|  |
| --- |
| [2023-2029年全球与中国4,4-二羟基二苯砜行业现状深度调研与发展趋势](https://www.20087.com/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.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年全球与中国4,4-二羟基二苯砜行业现状深度调研与发展趋势](https://www.20087.com/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.html) |
| 报告编号： | 2633598　　←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/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.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

　　4,4-二羟基二苯砜是一种重要的有机化工中间体，广泛应用于聚砜树脂、耐高温工程塑料以及其他高性能聚合物的合成。当前，由于其在电子电器、航空航天、汽车制造等领域具有优良的应用性能，市场需求保持稳定增长。鉴于可持续发展的大背景，未来相关企业将加大研发力度，改进生产工艺，以降低环境污染和资源消耗，同时探索其在新型复合材料和功能高分子材料中的应用潜力。  
　　《[2023-2029年全球与中国4,4-二羟基二苯砜行业现状深度调研与发展趋势](https://www.20087.com/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.html)》在多年4,4-二羟基二苯砜行业研究结论的基础上，结合全球及中国4,4-二羟基二苯砜行业市场的发展现状，通过资深研究团队对4,4-二羟基二苯砜市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，对4,4-二羟基二苯砜行业进行了全面调研。  
　　市场调研网发布的[2023-2029年全球与中国4,4-二羟基二苯砜行业现状深度调研与发展趋势](https://www.20087.com/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.html)可以帮助投资者准确把握4,4-二羟基二苯砜行业的市场现状，为投资者进行投资作出4,4-二羟基二苯砜行业前景预判，挖掘4,4-二羟基二苯砜行业投资价值，同时提出4,4-二羟基二苯砜行业投资策略、营销策略等方面的建议。  
  
第一章 4,4-二羟基二苯砜行业概述及市场现状分析  
　　第一节 4,4-二羟基二苯砜行业介绍  
　　第二节 4,4-二羟基二苯砜产品主要分类  
　　　　一、不同种类4,4-二羟基二苯砜产量占比（2022年）  
　　　　二、不同种类4,4-二羟基二苯砜价格走势（2018-2029年）  
　　　　三、种类（一）  
　　　　四、种类（二）  
　　　　……  
　　第三节 4,4-二羟基二苯砜主要应用领域分析  
　　　　一、4,4-二羟基二苯砜主要应用领域  
　　　　二、全球4,4-二羟基二苯砜不同应用领域消费量占比（2022年）  
　　第四节 全球与中国4,4-二羟基二苯砜市场发展现状对比  
　　　　一、全球4,4-二羟基二苯砜市场现状及发展趋势（2018-2029年）  
　　　　二、中国4,4-二羟基二苯砜市场现状及发展趋势（2018-2029年）  
　　第五节 全球4,4-二羟基二苯砜供需现状及趋势预测（2018-2029年）  
　　　　一、全球4,4-二羟基二苯砜产能、产量、产能利用率情况及趋势（2018-2029年）  
　　　　二、全球4,4-二羟基二苯砜产量、表观消费量情况及趋势（2018-2029年）  
　　第六节 中国4,4-二羟基二苯砜供需现状及趋势预测（2018-2029年）  
　　　　一、中国4,4-二羟基二苯砜产能、产量、产能利用率情况及趋势（2018-2029年）  
　　　　二、中国4,4-二羟基二苯砜产量、表观消费量情况及趋势（2018-2029年）  
　　　　三、中国4,4-二羟基二苯砜产量、需求量、市场缺口情况及趋势（2018-2029年）  
　　第七节 中国4,4-二羟基二苯砜行业政策分析  
  
第二章 全球与中国4,4-二羟基二苯砜重点企业产量、产值、集中度分析  
　　第一节 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量、产值统计分析  
　　　　一、全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量统计分析  
　　　　二、全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值统计分析  
　　　　三、全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产品价格分析  
　　第二节 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量、产值统计分析  
　　　　一、中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量统计分析  
　　　　二、中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值统计分析  
　　第三节 4,4-二羟基二苯砜重点厂商总部  
　　第四节 4,4-二羟基二苯砜行业企业集中度分析  
　　第五节 全球重点4,4-二羟基二苯砜企业SWOT分析  
　　第六节 中国重点4,4-二羟基二苯砜企业SWOT分析  
  
第三章 全球主要地区4,4-二羟基二苯砜产量、产值、市场份额情况及趋势预测（2018-2029年）  
　　第一节 全球主要地区4,4-二羟基二苯砜产量、产值及市场份额情况及趋势（2018-2029年）  
　　　　一、全球主要地区4,4-二羟基二苯砜产量及市场份额情况及趋势（2018-2029年）  
　　　　二、全球主要地区4,4-二羟基二苯砜产值及市场份额情况及趋势（2018-2029年）  
　　第二节 中国市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量、产值情况及趋势  
　　第三节 北美市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量、产值情况及趋势  
　　第四节 欧洲市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量、产值情况及趋势  
　　第五节 日本市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量、产值情况及趋势  
  
第四章 全球主要地区4,4-二羟基二苯砜消费量、市场份额及发展趋势分析（2018-2029年）  
　　第一节 全球主要地区4,4-二羟基二苯砜消费量、市场份额及发展趋势（2018-2029年）  
　　第二节 中国市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费情况及发展趋势  
　　第三节 北美市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费情况及发展趋势  
　　第四节 欧洲市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费情况及发展趋势  
　　第五节 日本市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费情况及发展趋势  
  
第五章 主要4,4-二羟基二苯砜企业调研分析  
　　第一节 企业（一）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第二节 企业（二）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第三节 企业（三）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第四节 企业（四）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第五节 企业（五）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第六节 企业（六）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第七节 企业（七）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第八节 企业（八）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第九节 企业（九）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　第十节 企业（十）  
　　　　一、企业概况  
　　　　二、企业4,4-二羟基二苯砜产品  
　　　　三、企业4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
  
第六章 不同种类4,4-二羟基二苯砜产量、价格、产值及市场份额情况（2018-2029）  
　　第一节 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量、产值及市场份额情况  
　　　　一、全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量、市场份额情况（2018-2029年）  
　　　　二、全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值、市场份额情况（2018-2029年）  
　　　　三、全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜价格走势分析（2018-2029年）  
　　第二节 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量、产值及市场份额情况  
　　　　一、中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量、市场份额情况（2018-2029年）  
　　　　二、中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值、市场份额情况（2018-2029年）  
　　　　三、中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜价格走势分析（2018-2029年）  
  
第七章 4,4-二羟基二苯砜上游原料及下游主要应用领域分析  
　　第一节 4,4-二羟基二苯砜产业链分析  
　　第二节 4,4-二羟基二苯砜产业上游供应分析  
　　　　一、上游原料供给状况  
　　　　二、原料供应商及联系方式  
　　第三节 全球市场4,4-二羟基二苯砜下游主要应用领域消费量、市场份额及增长情况（2018-2029年）  
　　第四节 中国市场4,4-二羟基二苯砜下游主要应用领域消费量、市场份额及增长情况（2018-2029年）  
  
第八章 中国市场4,4-二羟基二苯砜产量、消费量、进出口分析及发展趋势（2018-2029年）  
　　第一节 中国市场4,4-二羟基二苯砜产量、消费量、进出口分析及发展趋势（2018-2029年）  
　　第二节 中国市场4,4-二羟基二苯砜进出口贸易趋势（2018-2029年）  
　　第三节 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要进口来源  
　　第四节 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要出口目的地  
  
第九章 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要地区分布（2022年）  
　　第一节 中国4,4-二羟基二苯砜生产地区分布  
　　第二节 中国4,4-二羟基二苯砜消费地区分布  
  
第十章 影响中国市场4,4-二羟基二苯砜供需因素分析  
　　第一节 4,4-二羟基二苯砜及相关行业技术发展概况  
　　第二节 4,4-二羟基二苯砜进出口贸易现状及趋势（2018-2029年）  
　　第三节 全球经济环境  
　　　　一、中国经济环境  
　　　　二、全球主要地区经济环境  
  
第十一章 4,4-二羟基二苯砜产品技术趋势与价格走势预测（2018-2029年）  
　　第一节 4,4-二羟基二苯砜行业市场环境发展趋势  
　　第二节 不同种类4,4-二羟基二苯砜产品技术发展趋势（2018-2029年）  
　　第三节 4,4-二羟基二苯砜价格走势预测（2018-2029年）  
  
第十二章 4,4-二羟基二苯砜销售渠道分析及建议  
　　第一节 国内市场4,4-二羟基二苯砜销售渠道分析  
　　　　一、当前4,4-二羟基二苯砜主要销售模式及销售渠道  
　　　　二、国内市场4,4-二羟基二苯砜销售模式及销售渠道趋势（2018-2029年）  
　　第二节 海外市场4,4-二羟基二苯砜销售渠道分析  
　　第三节 中⋅智林 4,4-二羟基二苯砜行业营销策略建议  
　　　　一、4,4-二羟基二苯砜市场定位及目标消费者分析  
　　　　二、4,4-二羟基二苯砜行业营销模式及销售渠道建议  
  
第十三章 研究成果及结论  
图表目录  
　　图 4,4-二羟基二苯砜产品介绍  
　　表 4,4-二羟基二苯砜产品分类  
　　图 2022年全球不同种类4,4-二羟基二苯砜产量份额  
　　表 不同种类4,4-二羟基二苯砜价格及趋势（2018-2029年）  
　　……  
　　图 4,4-二羟基二苯砜主要应用领域  
　　图 全球2022年4,4-二羟基二苯砜不同应用领域消费量份额  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜产量及增长情况（2018-2029年）  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜产值及增长情况（2018-2029年）  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜产量、增长率及趋势（2018-2029年）  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜产值、增长率及趋势（2018-2029年）  
　　图 全球4,4-二羟基二苯砜产能、产量、产能利用率及趋势（2018-2029年）  
　　表 全球4,4-二羟基二苯砜产量、表观消费量及趋势（2018-2029年）  
　　图 中国4,4-二羟基二苯砜产能、产量、产能利用率及趋势（2018-2029年）  
　　表 中国4,4-二羟基二苯砜产量、表观消费量及趋势 （2018-2029年）  
　　图 中国4,4-二羟基二苯砜产量、市场需求量及趋势 （2018-2029年）  
　　表 4,4-二羟基二苯砜行业政策分析  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量统计  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量、市场份额统计  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产量、市场份额统计  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产量、市场份额统计  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值统计  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值市场份额统计  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产值、市场份额统计  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产值、市场份额统计  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产品价格统计  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量统计  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产量市场份额统计  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产量、市场份额统计  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产量、市场份额统计  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值统计  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值市场份额统计  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产值、市场份额统计  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2022年产值、市场份额统计  
　　表 4,4-二羟基二苯砜企业总部  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜重点企业2021和2022年产值市场份额统计  
　　图 全球4,4-二羟基二苯砜重点企业SWOT分析  
　　表 中国4,4-二羟基二苯砜重点企业SWOT分析  
　　表 全球主要地区2018-2023年4,4-二羟基二苯砜产量统计  
　　表 全球主要地区2023-2029年4,4-二羟基二苯砜产量预测  
　　图 全球主要地区2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量市场份额统计  
　　图 全球主要地区2022年4,4-二羟基二苯砜产量市场份额  
　　表 全球主要地区2018-2023年4,4-二羟基二苯砜产值统计  
　　表 全球主要地区2023-2029年4,4-二羟基二苯砜产值预测  
　　图 全球主要地区2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产值市场份额统计  
　　图 全球主要地区2022年4,4-二羟基二苯砜产值市场份额  
　　图 中国市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量及增长情况  
　　图 中国市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产值及增长情况  
　　图 北美市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量及增长情况  
　　图 北美市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产值及增长情况  
　　图 欧洲市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量及增长情况  
　　图 欧洲市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产值及增长情况  
　　图 日本市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产量及增长情况  
　　图 日本市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜产值及增长情况  
　　表 全球主要地区2018-2023年4,4-二羟基二苯砜消费量统计  
　　表 全球主要地区2023-2029年4,4-二羟基二苯砜消费量预测  
　　图 全球主要地区2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费量市场份额统计  
　　图 全球主要地区2022年4,4-二羟基二苯砜消费量市场份额  
　　图 中国市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费量、增长率及趋势  
　　图 北美市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费量、增长率及趋势  
　　图 欧洲市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费量、增长率及趋势  
　　图 日本市场2018-2029年4,4-二羟基二苯砜消费量、增长率及趋势  
　　表 重点企业（一）简介信息表  
　　图 企业（一）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（一）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（二）简介信息表  
　　图 企业（二）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（二）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（三）简介信息表  
　　图 企业（三）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（三）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（四）简介信息表  
　　图 企业（四）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（四）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（五）简介信息表  
　　图 企业（五）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（五）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（六）简介信息表  
　　图 企业（六）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（六）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（七）简介信息表  
　　图 企业（七）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（七）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（八）简介信息表  
　　图 企业（八）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（八）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（九）简介信息表  
　　图 企业（九）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（九）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（十）简介信息表  
　　图 企业（十）4,4-二羟基二苯砜产品情况  
　　表 企业（十）2022-2023年4,4-二羟基二苯砜产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量统计（2018-2023年）  
　　表 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量预测（2023-2029年）  
　　图 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量市场份额（2018-2029年）  
　　表 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值统计（2018-2023年）  
　　表 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值预测（2023-2029年）  
　　图 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值市场份额（2018-2029年）  
　　表 全球市场不同种类4,4-二羟基二苯砜价格走势（2018-2029年）  
　　表 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量统计（2018-2023年）  
　　表 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量预测（2023-2029年）  
　　图 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产量市场份额（2018-2029年）  
　　表 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值统计（2018-2023年）  
　　表 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值预测（2023-2029年）  
　　图 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜产值市场份额（2018-2029年）  
　　表 中国市场不同种类4,4-二羟基二苯砜价格走势（2018-2029年）  
　　图 4,4-二羟基二苯砜产业链  
　　表 4,4-二羟基二苯砜原材料  
　　表 4,4-二羟基二苯砜上游原料供应商及联系方式  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量统计（2018-2023年）  
　　表 全球市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量预测（2023-2029年）  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量市场份额（2018-2029年）  
　　图 2022年全球市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量市场份额  
　　图 全球市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量增长率（2018-2029年）  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量统计（2018-2023年）  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量预测（2023-2029年）  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量市场份额（2018-2029年）  
　　图 中国市场4,4-二羟基二苯砜主要应用领域消费量增长率（2018-2029年）  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜产量、消费量、进出口情况分析（2018-2023年）  
　　表 中国市场4,4-二羟基二苯砜产量、消费量、进出口情况预测（2023-2029年）  
　　图 2018-2029年中国市场4,4-二羟基二苯砜进出口量  
　　图 2022年4,4-二羟基二苯砜生产地区分布  
　　图 2022年4,4-二羟基二苯砜消费地区分布  
　　图 中国4,4-二羟基二苯砜进口量及趋势预测（2018-2029年）  
　　图 中国4,4-二羟基二苯砜出口量及趋势预测（2018-2029年）  
　　……  
　　图 不同种类4,4-二羟基二苯砜产量占比（2023-2029年）  
　　图 4,4-二羟基二苯砜价格走势预测（2023-2029年）  
　　图 国内市场4,4-二羟基二苯砜未来销售渠道趋势  
　　表 作者名单  
略……

了解《[2023-2029年全球与中国4,4-二羟基二苯砜行业现状深度调研与发展趋势](https://www.20087.com/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.html)》，报告编号：2633598，

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/8/59/44ErQiangJiErBenFengXianZhuangYu.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！