|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国地面钻机市场调查研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.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年全球与中国地面钻机市场调查研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3060507　　←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/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.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

　　地面钻机是一种用于地质勘探、矿产开采、建筑工程等领域的重要设备。随着技术的进步，现代地面钻机不仅能够实现深孔钻探，还具备了更高的精度和效率。目前，地面钻机的技术已经非常成熟，能够适应各种复杂地形和地质条件。随着自动化技术的应用，地面钻机的操作更加简便，减少了人力需求。此外，随着环保法规的日益严格，地面钻机的设计更加注重节能减排，如采用电动或混合动力系统，减少尾气排放。
　　未来，地面钻机的发展将更加注重智能化和环保性。随着物联网技术的应用，未来的地面钻机将能够实现远程监控和操作，提高工作效率和安全性。同时，随着机器人技术的发展，地面钻机将更加自动化，能够自主完成钻探任务，减少人为干预。此外，随着可再生能源技术的进步，未来的地面钻机将更多地采用太阳能、风能等清洁能源供电，减少对化石燃料的依赖，降低运营成本。同时，随着材料科学的发展，地面钻机的结构将更加轻量化、高强度，提高其在恶劣环境下的适应能力。
　　《[2025-2031年全球与中国地面钻机市场调查研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.html)》系统分析了地面钻机行业的市场规模、供需动态及竞争格局，重点评估了主要地面钻机企业的经营表现，并对地面钻机行业未来发展趋势进行了科学预测。报告结合地面钻机技术现状与SWOT分析，揭示了市场机遇与潜在风险。市场调研网发布的《[2025-2031年全球与中国地面钻机市场调查研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.html)》为投资者提供了清晰的市场现状与前景预判，挖掘行业投资价值，同时从投资策略、营销策略等角度提供实用建议，助力投资者科学决策，把握市场机会。

第一章 地面钻机市场概述
　　1.1 地面钻机产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，地面钻机主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同产品类型地面钻机增长趋势
　　　　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，地面钻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 全球与中国地面钻机发展现状及趋势
　　　　1.4.1 2020-2025年全球地面钻机发展现状及未来趋势
　　　　1.4.2 2020-2025年中国地面钻机发展现状及未来趋势
　　1.5 2020-2025年全球地面钻机供需现状及2025-2031年预测
　　　　1.5.1 2020-2025年全球地面钻机产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　　　1.5.2 2020-2025年全球地面钻机产量、表观消费量及发展趋势
　　1.6 2020-2025年中国地面钻机供需现状及2025-2031年预测
　　　　1.6.1 2020-2025年中国地面钻机产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势
　　　　1.6.2 2020-2025年中国地面钻机产量、表观消费量及发展趋势
　　　　1.6.3 2020-2025年中国地面钻机产量、市场需求量及发展趋势
　　1.7 中国及欧美日等地面钻机行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商地面钻机产量、产值及竞争分析
　　2.1 2020-2025年全球地面钻机主要厂商列表
　　　　2.1.1 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产量列表
　　　　2.1.2 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产值列表
　　　　2.1.3 2025年全球主要生产商地面钻机收入排名
　　　　2.1.4 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产品价格列表
　　2.2 中国地面钻机主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　2.2.1 2020-2025年中国地面钻机主要厂商产量列表
　　　　2.2.2 2020-2025年中国地面钻机主要厂商产值列表
　　2.3 地面钻机厂商产地分布及商业化日期
　　2.4 地面钻机行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.4.1 地面钻机行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　2.4.2 全球地面钻机第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　2.5 全球领先地面钻机企业SWOT分析
　　2.6 全球主要地面钻机企业采访及观点

第三章 全球主要地面钻机生产地区分析
　　3.1 全球主要地区地面钻机市场规模分析
　　　　3.1.1 2020-2025年全球主要地区地面钻机产量及市场份额
　　　　3.1.2 2025-2031年全球主要地区地面钻机产量及市场份额预测
　　　　3.1.3 2020-2025年全球主要地区地面钻机产值及市场份额
　　　　3.1.4 2025-2031年全球主要地区地面钻机产值及市场份额预测
　　3.2 2020-2025年北美市场地面钻机产量、产值及增长率
　　3.3 2020-2025年欧洲市场地面钻机产量、产值及增长率
　　3.4 2020-2025年中国市场地面钻机产量、产值及增长率
　　3.5 2020-2025年日本市场地面钻机产量、产值及增长率
　　3.6 2020-2025年东南亚市场地面钻机产量、产值及增长率
　　3.7 2020-2025年印度市场地面钻机产量、产值及增长率

第四章 全球消费主要地区分析
　　4.1 2025-2031年全球主要地区地面钻机消费展望
　　4.2 2020-2025年全球主要地区地面钻机消费量及增长率
　　4.3 2025-2031年全球主要地区地面钻机消费量预测
　　4.4 2020-2025年中国市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　4.5 2020-2025年北美市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　4.6 2020-2025年欧洲市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　4.7 2020-2025年日本市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　4.8 2020-2025年东南亚市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　4.9 2020-2025年印度市场地面钻机消费量、增长率及发展预测

第五章 全球地面钻机行业重点企业调研分析
　　5.1 地面钻机重点企业（一）
　　　　5.1.1 重点企业（一）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 重点企业（一）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 重点企业（一）地面钻机产能、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 地面钻机重点企业（二）
　　　　5.2.1 重点企业（二）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 重点企业（二）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 重点企业（二）地面钻机产能、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 地面钻机重点企业（三）
　　　　5.3.1 重点企业（三）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 重点企业（三）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 重点企业（三）地面钻机产能、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 地面钻机重点企业（四）
　　　　5.4.1 重点企业（四）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 重点企业（四）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 重点企业（四）地面钻机产能、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 地面钻机重点企业（五）
　　　　5.5.1 重点企业（五）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 重点企业（五）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 重点企业（五）地面钻机产能、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 地面钻机重点企业（六）
　　　　5.6.1 重点企业（六）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 重点企业（六）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 重点企业（六）地面钻机产能、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 地面钻机重点企业（七）
　　　　5.7.1 重点企业（七）基本信息、地面钻机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 重点企业（七）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 重点企业（七）地面钻机产能、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 不同类型地面钻机市场分析
　　6.1 2020-2031年全球不同类型地面钻机产量
　　　　6.1.1 2020-2025年全球不同类型地面钻机产量及市场份额
　　　　6.1.2 2025-2031年全球不同类型地面钻机产量预测
　　6.2 2020-2031年全球不同类型地面钻机产值
　　　　6.2.1 2020-2025年全球不同类型地面钻机产值及市场份额
　　　　6.2.2 2025-2031年全球不同类型地面钻机产值预测
　　6.3 2020-2025年全球不同类型地面钻机价格走势
　　6.4 2020-2025年不同价格区间地面钻机市场份额对比
　　6.5 2020-2031年中国不同类型地面钻机产量
　　　　6.5.1 2020-2025年中国不同类型地面钻机产量及市场份额
　　　　6.5.2 2025-2031年中国不同类型地面钻机产量预测
　　6.6 2020-2031年中国不同类型地面钻机产值
　　　　6.5.1 2020-2025年中国不同类型地面钻机产值及市场份额
　　　　6.5.2 2025-2031年中国不同类型地面钻机产值预测

第七章 地面钻机上游原料及下游主要应用分析
　　7.1 地面钻机产业链分析
　　7.2 地面钻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年全球不同应用地面钻机消费量、市场份额及增长率
　　　　7.3.1 2020-2025年全球不同应用地面钻机消费量
　　　　7.3.2 2025-2031年全球不同应用地面钻机消费量预测
　　7.4 2020-2031年中国不同应用地面钻机消费量、市场份额及增长率
　　　　7.4.1 2020-2025年中国不同应用地面钻机消费量
　　　　7.4.2 2025-2031年中国不同应用地面钻机消费量预测

第八章 中国地面钻机产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　8.1 2020-2031年中国地面钻机产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　8.2 中国地面钻机进出口贸易趋势
　　8.3 中国地面钻机主要进口来源
　　8.4 中国地面钻机主要出口目的地
　　8.5 中国地面钻机未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国地面钻机主要生产消费地区分布
　　9.1 中国地面钻机生产地区分布
　　9.2 中国地面钻机消费地区分布

第十章 影响中国地面钻机供需的主要因素分析
　　10.1 地面钻机技术及相关行业技术发展
　　10.2 地面钻机进出口贸易现状及趋势
　　10.3 地面钻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年地面钻机行业、产品及技术发展趋势
　　11.1 地面钻机行业及市场环境发展趋势
　　11.2 地面钻机产品及技术发展趋势
　　11.3 地面钻机产品价格走势
　　11.4 2025-2031年地面钻机市场消费形态、消费者偏好

第十二章 地面钻机销售渠道分析及建议
　　12.1 国内地面钻机销售渠道
　　12.2 海外市场地面钻机销售渠道
　　12.3 地面钻机销售/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

表格目录
　　表1 按照不同产品类型，地面钻机主要可以分为如下几个类别
　　表2 不同种类地面钻机增长趋势
　　表3 按不同应用，地面钻机主要包括如下几个方面
　　表4 不同应用地面钻机消费量增长趋势
　　表5 中国及欧美日等地区地面钻机相关政策分析
　　表6 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产量列表
　　表7 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产量市场份额列表
　　表8 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产值列表
　　表9 全球地面钻机主要厂商产值、市场份额列表
　　表10 2025年全球主要生产商地面钻机收入排名
　　表11 2020-2025年全球地面钻机主要厂商产品价格列表
　　表12 中国地面钻机主要厂商产品价格列表
　　表13 2020-2025年中国地面钻机主要厂商产量市场份额列表
　　表14 2020-2025年中国地面钻机主要厂商产值列表
　　表15 2020-2025年中国地面钻机主要厂商产值市场份额列表
　　表16 全球主要地面钻机厂商产地分布及商业化日期
　　表17 全球主要地面钻机企业采访及观点
　　表18 全球主要地区地面钻机产值对比
　　表19 全球主要地区2020-2025年地面钻机产量市场份额列表
　　表20 2025-2031年全球主要地区地面钻机产量列表
　　表21 2025-2031年全球主要地区地面钻机产量份额
　　表22 2020-2025年全球主要地区地面钻机产值列表
　　表23 2020-2025年全球主要地区地面钻机产值份额列表
　　表24 2020-2025年全球主要地区地面钻机消费量列表
　　表25 2020-2025年全球主要地区地面钻机消费量市场份额列表
　　表26 重点企业（一）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表27 重点企业（一）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表28 重点企业（一）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表29 重点企业（一）地面钻机产品规格及价格
　　表30 重点企业（一）最新动态
　　表31 重点企业（二）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表32 重点企业（二）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表33 重点企业（二）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表34 重点企业（二）地面钻机产品规格及价格
　　表35 重点企业（二）最新动态
　　表36 重点企业（三）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表37 重点企业（三）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表38 重点企业（三）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表39 重点企业（三）最新动态
　　表40 重点企业（三）地面钻机产品规格及价格
　　表41 重点企业（四）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表42 重点企业（四）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表43 重点企业（四）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表44 重点企业（四）地面钻机产品规格及价格
　　表45 重点企业（四）最新动态
　　表46 重点企业（五）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表47 重点企业（五）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表48 重点企业（五）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表49 重点企业（五）地面钻机产品规格及价格
　　表50 重点企业（五）最新动态
　　表51 重点企业（六）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表52 重点企业（六）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表53 重点企业（六）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表54 重点企业（六）地面钻机产品规格及价格
　　表55 重点企业（六）最新动态
　　表56 重点企业（七）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表57 重点企业（七）地面钻机产品规格、参数及市场应用
　　表58 重点企业（七）地面钻机产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表59 重点企业（七）地面钻机产品规格及价格
　　表60 重点企业（七）最新动态
　　表61 2020-2025年全球不同产品类型地面钻机产量
　　表62 2020-2025年全球不同产品类型地面钻机产量市场份额
　　表63 2025-2031年全球不同产品类型地面钻机产量预测
　　表64 2025-2031年全球不同产品类型地面钻机产量市场份额预测
　　表65 2020-2025年全球不同类型地面钻机产值
　　表66 2020-2025年全球不同类型地面钻机产值市场份额
　　表67 2025-2031年全球不同类型地面钻机产值预测
　　表68 2025-2031年全球不同类型地面钻机产值市场份额预测
　　表69 2020-2025年全球不同价格区间地面钻机市场份额对比
　　表70 2020-2025年中国不同产品类型地面钻机产量
　　表71 2020-2025年中国不同产品类型地面钻机产量市场份额
　　表72 2025-2031年中国不同产品类型地面钻机产量预测
　　表73 2025-2031年中国不同产品类型地面钻机产量市场份额预测
　　表74 2020-2025年中国不同产品类型地面钻机产值
　　表75 2020-2025年中国不同产品类型地面钻机产值市场份额
　　表76 2025-2031年中国不同产品类型地面钻机产值预测
　　表77 2025-2031年中国不同产品类型地面钻机产值市场份额预测
　　表78 地面钻机上游原料供应商及联系方式列表
　　表79 2020-2025年全球不同应用地面钻机消费量
　　表80 2020-2025年全球不同应用地面钻机消费量市场份额
　　表81 2025-2031年全球不同应用地面钻机消费量预测
　　表82 2025-2031年全球不同应用地面钻机消费量市场份额预测
　　表83 2020-2025年中国不同应用地面钻机消费量
　　表84 2020-2025年中国不同应用地面钻机消费量市场份额
　　表85 2025-2031年中国不同应用地面钻机消费量预测
　　表86 2025-2031年中国不同应用地面钻机消费量市场份额预测
　　表87 2020-2025年中国地面钻机产量、消费量、进出口
　　表88 2025-2031年中国地面钻机产量、消费量、进出口预测
　　表89 中国市场地面钻机进出口贸易趋势
　　表90 中国市场地面钻机主要进口来源
　　表91 中国市场地面钻机主要出口目的地
　　表92 中国地面钻机市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表93 中国地面钻机生产地区分布
　　表94 中国地面钻机消费地区分布
　　表95 地面钻机行业及市场环境发展趋势
　　表96 地面钻机产品及技术发展趋势
　　表97 2020-2025年国内地面钻机主要销售模式及销售渠道趋势
　　表98 2020-2025年欧美日等地区地面钻机主要销售模式及销售渠道趋势
　　表99 地面钻机产品市场定位及目标消费者分析
　　表100 研究范围
　　表101 分析师列表

图表目录
　　图1 地面钻机产品图片
　　图2 2025年全球不同产品类型地面钻机产量市场份额
　　图3 类型（一）产品图片
　　图4 类型（二）产品图片
　　图5 类型（三）产品图片
　　……
　　图7 全球不同类型地面钻机消费量市场份额对比
　　……
　　图10 2020-2025年全球地面钻机产量及增长率
　　图11 2020-2025年全球地面钻机产值及增长率
　　图12 2020-2025年中国地面钻机产量及发展趋势
　　图13 2020-2025年中国地面钻机产值及未来发展趋势
　　图14 2020-2025年全球地面钻机产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图15 2020-2025年全球地面钻机产量、市场需求量及发展趋势
　　图16 2020-2025年中国地面钻机产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图17 2020-2025年中国地面钻机产量、市场需求量及发展趋势
　　图18 全球地面钻机主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图19 全球地面钻机主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图20 2020-2025年中国市场地面钻机主要厂商产量市场份额列表
　　图21 中国地面钻机主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图22 中国地面钻机主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图23 2025年全球前五及前十大生产商地面钻机市场份额
　　图24 2020-2025年全球地面钻机第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　图25 地面钻机全球领先企业SWOT分析
　　图26 全球主要地区地面钻机消费量市场份额对比
　　图27 2020-2025年北美市场地面钻机产量及增长率
　　图28 2020-2025年北美市场地面钻机产值及增长率
　　图29 2020-2025年欧洲市场地面钻机产量及增长率
　　图30 2020-2025年欧洲市场地面钻机产值及增长率
　　图31 2020-2025年中国市场地面钻机产量及增长率
　　图32 2020-2025年中国市场地面钻机产值及增长率
　　图33 2020-2025年日本市场地面钻机产量及增长率
　　图34 2020-2025年日本市场地面钻机产值及增长率
　　图35 2020-2025年东南亚市场地面钻机产量及增长率
　　图36 2020-2025年东南亚市场地面钻机产值及增长率
　　图37 2020-2025年印度市场地面钻机产量及增长率
　　图38 2020-2025年印度市场地面钻机产值及增长率
　　……
　　图43 2020-2025年全球主要地区地面钻机消费量市场份额
　　图44 2025-2031年全球主要地区地面钻机消费量市场份额预测
　　图45 2020-2025年中国市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　图46 2020-2025年北美市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　图47 2020-2025年欧洲市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　图48 2020-2025年日本市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　图49 2020-2025年东南亚市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　图50 2020-2025年印度市场地面钻机消费量、增长率及发展预测
　　图51 地面钻机产业链分析
　　图52 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图53 地面钻机产品价格走势
　　图54 关键采访目标
　　图55 自下而上及自上而下验证
　　图56 资料三角测定
略……

了解《[2025-2031年全球与中国地面钻机市场调查研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3060507，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/50/DiMianZuanJiDeQianJingQuShi.html>

热点：钻地机图片、地面钻机报价、钻地机百度百科、地面钻机工是否特殊工种、钻地打孔机、地面钻机施工危害分为哪两类类型、大型钻地机、地面钻机工资在多少、工地钻地机

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！