|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国实验室纯水机市场调研及行业前景预测报告](https://www.20087.com/7/97/ShiYanShiChunShuiJiShiChangQianJingYuCe.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年全球与中国实验室纯水机市场调研及行业前景预测报告](https://www.20087.com/7/97/ShiYanShiChunShuiJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 3816977　　←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/7/97/ShiYanShiChunShuiJiShiChangQianJingYuCe.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

　　实验室纯水机是实验室中制备高纯度水的设备，广泛应用于科研、教学、医疗等领域。随着实验室建设标准的提高和科研投入的加大，实验室纯水机的市场需求持续增长。高效、稳定、安全成为实验室纯水机的主要性能指标。未来，随着膜技术、离子交换技术等水处理技术的不断进步和创新应用，实验室纯水机将实现更高纯度、更低成本的水制备目标，为实验室提供更加可靠、便捷的水资源保障。  
　　《[2025-2031年全球与中国实验室纯水机市场调研及行业前景预测报告](https://www.20087.com/7/97/ShiYanShiChunShuiJiShiChangQianJingYuCe.html)》依托权威机构及行业协会数据，结合实验室纯水机行业的宏观环境与微观实践，从实验室纯水机市场规模、市场需求、技术现状及产业链结构等多维度进行了系统调研与分析。报告通过严谨的研究方法与翔实的数据支持，辅以直观图表，全面剖析了实验室纯水机行业发展趋势、重点企业表现及市场竞争格局，并通过SWOT分析揭示了行业机遇与潜在风险，为实验室纯水机企业、投资机构及政府部门提供了科学的发展战略与投资策略建议，是洞悉行业趋势、规避经营风险、优化决策的重要参考工具。  
  
第一章 实验室纯水机市场概述  
　　1.1 实验室纯水机产品定义及统计范围  
　　按照不同产品类型，实验室纯水机主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 不同产品类型实验室纯水机增长趋势  
　　　　1.2.2 类型（一）  
　　　　1.2.3 类型（二）  
　　　　1.2.4 类型（三）  
　　1.3 从不同应用，实验室纯水机主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 应用（一）  
　　　　1.3.2 应用（二）  
　　1.4 全球与中国实验室纯水机发展现状及趋势  
　　　　1.4.1 2020-2025年全球实验室纯水机发展现状及未来趋势  
　　　　1.4.2 2020-2025年中国实验室纯水机发展现状及未来趋势  
　　1.5 2020-2025年全球实验室纯水机供需现状及2025-2031年预测  
　　　　1.5.1 2020-2025年全球实验室纯水机产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　　　1.5.2 2020-2025年全球实验室纯水机产量、表观消费量及发展趋势  
　　1.6 2020-2025年中国实验室纯水机供需现状及2025-2031年预测  
　　　　1.6.1 2020-2025年中国实验室纯水机产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势  
　　　　1.6.2 2020-2025年中国实验室纯水机产量、表观消费量及发展趋势  
　　　　1.6.3 2020-2025年中国实验室纯水机产量、市场需求量及发展趋势  
　　1.7 中国及欧美日等实验室纯水机行业政策分析  
  
第二章 全球与中国主要厂商实验室纯水机产量、产值及竞争分析  
　　2.1 2020-2025年全球实验室纯水机主要厂商列表  
　　　　2.1.1 2020-2025年全球实验室纯水机主要厂商产量列表  
　　　　2.1.2 2020-2025年全球实验室纯水机主要厂商产值列表  
　　　　2.1.3 2025年全球主要生产商实验室纯水机收入排名  
　　　　2.1.4 2020-2025年全球实验室纯水机主要厂商产品价格列表  
　　2.2 中国实验室纯水机主要厂商产量、产值及市场份额  
　　　　2.2.1 2020-2025年中国实验室纯水机主要厂商产量列表  
　　　　2.2.2 2020-2025年中国实验室纯水机主要厂商产值列表  
　　2.3 实验室纯水机厂商产地分布及商业化日期  
　　2.4 实验室纯水机行业集中度、竞争程度分析  
　　　　2.4.1 实验室纯水机行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　2.4.2 全球实验室纯水机第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　2.5 全球领先实验室纯水机企业SWOT分析  
　　2.6 全球主要实验室纯水机企业采访及观点  
  
第三章 全球主要实验室纯水机生产地区分析  
　　3.1 全球主要地区实验室纯水机市场规模分析  
　　　　3.1.1 2020-2025年全球主要地区实验室纯水机产量及市场份额  
　　　　3.1.2 2025-2031年全球主要地区实验室纯水机产量及市场份额预测  
　　　　3.1.3 2020-2025年全球主要地区实验室纯水机产值及市场份额  
　　　　3.1.4 2025-2031年全球主要地区实验室纯水机产值及市场份额预测  
　　3.2 2020-2025年北美市场实验室纯水机产量、产值及增长率  
　　3.3 2020-2025年欧洲市场实验室纯水机产量、产值及增长率  
　　3.4 2020-2025年中国市场实验室纯水机产量、产值及增长率  
　　3.5 2020-2025年日本市场实验室纯水机产量、产值及增长率  
　　3.6 2020-2025年东南亚市场实验室纯水机产量、产值及增长率  
　　3.7 2020-2025年印度市场实验室纯水机产量、产值及增长率  
  
第四章 全球消费主要地区分析  
　　4.1 2025-2031年全球主要地区实验室纯水机消费展望  
　　4.2 2020-2025年全球主要地区实验室纯水机消费量及增长率  
　　4.3 2025-2031年全球主要地区实验室纯水机消费量预测  
　　4.4 2020-2025年中国市场实验室纯水机消费量、增长率及发展预测  
　　4.5 2020-2025年北美市场实验室纯水机消费量、增长率及发展预测  
　　4.6 2020-2025年欧洲市场实验室纯水机消费量、增长率及发展预测  
　　4.7 2020-2025年日本市场实验室纯水机消费量、增长率及发展预测  
　　4.8 2020-2025年东南亚市场实验室纯水机消费量、增长率及发展预测  
　　4.9 2020-2025年印度市场实验室纯水机消费量、增长率及发展预测  
  
第五章 全球实验室纯水机行业重点企业调研分析  
　　5.1 实验室纯水机重点企业（一）  
　　　　5.1.1 重点企业（一）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 重点企业（一）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 重点企业（一）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.1.4 重点企业（一）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.1.5 重点企业（一）最新动态  
　　5.2 实验室纯水机重点企业（二）  
　　　　5.2.1 重点企业（二）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 重点企业（二）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 重点企业（二）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.2.4 重点企业（二）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.2.5 重点企业（二）最新动态  
　　5.3 实验室纯水机重点企业（三）  
　　　　5.3.1 重点企业（三）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 重点企业（三）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 重点企业（三）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.3.4 重点企业（三）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.3.5 重点企业（三）最新动态  
　　5.4 实验室纯水机重点企业（四）  
　　　　5.4.1 重点企业（四）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.4.2 重点企业（四）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.4.3 重点企业（四）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.4.4 重点企业（四）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.4.5 重点企业（四）最新动态  
　　5.5 实验室纯水机重点企业（五）  
　　　　5.5.1 重点企业（五）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.5.2 重点企业（五）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.5.3 重点企业（五）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.5.4 重点企业（五）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.5.5 重点企业（五）最新动态  
　　5.6 实验室纯水机重点企业（六）  
　　　　5.6.1 重点企业（六）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.6.2 重点企业（六）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.6.3 重点企业（六）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.6.4 重点企业（六）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.6.5 重点企业（六）最新动态  
　　5.7 实验室纯水机重点企业（七）  
　　　　5.7.1 重点企业（七）基本信息、实验室纯水机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.7.2 重点企业（七）实验室纯水机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.7.3 重点企业（七）实验室纯水机产能、产量、产值、价格及毛利率统计  
　　　　5.7.4 重点企业（七）概况、主营业务及总收入  
　　　　5.7.5 重点企业（七）最新动态  
  
第六章 不同类型实验室纯水机市场分析  
　　6.1 2020-2031年全球不同类型实验室纯水机产量  
　　　　6.1.1 2020-2025年全球不同类型实验室纯水机产量及市场份额  
　　　　6.1.2 2025-2031年全球不同类型实验室纯水机产量预测  
　　6.2 2020-2031年全球不同类型实验室纯水机产值  
　　　　6.2.1 2020-2025年全球不同类型实验室纯水机产值及市场份额  
　　　　6.2.2 2025-2031年全球不同类型实验室纯水机产值预测  
　　6.3 2020-2025年全球不同类型实验室纯水机价格走势  
　　6.4 2020-2025年不同价格区间实验室纯水机市场份额对比  
　　6.5 2020-2031年中国不同类型实验室纯水机产量  
　　　　6.5.1 2020-2025年中国不同类型实验室纯水机产量及市场份额  
　　　　6.5.2 2025-2031年中国不同类型实验室纯水机产量预测  
　　6.6 2020-2031年中国不同类型实验室纯水机产值  
　　　　6.5.1 2020-2025年中国不同类型实验室纯水机产值及市场份额  
　　　　6.5.2 2025-2031年中国不同类型实验室纯水机产值预测  
  
第七章 实验室纯水机上游原料及下游主要应用分析  
　　7.1 实验室纯水机产业链分析  
　　7.2 实验室纯水机产业上游供应分析  
　　　　7.2.1 上游原料供给状况  
　　　　7.2.2 原料供应商及联系方式  
　　7.3 2020-2031年全球不同应用实验室纯水机消费量、市场份额及增长率  
　　　　7.3.1 2020-2025年全球不同应用实验室纯水机消费量  
　　　　7.3.2 2025-2031年全球不同应用实验室纯水机消费量预测  
　　7.4 2020-2031年中国不同应用实验室纯水机消费量、市场份额及增长率  
　　　　7.4.1 2020-2025年中国不同应用实验室纯水机消费量  
　　　　7.4.2 2025-2031年中国不同应用实验室纯水机消费量预测  
  
第八章 中国实验室纯水机产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　8.1 2020-2031年中国实验室纯水机产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　8.2 中国实验室纯水机进出口贸易趋势  
　　8.3 中国实验室纯水机主要进口来源  
　　8.4 中国实验室纯水机主要出口目的地  
　　8.5 中国实验室纯水机未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国实验室纯水机主要生产消费地区分布  
　　9.1 中国实验室纯水机生产地区分布  
　　9.2 中国实验室纯水机消费地区分布  
  
第十章 影响中国实验室纯水机供需的主要因素分析  
　　10.1 实验室纯水机技术及相关行业技术发展  
　　10.2 实验室纯水机进出口贸易现状及趋势  
　　10.3 实验室纯水机下游行业需求变化因素  
　　10.4 市场大环境影响因素  
　　　　10.4.1 中国及欧美日等整体经济发展现状  
　　　　10.4.2 国际贸易环境、政策等因素  
  
第十一章 2025-2031年实验室纯水机行业、产品及技术发展趋势  
　　11.1 实验室纯水机行业及市场环境发展趋势  
　　11.2 实验室纯水机产品及技术发展趋势  
　　11.3 实验室纯水机产品价格走势  
　　11.4 2025-2031年实验室纯水机市场消费形态、消费者偏好  
  
第十二章 实验室纯水机销售渠道分析及建议  
　　12.1 国内实验室纯水机销售渠道  
　　12.2 海外市场实验室纯水机销售渠道  
　　12.3 实验室纯水机销售/营销策略建议  
  
第十三章 研究成果及结论  
第十四章 中智.林.：附录  
　　14.1 研究方法  
　　14.2 数据来源  
　　　　14.2.1 二手信息来源  
　　　　14.2.2 一手信息来源  
　　14.3 数据交互验证  
  
图表目录  
　　图 实验室纯水机产品介绍  
　　表 实验室纯水机产品分类  
　　图 2025年全球不同类型实验室纯水机产量份额  
　　表 不同类型实验室纯水机价格及趋势（2020-2031年）  
　　……  
　　图 实验室纯水机主要应用领域  
　　图 全球2025年实验室纯水机不同应用领域消费量份额  
　　图 全球市场实验室纯水机产量及增长情况（2020-2031年）  
　　图 全球市场实验室纯水机产值及增长情况（2020-2031年）  
　　图 中国市场实验室纯水机产量、增长率及趋势（2020-2031年）  
　　图 中国市场实验室纯水机产值、增长率及趋势（2020-2031年）  
　　图 全球实验室纯水机产能、产量、产能利用率及趋势（2020-2031年）  
　　表 全球实验室纯水机产量、表观消费量及趋势（2020-2031年）  
　　图 中国实验室纯水机产能、产量、产能利用率及趋势（2020-2031年）  
　　表 中国实验室纯水机产量、表观消费量及趋势 （2020-2031年）  
　　图 中国实验室纯水机产量、市场需求量及趋势 （2020-2031年）  
　　表 实验室纯水机行业政策分析  
　　表 全球市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产量统计  
　　表 全球市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产量、市场份额统计  
　　图 全球市场实验室纯水机重点企业2025年产量、市场份额统计  
　　图 全球市场实验室纯水机重点企业2025年产量、市场份额统计  
　　表 全球市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产值统计  
　　表 全球市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产值市场份额统计  
　　图 全球市场实验室纯水机重点企业2025年产值、市场份额统计  
　　图 全球市场实验室纯水机重点企业2025年产值、市场份额统计  
　　表 全球市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产品价格统计  
　　表 中国市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产量统计  
　　表 中国市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产量市场份额统计  
　　图 中国市场实验室纯水机重点企业2025年产量、市场份额统计  
　　图 中国市场实验室纯水机重点企业2025年产量、市场份额统计  
　　表 中国市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产值统计  
　　表 中国市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产值市场份额统计  
　　图 中国市场实验室纯水机重点企业2025年产值、市场份额统计  
　　图 中国市场实验室纯水机重点企业2025年产值、市场份额统计  
　　表 实验室纯水机企业总部  
　　表 全球市场实验室纯水机重点企业2024和2025年产值市场份额统计  
　　图 全球实验室纯水机重点企业SWOT分析  
　　表 中国实验室纯水机重点企业SWOT分析  
　　表 全球主要地区2020-2025年实验室纯水机产量统计  
　　表 全球主要地区2025-2031年实验室纯水机产量预测  
　　图 全球主要地区2020-2031年实验室纯水机产量市场份额统计  
　　图 全球主要地区2025年实验室纯水机产量市场份额  
　　表 全球主要地区2020-2025年实验室纯水机产值统计  
　　表 全球主要地区2025-2031年实验室纯水机产值预测  
　　图 全球主要地区2020-2031年实验室纯水机产值市场份额统计  
　　图 全球主要地区2025年实验室纯水机产值市场份额  
　　图 中国市场2020-2031年实验室纯水机产量及增长情况  
　　图 中国市场2020-2031年实验室纯水机产值及增长情况  
　　图 北美市场2020-2031年实验室纯水机产量及增长情况  
　　图 北美市场2020-2031年实验室纯水机产值及增长情况  
　　图 欧洲市场2020-2031年实验室纯水机产量及增长情况  
　　图 欧洲市场2020-2031年实验室纯水机产值及增长情况  
　　图 日本市场2020-2031年实验室纯水机产量及增长情况  
　　图 日本市场2020-2031年实验室纯水机产值及增长情况  
　　表 全球主要地区2020-2025年实验室纯水机消费量统计  
　　表 全球主要地区2025-2031年实验室纯水机消费量预测  
　　图 全球主要地区2020-2031年实验室纯水机消费量市场份额统计  
　　图 全球主要地区2025年实验室纯水机消费量市场份额  
　　图 中国市场2020-2031年实验室纯水机消费量、增长率及趋势  
　　图 北美市场2020-2031年实验室纯水机消费量、增长率及趋势  
　　图 欧洲市场2020-2031年实验室纯水机消费量、增长率及趋势  
　　图 日本市场2020-2031年实验室纯水机消费量、增长率及趋势  
　　表 重点企业（1）简介信息表  
　　图 企业（1）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（1）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（2）简介信息表  
　　图 企业（2）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（2）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（3）简介信息表  
　　图 企业（3）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（3）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（4）简介信息表  
　　图 企业（4）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（4）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（5）简介信息表  
　　图 企业（5）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（5）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（6）简介信息表  
　　图 企业（6）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（6）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（7）简介信息表  
　　图 企业（7）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（7）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（8）简介信息表  
　　图 企业（8）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（8）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（9）简介信息表  
　　图 企业（9）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（9）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 重点企业（10）简介信息表  
　　图 企业（10）实验室纯水机产品情况  
　　表 企业（10）2024-2025年实验室纯水机产量、价格、收入、成本、毛利情况  
　　表 全球市场不同类型实验室纯水机产量统计（2020-2025年）  
　　表 全球市场不同类型实验室纯水机产量预测（2025-2031年）  
　　图 全球市场不同类型实验室纯水机产量市场份额（2020-2031年）  
　　表 全球市场不同类型实验室纯水机产值统计（2020-2025年）  
　　表 全球市场不同类型实验室纯水机产值预测（2025-2031年）  
　　图 全球市场不同类型实验室纯水机产值市场份额（2020-2031年）  
　　表 全球市场不同类型实验室纯水机价格走势（2020-2031年）  
　　表 中国市场不同类型实验室纯水机产量统计（2020-2025年）  
　　表 中国市场不同类型实验室纯水机产量预测（2025-2031年）  
　　图 中国市场不同类型实验室纯水机产量市场份额（2020-2031年）  
　　表 中国市场不同类型实验室纯水机产值统计（2020-2025年）  
　　表 中国市场不同类型实验室纯水机产值预测（2025-2031年）  
　　图 中国市场不同类型实验室纯水机产值市场份额（2020-2031年）  
　　表 中国市场不同类型实验室纯水机价格走势（2020-2031年）  
　　图 实验室纯水机产业链  
　　表 实验室纯水机原材料  
　　表 实验室纯水机上游原料供应商及联系方式  
　　表 全球市场实验室纯水机主要应用领域消费量统计（2020-2025年）  
　　表 全球市场实验室纯水机主要应用领域消费量预测（2025-2031年）  
　　图 全球市场实验室纯水机主要应用领域消费量市场份额（2020-2031年）  
　　图 2025年全球市场实验室纯水机主要应用领域消费量市场份额  
　　图 全球市场实验室纯水机主要应用领域消费量增长率（2020-2031年）  
　　表 中国市场实验室纯水机主要应用领域消费量统计（2020-2025年）  
　　表 中国市场实验室纯水机主要应用领域消费量预测（2025-2031年）  
　　图 中国市场实验室纯水机主要应用领域消费量市场份额（2020-2031年）  
　　图 中国市场实验室纯水机主要应用领域消费量增长率（2020-2031年）  
　　表 中国市场实验室纯水机产量、消费量、进出口情况分析（2020-2025年）  
　　表 中国市场实验室纯水机产量、消费量、进出口情况预测（2025-2031年）  
　　图 2020-2031年中国市场实验室纯水机进出口量  
　　图 2025年实验室纯水机生产地区分布  
　　图 2025年实验室纯水机消费地区分布  
　　图 中国实验室纯水机进口量及趋势预测（2020-2031年）  
　　图 中国实验室纯水机出口量及趋势预测（2020-2031年）  
　　……  
　　图 不同类型实验室纯水机产量占比（2025-2031年）  
　　图 实验室纯水机价格走势预测（2025-2031年）  
　　图 国内市场实验室纯水机未来销售渠道趋势  
　　表 作者名单  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国实验室纯水机市场调研及行业前景预测报告](https://www.20087.com/7/97/ShiYanShiChunShuiJiShiChangQianJingYuCe.html)》，报告编号：3816977，

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/7/97/ShiYanShiChunShuiJiShiChangQianJingYuCe.html>

热点：纯水设备、实验室纯水机滤芯、实验室纯水机说明书、实验室纯水机滤芯多久换一次、实验室超纯水机工作原理、实验室纯水机的使用方法、实验室纯水机品牌排行榜、实验室纯水机的水能直接喝吗、实验室过滤水的仪器

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！