|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国斗轮堆取料机行业研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/70/DouLunDuiQuLiaoJiHangYeFaZhanQianJing.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年全球与中国斗轮堆取料机行业研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/70/DouLunDuiQuLiaoJiHangYeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 5101703　　←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/3/70/DouLunDuiQuLiaoJiHangYeFaZhanQianJing.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

　　斗轮堆取料机是一种用于散装物料装卸作业的大型机械设备，广泛应用于矿山、港口、电厂等行业。它可以高效地完成物料的堆放和提取工作，极大地提高了物流效率。近年来，随着工业自动化水平的提升，斗轮堆取料机的功能也在不断增强，如自动化控制系统和远程操作功能。然而，设备投资大及操作复杂性仍是制约其广泛应用的因素之一。  
　　未来，斗轮堆取料机的发展将是智能化与绿色化。一方面，通过集成先进的传感器和控制系统，实现精准定位和自动操作，提高工作效率并减少人为干预；另一方面，注重环境保护，采用低噪音、低排放的设计方案，符合严格的环保法规。此外，随着大数据和人工智能技术的应用，实现设备状态的实时监测和预测性维护，将进一步提升系统的可靠性和安全性。  
　　《[2025-2031年全球与中国斗轮堆取料机行业研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/70/DouLunDuiQuLiaoJiHangYeFaZhanQianJing.html)》对当前全球及我国斗轮堆取料机行业的现状、发展变化及竞争格局进行了深入调研与全面分析，同时基于斗轮堆取料机行业发展趋势对未来市场动态进行了科学预测。报告还审慎评估了斗轮堆取料机行业的发展轨迹与前景，为产业投资者提供了有价值的投资参考。此外，报告也详细阐明了斗轮堆取料机行业的投资空间与方向，并提出了具有针对性的战略建议，是一份助力决策者洞察斗轮堆取料机行业动向、制定发展战略的重要参考资料。  
  
第一章 斗轮堆取料机市场概述  
　　1.1 产品定义及统计范围  
　　1.2 按照不同产品类型，斗轮堆取料机主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 全球不同产品类型斗轮堆取料机销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　1.2.2 600到800吨/时  
　　　　1.2.3 800到1200吨/时  
　　　　1.2.4 1000到2000吨/时  
　　1.3 从不同应用，斗轮堆取料机主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 全球不同应用斗轮堆取料机销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　1.3.2 发电  
　　　　1.3.3 矿石处理  
　　　　1.3.4 其他  
　　1.4 斗轮堆取料机行业背景、发展历史、现状及趋势  
　　　　1.4.1 斗轮堆取料机行业目前现状分析  
　　　　1.4.2 斗轮堆取料机发展趋势  
  
第二章 全球斗轮堆取料机总体规模分析  
　　2.1 全球斗轮堆取料机供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.1.1 全球斗轮堆取料机产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.1.2 全球斗轮堆取料机产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.2 全球主要地区斗轮堆取料机产量及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.2.1 全球主要地区斗轮堆取料机产量（2020-2025）  
　　　　2.2.2 全球主要地区斗轮堆取料机产量（2026-2031）  
　　　　2.2.3 全球主要地区斗轮堆取料机产量市场份额（2020-2031）  
　　2.3 中国斗轮堆取料机供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.3.1 中国斗轮堆取料机产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.3.2 中国斗轮堆取料机产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.4 全球斗轮堆取料机销量及销售额  
　　　　2.4.1 全球市场斗轮堆取料机销售额（2020-2031）  
　　　　2.4.2 全球市场斗轮堆取料机销量（2020-2031）  
　　　　2.4.3 全球市场斗轮堆取料机价格趋势（2020-2031）  
  
第三章 全球斗轮堆取料机主要地区分析  
　　3.1 全球主要地区斗轮堆取料机市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　3.1.1 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入及市场份额（2020-2025年）  
　　　　3.1.2 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入预测（2026-2031年）  
　　3.2 全球主要地区斗轮堆取料机销量分析：2020 VS 2024 VS 2031  
　　　　3.2.1 全球主要地区斗轮堆取料机销量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　3.2.2 全球主要地区斗轮堆取料机销量及市场份额预测（2026-2031）  
　　3.3 北美市场斗轮堆取料机销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.4 欧洲市场斗轮堆取料机销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.5 中国市场斗轮堆取料机销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.6 日本市场斗轮堆取料机销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.7 东南亚市场斗轮堆取料机销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　3.8 印度市场斗轮堆取料机销量、收入及增长率（2020-2031）  
  
第四章 全球与中国主要厂商市场份额分析  
　　4.1 全球市场主要厂商斗轮堆取料机产能市场份额  
　　4.2 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销量（2020-2025）  
　　　　4.2.1 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销量（2020-2025）  
　　　　4.2.2 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销售收入（2020-2025）  
　　　　4.2.3 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销售价格（2020-2025）  
　　　　4.2.4 2024年全球主要生产商斗轮堆取料机收入排名  
　　4.3 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销量（2020-2025）  
　　　　4.3.1 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销量（2020-2025）  
　　　　4.3.2 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销售收入（2020-2025）  
　　　　4.3.3 2024年中国主要生产商斗轮堆取料机收入排名  
　　　　4.3.4 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销售价格（2020-2025）  
　　4.4 全球主要厂商斗轮堆取料机总部及产地分布  
　　4.5 全球主要厂商成立时间及斗轮堆取料机商业化日期  
　　4.6 全球主要厂商斗轮堆取料机产品类型及应用  
　　4.7 斗轮堆取料机行业集中度、竞争程度分析  
　　　　4.7.1 斗轮堆取料机行业集中度分析：2024年全球Top 5生产商市场份额  
　　　　4.7.2 全球斗轮堆取料机第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额  
　　4.8 新增投资及市场并购活动  
  
第五章 全球主要生产商分析  
　　5.1 重点企业（1）  
　　　　5.1.1 重点企业（1）基本信息、斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 重点企业（1） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 重点企业（1） 斗轮堆取料机销量、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）企业最新动态  
　　5.2 重点企业（2）  
　　　　5.2.1 重点企业（2）基本信息、斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 重点企业（2） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 重点企业（2） 斗轮堆取料机销量、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）企业最新动态  
　　5.3 重点企业（3）  
　　　　5.3.1 重点企业（3）基本信息、斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 重点企业（3） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 重点企业（3） 斗轮堆取料机销量、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）企业最新动态  
　　5.4 重点企业（4）  
　　　　5.4.1 重点企业（4）基本信息、斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.4.2 重点企业（4） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.4.3 重点企业（4） 斗轮堆取料机销量、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）企业最新动态  
  
第六章 不同产品类型斗轮堆取料机分析  
　　6.1 全球不同产品类型斗轮堆取料机销量（2020-2031）  
　　　　6.1.1 全球不同产品类型斗轮堆取料机销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.1.2 全球不同产品类型斗轮堆取料机销量预测（2026-2031）  
　　6.2 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入（2020-2031）  
　　　　6.2.1 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.2.2 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入预测（2026-2031）  
　　6.3 全球不同产品类型斗轮堆取料机价格走势（2020-2031）  
  
第七章 不同应用斗轮堆取料机分析  
　　7.1 全球不同应用斗轮堆取料机销量（2020-2031）  
　　　　7.1.1 全球不同应用斗轮堆取料机销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.1.2 全球不同应用斗轮堆取料机销量预测（2026-2031）  
　　7.2 全球不同应用斗轮堆取料机收入（2020-2031）  
　　　　7.2.1 全球不同应用斗轮堆取料机收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.2.2 全球不同应用斗轮堆取料机收入预测（2026-2031）  
　　7.3 全球不同应用斗轮堆取料机价格走势（2020-2031）  
  
第八章 上游原料及下游市场分析  
　　8.1 斗轮堆取料机产业链分析  
　　8.2 斗轮堆取料机工艺制造技术分析  
　　8.3 斗轮堆取料机产业上游供应分析  
　　　　8.3.1 上游原料供给状况  
　　　　8.3.2 原料供应商及联系方式  
　　8.4 斗轮堆取料机下游客户分析  
　　8.5 斗轮堆取料机销售渠道分析  
  
第九章 行业发展机遇和风险分析  
　　9.1 斗轮堆取料机行业发展机遇及主要驱动因素  
　　9.2 斗轮堆取料机行业发展面临的风险  
　　9.3 斗轮堆取料机行业政策分析  
　　9.4 斗轮堆取料机中国企业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  
  
表格目录  
　　表 1： 全球不同产品类型斗轮堆取料机销售额增长（CAGR）趋势2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　表 2： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　表 3： 斗轮堆取料机行业目前发展现状  
　　表 4： 斗轮堆取料机发展趋势  
　　表 5： 全球主要地区斗轮堆取料机产量增速（CAGR）：（2020 VS 2024 VS 2031）&（台）  
　　表 6： 全球主要地区斗轮堆取料机产量（2020-2025）&（台）  
　　表 7： 全球主要地区斗轮堆取料机产量（2026-2031）&（台）  
　　表 8： 全球主要地区斗轮堆取料机产量市场份额（2020-2025）  
　　表 9： 全球主要地区斗轮堆取料机产量（2026-2031）&（台）  
　　表 10： 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入增速：（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）  
　　表 11： 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 12： 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 13： 全球主要地区斗轮堆取料机收入（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 14： 全球主要地区斗轮堆取料机收入市场份额（2026-2031）  
　　表 15： 全球主要地区斗轮堆取料机销量（台）：2020 VS 2024 VS 2031  
　　表 16： 全球主要地区斗轮堆取料机销量（2020-2025）&（台）  
　　表 17： 全球主要地区斗轮堆取料机销量市场份额（2020-2025）  
　　表 18： 全球主要地区斗轮堆取料机销量（2026-2031）&（台）  
　　表 19： 全球主要地区斗轮堆取料机销量份额（2026-2031）  
　　表 20： 全球市场主要厂商斗轮堆取料机产能（2024-2025）&（台）  
　　表 21： 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销量（2020-2025）&（台）  
　　表 22： 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销量市场份额（2020-2025）  
　　表 23： 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销售收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 24： 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 25： 全球市场主要厂商斗轮堆取料机销售价格（2020-2025）&（千美元/台）  
　　表 26： 2024年全球主要生产商斗轮堆取料机收入排名（百万美元）  
　　表 27： 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销量（2020-2025）&（台）  
　　表 28： 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销量市场份额（2020-2025）  
　　表 29： 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销售收入（2020-2025）&（百万美元）  
　　表 30： 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 31： 2024年中国主要生产商斗轮堆取料机收入排名（百万美元）  
　　表 32： 中国市场主要厂商斗轮堆取料机销售价格（2020-2025）&（千美元/台）  
　　表 33： 全球主要厂商斗轮堆取料机总部及产地分布  
　　表 34： 全球主要厂商成立时间及斗轮堆取料机商业化日期  
　　表 35： 全球主要厂商斗轮堆取料机产品类型及应用  
　　表 36： 2024年全球斗轮堆取料机主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）  
　　表 37： 全球斗轮堆取料机市场投资、并购等现状分析  
　　表 38： 重点企业（1） 斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 39： 重点企业（1） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　表 40： 重点企业（1） 斗轮堆取料机销量（台）、收入（百万美元）、价格（千美元/台）及毛利率（2020-2025）  
　　表 41： 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　表 42： 重点企业（1）企业最新动态  
　　表 43： 重点企业（2） 斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 44： 重点企业（2） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　表 45： 重点企业（2） 斗轮堆取料机销量（台）、收入（百万美元）、价格（千美元/台）及毛利率（2020-2025）  
　　表 46： 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　表 47： 重点企业（2）企业最新动态  
　　表 48： 重点企业（3） 斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 49： 重点企业（3） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　表 50： 重点企业（3） 斗轮堆取料机销量（台）、收入（百万美元）、价格（千美元/台）及毛利率（2020-2025）  
　　表 51： 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　表 52： 重点企业（3）企业最新动态  
　　表 53： 重点企业（4） 斗轮堆取料机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 54： 重点企业（4） 斗轮堆取料机产品规格、参数及市场应用  
　　表 55： 重点企业（4） 斗轮堆取料机销量（台）、收入（百万美元）、价格（千美元/台）及毛利率（2020-2025）  
　　表 56： 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　表 57： 重点企业（4）企业最新动态  
　　表 58： 全球不同产品类型斗轮堆取料机销量（2020-2025年）&（台）  
　　表 59： 全球不同产品类型斗轮堆取料机销量市场份额（2020-2025）  
　　表 60： 全球不同产品类型斗轮堆取料机销量预测（2026-2031）&（台）  
　　表 61： 全球市场不同产品类型斗轮堆取料机销量市场份额预测（2026-2031）  
　　表 62： 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入（2020-2025年）&（百万美元）  
　　表 63： 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入市场份额（2020-2025）  
　　表 64： 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 65： 全球不同产品类型斗轮堆取料机收入市场份额预测（2026-2031）  
　　表 66： 全球不同应用斗轮堆取料机销量（2020-2025年）&（台）  
　　表 67： 全球不同应用斗轮堆取料机销量市场份额（2020-2025）  
　　表 68： 全球不同应用斗轮堆取料机销量预测（2026-2031）&（台）  
　　表 69： 全球市场不同应用斗轮堆取料机销量市场份额预测（2026-2031）  
　　表 70： 全球不同应用斗轮堆取料机收入（2020-2025年）&（百万美元）  
　　表 71： 全球不同应用斗轮堆取料机收入市场份额（2020-2025）  
　　表 72： 全球不同应用斗轮堆取料机收入预测（2026-2031）&（百万美元）  
　　表 73： 全球不同应用斗轮堆取料机收入市场份额预测（2026-2031）  
　　表 74： 斗轮堆取料机上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 75： 斗轮堆取料机典型客户列表  
　　表 76： 斗轮堆取料机主要销售模式及销售渠道  
　　表 77： 斗轮堆取料机行业发展机遇及主要驱动因素  
　　表 78： 斗轮堆取料机行业发展面临的风险  
　　表 79： 斗轮堆取料机行业政策分析  
　　表 80： 研究范围  
　　表 81： 本文分析师列表  
  
图表目录  
　　图 1： 斗轮堆取料机产品图片  
　　图 2： 全球不同产品类型斗轮堆取料机销售额2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 3： 全球不同产品类型斗轮堆取料机市场份额2024 & 2031  
　　图 4： 600到800吨/时产品图片  
　　图 5： 800到1200吨/时产品图片  
　　图 6： 1000到2000吨/时产品图片  
　　图 7： 全球不同应用销售额2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 8： 全球不同应用斗轮堆取料机市场份额2024 & 2031  
　　图 9： 发电  
　　图 10： 矿石处理  
　　图 11： 其他  
　　图 12： 全球斗轮堆取料机产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（台）  
　　图 13： 全球斗轮堆取料机产量、需求量及发展趋势（2020-2031）&（台）  
　　图 14： 全球主要地区斗轮堆取料机产量（2020 VS 2024 VS 2031）&（台）  
　　图 15： 全球主要地区斗轮堆取料机产量市场份额（2020-2031）  
　　图 16： 中国斗轮堆取料机产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（台）  
　　图 17： 中国斗轮堆取料机产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）&（台）  
　　图 18： 全球斗轮堆取料机市场销售额及增长率：（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 19： 全球市场斗轮堆取料机市场规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）  
　　图 20： 全球市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 21： 全球市场斗轮堆取料机价格趋势（2020-2031）&（千美元/台）  
　　图 22： 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）  
　　图 23： 全球主要地区斗轮堆取料机销售收入市场份额（2020 VS 2024）  
　　图 24： 北美市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 25： 北美市场斗轮堆取料机收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 26： 欧洲市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 27： 欧洲市场斗轮堆取料机收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 28： 中国市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 29： 中国市场斗轮堆取料机收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 30： 日本市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 31： 日本市场斗轮堆取料机收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 32： 东南亚市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 33： 东南亚市场斗轮堆取料机收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 34： 印度市场斗轮堆取料机销量及增长率（2020-2031）&（台）  
　　图 35： 印度市场斗轮堆取料机收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）  
　　图 36： 2024年全球市场主要厂商斗轮堆取料机销量市场份额  
　　图 37： 2024年全球市场主要厂商斗轮堆取料机收入市场份额  
　　图 38： 2024年中国市场主要厂商斗轮堆取料机销量市场份额  
　　图 39： 2024年中国市场主要厂商斗轮堆取料机收入市场份额  
　　图 40： 2024年全球前五大生产商斗轮堆取料机市场份额  
　　图 41： 2024年全球斗轮堆取料机第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额  
　　图 42： 全球不同产品类型斗轮堆取料机价格走势（2020-2031）&（千美元/台）  
　　图 43： 全球不同应用斗轮堆取料机价格走势（2020-2031）&（千美元/台）  
　　图 44： 斗轮堆取料机产业链  
　　图 45： 斗轮堆取料机中国企业SWOT分析  
　　图 46： 关键采访目标  
　　图 47： 自下而上及自上而下验证  
　　图 48： 资料三角测定  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国斗轮堆取料机行业研究及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/70/DouLunDuiQuLiaoJiHangYeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：5101703，

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/3/70/DouLunDuiQuLiaoJiHangYeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！