|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国金靶行业现状分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/1/86/JinBaShiChangQianJing.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年全球与中国金靶行业现状分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/1/86/JinBaShiChangQianJing.html) |
| 报告编号： | 3367861　　←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/1/86/JinBaShiChangQianJing.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

　　金靶是一种用于真空镀膜工艺中的关键材料，广泛应用于光学元件、半导体器件、平板显示器等领域。近年来，随着电子信息和光电产业的快速发展，金靶的市场需求持续增长。目前，全球金靶市场主要由几家国际知名的材料企业和光电企业主导，产品种类和技术水平不断提升。同时，随着新材料技术的不断进步，新型金靶材料的研发和应用也成为行业发展的重要方向。
　　未来，金靶市场将呈现以下发展趋势：首先，高性能和高纯度将成为产品发展的主要方向，通过提升材料的纯度和沉积技术，提高镀膜的质量和性能；其次，智能化和自动化生产将成为主流，通过引入先进的制造设备和控制系统，提高生产效率和产品质量；最后，绿色生产和可持续发展将成为重要趋势，通过采用环保材料和节能技术，减少对环境的影响，实现可持续发展。
　　《[2025-2031年全球与中国金靶行业现状分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/1/86/JinBaShiChangQianJing.html)》基于详实数据，从市场规模、需求变化及价格动态等维度，全面解析了金靶行业的现状与发展趋势，并对金靶产业链各环节进行了系统性探讨。报告科学预测了金靶行业未来发展方向，重点分析了金靶技术现状及创新路径，同时聚焦金靶重点企业的经营表现，评估了市场竞争格局、品牌影响力及市场集中度。通过对细分市场的深入研究及SWOT分析，报告揭示了金靶行业面临的机遇与风险，为投资者、企业决策者及研究机构提供了有力的市场参考与决策支持，助力把握行业动态，优化战略布局，实现可持续发展。

第一章 金靶市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同分类，金靶主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同分类金靶增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　……
　　1.3 从不同应用，金靶主要包括如下几个方面
　　1.4 金靶行业背景、发展历史、现状及趋势
　　　　1.4.1 金靶行业目前现状分析
　　　　1.4.2 金靶发展趋势

第二章 全球金靶总体规模分析
　　2.1 全球金靶供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球金靶产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球金靶产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.3 全球主要地区金靶产量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 中国金靶供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.2.1 中国金靶产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.2 中国金靶产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.3 全球金靶销量及销售额
　　　　2.3.1 全球市场金靶销售额（2020-2031）
　　　　2.3.2 全球市场金靶销量（2020-2031）
　　　　2.3.3 全球市场金靶价格趋势（2020-2031）

第三章 全球与中国主要厂商市场份额分析
　　3.1 全球市场主要厂商金靶产能、产量及市场份额
　　3.2 全球市场主要厂商金靶销量（2020-2025）
　　　　3.2.1 全球市场主要厂商金靶销售收入（2020-2025）
　　　　3.2.2 2025年全球主要生产商金靶收入排名
　　　　3.2.3 全球市场主要厂商金靶销售价格（2020-2025）
　　3.3 中国市场主要厂商金靶销量（2020-2025）
　　　　3.3.1 中国市场主要厂商金靶销售收入（2020-2025）
　　　　3.3.2 2025年中国主要生产商金靶收入排名
　　　　3.3.3 中国市场主要厂商金靶销售价格（2020-2025）
　　3.4 全球主要厂商金靶产地分布及商业化日期
　　3.5 金靶行业集中度、竞争程度分析
　　　　3.5.1 金靶行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　3.5.2 全球金靶第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2024 VS 2025）

第四章 全球金靶主要地区分析
　　4.1 全球主要地区金靶市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.1.1 全球主要地区金靶销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.1.2 全球主要地区金靶销售收入预测（2025-2031年）
　　4.2 全球主要地区金靶销量分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.2.1 全球主要地区金靶销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.2.2 全球主要地区金靶销量及市场份额预测（2025-2031）
　　4.3 北美市场金靶销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.4 欧洲市场金靶销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.5 中国市场金靶销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.6 日本市场金靶销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.7 东南亚市场金靶销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.8 印度市场金靶销量、收入及增长率（2020-2031）

第五章 全球金靶主要生产商分析
　　5.1 重点企业（1）
　　　　5.1.1 重点企业（1）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 重点企业（1）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 重点企业（1）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　　　5.1.5 重点企业（1）公司最新动态
　　5.2 重点企业（2）
　　　　5.2.1 重点企业（2）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 重点企业（2）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 重点企业（2）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　　　5.2.5 重点企业（2）公司最新动态
　　5.3 重点企业（3）
　　　　5.3.1 重点企业（3）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 重点企业（3）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 重点企业（3）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　　　5.3.5 重点企业（3）公司最新动态
　　5.4 重点企业（4）
　　　　5.4.1 重点企业（4）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 重点企业（4）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 重点企业（4）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.4.4 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　　　5.4.5 重点企业（4）公司最新动态
　　5.5 重点企业（5）
　　　　5.5.1 重点企业（5）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 重点企业（5）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 重点企业（5）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.5.4 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　　　5.5.5 重点企业（5）公司最新动态
　　5.6 重点企业（6）
　　　　5.6.1 重点企业（6）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 重点企业（6）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 重点企业（6）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.6.4 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　　　5.6.5 重点企业（6）公司最新动态
　　5.7 重点企业（7）
　　　　5.7.1 重点企业（7）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 重点企业（7）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 重点企业（7）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.7.4 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　　　5.7.5 重点企业（7）公司最新动态
　　5.8 重点企业（8）
　　　　5.8.1 重点企业（8）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.8.2 重点企业（8）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.8.3 重点企业（8）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.8.4 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　　　5.8.5 重点企业（8）公司最新动态
　　5.9 重点企业（9）
　　　　5.9.1 重点企业（9）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.9.2 重点企业（9）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.9.3 重点企业（9）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.9.4 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　　　5.9.5 重点企业（9）公司最新动态
　　5.10 重点企业（10）
　　　　5.10.1 重点企业（10）基本信息、金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.10.2 重点企业（10）金靶产品规格、参数及市场应用
　　　　5.10.3 重点企业（10）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.10.4 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　　　5.10.5 重点企业（10）公司最新动态

第六章 不同分类金靶分析
　　6.1 全球不同分类金靶销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同分类金靶销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同分类金靶销量预测（2025-2031）
　　6.2 全球不同分类金靶收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同分类金靶收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同分类金靶收入预测（2025-2031）
　　6.3 全球不同分类金靶价格走势（2020-2031）
　　6.4 中国不同分类金靶销量（2020-2031）
　　　　6.4.1 中国不同分类金靶销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.4.2 中国不同分类金靶销量预测（2025-2031）
　　6.5 中国不同分类金靶收入（2020-2031）
　　　　6.5.1 中国不同分类金靶收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.5.2 中国不同分类金靶收入预测（2025-2031）

第七章 不同应用金靶分析
　　7.1 全球不同应用金靶销量（2020-2031）
　　　　7.1.1 全球不同应用金靶销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.1.2 全球不同应用金靶销量预测（2025-2031）
　　7.2 全球不同应用金靶收入（2020-2031）
　　　　7.2.1 全球不同应用金靶收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.2.2 全球不同应用金靶收入预测（2025-2031）
　　7.3 全球不同应用金靶价格走势（2020-2031）
　　7.4 中国不同应用金靶销量（2020-2031）
　　　　7.4.1 中国不同应用金靶销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.4.2 中国不同应用金靶销量预测（2025-2031）
　　7.5 中国不同应用金靶收入（2020-2031）
　　　　7.5.1 中国不同应用金靶收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.5.2 中国不同应用金靶收入预测（2025-2031）

第八章 上游原料及下游市场分析
　　8.1 金靶产业链分析
　　8.2 金靶产业上游供应分析
　　　　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 金靶下游典型客户
　　8.4 金靶销售渠道分析及建议

第九章 中国市场金靶产量、销量、进出口分析及未来趋势
　　9.1 中国市场金靶产量、销量、进出口分析及未来趋势（2020-2031）
　　9.2 中国市场金靶进出口贸易趋势
　　9.3 中国市场金靶主要进口来源
　　9.4 中国市场金靶主要出口目的地
　　9.5 中国市场未来发展的有利因素、不利因素分析

第十章 中国市场金靶主要地区分布
　　10.1 中国金靶生产地区分布
　　10.2 中国金靶消费地区分布

第十一章 行业动态及政策分析
　　11.1 金靶行业主要的增长驱动因素
　　11.2 金靶行业发展的有利因素及发展机遇
　　11.3 金靶行业发展面临的阻碍因素及挑战
　　11.4 金靶行业政策分析
　　11.5 金靶中国企业SWOT分析

第十二章 研究成果及结论
第十三章 中:智:林:－附录
　　13.1 研究方法
　　13.2 数据来源
　　　　13.2.1 二手信息来源
　　　　13.2.2 一手信息来源
　　13.3 数据交互验证
　　13.4 免责声明

表格目录
　　表： 不同分类金靶增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 不同应用增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 金靶行业目前发展现状
　　表： 金靶发展趋势
　　表： 全球主要地区金靶产量：2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 全球主要地区金靶产量（2020-2025）
　　表： 全球主要地区金靶产量市场份额（2020-2025）
　　表： 全球主要地区金靶产量（2025-2031）
　　表： 全球市场主要厂商金靶产能及产量（2020-2025）
　　表： 全球市场主要厂商金靶销量（2020-2025）
　　表： 全球市场主要厂商金靶产量市场份额（2020-2025）
　　表： 全球市场主要厂商金靶销售收入（2020-2025）
　　表： 全球市场主要厂商金靶销售收入市场份额（2020-2025）
　　表： 2025年全球主要生产商金靶收入排名
　　表： 全球市场主要厂商金靶销售价格（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商金靶销量（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商金靶产量市场份额（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商金靶销售收入（2020-2025）
　　表： 中国市场主要厂商金靶销售收入市场份额（2020-2025）
　　表： 2025年中国主要生产商金靶收入排名
　　表： 中国市场主要厂商金靶销售价格（2020-2025）
　　表： 全球主要厂商金靶产地分布及商业化日期
　　表： 全球主要地区金靶销售收入：2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 全球主要地区金靶销售收入（2020-2025）
　　表： 全球主要地区金靶销售收入市场份额（2020-2025）
　　表： 全球主要地区金靶收入（2025-2031）
　　表： 全球主要地区金靶收入市场份额（2025-2031）
　　表： 全球主要地区金靶销量：2020 VS 2025 VS 2031
　　表： 全球主要地区金靶销量（2020-2025）
　　表： 全球主要地区金靶销量市场份额（2020-2025）
　　表： 全球主要地区金靶销量（2025-2031）
　　表： 全球主要地区金靶销量份额（2025-2031）
　　表： 重点企业（1）金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（1）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（1）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（1）公司最新动态
　　表： 重点企业（2）金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（2）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（2）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（2）公司最新动态
　　表： 重点企业（3）金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（3）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（3）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（3）公司最新动态
　　表： 重点企业（4） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（4）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（4）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（4）公司最新动态
　　表： 重点企业（5） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（5）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（5）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（5）公司最新动态
　　表： 重点企业（6） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（6）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（6）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（6）公司最新动态
　　表： 重点企业（7） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（7）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（7）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（7）公司最新动态
　　表： 重点企业（8） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（8）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（8）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（8）公司最新动态
　　表： 重点企业（9） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（9）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（9）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（9）公司最新动态
　　表： 重点企业（10） 金靶生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表： 重点企业（10）金靶产品规格、参数及市场应用
　　表： 重点企业（10）金靶销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　表： 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　表： 重点企业（10）公司最新动态
　　表： 全球不同分类金靶销量（2020-2025年）
　　表： 全球不同分类金靶销量市场份额（2020-2025）
　　表： 全球不同分类金靶销量预测（2025-2031）
　　表： 全球市场不同分类金靶销量市场份额预测（2025-2031）
　　表： 全球不同分类金靶收入（2020-2025年）
　　表： 全球不同分类金靶收入市场份额（2020-2025）
　　表： 全球不同分类金靶收入预测（2025-2031）
　　表： 全球不同分类金靶收入市场份额预测（2025-2031）
　　表： 全球不同分类金靶价格走势（2020-2031）
　　表： 全球不同应用金靶销量（2020-2025年）
　　表： 全球不同应用金靶销量市场份额（2020-2025）
　　表： 全球不同应用金靶销量预测（2025-2031）
　　表： 全球市场不同应用金靶销量市场份额预测（2025-2031）
　　表： 全球不同应用金靶收入（2020-2025年）
　　表： 全球不同应用金靶收入市场份额（2020-2025）
　　表： 全球不同应用金靶收入预测（2025-2031）
　　表： 全球不同应用金靶收入市场份额预测（2025-2031）
　　表： 全球不同应用金靶价格走势（2020-2031）
　　表： 金靶上游原料供应商及联系方式列表
　　表： 金靶典型客户列表
　　表： 金靶主要销售模式及销售渠道趋势
　　表： 中国市场金靶产量、销量、进出口（2020-2025年）
　　表： 中国市场金靶产量、销量、进出口预测（2025-2031）
　　表： 中国市场金靶进出口贸易趋势
　　表： 中国市场金靶主要进口来源
　　表： 中国市场金靶主要出口目的地
　　表： 中国市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表： 中国金靶生产地区分布
　　表： 中国金靶消费地区分布
　　表： 金靶行业主要的增长驱动因素
　　表： 金靶行业发展的有利因素及发展机遇
　　表： 金靶行业发展面临的阻碍因素及挑战
　　表： 金靶行业政策分析
　　表： 研究范围
　　表： 分析师列表

图表目录
　　图： 金靶产品图片
　　图： 全球不同分类金靶市场份额2024 VS 2025
　　图： 全球不同应用金靶市场份额2024 VS 2025
　　图： 全球金靶产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图： 全球金靶产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图： 全球主要地区金靶产量市场份额（2020-2031）
　　图： 中国金靶产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图： 中国金靶产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图： 全球金靶市场销售额及增长率:（2020-2031）
　　图： 全球市场金靶市场规模：2020 VS 2025 VS 2031
　　图： 全球市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 全球市场金靶价格趋势（2020-2031）
　　图： 2025年全球市场主要厂商金靶销量市场份额
　　图： 2025年全球市场主要厂商金靶收入市场份额
　　图： 2025年中国市场主要厂商金靶销量市场份额
　　图： 2025年中国市场主要厂商金靶收入市场份额
　　图： 2025年全球前五及前十大生产商金靶市场份额
　　图： 全球金靶第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2024 VS 2025）
　　图： 全球主要地区金靶销售收入市场份额（2020-2025）
　　图： 全球主要地区金靶销售收入市场份额（2024 VS 2025）
　　图： 全球主要地区金靶收入市场份额（2025-2031）
　　图： 全球主要地区金靶销量市场份额（2024 VS 2025）
　　图： 北美市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 北美市场金靶收入及增长率（2020-2031）
　　图： 欧洲市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 欧洲市场金靶收入及增长率（2020-2031）
　　图： 中国市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 中国市场金靶收入及增长率（2020-2031）
　　图： 日本市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 日本市场金靶收入及增长率（2020-2031）
　　图： 东南亚市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 东南亚市场金靶收入及增长率（2020-2031）
　　图： 印度市场金靶销量及增长率（2020-2031）
　　图： 印度市场金靶收入及增长率（2020-2031）
　　图： 金靶产业链图
　　图： 金靶中国企业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
略……

了解《[2025-2031年全球与中国金靶行业现状分析及发展前景研究报告](https://www.20087.com/1/86/JinBaShiChangQianJing.html)》，报告编号：3367861，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/1/86/JinBaShiChangQianJing.html>

热点：金靶材是纯金的吗、金靶材是纯金的吗、金靶是什么、金靶材与黄金有什么区别、仿金靶材的三个特点、金靶材用途、黄金靶材价格、金靶的用途、国内溅射靶材龙头企业

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！