|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国节能玻璃行业市场调研及发展前景分析报告](https://www.20087.com/7/83/JieNengBoLiDeQianJingQuShi.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年全球与中国节能玻璃行业市场调研及发展前景分析报告](https://www.20087.com/7/83/JieNengBoLiDeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 5080837　　←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/7/83/JieNengBoLiDeQianJingQuShi.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

　　节能玻璃是一种具有隔热、保温功能的建筑用玻璃，通过特殊的涂层或夹层结构，有效阻挡热量传递，降低建筑物的能源消耗。近年来，随着绿色建筑理念的推广和节能减排政策的支持，节能玻璃市场迅速扩张。其应用不仅限于住宅建筑，还广泛用于商业大楼和公共设施中。节能玻璃企业不断研发新技术，以进一步提高产品的性能和适用性。
　　未来，节能玻璃的发展将更加注重技术创新与多功能集成。一方面，通过开发新型纳米涂层和智能调光技术，增强玻璃的隔热性能和光学调控能力；另一方面，结合可再生能源利用，如集成太阳能光伏板，实现自给自足的能源供应，提升建筑的整体能效。此外，随着智能家居概念的兴起，探索节能玻璃在智能窗户中的应用潜力，提供个性化的光线和温度控制，也将是未来发展的一个重要方向。
　　《[2025-2031年全球与中国节能玻璃行业市场调研及发展前景分析报告](https://www.20087.com/7/83/JieNengBoLiDeQianJingQuShi.html)》基于权威数据和长期市场监测，全面分析了节能玻璃行业的市场规模、供需状况及竞争格局。报告梳理了节能玻璃技术现状与未来方向，预测了市场前景与趋势，并评估了重点企业的表现与地位。同时，报告揭示了节能玻璃细分领域的投资机遇与潜在风险，为投资者和企业提供了科学的市场洞察与决策支持，助力把握行业动态，优化战略布局。

第一章 节能玻璃市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，节能玻璃主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 全球不同产品类型节能玻璃销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.2.2 ……
　　　　1.2.3 ……
　　1.3 从不同应用，节能玻璃主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 全球不同应用节能玻璃销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.3.2 ……
　　　　1.3.3 ……
　　1.4 节能玻璃行业背景、发展历史、现状及趋势
　　　　1.4.1 节能玻璃行业目前现状分析
　　　　1.4.2 节能玻璃发展趋势

第二章 全球节能玻璃总体规模分析
　　2.1 全球节能玻璃供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球节能玻璃产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球节能玻璃产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 全球主要地区节能玻璃产量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.1 全球主要地区节能玻璃产量（2020-2025）
　　　　2.2.2 全球主要地区节能玻璃产量（2025-2031）
　　　　2.2.3 全球主要地区节能玻璃产量市场份额（2020-2031）
　　2.3 中国节能玻璃供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.3.1 中国节能玻璃产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.3.2 中国节能玻璃产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.4 全球节能玻璃销量及销售额
　　　　2.4.1 全球市场节能玻璃销售额（2020-2031）
　　　　2.4.2 全球市场节能玻璃销量（2020-2031）
　　　　2.4.3 全球市场节能玻璃价格趋势（2020-2031）

第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析
　　3.1 全球市场主要厂家节能玻璃产能市场份额
　　3.2 全球市场主要厂家节能玻璃销量（2020-2025）
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家节能玻璃销量（2020-2025）
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家节能玻璃销售收入（2020-2025）
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家节能玻璃销售价格（2020-2025）
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家节能玻璃收入排名
　　3.3 中国市场主要厂家节能玻璃销量（2020-2025）
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家节能玻璃销量（2020-2025）
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家节能玻璃销售收入（2020-2025）
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家节能玻璃收入排名
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家节能玻璃销售价格（2020-2025）
　　3.4 全球主要厂家节能玻璃总部及产地分布
　　3.5 全球主要厂家成立时间及节能玻璃商业化日期
　　3.6 全球主要厂家节能玻璃产品类型及应用
　　3.7 节能玻璃行业集中度、竞争程度分析
　　　　3.7.1 节能玻璃行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额
　　　　3.7.2 全球节能玻璃第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额
　　3.8 新增投资及市场并购活动

第四章 全球节能玻璃主要地区分析
　　4.1 全球主要地区节能玻璃市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.1.1 全球主要地区节能玻璃销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.1.2 全球主要地区节能玻璃销售收入预测（2025-2031年）
　　4.2 全球主要地区节能玻璃销量分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.2.1 全球主要地区节能玻璃销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.2.2 全球主要地区节能玻璃销量及市场份额预测（2025-2031）
　　4.3 北美市场节能玻璃销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.4 欧洲市场节能玻璃销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.5 中国市场节能玻璃销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.6 日本市场节能玻璃销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.7 韩国市场节能玻璃销量、收入及增长率（2020-2031）

第五章 全球节能玻璃主要厂家分析
　　5.1 节能玻璃厂家（一）
　　　　5.1.1 节能玻璃厂家（一）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 节能玻璃厂家（一） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 节能玻璃厂家（一） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.1.4 节能玻璃厂家（一）公司简介及主要业务
　　　　5.1.5 节能玻璃厂家（一）企业最新动态
　　5.2 节能玻璃厂家（二）
　　　　5.2.1 节能玻璃厂家（二）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 节能玻璃厂家（二） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 节能玻璃厂家（二） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.2.4 节能玻璃厂家（二）公司简介及主要业务
　　　　5.2.5 节能玻璃厂家（二）企业最新动态
　　5.3 节能玻璃厂家（三）
　　　　5.3.1 节能玻璃厂家（三）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 节能玻璃厂家（三） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 节能玻璃厂家（三） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.3.4 节能玻璃厂家（三）公司简介及主要业务
　　　　5.3.5 节能玻璃厂家（三）企业最新动态
　　5.4 节能玻璃厂家（四）
　　　　5.4.1 节能玻璃厂家（四）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 节能玻璃厂家（四） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 节能玻璃厂家（四） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.4.4 节能玻璃厂家（四）公司简介及主要业务
　　　　5.4.5 节能玻璃厂家（四）企业最新动态
　　5.5 节能玻璃厂家（五）
　　　　5.5.1 节能玻璃厂家（五）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 节能玻璃厂家（五） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 节能玻璃厂家（五） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.5.4 节能玻璃厂家（五）公司简介及主要业务
　　　　5.5.5 节能玻璃厂家（五）企业最新动态
　　5.6 节能玻璃厂家（六）
　　　　5.6.1 节能玻璃厂家（六）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 节能玻璃厂家（六） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 节能玻璃厂家（六） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.6.4 节能玻璃厂家（六）公司简介及主要业务
　　　　5.6.5 节能玻璃厂家（六）企业最新动态
　　5.7 节能玻璃厂家（七）
　　　　5.7.1 节能玻璃厂家（七）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 节能玻璃厂家（七） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 节能玻璃厂家（七） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.7.4 节能玻璃厂家（七）公司简介及主要业务
　　　　5.7.5 节能玻璃厂家（七）企业最新动态
　　5.8 节能玻璃厂家（八）
　　　　5.8.1 节能玻璃厂家（八）基本信息、节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.8.2 节能玻璃厂家（八） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　　　5.8.3 节能玻璃厂家（八） 节能玻璃销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.8.4 节能玻璃厂家（八）公司简介及主要业务
　　　　5.8.5 节能玻璃厂家（八）企业最新动态

第六章 不同产品类型节能玻璃分析
　　6.1 全球不同产品类型节能玻璃销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同产品类型节能玻璃销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同产品类型节能玻璃销量预测（2025-2031）
　　6.2 全球不同产品类型节能玻璃收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同产品类型节能玻璃收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同产品类型节能玻璃收入预测（2025-2031）
　　6.3 全球不同产品类型节能玻璃价格走势（2020-2031）

第七章 不同应用节能玻璃分析
　　7.1 全球不同应用节能玻璃销量（2020-2031）
　　　　7.1.1 全球不同应用节能玻璃销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.1.2 全球不同应用节能玻璃销量预测（2025-2031）
　　7.2 全球不同应用节能玻璃收入（2020-2031）
　　　　7.2.1 全球不同应用节能玻璃收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.2.2 全球不同应用节能玻璃收入预测（2025-2031）
　　7.3 全球不同应用节能玻璃价格走势（2020-2031）

第八章 上游原料及下游市场分析
　　8.1 节能玻璃产业链分析
　　8.2 节能玻璃产业上游供应分析
　　　　8.2.1 上游原料供给状况
　　　　8.2.2 原料供应商及联系方式
　　8.3 节能玻璃下游典型客户
　　8.4 节能玻璃销售渠道分析

第九章 行业发展机遇和风险分析
　　9.1 节能玻璃行业发展机遇及主要驱动因素
　　9.2 节能玻璃行业发展面临的风险
　　9.3 节能玻璃行业政策分析
　　9.4 节能玻璃中国企业SWOT分析

第十章 研究成果及结论
第十一章 (中:智林)附录
　　11.1 研究方法
　　11.2 数据来源
　　　　11.2.1 二手信息来源
　　　　11.2.2 一手信息来源
　　11.3 数据交互验证
　　11.4 免责声明

图目录
　　图 节能玻璃产品图片
　　图 全球不同产品类型节能玻璃销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同产品类型节能玻璃市场份额2024 VS 2025
　　图 全球不同应用节能玻璃销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同应用节能玻璃市场份额2024 VS 2025
　　图 全球节能玻璃产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球节能玻璃产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球主要地区节能玻璃产量市场份额（2020-2031）
　　图 中国节能玻璃产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 中国节能玻璃产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球节能玻璃市场销售额及增长率:（2020-2031）
　　图 全球市场节能玻璃市场规模：2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球市场节能玻璃销量及增长率（2020-2031）
　　图 全球市场节能玻璃价格趋势（2020-2031）
　　图 2025年全球市场主要厂家节能玻璃销量市场份额
　　图 2025年全球市场主要厂家节能玻璃收入市场份额
　　图 2025年中国市场主要厂家节能玻璃销量市场份额
　　图 2025年中国市场主要厂家节能玻璃收入市场份额
　　图 2025年全球前五大厂家节能玻璃市场份额
　　图 2025年全球节能玻璃第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额
　　图 全球主要地区节能玻璃销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）
　　图 全球主要地区节能玻璃销售收入市场份额（2024 VS 2025）
　　图 北美市场节能玻璃销量及增长率（2020-2031）
　　图 北美市场节能玻璃收入及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场节能玻璃销量及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场节能玻璃收入及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场节能玻璃销量及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场节能玻璃收入及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场节能玻璃销量及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场节能玻璃收入及增长率（2020-2031）
　　图 韩国市场节能玻璃销量及增长率（2020-2031）
　　图 韩国市场节能玻璃收入及增长率（2020-2031）
　　图 全球不同产品类型节能玻璃价格走势（2020-2031）
　　图 全球不同应用节能玻璃价格走势（2020-2031）
　　图 节能玻璃产业链
　　图 节能玻璃中国企业SWOT分析
　　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

表目录
　　表 全球不同产品类型节能玻璃销售额增长（CAGR）趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球不同应用销售额增速（CAGR）2020 VS 2025 VS 2031
　　表 节能玻璃行业目前发展现状
　　表 节能玻璃发展趋势
　　表 全球主要地区节能玻璃产量增速（CAGR）：2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球主要地区节能玻璃产量（2020-2025）
　　表 全球主要地区节能玻璃产量（2025-2031）
　　表 全球主要地区节能玻璃产量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区节能玻璃产量市场份额（2025-2031）
　　表 全球市场主要厂家节能玻璃产能（2024-2025）
　　表 全球市场主要厂家节能玻璃销量（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家节能玻璃销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家节能玻璃销售收入（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家节能玻璃销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家节能玻璃销售价格（2020-2025）
　　表 2025年全球主要厂家节能玻璃收入排名
　　表 中国市场主要厂家节能玻璃销量（2020-2025）
　　表 中国市场主要厂家节能玻璃销量市场份额（2020-2025）
　　表 中国市场主要厂家节能玻璃销售收入（2020-2025）
　　表 中国市场主要厂家节能玻璃销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 2025年中国主要厂家节能玻璃收入排名
　　表 中国市场主要厂家节能玻璃销售价格（2020-2025）
　　表 全球主要厂家节能玻璃总部及产地分布
　　表 全球主要厂家成立时间及节能玻璃商业化日期
　　表 全球主要厂家节能玻璃产品类型及应用
　　表 2025年全球节能玻璃主要厂家市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表 全球节能玻璃市场投资、并购等现状分析
　　表 全球主要地区节能玻璃销售收入增速：（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区节能玻璃销售收入（2020-2025）
　　表 全球主要地区节能玻璃销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区节能玻璃收入（2025-2031）
　　表 全球主要地区节能玻璃收入市场份额（2025-2031）
　　表 全球主要地区节能玻璃销量：2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球主要地区节能玻璃销量（2020-2025）
　　表 全球主要地区节能玻璃销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区节能玻璃销量（2025-2031）
　　表 全球主要地区节能玻璃销量份额（2025-2031）
　　表 节能玻璃厂家（一） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（一） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（一） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（一）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（一）企业最新动态
　　表 节能玻璃厂家（二） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（二） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（二） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（二）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（二）企业最新动态
　　表 节能玻璃厂家（三） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（三） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（三） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（三）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（三）公司最新动态
　　表 节能玻璃厂家（四） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（四） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（四） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（四）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（四）企业最新动态
　　表 节能玻璃厂家（五） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（五） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（五） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（五）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（五）企业最新动态
　　表 节能玻璃厂家（六） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（六） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（六） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（六）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（六）企业最新动态
　　表 节能玻璃厂家（七） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（七） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（七） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（七）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（七）企业最新动态
　　表 节能玻璃厂家（八） 节能玻璃生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 节能玻璃厂家（八） 节能玻璃产品规格、参数及市场应用
　　表 节能玻璃厂家（八） 节能玻璃销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 节能玻璃厂家（八）公司简介及主要业务
　　表 节能玻璃厂家（八）企业最新动态
　　表 全球不同产品类型节能玻璃销量（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型节能玻璃销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型节能玻璃销量预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型节能玻璃销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型节能玻璃收入（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型节能玻璃收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型节能玻璃收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同类型节能玻璃收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用节能玻璃销量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用节能玻璃销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用节能玻璃销量预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用节能玻璃销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用节能玻璃收入（2020-2025年）
　　表 全球不同应用节能玻璃收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用节能玻璃收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用节能玻璃收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 节能玻璃上游原料供应商及联系方式列表
　　表 节能玻璃典型客户列表
　　表 节能玻璃主要销售模式及销售渠道
　　表 节能玻璃行业发展机遇及主要驱动因素
　　表 节能玻璃行业发展面临的风险
　　表 节能玻璃行业政策分析
　　表 研究范围
　　表 分析师列表
略……

了解《[2025-2031年全球与中国节能玻璃行业市场调研及发展前景分析报告](https://www.20087.com/7/83/JieNengBoLiDeQianJingQuShi.html)》，报告编号：5080837，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/83/JieNengBoLiDeQianJingQuShi.html>

热点：真空玻璃与双层玻璃的区别、节能玻璃有哪几种、节能玻璃的分类和性能、节能玻璃的种类有哪些、中国十大玻璃生产厂家、节能玻璃的制作方法、门窗玻璃十大品牌排行榜、节能玻璃钢化炉、四川南玻节能玻璃有限公司官网

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！