　图表 2025-2031年中国报废汽车回收拆解行业市场容量预测  
　　图表 2025-2031年中国报废汽车回收拆解行业市场规模预测  
　　图表 2025-2031年中国报废汽车回收拆解行业风险分析  
　　图表 2025-2031年中国报废汽车回收拆解市场前景分析  
　　图表 2025-2031年中国报废汽车回收拆解行业发展趋势  
略……

了解《[中国报废汽车回收拆解市场研究与前景分析报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/6/26/BaoFeiQiCheHuiShouChaiJieDeQianJing.html)》，报告编号：3170266，

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/6/26/BaoFeiQiCheHuiShouChaiJieDeQianJing.html>

热点：汽车拆解后怎么处理、报废汽车回收拆解企业的现状、报废车拆除行业怎么干、报废汽车回收拆解风险、2023车辆报废新规定、报废汽车回收拆解服务说明、报废公司如何给汽车下房、报废汽车回收拆解先进技术、汽车报废及回收利用

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！