|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国二氧化铌发展现状及趋势分析报告](https://www.20087.com/7/17/ErYangHuaNiHangYeFaZhanQuShi.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年全球与中国二氧化铌发展现状及趋势分析报告](https://www.20087.com/7/17/ErYangHuaNiHangYeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3567177　　←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/7/17/ErYangHuaNiHangYeFaZhanQuShi.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

　　二氧化铌（NbO2）作为一种高性能材料，主要应用于电子、光学和催化等领域。近年来，随着纳米技术的发展，纳米级的二氧化铌材料因其独特的物理和化学性质而备受关注。这些材料在电容器、传感器和透明导电膜等方面展现出优异的性能，推动了其在先进电子器件和新能源技术中的应用。同时，制备工艺的改进，如化学气相沉积（CVD）和溶胶-凝胶法，提高了二氧化铌的纯度和一致性，降低了生产成本。
　　未来，二氧化铌的科研和应用将更加聚焦于功能材料和能源转换。在基础研究方面，探索二氧化铌在极端条件下的超导特性和相变现象，有望开辟新型电子器件和量子计算的新领域。在应用层面，二氧化铌将被广泛应用于高能量密度电容器、高效催化剂和光电转换材料中，推动能源存储和转换技术的进步。此外，跨学科的合作将加速二氧化铌在生物医学和环境治理等新兴领域的应用研究。
　　《[2025-2031年全球与中国二氧化铌发展现状及趋势分析报告](https://www.20087.com/7/17/ErYangHuaNiHangYeFaZhanQuShi.html)》依托权威数据资源与长期市场监测，系统分析了二氧化铌行业的市场规模、市场需求及产业链结构，深入探讨了二氧化铌价格变动与细分市场特征。报告科学预测了二氧化铌市场前景及未来发展趋势，重点剖析了行业集中度、竞争格局及重点企业的市场地位，并通过SWOT分析揭示了二氧化铌行业机遇与潜在风险。报告为投资者及业内企业提供了全面的市场洞察与决策参考，助力把握二氧化铌行业动态，优化战略布局。

第一章 二氧化铌市场概述
　　第一节 二氧化铌产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，二氧化铌主要可以分为如下几个类别
　　　　一、不同产品类型二氧化铌增长趋势
　　　　二、类型（一）
　　　　三、类型（二）
　　　　四、类型（三）
　　第三节 从不同应用，二氧化铌主要包括如下几个方面
　　　　一、应用（一）
　　　　二、应用（二）
　　第四节 全球与中国二氧化铌发展现状及趋势
　　　　一、全球二氧化铌发展现状及未来趋势（2020-2025年）
　　　　二、中国二氧化铌发展现状及未来趋势（2020-2025年）
　　第五节 全球二氧化铌供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）
　　　　一、全球二氧化铌产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　　　二、全球二氧化铌产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）
　　第六节 中国二氧化铌供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）
　　　　一、中国二氧化铌产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势（2020-2025年）
　　　　二、中国二氧化铌产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）
　　　　三、中国二氧化铌产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　第七节 中国及欧美日等二氧化铌行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商二氧化铌产量、产值及竞争分析
　　第一节 全球二氧化铌主要厂商列表（2020-2025年）
　　　　一、全球二氧化铌主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、全球二氧化铌主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　　　三、2025年全球主要生产商二氧化铌收入排名
　　　　四、全球二氧化铌主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　第二节 中国二氧化铌主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　一、中国二氧化铌主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、中国二氧化铌主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　第三节 二氧化铌厂商产地分布及商业化日期
　　第四节 二氧化铌行业集中度、竞争程度分析
　　　　一、二氧化铌行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　二、全球二氧化铌第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　第五节 全球领先二氧化铌企业SWOT分析
　　第六节 全球主要二氧化铌企业采访及观点

第三章 全球主要二氧化铌生产地区分析
　　第一节 全球主要地区二氧化铌市场规模分析
　　　　一、全球主要地区二氧化铌产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球主要地区二氧化铌产量及市场份额预测（2025-2031年）
　　　　三、全球主要地区二氧化铌产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　四、全球主要地区二氧化铌产值及市场份额预测（2025-2031年）
　　第二节 北美市场二氧化铌产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第三节 欧洲市场二氧化铌产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第四节 中国市场二氧化铌产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第五节 日本市场二氧化铌产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第六节 东南亚市场二氧化铌产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第七节 印度市场二氧化铌产量、产值及增长率（2020-2025年）

第四章 全球消费主要地区分析
　　第一节 全球主要地区二氧化铌消费展望（2025-2031年）
　　第二节 全球主要地区二氧化铌消费量及增长率（2020-2025年）
　　第三节 全球主要地区二氧化铌消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第五节 北美市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第六节 欧洲市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第七节 日本市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第八节 东南亚市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第九节 印度市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）

第五章 全球二氧化铌行业重点企业调研分析
　　第一节 二氧化铌重点企业（一）
　　　　一、重点企业（一）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（一）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（一）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（一）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（一）最新动态
　　第二节 二氧化铌重点企业（二）
　　　　一、重点企业（二）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（二）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（二）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（二）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（二）最新动态
　　第三节 二氧化铌重点企业（三）
　　　　一、重点企业（三）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（三）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（三）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（三）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（三）最新动态
　　第四节 二氧化铌重点企业（四）
　　　　一、重点企业（四）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（四）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（四）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（四）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（四）最新动态
　　第五节 二氧化铌重点企业（五）
　　　　一、重点企业（五）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（五）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（五）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（五）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（五）最新动态
　　第六节 二氧化铌重点企业（六）
　　　　一、重点企业（六）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（六）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（六）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（六）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（六）最新动态
　　第七节 二氧化铌重点企业（七）
　　　　一、重点企业（七）基本信息、二氧化铌生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（七）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（七）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（七）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（七）最新动态

第六章 不同类型二氧化铌市场分析
　　第一节 全球不同类型二氧化铌产量（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型二氧化铌产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型二氧化铌产量预测（2025-2031年）
　　第二节 全球不同类型二氧化铌产值（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型二氧化铌产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型二氧化铌产值预测（2025-2031年）
　　第三节 全球不同类型二氧化铌价格走势（2020-2025年）
　　第四节 不同价格区间二氧化铌市场份额对比（2020-2025年）
　　第五节 中国不同类型二氧化铌产量（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型二氧化铌产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型二氧化铌产量预测（2025-2031年）
　　第六节 中国不同类型二氧化铌产值（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型二氧化铌产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型二氧化铌产值预测（2025-2031年）

第七章 二氧化铌上游原料及下游主要应用分析
　　第一节 二氧化铌产业链分析
　　第二节 二氧化铌产业上游供应分析
　　　　一、上游原料供给状况
　　　　二、原料供应商及联系方式
　　第三节 全球不同应用二氧化铌消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、全球不同应用二氧化铌消费量（2020-2025年）
　　　　二、全球不同应用二氧化铌消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国不同应用二氧化铌消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、中国不同应用二氧化铌消费量（2020-2025年）
　　　　二、中国不同应用二氧化铌消费量预测（2025-2031年）

第八章 中国二氧化铌产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　第一节 中国二氧化铌产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）
　　第二节 中国二氧化铌进出口贸易趋势
　　第三节 中国二氧化铌主要进口来源
　　第四节 中国二氧化铌主要出口目的地
　　第五节 中国二氧化铌未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国二氧化铌主要生产消费地区分布
　　第一节 中国二氧化铌生产地区分布
　　第二节 中国二氧化铌消费地区分布

第十章 影响中国二氧化铌供需的主要因素分析
　　第一节 二氧化铌技术及相关行业技术发展
　　第二节 二氧化铌进出口贸易现状及趋势
　　第三节 二氧化铌下游行业需求变化因素
　　第四节 市场大环境影响因素
　　　　一、中国及欧美日等整体经济发展现状
　　　　二、国际贸易环境、政策等因素

第十一章 二氧化铌行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）
　　第一节 二氧化铌行业及市场环境发展趋势
　　第二节 二氧化铌产品及技术发展趋势
　　第三节 二氧化铌产品价格走势
　　第四节 二氧化铌市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）

第十二章 二氧化铌销售渠道分析及建议
　　第一节 国内二氧化铌销售渠道
　　第二节 海外市场二氧化铌销售渠道
　　第三节 二氧化铌销售/营销策略建议

第十三章 研究成果及结论
第十四章 附录
　　第一节 研究方法
　　第二节 数据来源
　　　　一、二手信息来源
　　　　二、一手信息来源
　　第三节 [中智^林]数据交互验证

表格目录
　　表 按照不同产品类型，二氧化铌主要可以分为如下几个类别
　　表 不同种类二氧化铌增长趋势
　　表 按不同应用，二氧化铌主要包括如下几个方面
　　表 不同应用二氧化铌消费量增长趋势
　　表 中国及欧美日等地区二氧化铌相关政策分析
　　表 全球二氧化铌主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　表 全球二氧化铌主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球二氧化铌主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 全球二氧化铌主要厂商产值、市场份额列表
　　表 2025年全球主要生产商二氧化铌收入排名
　　表 全球二氧化铌主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　表 中国二氧化铌主要厂商产品价格列表
　　表 中国二氧化铌主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 中国二氧化铌主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 中国二氧化铌主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要二氧化铌厂商产地分布及商业化日期
　　表 全球主要二氧化铌企业采访及观点
　　表 全球主要地区二氧化铌产值对比
　　表 全球主要地区二氧化铌产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区二氧化铌产量列表（2025-2031年）
　　表 全球主要地区二氧化铌产量份额（2025-2031年）
　　表 全球主要地区二氧化铌产值列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区二氧化铌产值份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区二氧化铌消费量列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区二氧化铌消费量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 重点企业（一）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（一）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（一）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（一）最新动态
　　表 重点企业（二）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（二）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（二）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（二）最新动态
　　表 重点企业（三）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（三）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（三）最新动态
　　表 重点企业（三）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（四）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（四）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（四）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（四）最新动态
　　表 重点企业（五）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（五）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（五）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（五）最新动态
　　表 重点企业（六）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（六）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（六）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（六）最新动态
　　表 重点企业（七）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（七）二氧化铌产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七）二氧化铌产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（七）二氧化铌产品规格及价格
　　表 重点企业（七）最新动态
　　表 全球不同产品类型二氧化铌产量（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型二氧化铌产量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型二氧化铌产量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同产品类型二氧化铌产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型二氧化铌产值（2020-2025年）
　　表 全球不同类型二氧化铌产值市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同类型二氧化铌产值预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型二氧化铌产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同价格区间二氧化铌市场份额对比（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产量（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产值（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产值市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产值预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型二氧化铌产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 二氧化铌上游原料供应商及联系方式列表
　　表 全球不同应用二氧化铌消费量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用二氧化铌消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同应用二氧化铌消费量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同应用二氧化铌消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用二氧化铌消费量（2020-2025年）
　　表 中国不同应用二氧化铌消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同应用二氧化铌消费量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用二氧化铌消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国二氧化铌产量、消费量、进出口（2020-2025年）
　　表 中国二氧化铌产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）
　　表 中国市场二氧化铌进出口贸易趋势
　　表 中国市场二氧化铌主要进口来源
　　表 中国市场二氧化铌主要出口目的地
　　表 中国二氧化铌市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表 中国二氧化铌生产地区分布
　　表 中国二氧化铌消费地区分布
　　表 二氧化铌行业及市场环境发展趋势
　　表 二氧化铌产品及技术发展趋势
　　表 国内二氧化铌主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 欧美日等地区二氧化铌主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 二氧化铌产品市场定位及目标消费者分析
　　表 研究范围
　　表 分析师列表

图表目录
　　图 二氧化铌产品图片
　　图 2025年全球不同产品类型二氧化铌产量市场份额
　　图 类型（一）产品图片
　　图 类型（二）产品图片
　　图 类型（三）产品图片
　　……
　　图 全球不同类型二氧化铌消费量市场份额对比
　　……
　　图 全球二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 全球二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国二氧化铌产量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国二氧化铌产值及未来发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球二氧化铌产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球二氧化铌产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国二氧化铌产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国二氧化铌产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球二氧化铌主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 全球二氧化铌主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 中国市场二氧化铌主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　图 中国二氧化铌主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 中国二氧化铌主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 2025年全球前五及前十大生产商二氧化铌市场份额
　　图 全球二氧化铌第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）
　　图 二氧化铌全球领先企业SWOT分析
　　图 全球主要地区二氧化铌消费量市场份额对比
　　图 北美市场二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 北美市场二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场二氧化铌产量及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场二氧化铌产值及增长率（2020-2025年）
　　……
　　图 全球主要地区二氧化铌消费量市场份额（2020-2025年）
　　图 全球主要地区二氧化铌消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　图 中国市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 北美市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 欧洲市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 日本市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 东南亚市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 印度市场二氧化铌消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　图 二氧化铌产业链分析
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图 二氧化铌产品价格走势
　　图 关键采访目标
　　图 自下而上及自上而下验证
　　图 资料三角测定
略……

了解《[2025-2031年全球与中国二氧化铌发展现状及趋势分析报告](https://www.20087.com/7/17/ErYangHuaNiHangYeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3567177，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/17/ErYangHuaNiHangYeFaZhanQuShi.html>

热点：碳化硅的性能及用途、二氧化铌薄膜、氮化铌防激光吗、二氧化铌导电吗、亚氧化锌什么温度转变为氧化锌、二氧化铌氧化为五氧化二铌、亚氧化锌与氧气反应吗、二氧化铌空气中稳定吗、CoO2过氧化钴

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！