|  |
| --- |
| [中国化学试剂和助剂制造市场调查研究与发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/A9/HuaXueShiJiHeZhuJiZhiZaoShiChangXingQingFenXi.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： | [中国化学试剂和助剂制造市场调查研究与发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/A9/HuaXueShiJiHeZhuJiZhiZaoShiChangXingQingFenXi.html) |
| 报告编号： | 1A639A9　　←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/M_ShiYouHuaGong/A9/HuaXueShiJiHeZhuJiZhiZaoShiChangXingQingFenXi.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

　　化学试剂和助剂制造业是化工行业中一个重要分支，服务于科研、医药、材料等多个领域。近年来，随着下游行业对高质量化学产品需求的增加，化学试剂和助剂制造业得到了快速发展。目前，化学试剂和助剂的生产工艺已经非常成熟，能够满足不同领域的高标准需求。同时，随着环保法规的严格实施，企业也越来越注重采用绿色化学技术，减少对环境的影响。  
　　未来，化学试剂和助剂制造的发展将更加注重技术创新和可持续性。一方面，随着新材料和生物医药等前沿领域的快速发展，化学试剂和助剂将更加注重开发新型产品，满足科研和生产的特殊需求。另一方面，随着可持续发展理念的普及，化学试剂和助剂制造将更加注重采用环保型原料和清洁生产技术，减少废水废气的排放，实现绿色制造。此外，随着智能制造技术的应用，化学试剂和助剂制造还将更加注重提高生产效率和产品质量，实现精细化管理。  
  
第一部分 产业环境透视  
第一章 中国化学试剂和助剂制造行业发展综述  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业定义及分类  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业概念及定义  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业主要产品分类  
　　第二节 化学试剂和助剂制造行业产业链分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业所处产业链简介  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业产业链上游分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业产业链下游分析  
  
第二章 中国化学试剂和助剂制造行业发展环境分析  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业政策环境分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业监管体系  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业产品规划  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业布局规划  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业企业规划  
　　第二节 化学试剂和助剂制造行业经济环境分析  
　　　　一、中国GDP增长情况  
　　　　二、固定资产投资情况  
　　第三节 化学试剂和助剂制造行业技术环境分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业专利申请数分析  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业专利申请人分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业热门专利技术分析  
　　第四节 化学试剂和助剂制造行业消费环境分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业消费态度调查  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业消费驱动分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业消费需求特点  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业消费群体分析  
　　　　五、化学试剂和助剂制造行业消费行为分析  
　　　　六、化学试剂和助剂制造行业消费关注点分析  
　　　　七、化学试剂和助剂制造行业消费区域分布  
  
第二部分 行业深度分析  
第三章 中国化学试剂和助剂制造行业市场发展现状分析  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业发展概况  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业市场规模分析  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业竞争格局分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业发展前景预测  
　　第二节 化学试剂和助剂制造行业供需状况分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业供给状况分析  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业需求状况分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业整体供需平衡分析  
　　　　四、主要省市供需平衡分析  
　　第三节 化学试剂和助剂制造行业经济指标分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业产销能力分析  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业盈利能力分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业运营能力分析  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业偿债能力分析  
　　　　五、化学试剂和助剂制造行业发展能力分析  
　　第四节 化学试剂和助剂制造行业进出口市场分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业进出口综述  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业进口市场分析  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业出口市场分析  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业进出口前景预测  
  
第四章 我国化学试剂和助剂制造行业整体运行指标分析  
　　第一节 2020-2025年中国化学试剂和助剂制造行业总体规模分析  
　　　　一、企业数量结构分析  
　　　　二、人员规模状况分析  
　　　　三、行业资产规模分析  
　　　　四、行业市场规模分析  
　　第二节 2020-2025年中国化学试剂和助剂制造行业产销情况分析  
　　　　一、我国化学试剂和助剂制造行业工业总产值  
　　　　二、我国化学试剂和助剂制造行业工业销售产值  
　　　　三、我国化学试剂和助剂制造行业产销率  
　　第三节 2020-2025年中国化学试剂和助剂制造行业财务指标总体分析  
　　　　一、行业盈利能力分析  
　　　　　　1、我国化学试剂和助剂制造行业销售利润率  
　　　　　　2、我国化学试剂和助剂制造行业成本费用利润率  
　　　　　　3、我国化学试剂和助剂制造行业亏损面  
　　　　二、行业偿债能力分析  
　　　　　　1、我国化学试剂和助剂制造行业资产负债比率  
　　　　　　2、我国化学试剂和助剂制造行业利息保障倍数  
　　　　三、行业营运能力分析  
　　　　　　1、我国化学试剂和助剂制造行业应收帐款周转率  
　　　　　　2、我国化学试剂和助剂制造行业总资产周转率  
　　　　　　3、我国化学试剂和助剂制造行业流动资产周转率  
　　　　四、行业发展能力分析  
　　　　　　1、我国化学试剂和助剂制造行业总资产增长率  
　　　　　　2、我国化学试剂和助剂制造行业利润总额增长率  
　　　　　　3、我国化学试剂和助剂制造行业主营业务收入增长率  
　　　　　　4、我国化学试剂和助剂制造行业资本保值增值率  
  
第三部分 市场全景调研  
第五章 化学试剂和助剂制造行业产业结构分析  
　　第一节 化学试剂和助剂制造产业结构分析  
　　　　一、市场细分充分程度分析  
　　　　二、各细分市场领先企业排名  
　　　　三、各细分市场占总市场的结构比例  
　　　　四、领先企业的结构分析（所有制结构）  
　　第二节 产业价值链条的结构及整体竞争优势分析  
　　　　一、产业价值链条的构成  
　　　　二、产业链条的竞争优势与劣势分析  
　　第三节 产业结构发展预测  
　　　　一、产业结构调整指导政策分析  
　　　　二、产业结构调整中消费者需求的引导因素  
　　　　三、中国化学试剂和助剂制造行业参与国际竞争的战略市场定位  
　　　　四、产业结构调整方向分析  
  
第六章 我国化学试剂和助剂制造行业营销趋势及策略分析  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业销售渠道分析  
　　　　一、营销分析与营销模式推荐  
　　　　　　1、渠道构成  
　　　　　　2、销售贡献比率  
　　　　　　3、覆盖率  
　　　　　　4、销售渠道效果  
　　　　　　5、价值流程结构  
　　　　　　6、渠道建设方向  
　　　　二、化学试剂和助剂制造营销环境分析与评价  
　　　　　　1、国际环境下的化学试剂和助剂制造  
　　　　　　2、企事业需求下的化学试剂和助剂制造  
　　　　　　3、我国化学试剂和助剂制造市场整体环境  
　　　　三、销售渠道存在的主要问题  
　　　　四、营销渠道发展趋势与策略  
　　第二节 化学试剂和助剂制造行业营销策略分析  
　　　　一、中国化学试剂和助剂制造营销概况  
　　　　二、化学试剂和助剂制造营销策略探讨  
　　　　　　1、中国化学试剂和助剂制造产品营销策略浅析  
　　　　　　2、化学试剂和助剂制造新产品的市场推广策略  
　　　　　　3、化学试剂和助剂制造细分产品营销策略分析  
　　第三节 化学试剂和助剂制造营销的发展趋势  
　　　　一、未来化学试剂和助剂制造市场营销的出路  
　　　　二、中国化学试剂和助剂制造营销的趋势预测  
　　第四节 化学试剂和助剂制造市场营销模式与面临的挑战  
  
第四部分 竞争格局分析  
第七章 中国化学试剂和助剂制造行业重点区域市场竞争力分析  
　　第一节 中国化学试剂和助剂制造行业区域市场概况  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业产值分布情况  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业市场分布情况  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业利润分布情况  
　　第二节 华东地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、上海市化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、江苏省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、山东省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　四、浙江省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　五、安徽省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　六、福建省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　第三节 华南地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、广东省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、广西省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、海南省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　第四节 华中地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、湖南省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、湖北省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、河南省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　第五节 华北地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、北京市化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、山西省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、天津市化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　四、河北省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　第六节 东北地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、辽宁省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、吉林省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、黑龙江化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　第七节 西南地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、重庆市化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、四川省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、云南省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　第八节 西北地区化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　一、陕西省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　二、新疆省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　　　三、甘肃省化学试剂和助剂制造行业需求分析  
  
第八章 中国化学试剂和助剂制造行业市场竞争格局分析  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业竞争格局分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业区域分布格局  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业企业规模格局  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业企业性质格局  
　　第二节 化学试剂和助剂制造行业竞争五力分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业上游议价能力  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业下游议价能力  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业新进入者威胁  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业替代产品威胁  
　　　　五、化学试剂和助剂制造行业内部竞争  
　　第三节 化学试剂和助剂制造行业重点企业竞争策略分析  
　　　　一、中石化催化剂（北京）有限公司竞争策略分析  
　　　　二、成都孺子牛工程项目管理有限公司竞争策略分析  
　　　　三、广州番禺中冠化工印染有限公司竞争策略分析  
　　　　四、齐齐哈尔华齐化工有限责任公司竞争策略分析  
　　　　五、山东明福染业有限公司竞争策略分析  
　　第四节 化学试剂和助剂制造行业投资兼并重组整合分析  
　　　　一、投资兼并重组现状  
　　　　二、投资兼并重组案例  
  
第九章 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业领先企业经营形势分析  
　　第一节 苏州瀚海化学有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第二节 苏州瀚海高分子有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第三节 山东明福染业有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第四节 齐齐哈尔华齐化工有限责任公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第五节 广州番禺中冠化工印染有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第六节 成都孺子牛工程项目管理有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第七节 中石化催化剂（北京）有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第八节 国药集团化学试剂有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
　　第九节 苏州亚科化学试剂股份有限公司  
　　　　一、企业发展简况分析  
　　　　二、企业经营情况分析  
　　　　三、企业产品结构及新产品动向  
　　　　四、企业销售渠道与网络  
　　　　五、企业最新发展动向分析  
  
第五部分 发展前景展望  
第十章 中国化学试剂和助剂制造行业发展前景预测和投融资分析  
　　第一节 中国化学试剂和助剂制造行业发展趋势  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业市场规模预测  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业产品结构预测  
　　　　三、化学试剂和助剂制造行业企业数量预测  
　　第二节 化学试剂和助剂制造行业投资特性分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业进入壁垒分析  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业投资风险分析  
　　第三节 化学试剂和助剂制造行业投资潜力与建议  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业投资机会剖析  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业营销策略分析  
　　　　三、行业投资建议  
  
第十一章 2025-2031年化学试剂和助剂制造行业投资机会与风险防范  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业投融资情况  
　　　　一、行业资金渠道分析  
　　　　二、固定资产投资分析  
　　　　三、兼并重组情况分析  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业投资现状分析  
　　　　　　1、化学试剂和助剂制造产业投资经历的阶段  
　　　　　　2、2020-2025年化学试剂和助剂制造行业投资状况回顾  
　　　　　　3、2020-2025年中国化学试剂和助剂制造行业风险投资状况  
　　　　　　4、2025-2031年我国化学试剂和助剂制造行业的投资态势  
　　第二节 2025-2031年化学试剂和助剂制造行业投资机会  
　　　　一、产业链投资机会  
　　　　二、细分市场投资机会  
　　　　三、重点区域投资机会  
　　　　四、化学试剂和助剂制造行业投资机遇  
　　第三节 2025-2031年化学试剂和助剂制造行业投资风险及防范  
　　　　一、政策风险及防范  
　　　　二、技术风险及防范  
　　　　三、供求风险及防范  
　　　　四、宏观经济波动风险及防范  
　　　　五、关联产业风险及防范  
　　　　六、产品结构风险及防范  
　　　　七、其他风险及防范  
　　第四节 中国化学试剂和助剂制造行业投资建议  
　　　　一、化学试剂和助剂制造行业未来发展方向  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业主要投资建议  
　　　　三、中国化学试剂和助剂制造企业融资分析  
　　　　　　1、中国化学试剂和助剂制造企业IPO融资分析  
　　　　　　2、中国化学试剂和助剂制造企业再融资分析  
  
第六部分 发展战略研究  
第十二章 2025-2031年化学试剂和助剂制造行业面临的困境及对策  
　　第一节 2025年化学试剂和助剂制造行业面临的困境  
　　第二节 化学试剂和助剂制造企业面临的困境及对策  
　　　　一、重点化学试剂和助剂制造企业面临的困境及对策  
　　　　　　1、重点化学试剂和助剂制造企业面临的困境  
　　　　　　2、重点化学试剂和助剂制造企业对策探讨  
　　　　二、中小化学试剂和助剂制造企业发展困境及策略分析  
　　　　　　1、中小化学试剂和助剂制造企业面临的困境  
　　　　　　2、中小化学试剂和助剂制造企业对策探讨  
　　　　三、国内化学试剂和助剂制造企业的出路分析  
　　第三节 中国化学试剂和助剂制造行业存在的问题及对策  
　　　　一、中国化学试剂和助剂制造行业存在的问题  
　　　　二、化学试剂和助剂制造行业发展的建议对策  
　　　　　　1、把握国家投资的契机  
　　　　　　2、竞争性战略联盟的实施  
　　　　　　3、企业自身应对策略  
　　　　三、市场的重点客户战略实施  
　　　　　　1、实施重点客户战略的必要性  
　　　　　　2、合理确立重点客户  
　　　　　　3、重点客户战略管理  
　　　　　　4、重点客户管理功能  
　　第四节 中国化学试剂和助剂制造市场发展面临的挑战与对策  
  
第十三章 化学试剂和助剂制造行业发展战略研究  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业发展战略研究  
　　　　一、战略综合规划  
　　　　二、技术开发战略  
　　　　三、业务组合战略  
　　　　四、区域战略规划  
　　　　五、产业战略规划  
　　　　六、营销品牌战略  
　　　　七、竞争战略规划  
　　第二节 对我国化学试剂和助剂制造品牌的战略思考  
　　　　一、化学试剂和助剂制造品牌的重要性  
　　　　二、化学试剂和助剂制造实施品牌战略的意义  
　　　　三、化学试剂和助剂制造企业品牌的现状分析  
　　　　四、我国化学试剂和助剂制造企业的品牌战略  
　　　　五、化学试剂和助剂制造品牌战略管理的策略  
　　第三节 化学试剂和助剂制造经营策略分析  
　　　　一、化学试剂和助剂制造市场细分策略  
　　　　二、化学试剂和助剂制造市场创新策略  
　　　　三、品牌定位与品类规划  
　　　　四、化学试剂和助剂制造新产品差异化战略  
　　第四节 化学试剂和助剂制造行业投资战略研究  
　　　　一、2025年化学试剂和助剂制造行业投资战略  
　　　　二、2025-2031年化学试剂和助剂制造行业投资战略  
　　　　三、2025-2031年细分行业投资战略  
  
第十四章 研究结论及投资建议  
　　第一节 化学试剂和助剂制造行业研究结论及建议  
　　第二节 化学试剂和助剂制造子行业研究结论及建议  
　　第三节 中^智林－济研：化学试剂和助剂制造行业投资建议  
　　　　一、行业发展策略建议  
　　　　二、行业投资方向建议  
　　　　三、行业投资方式建议  
  
图表目录  
　　图表 化学试剂和助剂制造行业生命周期  
　　图表 化学试剂和助剂制造行业产业链结构  
　　图表 2020-2025年全球化学试剂和助剂制造行业市场规模  
　　图表 2020-2025年中国化学试剂和助剂制造行业市场规模  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业重要数据指标比较  
　　图表 2020-2025年中国化学试剂和助剂制造市场占全球份额比较  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业工业总产值  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业销售收入  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业利润总额  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业资产总计  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业负债总计  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业竞争力分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造市场价格走势  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业主营业务收入  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业主营业务成本  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业销售费用分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业管理费用分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业财务费用分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业销售毛利率分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业销售利润率分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业成本费用利润率分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业总资产利润率分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业产能分析  
　　……  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业需求分析  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业进口数据  
　　……  
　　图表 2020-2025年化学试剂和助剂制造行业集中度  
略……

了解《[中国化学试剂和助剂制造市场调查研究与发展前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_ShiYouHuaGong/A9/HuaXueShiJiHeZhuJiZhiZaoShiChangXingQingFenXi.html)》，报告编号：1A639A9，

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_ShiYouHuaGong/A9/HuaXueShiJiHeZhuJiZhiZaoShiChangXingQingFenXi.html>

热点：化学试剂和助剂制造行业代码、化学试剂和助剂制造行业介绍、化学试剂和助剂制造行业系数手册、化学试剂和助剂制造和化学原料及化学制品制造业区别、化学试剂和助剂制造单位产量能耗

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！