|  |
| --- |
| [2023-2029年全球与中国重型车床行业市场调研及趋势分析报告](https://www.20087.com/0/29/ZhongXingCheChuangFaZhanQuShiFenXi.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： | [2023-2029年全球与中国重型车床行业市场调研及趋势分析报告](https://www.20087.com/0/29/ZhongXingCheChuangFaZhanQuShiFenXi.html) |
| 报告编号： | 3190290　　←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/0/29/ZhongXingCheChuangFaZhanQuShiFenXi.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

　　重型车床是一种大型机械设备，广泛应用于机械加工、航空航天等领域。近年来，随着制造业向精密化、智能化方向发展，重型车床的技术水平也在不断提升。目前市场上的重型车床不仅在加工精度和承载能力上有了显著提高，还在自动化程度和操作便捷性方面实现了改进。通过采用先进的数控系统和高精度的传动机构，重型车床能够完成复杂零件的精密加工。此外，为了适应不同加工任务的要求，重型车床的设计越来越注重模块化和灵活性。  
　　未来，重型车床的发展将更加注重数字化与个性化定制。一方面，通过引入大数据分析和云计算技术，重型车床将能够实现更加智能的生产计划和排程，提高设备利用率并降低成本。另一方面，随着客户对定制化需求的增长，重型车床将更加灵活地适应不同的加工任务，支持快速更换刀具和工装夹具，实现从单一品种大批量生产向多品种小批量生产的转变。此外，为了提高生产效率和加工质量，重型车床还将集成更多的自动化辅助设备，如自动上下料系统、在线测量系统等，形成完整的智能制造单元。  
　　《[2023-2029年全球与中国重型车床行业市场调研及趋势分析报告](https://www.20087.com/0/29/ZhongXingCheChuangFaZhanQuShiFenXi.html)》依托国家统计局、发改委及重型车床相关行业协会的详实数据，对重型车床行业的现状、市场需求、市场规模、产业链结构、价格变动、细分市场进行了全面调研。重型车床报告还详细剖析了重型车床市场竞争格局，重点关注了品牌影响力、市场集中度及重点企业运营情况，并在预测重型车床市场发展前景和发展趋势的同时，识别了重型车床行业潜在的风险与机遇。重型车床报告以专业、科学、规范的研究方法和客观、权威的分析，为重型车床行业的持续发展提供了宝贵的参考和指导。  
  
第一章 重型车床市场概述  
　　1.1 重型车床产品定义及统计范围  
　　按照不同产品类型，重型车床主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 不同产品类型重型车床增长趋势  
　　　　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，重型车床主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 应用（一）  
　　　　1.3.2 应用（二）  
　　1.4 全球与中国重型车床发展现状及趋势  
　　　　1.4.1 2018-2022年全球重型车床发展现状及未来趋势  
　　　　1.4.2 2018-2022年中国重型车床发展现状及未来趋势  
　　1.5 2018-2022年全球重型车床供需现状及2023-2029年预测  
　　　　1.5.1 2018-2022年全球重型车床产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　　　1.5.2 2018-2022年全球重型车床产量、表观消费量及发展趋势  
　　1.6 2018-2022年中国重型车床供需现状及2023-2029年预测  
　　　　1.6.1 2018-2022年中国重型车床产能、产量、产能利用率及2023-2029年趋势  
　　　　1.6.2 2018-2022年中国重型车床产量、表观消费量及发展趋势  
　　　　1.6.3 2018-2022年中国重型车床产量、市场需求量及发展趋势  
　　1.7 中国及欧美日等重型车床行业政策分析  
  
第二章 全球与中国主要厂商重型车床产量、产值及竞争分析  
　　2.1 2018-2022年全球重型车床主要厂商列表  
　　　　2.1.1 2018-2022年全球重型车床主要厂商产量列表  
　　　　2.1.2 2018-2022年全球重型车床主要厂商产值列表  
　　　　2.1.3 2022年全球主要生产商重型车床收入排名  
　　　　2.1.4 2018-2022年全球重型车床主要厂商产品价格列表  
　　2.2 中国重型车床主要厂商产量、产值及市场份额  
　　　　2.2.1 2018-2022年中国重型车床主要厂商产量列表  
　　　　2.2.2 2018-2022年中国重型车床主要厂商产值列表  
　　2.3 重型车床厂商产地分布及商业化日期  
　　2.4 重型车床行业集中度、竞争程度分析  
　　　　2.4.1 重型车床行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额  
　　　　2.4.2 全球重型车床第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　2.5 全球领先重型车床企业SWOT分析  
　　2.6 全球主要重型车床企业采访及观点  
  
第三章 全球主要重型车床生产地区分析  
　　3.1 全球主要地区重型车床市场规模分析  
　　　　3.1.1 2018-2022年全球主要地区重型车床产量及市场份额  
　　　　3.1.2 2023-2029年全球主要地区重型车床产量及市场份额预测  
　　　　3.1.3 2018-2022年全球主要地区重型车床产值及市场份额  
　　　　3.1.4 2023-2029年全球主要地区重型车床产值及市场份额预测  
　　3.2 2018-2022年北美市场重型车床产量、产值及增长率  
　　3.3 2018-2022年欧洲市场重型车床产量、产值及增长率  
　　3.4 2018-2022年中国市场重型车床产量、产值及增长率  
　　3.5 2018-2022年日本市场重型车床产量、产值及增长率  
　　3.6 2018-2022年东南亚市场重型车床产量、产值及增长率  
　　3.7 2018-2022年印度市场重型车床产量、产值及增长率  
  
第四章 全球消费主要地区分析  
　　4.1 2023-2029年全球主要地区重型车床消费展望  
　　4.2 2018-2022年全球主要地区重型车床消费量及增长率  
　　4.3 2023-2029年全球主要地区重型车床消费量预测  
　　4.4 2018-2022年中国市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　4.5 2018-2022年北美市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　4.6 2018-2022年欧洲市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　4.7 2018-2022年日本市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　4.8 2018-2022年东南亚市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　4.9 2018-2022年印度市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
  
第五章 全球重型车床行业重点企业调研分析  
　　5.1 重型车床重点企业（一）  
　　　　5.1.1 重点企业（一）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 重点企业（一）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 重点企业（一）重型车床产能、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 重型车床重点企业（二）  
　　　　5.2.1 重点企业（二）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 重点企业（二）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 重点企业（二）重型车床产能、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 重型车床重点企业（三）  
　　　　5.3.1 重点企业（三）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 重点企业（三）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 重点企业（三）重型车床产能、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 重型车床重点企业（四）  
　　　　5.4.1 重点企业（四）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.4.2 重点企业（四）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.4.3 重点企业（四）重型车床产能、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 重型车床重点企业（五）  
　　　　5.5.1 重点企业（五）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.5.2 重点企业（五）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.5.3 重点企业（五）重型车床产能、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 重型车床重点企业（六）  
　　　　5.6.1 重点企业（六）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.6.2 重点企业（六）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.6.3 重点企业（六）重型车床产能、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 重型车床重点企业（七）  
　　　　5.7.1 重点企业（七）基本信息、重型车床生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.7.2 重点企业（七）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.7.3 重点企业（七）重型车床产能、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 不同类型重型车床市场分析  
　　6.1 2018-2029年全球不同类型重型车床产量  
　　　　6.1.1 2018-2022年全球不同类型重型车床产量及市场份额  
　　　　6.1.2 2023-2029年全球不同类型重型车床产量预测  
　　6.2 2018-2029年全球不同类型重型车床产值  
　　　　6.2.1 2018-2022年全球不同类型重型车床产值及市场份额  
　　　　6.2.2 2023-2029年全球不同类型重型车床产值预测  
　　6.3 2018-2022年全球不同类型重型车床价格走势  
　　6.4 2018-2022年不同价格区间重型车床市场份额对比  
　　6.5 2018-2029年中国不同类型重型车床产量  
　　　　6.5.1 2018-2022年中国不同类型重型车床产量及市场份额  
　　　　6.5.2 2023-2029年中国不同类型重型车床产量预测  
　　6.6 2018-2029年中国不同类型重型车床产值  
　　　　6.5.1 2018-2022年中国不同类型重型车床产值及市场份额  
　　　　6.5.2 2023-2029年中国不同类型重型车床产值预测  
  
第七章 重型车床上游原料及下游主要应用分析  
　　7.1 重型车床产业链分析  
　　7.2 重型车床产业上游供应分析  
　　　　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 2018-2029年全球不同应用重型车床消费量、市场份额及增长率  
　　　　7.3.1 2018-2022年全球不同应用重型车床消费量  
　　　　7.3.2 2023-2029年全球不同应用重型车床消费量预测  
　　7.4 2018-2029年中国不同应用重型车床消费量、市场份额及增长率  
　　　　7.4.1 2018-2022年中国不同应用重型车床消费量  
　　　　7.4.2 2023-2029年中国不同应用重型车床消费量预测  
  
第八章 中国重型车床产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　8.1 2018-2029年中国重型车床产量、消费量、进出口分析及未来趋势  
　　8.2 中国重型车床进出口贸易趋势  
　　8.3 中国重型车床主要进口来源  
　　8.4 中国重型车床主要出口目的地  
　　8.5 中国重型车床未来发展的有利因素、不利因素分析  
  
第九章 中国重型车床主要生产消费地区分布  
　　9.1 中国重型车床生产地区分布  
　　9.2 中国重型车床消费地区分布  
  
第十章 影响中国重型车床供需的主要因素分析  
　　10.1 重型车床技术及相关行业技术发展  
　　10.2 重型车床进出口贸易现状及趋势  
　　10.3 重型车床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 2023-2029年重型车床行业、产品及技术发展趋势  
　　11.1 重型车床行业及市场环境发展趋势  
　　11.2 重型车床产品及技术发展趋势  
　　11.3 重型车床产品价格走势  
　　11.4 2023-2029年重型车床市场消费形态、消费者偏好  
  
第十二章 重型车床销售渠道分析及建议  
　　12.1 国内重型车床销售渠道  
　　12.2 海外市场重型车床销售渠道  
　　12.3 重型车床销售/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，重型车床主要可以分为如下几个类别  
　　表2 不同种类重型车床增长趋势  
　　表3 按不同应用，重型车床主要包括如下几个方面  
　　表4 不同应用重型车床消费量增长趋势  
　　表5 中国及欧美日等地区重型车床相关政策分析  
　　表6 2018-2022年全球重型车床主要厂商产量列表  
　　表7 2018-2022年全球重型车床主要厂商产量市场份额列表  
　　表8 2018-2022年全球重型车床主要厂商产值列表  
　　表9 全球重型车床主要厂商产值、市场份额列表  
　　表10 2022年全球主要生产商重型车床收入排名  
　　表11 2018-2022年全球重型车床主要厂商产品价格列表  
　　表12 中国重型车床主要厂商产品价格列表  
　　表13 2018-2022年中国重型车床主要厂商产量市场份额列表  
　　表14 2018-2022年中国重型车床主要厂商产值列表  
　　表15 2018-2022年中国重型车床主要厂商产值市场份额列表  
　　表16 全球主要重型车床厂商产地分布及商业化日期  
　　表17 全球主要重型车床企业采访及观点  
　　表18 全球主要地区重型车床产值对比  
　　表19 全球主要地区2018-2022年重型车床产量市场份额列表  
　　表20 2023-2029年全球主要地区重型车床产量列表  
　　表21 2023-2029年全球主要地区重型车床产量份额  
　　表22 2018-2022年全球主要地区重型车床产值列表  
　　表23 2018-2022年全球主要地区重型车床产值份额列表  
　　表24 2018-2022年全球主要地区重型车床消费量列表  
　　表25 2018-2022年全球主要地区重型车床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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表28 重点企业（一）重型车床产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表29 重点企业（一）重型车床产品规格及价格  
　　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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表33 重点企业（二）重型车床产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表34 重点企业（二）重型车床产品规格及价格  
　　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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表38 重点企业（三）重型车床产能、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）重型车床产品规格及价格  
　　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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表43 重点企业（四）重型车床产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表44 重点企业（四）重型车床产品规格及价格  
　　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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表48 重点企业（五）重型车床产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表49 重点企业（五）重型车床产品规格及价格  
　　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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表53 重点企业（六）重型车床产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表54 重点企业（六）重型车床产品规格及价格  
　　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）重型车床产品规格、参数及市场应用  
　　表58 重点企业（七）重型车床产能、产量、产值、价格及毛利率  
　　表59 重点企业（七）重型车床产品规格及价格  
　　表60 重点企业（七）最新动态  
　　表61 2018-2022年全球不同产品类型重型车床产量  
　　表62 2018-2022年全球不同产品类型重型车床产量市场份额  
　　表63 2023-2029年全球不同产品类型重型车床产量预测  
　　表64 2023-2029年全球不同产品类型重型车床产量市场份额预测  
　　表65 2018-2022年全球不同类型重型车床产值  
　　表66 2018-2022年全球不同类型重型车床产值市场份额  
　　表67 2023-2029年全球不同类型重型车床产值预测  
　　表68 2023-2029年全球不同类型重型车床产值市场份额预测  
　　表69 2018-2022年全球不同价格区间重型车床市场份额对比  
　　表70 2018-2022年中国不同产品类型重型车床产量  
　　表71 2018-2022年中国不同产品类型重型车床产量市场份额  
　　表72 2023-2029年中国不同产品类型重型车床产量预测  
　　表73 2023-2029年中国不同产品类型重型车床产量市场份额预测  
　　表74 2018-2022年中国不同产品类型重型车床产值  
　　表75 2018-2022年中国不同产品类型重型车床产值市场份额  
　　表76 2023-2029年中国不同产品类型重型车床产值预测  
　　表77 2023-2029年中国不同产品类型重型车床产值市场份额预测  
　　表78 重型车床上游原料供应商及联系方式列表  
　　表79 2018-2022年全球不同应用重型车床消费量  
　　表80 2018-2022年全球不同应用重型车床消费量市场份额  
　　表81 2023-2029年全球不同应用重型车床消费量预测  
　　表82 2023-2029年全球不同应用重型车床消费量市场份额预测  
　　表83 2018-2022年中国不同应用重型车床消费量  
　　表84 2018-2022年中国不同应用重型车床消费量市场份额  
　　表85 2023-2029年中国不同应用重型车床消费量预测  
　　表86 2023-2029年中国不同应用重型车床消费量市场份额预测  
　　表87 2018-2022年中国重型车床产量、消费量、进出口  
　　表88 2023-2029年中国重型车床产量、消费量、进出口预测  
　　表89 中国市场重型车床进出口贸易趋势  
　　表90 中国市场重型车床主要进口来源  
　　表91 中国市场重型车床主要出口目的地  
　　表92 中国重型车床市场未来发展的有利因素、不利因素分析  
　　表93 中国重型车床生产地区分布  
　　表94 中国重型车床消费地区分布  
　　表95 重型车床行业及市场环境发展趋势  
　　表96 重型车床产品及技术发展趋势  
　　表97 2018-2022年国内重型车床主要销售模式及销售渠道趋势  
　　表98 2018-2022年欧美日等地区重型车床主要销售模式及销售渠道趋势  
　　表99 重型车床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 重型车床产品图片  
　　图2 2022年全球不同产品类型重型车床产量市场份额  
　　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 全球不同类型重型车床消费量市场份额对比  
　　……  
　　图10 2018-2022年全球重型车床产量及增长率  
　　图11 2018-2022年全球重型车床产值及增长率  
　　图12 2018-2022年中国重型车床产量及发展趋势  
　　图13 2018-2022年中国重型车床产值及未来发展趋势  
　　图14 2018-2022年全球重型车床产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　图15 2018-2022年全球重型车床产量、市场需求量及发展趋势  
　　图16 2018-2022年中国重型车床产能、产量、产能利用率及发展趋势  
　　图17 2018-2022年中国重型车床产量、市场需求量及发展趋势  
　　图18 全球重型车床主要厂商2022年产量市场份额列表  
　　图19 全球重型车床主要厂商2022年产值市场份额列表  
　　图20 2018-2022年中国市场重型车床主要厂商产量市场份额列表  
　　图21 中国重型车床主要厂商2022年产量市场份额列表  
　　图22 中国重型车床主要厂商2022年产值市场份额列表  
　　图23 2022年全球前五及前十大生产商重型车床市场份额  
　　图24 2018-2022年全球重型车床第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　图25 重型车床全球领先企业SWOT分析  
　　图26 全球主要地区重型车床消费量市场份额对比  
　　图27 2018-2022年北美市场重型车床产量及增长率  
　　图28 2018-2022年北美市场重型车床产值及增长率  
　　图29 2018-2022年欧洲市场重型车床产量及增长率  
　　图30 2018-2022年欧洲市场重型车床产值及增长率  
　　图31 2018-2022年中国市场重型车床产量及增长率  
　　图32 2018-2022年中国市场重型车床产值及增长率  
　　图33 2018-2022年日本市场重型车床产量及增长率  
　　图34 2018-2022年日本市场重型车床产值及增长率  
　　图35 2018-2022年东南亚市场重型车床产量及增长率  
　　图36 2018-2022年东南亚市场重型车床产值及增长率  
　　图37 2018-2022年印度市场重型车床产量及增长率  
　　图38 2018-2022年印度市场重型车床产值及增长率  
　　……  
　　图43 2018-2022年全球主要地区重型车床消费量市场份额  
　　图44 2023-2029年全球主要地区重型车床消费量市场份额预测  
　　图45 2018-2022年中国市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　图46 2018-2022年北美市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　图47 2018-2022年欧洲市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　图48 2018-2022年日本市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　图49 2018-2022年东南亚市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　图50 2018-2022年印度市场重型车床消费量、增长率及发展预测  
　　图51 重型车床产业链分析  
　　图52 2022年全球主要地区GDP增速（%）  
　　图53 重型车床产品价格走势  
　　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《[2023-2029年全球与中国重型车床行业市场调研及趋势分析报告](https://www.20087.com/0/29/ZhongXingCheChuangFaZhanQuShiFenXi.html)》，报告编号：3190290，

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/0/29/ZhongXingCheChuangFaZhanQuShiFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！