|  |
| --- |
| [2025-2031年中国牵引车行业现状调研与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/05/QianYinCheHangYeFaZhanQuShi.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年中国牵引车行业现状调研与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/05/QianYinCheHangYeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3059056　　←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/6/05/QianYinCheHangYeFaZhanQuShi.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

　　牵引车是一种用于拖拽货物或挂车的重型车辆，近年来随着物流业的发展和技术的进步，市场需求持续增长。目前，牵引车不仅在动力性能和燃油效率方面实现了优化，还在设计上进行了改进，以适应不同运输需求。此外，随着环保要求的提高，许多制造商开始采用更环保的技术和设备，以减少对环境的影响。  
　　未来，牵引车行业将更加注重技术创新和服务升级。一方面，随着新材料和新技术的应用，能够提供更高性能和更长使用寿命的产品将成为趋势。例如，通过采用更高效的发动机技术和更智能的控制系统来提高牵引车的经济性和可靠性。另一方面，随着运输企业和运营商对环保和可持续性的重视，能够提供更绿色生产流程和更低碳足迹的牵引车产品将更受欢迎。此外，随着可持续发展目标的推进，采用环保材料和可持续生产方式的牵引车也将占据市场优势。  
　　《[2025-2031年中国牵引车行业现状调研与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/05/QianYinCheHangYeFaZhanQuShi.html)》系统分析了牵引车行业的市场需求、市场规模及价格动态，全面梳理了牵引车产业链结构，并对牵引车细分市场进行了深入探究。报告基于详实数据，科学预测了牵引车市场前景与发展趋势，重点剖析了品牌竞争格局、市场集中度及重点企业的市场地位。通过SWOT分析，报告识别了行业面临的机遇与风险，并提出了针对性发展策略与建议，为牵引车企业、研究机构及政府部门提供了准确、及时的行业信息，是制定战略决策的重要参考工具，对推动行业健康发展具有重要指导意义。  
  
第一章 牵引车市场概述  
　　第一节 牵引车产品定义及统计范围  
　　第二节 按照不同产品类型，牵引车主要可以分为如下几个类别  
　　　　一、不同产品类型牵引车增长趋势2024 VS 2025  
　　　　二、产品类型（一）  
　　　　三、产品类型（二）  
　　　　……  
　　第三节 从不同应用，牵引车主要包括如下几个方面  
　　　　一、应用（一）  
　　　　二、应用（二）  
　　　　三、应用（三）  
　　　　……  
　　第四节 全球与中国牵引车发展现状对比  
　　　　一、2020-2031年全球牵引车发展现状及未来趋势  
　　　　二、2020-2031年中国牵引车生产发展现状及未来趋势  
　　第五节 2020-2031年全球牵引车供需现状及预测  
　　　　一、2020-2031年全球牵引车产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　　　二、2020-2031年全球牵引车产量、表观消费量及发展趋势  
　　第六节 2020-2031年中国牵引车供需现状及预测  
　　　　一、2020-2031年中国牵引车产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　　　二、2020-2031年中国牵引车产量、表观消费量及发展趋势  
　　　　三、2020-2031年中国牵引车产量、市场需求量及发展趋势  
  
第二章 全球与中国主要牵引车厂商发展分析  
　　第一节 2020-2025年全球牵引车主要厂商列表  
　　　　一、2020-2025年全球牵引车主要厂商产量列表  
　　　　二、2020-2025年全球牵引车主要厂商产值列表  
　　　　三、2025年全球主要生产商牵引车收入排名  
　　　　四、2020-2025年全球牵引车主要厂商产品价格列表  
　　第二节 中国市场牵引车主要厂商发展分析  
　　　　一、2020-2025年中国牵引车主要厂商产量列表  
　　　　二、2020-2025年中国牵引车主要厂商产值列表  
　　第三节 牵引车厂商产地分布及商业化日期  
　　第四节 牵引车行业集中度、竞争程度分析  
　　　　一、牵引车行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　二、全球牵引车第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2024 VS 2025）  
　　第五节 牵引车全球领先企业SWOT分析  
　　第六节 全球主要牵引车企业采访及观点  
  
第三章 全球牵引车主要生产地区发展分析  
　　第一节 全球主要地区牵引车市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　一、2020-2031年全球主要地区牵引车产量及市场份额  
　　　　二、2020-2031年全球主要地区牵引车产量及市场份额预测  
　　　　三、2020-2031年全球主要地区牵引车产值及市场份额  
　　　　四、2020-2031年全球主要地区牵引车产值及市场份额预测  
　　第二节 2020-2031年北美市场牵引车产量、产值及增长率  
　　第三节 2020-2031年欧洲市场牵引车产量、产值及增长率  
　　第四节 2020-2031年中国市场牵引车产量、产值及增长率  
　　第五节 2020-2031年日本市场牵引车产量、产值及增长率  
　　第六节 2020-2031年东南亚市场牵引车产量、产值及增长率  
　　第七节 2020-2031年印度市场牵引车产量、产值及增长率  
  
第四章 全球牵引车消费主要地区发展分析  
　　第一节 全球主要地区牵引车消费展望2020 VS 2025 VS 2031  
　　第二节 2020-2025年全球主要地区牵引车消费量及增长率  
　　第三节 2025-2031年全球主要地区牵引车消费量预测  
　　第四节 2020-2031年中国市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　第五节 2020-2031年北美市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　第六节 2020-2031年欧洲市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　第七节 2020-2031年日本市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　第八节 2020-2031年东南亚市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　第九节 2020-2031年印度市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
  
第五章 全球牵引车重点厂商概况分析  
　　第一节 重点企业（一）  
　　　　一、重点企业（一）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（一）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（一）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（一）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（一）企业最新动态  
　　第二节 重点企业（二）  
　　　　一、重点企业（二）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（二）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（二）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（二）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（二）企业最新动态  
　　第三节 重点企业（三）  
　　　　一、重点企业（三）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（三）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（三）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（三）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（三）企业最新动态  
　　第四节 重点企业（四）  
　　　　一、重点企业（四）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（四）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（四）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（四）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（四）企业最新动态  
　　第五节 重点企业（五）  
　　　　一、重点企业（五）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（五）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（五）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（五）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（五）企业最新动态  
　　第六节 重点企业（六）  
　　　　一、重点企业（六）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（六）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（六）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（六）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（六）企业最新动态  
　　第七节 重点企业（七）  
　　　　一、重点企业（七）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（七）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（七）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（七）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（七）企业最新动态  
　　第八节 重点企业（八）  
　　　　一、重点企业（八）基本信息、牵引车生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　二、重点企业（八）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　　　三、2020-2025年重点企业（八）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　　　四、重点企业（八）公司概况、主营业务及总收入  
　　　　五、重点企业（八）企业最新动态  
　　　　……  
  
第六章 不同类型牵引车产品的发展分析  
　　第一节 2020-2031年全球不同类型牵引车产量  
　　　　一、2020-2025年全球牵引车不同类型牵引车产量及市场份额  
　　　　二、2025-2031年全球不同类型牵引车产量预测  
　　第二节 2020-2031年全球不同类型牵引车产值  
　　　　一、2020-2025年全球牵引车不同类型牵引车产值及市场份额  
　　　　二、2025-2031年全球不同类型牵引车产值预测  
　　第三节 2020-2031年全球不同类型牵引车价格走势  
　　第四节 2020-2025年不同价格区间牵引车市场份额对比  
　　第五节 2020-2031年中国不同类型牵引车产量  
　　　　一、2020-2025年中国牵引车不同类型牵引车产量及市场份额  
　　　　二、2025-2031年中国不同类型牵引车产量预测  
　　第六节 2020-2031年中国不同类型牵引车产值  
　　　　一、2020-2025年中国牵引车不同类型牵引车产值及市场份额  
　　　　二、2025-2031年中国不同类型牵引车产值预测  
  
第七章 牵引车上游原料及下游主要应用发展分析  
　　第一节 牵引车产业链分析  
　　第二节 牵引车产业上游供应分析  
　　　　一、上游原料供给状况  
　　　　二、原料供应商及联系方式  
　　第三节 2020-2031年全球不同应用牵引车消费量、市场份额及增长率  
　　　　一、2020-2025年全球不同应用牵引车消费量  
　　　　二、2025-2031年全球不同应用牵引车消费量预测  
　　第四节 2020-2031年中国不同应用牵引车消费量、市场份额及增长率  
　　　　一、2020-2025年中国不同应用牵引车消费量  
　　　　二、2025-2031年中国不同应用牵引车消费量预测  
  
第八章 中国牵引车产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　第一节 2020-2031年中国牵引车产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　第二节 中国牵引车进出口贸易趋势  
　　第三节 中国牵引车主要进口来源  
　　第四节 中国牵引车主要出口目的地  
　　第五节 中国牵引车行业未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国牵引车主要地区分布  
　　第一节 中国牵引车生产地区分布  
　　第二节 中国牵引车消费地区分布  
  
第十章 影响中国供需的主要因素分析  
　　第一节 牵引车技术及相关行业技术发展  
　　第二节 进出口贸易现状及趋势  
　　第三节 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 未来牵引车行业、产品及技术发展趋势  
　　第一节 牵引车行业及市场环境发展趋势  
　　第二节 牵引车产品及技术发展趋势  
　　第三节 牵引车产品价格走势  
　　第四节 未来牵引车市场消费形态、消费者偏好  
  
第十二章 牵引车销售渠道分析及建议  
　　第一节 国内市场牵引车销售渠道  
　　第二节 企业海外牵引车销售渠道  
　　第三节 牵引车销售/营销策略建议  
  
第十三章 牵引车行业研究成果及结论  
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  
  
图表目录  
　　表 按照不同产品类型，牵引车主要可以分为如下几个类别  
　　表 不同种类牵引车增长趋势2024 VS 2025  
　　表 从不同应用，牵引车主要包括如下几个方面  
　　表 不同应用牵引车消费量增长趋势2024 VS 2025  
　　表 牵引车中国及欧美日等地区政策分析  
　　表 牵引车潜在市场机会、挑战及风险分析  
　　表 2020-2025年全球牵引车主要厂商产量列表  
　　表 2020-2025年全球牵引车主要厂商产量市场份额列表  
　　表 2020-2025年全球牵引车主要厂商产值列表  
　　表 全球牵引车主要厂商产值市场份额列表  
　　表 2025年全球主要生产商牵引车收入排名  
　　表 2020-2025年全球牵引车主要厂商产品价格列表  
　　表 2020-2025年中国市场牵引车主要厂商产品产量列表  
　　表 2020-2025年中国牵引车主要厂商产量市场份额列表  
　　表 2020-2025年中国牵引车主要厂商产值列表  
　　表 2020-2025年中国牵引车主要厂商产值市场份额列表  
　　表 全球主要厂商牵引车厂商产地分布及商业化日期  
　　表 全球主要牵引车企业采访及观点  
　　表 全球主要地区牵引车产值：2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 2020-2025年全球主要地区牵引车产量市场份额列表  
　　表 2025-2031年全球主要地区牵引车产量列表  
　　表 2025-2031年全球主要地区牵引车产量份额  
　　表 2020-2025年全球主要地区牵引车产值列表  
　　表 2020-2025年全球主要地区牵引车产值份额列表  
　　表 2020-2025年全球主要地区牵引车消费量列表  
　　表 2020-2025年全球主要地区牵引车消费量市场份额列表  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（一）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（一）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（一）企业最新动态  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（二）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（二）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（二）企业最新动态  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（三）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（三）企业最新动态  
　　表 重点企业（三）牵引车产品规格及价格  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（四）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（四）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（四）企业最新动态  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（五）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（五）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（五）企业最新动态  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（六）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（六）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（六）企业最新动态  
　　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）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（七）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（七）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（七）企业最新动态  
　　表 重点企业（八）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 重点企业（八）牵引车产品规格、参数及市场应用  
　　表 2020-2025年重点企业（八）牵引车产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表 重点企业（八）牵引车产品规格及价格  
　　表 重点企业（八）企业最新动态  
　　……  
　　表 2020-2025年全球不同产品类型牵引车产量  
　　表 2020-2025年全球不同产品类型牵引车产量市场份额  
　　表 全球不同产品类型牵引车产量预测（2025-2031）  
　　表 2020-2025年全球不同产品类型牵引车产量市场份额预测  
　　表 2020-2025年全球不同类型牵引车产值  
　　表 2020-2025年全球不同类型牵引车产值市场份额  
　　表 全球不同类型牵引车产值预测（2025-2031）  
　　表 全球不同类型牵引车产值市场预测份额（2025-2031）  
　　表 2020-2025年全球不同价格区间牵引车市场份额对比  
　　表 2020-2025年中国不同产品类型牵引车产量  
　　表 2020-2025年中国不同产品类型牵引车产量市场份额  
　　表 中国不同产品类型牵引车产量预测（2025-2031）  
　　表 中国不同产品类型牵引车产量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 2020-2025年中国不同产品类型牵引车产值  
　　表 2020-2025年中国不同产品类型牵引车产值市场份额  
　　表 中国不同产品类型牵引车产值预测（2025-2031）  
　　表 中国不同产品类型牵引车产值市场份额预测（2025-2031）  
　　表 牵引车上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 2020-2025年全球不同应用牵引车消费量  
　　表 2020-2025年全球不同应用牵引车消费量市场份额  
　　表 全球不同应用牵引车消费量预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用牵引车消费量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 2020-2025年中国不同应用牵引车消费量  
　　表 2020-2025年中国不同应用牵引车消费量市场份额  
　　表 中国不同应用牵引车消费量预测（2025-2031）  
　　表 中国不同应用牵引车消费量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 2020-2025年中国牵引车产量、消费量、进出口  
　　表 中国牵引车产量、消费量、进出口预测（2025-2031）  
　　表 中国市场牵引车进出口贸易趋势  
　　表 中国市场牵引车主要进口来源  
　　表 中国市场牵引车主要出口目的地  
　　表 中国市场未来发展的有利因素、不利因素分析  
　　表 中国牵引车生产地区分布  
　　表 中国牵引车消费地区分布  
　　表 牵引车行业及市场环境发展趋势  
　　表 牵引车产品及技术发展趋势  
　　表 国内当前及未来牵引车主要销售模式及销售渠道趋势  
　　表 欧美日等地区当前及未来牵引车主要销售模式及销售渠道趋势  
　　表 牵引车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 牵引车产品图片  
　　图 2025年全球不同产品类型牵引车产量市场份额  
　　……  
　　图 全球产品类型牵引车消费量市场份额2024 VS 2025  
　　……  
　　图 2020-2031年全球牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年全球牵引车产值及增长率  
　　图 2020-2031年中国牵引车产量及发展趋势  
　　图 2020-2031年中国牵引车产值及未来发展趋势  
　　图 2020-2031年全球牵引车产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　图 2020-2031年全球牵引车产量、市场需求量及发展趋势  
　　图 2020-2031年中国牵引车产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　图 2020-2031年中国牵引车产量、市场需求量及发展趋势  
　　图 全球牵引车主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 全球牵引车主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 2020-2025年中国市场牵引车主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 中国牵引车主要厂商2025年产量市场份额列表  
　　图 中国牵引车主要厂商2025年产值市场份额列表  
　　图 2025年全球前五及前十大生产商牵引车市场份额  
　　图 全球牵引车第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 牵引车全球领先企业SWOT分析  
　　图 全球主要地区牵引车消费量市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 2020-2031年北美市场牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年北美市场牵引车产值及增长率  
　　图 2020-2031年欧洲市场牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年欧洲市场牵引车产值及增长率  
　　图 2020-2031年中国市场牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年中国市场牵引车产值及增长率  
　　图 2020-2031年日本市场牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年日本市场牵引车产值及增长率  
　　图 2020-2031年东南亚市场牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年东南亚市场牵引车产值及增长率  
　　图 2020-2031年印度市场牵引车产量及增长率  
　　图 2020-2031年印度市场牵引车产值及增长率  
　　图 全球主要地区牵引车消费量市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 全球主要地区牵引车消费量市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 2020-2031年中国市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　图 2020-2031年北美市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　图 2020-2031年欧洲市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　图 2020-2031年日本市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　图 2020-2031年东南亚市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　图 2020-2031年印度市场牵引车消费量、增长率及发展预测  
　　图 牵引车产业链图  
　　图 2025年全球主要地区GDP增速(%)  
　　图 牵引车产品价格走势  
　　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年中国牵引车行业现状调研与发展趋势研究报告](https://www.20087.com/6/05/QianYinCheHangYeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3059056，

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/6/05/QianYinCheHangYeFaZhanQuShi.html>

热点：牵引车有几种、牵引车报价及图片大全、牵引车报价及图片、牵引车拖车、牵引车辆、牵引车和挂车的区别、最新款牵引车、牵引车车头、重载牵引车

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！