|  |
| --- |
| [中国高纯钽行业发展调研及前景趋势（2022-2028年）](https://www.20087.com/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.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： | [中国高纯钽行业发展调研及前景趋势（2022-2028年）](https://www.20087.com/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2958105　　←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/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.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

　　高纯钽是一种重要的战略金属，用于制造高性能电子元件，如电容器和半导体器件。随着电子设备对稳定性和可靠性的要求不断提高，高纯钽的需求持续增长。目前，高纯钽的提纯技术已非常成熟，能够生产出纯度高达99.99%以上的钽产品，以满足高端应用的需求。  
　　未来，高纯钽的生产和应用将更加注重可持续性和技术创新。可持续性体现在探索回收和再利用钽资源的途径，减少对原生矿产的依赖，同时降低环境污染。技术创新则可能涉及开发新的钽基复合材料，以增强其物理和化学性能，开拓钽在新兴领域的应用，如量子计算和生物医学植入物。此外，随着5G和物联网设备的大量部署，对高纯钽的需求将持续上升，推动钽产业向更高效、更环保的生产方式转变。  
　　《[中国高纯钽行业发展调研及前景趋势（2022-2028年）](https://www.20087.com/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.html)》主要分析了高纯钽行业的市场规模、高纯钽市场供需状况、高纯钽市场竞争状况和高纯钽主要企业经营情况，同时对高纯钽行业的未来发展做出了科学预测。  
　　《[中国高纯钽行业发展调研及前景趋势（2022-2028年）](https://www.20087.com/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.html)》在多年高纯钽行业研究的基础上，结合中国高纯钽行业市场的发展现状，通过资深研究团队对高纯钽市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，进行了全面、细致的研究。  
　　《[中国高纯钽行业发展调研及前景趋势（2022-2028年）](https://www.20087.com/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.html)》可以帮助投资者准确把握高纯钽行业的市场现状，为投资者进行投资作出高纯钽行业前景预判，挖掘高纯钽行业投资价值，同时提出高纯钽行业投资策略、生产策略、营销策略等方面的建议。  
  
第一章 高纯钽市场概述  
　　1.1 产品定义及统计范围  
　　1.2 按照不同产品类型，高纯钽主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 不同类型高纯钽增长趋势2021 VS 2028  
　　　　1.2.2 5N  
　　　　1.2.3 6N  
　　　　1.2.4 7N  
　　　　1.2.5 其他  
　　1.3 从不同应用，高纯钽主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 半导体  
　　　　1.3.2 太阳能  
　　　　1.3.3 平板显示器  
　　　　1.3.4 其他  
　　1.4 中国高纯钽发展现状及未来趋势（2017-2021年）  
　　　　1.4.1 中国市场高纯钽销量规模及增长率（2017-2021年）  
　　　　1.4.2 中国市场高纯钽销量及增长率（2017-2021年）  
  
第二章 中国市场主要高纯钽厂商分析  
　　2.1 中国市场主要厂商高纯钽销量、收入及市场份额  
　　　　2.1.1 中国市场主要厂商高纯钽销量（2017-2021年）  
　　　　2.1.2 中国市场主要厂商高纯钽收入（2017-2021年）  
　　　　2.1.3 2022年中国市场主要厂商高纯钽收入排名  
　　　　2.1.4 中国市场主要厂商高纯钽价格（2017-2021年）  
　　2.2 中国市场主要厂商高纯钽产地分布及商业化日期  
　　2.3 高纯钽行业集中度、竞争程度分析  
　　　　2.3.1 高纯钽行业集中度分析：中国Top 5和Top 10厂商市场份额  
　　　　2.3.2 中国高纯钽第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2021 VS 2028）  
　　2.4 主要高纯钽企业采访及观点  
  
第三章 中国主要地区高纯钽分析  
　　3.1 中国主要地区高纯钽市场规模分析：2021 VS 2028 VS 2026  
　　　　3.1.1 中国主要地区高纯钽销量及市场份额（2017-2021年）  
　　　　3.1.2 中国主要地区高纯钽销量及市场份额预测（2017-2021年）  
　　　　3.1.3 中国主要地区高纯钽销量规模及市场份额（2017-2021年）  
　　　　3.1.4 中国主要地区高纯钽销量规模及市场份额预测（2017-2021年）  
　　3.2 华东地区高纯钽销量、销售规模及增长率（2017-2021年）  
　　3.3 华南地区高纯钽销量、销售规模及增长率（2017-2021年）  
　　3.4 华中地区高纯钽销量、销售规模及增长率（2017-2021年）  
　　3.5 华北地区高纯钽销量、销售规模及增长率（2017-2021年）  
　　3.6 西南地区高纯钽销量、销售规模及增长率（2017-2021年）  
　　3.7 东北及西北地区高纯钽销量、销售规模及增长率（2017-2021年）  
  
第四章 中国市场高纯钽主要企业分析  
　　4.1 重点企业（1）  
　　　　4.1.1 重点企业（1）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.1.2 重点企业（1）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.1.3 重点企业（1）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.1.4 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　　　4.1.5 重点企业（1）企业最新动态  
　　4.2 重点企业（2）  
　　　　4.2.1 重点企业（2）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.2.2 重点企业（2）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.2.3 重点企业（2）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.2.4 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　　　4.2.5 重点企业（2）企业最新动态  
　　4.3 重点企业（3）  
　　　　4.3.1 重点企业（3）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.3.2 重点企业（3）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.3.3 重点企业（3）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.3.4 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　　　4.3.5 重点企业（3）企业最新动态  
　　4.4 重点企业（4）  
　　　　4.4.1 重点企业（4）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.4.2 重点企业（4）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.4.3 重点企业（4）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.4.4 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　　　4.4.5 重点企业（4）企业最新动态  
　　4.5 重点企业（5）  
　　　　4.5.1 重点企业（5）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.5.2 重点企业（5）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.5.3 重点企业（5）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.5.4 重点企业（5）公司简介及主要业务  
　　　　4.5.5 重点企业（5）企业最新动态  
　　4.6 重点企业（6）  
　　　　4.6.1 重点企业（6）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.6.2 重点企业（6）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.6.3 重点企业（6）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.6.4 重点企业（6）公司简介及主要业务  
　　　　4.6.5 重点企业（6）企业最新动态  
　　4.7 重点企业（7）  
　　　　4.7.1 重点企业（7）基本信息、高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　　　4.7.2 重点企业（7）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　　　4.7.3 重点企业（7）在中国市场高纯钽销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　　　4.7.4 重点企业（7）公司简介及主要业务  
　　　　4.7.5 重点企业（7）企业最新动态  
  
第五章 不同类型高纯钽分析  
　　5.1 中国市场不同产品类型高纯钽销量（2017-2021年）  
　　　　5.1.1 中国市场不同产品类型高纯钽销量及市场份额（2017-2021年）  
　　　　5.1.2 中国市场不同产品类型高纯钽销量预测（2017-2021年）  
　　5.2 中国市场不同产品类型高纯钽规模（2017-2021年）  
　　　　5.2.1 中国市场不同产品类型高纯钽规模及市场份额（2017-2021年）  
　　　　5.2.2 中国市场不同产品类型高纯钽规模预测（2017-2021年）  
　　5.3 中国市场不同产品类型高纯钽价格走势（2017-2021年）  
  
第六章 不同应用高纯钽分析  
　　6.1 中国市场不同应用高纯钽销量（2017-2021年）  
　　　　6.1.1 中国市场不同应用高纯钽销量及市场份额（2017-2021年）  
　　　　6.1.2 中国市场不同应用高纯钽销量预测（2017-2021年）  
　　6.2 中国市场不同应用高纯钽规模（2017-2021年）  
　　　　6.2.1 中国市场不同应用高纯钽规模及市场份额（2017-2021年）  
　　　　6.2.2 中国市场不同应用高纯钽规模预测（2017-2021年）  
　　6.3 中国市场不同应用高纯钽价格走势（2017-2021年）  
  
第七章 行业供应链分析  
　　7.1 全球产业链趋势  
　　7.2 高纯钽行业产业链简介  
　　7.3 高纯钽行业供应链简介  
　　　　7.3.1 主要原料及供应情况  
　　　　7.3.2 行业下游情况分析  
　　　　7.3.3 上下游行业对高纯钽行业的影响  
　　7.4 高纯钽行业采购模式  
　　7.5 高纯钽行业生产模式  
　　7.6 高纯钽行业销售模式及销售渠道  
  
第八章 中国本土高纯钽产能、产量分析  
　　8.1 中国高纯钽供需现状及预测（2017-2021年）  
　　　　8.1.1 中国高纯钽产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2021年）  
　　　　8.1.2 中国高纯钽产量、表观消费量、供给现状及发展趋势（2017-2021年）  
　　　　8.1.3 中国高纯钽产量、市场需求量及发展趋势（2017-2021年）  
　　　　8.1.4 中国高纯钽产值及增长率（2017-2021年）  
　　8.2 中国高纯钽进出口分析（2017-2021年）  
　　　　8.2.1 中国高纯钽产量、表观消费量、进口量及出口量（2017-2021年）  
　　　　8.2.2 中国高纯钽进口量、进口额（万元）及进口均价（2017-2021年）  
　　　　8.2.3 中国市场高纯钽主要进口来源  
　　　　8.2.4 中国市场高纯钽主要出口目的地  
　　8.3 中国本土生产商高纯钽产能分析（2017-2021年）  
　　8.4 中国本土生产商高纯钽产量分析（2017-2021年）  
　　8.5 中国本土生产商高纯钽产值分析（2017-2021年）  
  
第九章 国家发展政策及规划分析  
　　9.1 双循环视角看高纯钽行业投资机会  
　　9.2 “一带一路”沿线国家高纯钽发展机遇  
　　9.3 “新基建”政策促进高纯钽行业发展  
　　9.4 国家区域性政策/规划对高纯钽行业发展的影响  
　　　　9.4.1 粤港澳大湾区  
　　　　9.4.2 长三角地区  
　　　　9.4.3 京津冀  
　　　　9.4.4 其他区域  
　　9.5 中国市场高纯钽发展的有利因素、不利因素分析  
　　9.6 中国市场高纯钽发展机遇及挑战分析  
　　9.7 中国市场高纯钽未来几年发展趋势  
  
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  
  
图表目录  
　　表1 按照不同产品类型，高纯钽主要可以分为如下几个类别  
　　表2 不同产品类型高纯钽增长趋势2021 VS 2028（万元）  
　　表3 从不同应用，高纯钽主要包括如下几个方面  
　　表4 不同应用高纯钽消费量增长趋势2021 VS 2028（吨）  
　　表5 中国市场主要厂商高纯钽销量（2017-2021年）（吨）  
　　表6 中国市场主要厂商高纯钽销量市场份额（2017-2021年）  
　　表7 中国市场主要厂商高纯钽收入（2017-2021年）（万元）  
　　表8 中国市场主要厂商高纯钽收入份额（万元）  
　　表9 2022年中国主要生产商高纯钽收入排名（万元）  
　　表10 中国市场主要厂商高纯钽价格（2017-2021年）  
　　表11 中国市场主要厂商高纯钽产地分布及商业化日期  
　　表12 主要高纯钽企业采访及观点  
　　表13 中国主要地区高纯钽销售规模（万元）：2021 VS 2028 VS 2026  
　　表14 中国主要地区高纯钽销量（2017-2021年）（吨）  
　　表15 中国主要地区高纯钽销量市场份额（2017-2021年）  
　　表16 中国主要地区高纯钽销量（2017-2021年）（吨）  
　　表17 中国主要地区高纯钽销量份额（2017-2021年）  
　　表18 中国主要地区高纯钽销售规模（万元）（2017-2021年）  
　　表19 中国主要地区高纯钽销售规模份额（2017-2021年）  
　　表20 中国主要地区高纯钽销售规模（万元）（2017-2021年）  
　　表21 中国主要地区高纯钽销售规模份额（2017-2021年）  
　　表22 重点企业（1）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表23 重点企业（1）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表24 重点企业（1）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表25 重点企业（1）公司简介及主要业务  
　　表26 重点企业（1）企业最新动态  
　　表27 重点企业（2）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表28 重点企业（2）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表29 重点企业（2）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表30 重点企业（2）公司简介及主要业务  
　　表31 重点企业（2）企业最新动态  
　　表32 重点企业（3）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表33 重点企业（3）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表34 重点企业（3）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表35 重点企业（3）公司简介及主要业务  
　　表36 重点企业（3）企业最新动态  
　　表37 重点企业（4）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表38 重点企业（4）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表39 重点企业（4）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表40 重点企业（4）公司简介及主要业务  
　　表41 重点企业（4）企业最新动态  
　　表42 重点企业（5）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表43 重点企业（5）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表44 重点企业（5）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表45 重点企业（5）公司简介及主要业务  
　　表46 重点企业（5）企业最新动态  
　　表47 重点企业（6）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表48 重点企业（6）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表49 重点企业（6）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表50 重点企业（6）公司简介及主要业务  
　　表51 重点企业（6）企业最新动态  
　　表52 重点企业（7）高纯钽生产基地、总部、竞争对手及市场地位  
　　表53 重点企业（7）高纯钽产品规格、参数及市场应用  
　　表54 重点企业（7）高纯钽销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）  
　　表55 重点企业（7）公司简介及主要业务  
　　表56 重点企业（7）企业最新动态  
　　表57 中国市场不同类型高纯钽销量（2017-2021年）（吨）  
　　表58 中国市场不同类型高纯钽销量市场份额（2017-2021年）  
　　表59 中国市场不同类型高纯钽销量预测（2017-2021年）（吨）  
　　表60 中国市场不同类型高纯钽销量市场份额预测（2017-2021年）  
　　表61 中国市场不同类型高纯钽规模（2017-2021年）（万元）  
　　表62 中国市场不同类型高纯钽规模市场份额（2017-2021年）  
　　表63 中国市场不同类型高纯钽规模预测（2017-2021年）（万元）  
　　表64 中国市场不同类型高纯钽规模市场份额预测（2017-2021年）  
　　表65 中国市场不同类型高纯钽价格走势（2017-2021年）  
　　表66 中国市场不同应用高纯钽销量（2017-2021年）（吨）  
　　表67 中国市场不同应用高纯钽销量份额（2017-2021年）  
　　表68 中国市场不同应用高纯钽销量预测（2017-2021年）（吨）  
　　表69 中国市场不同应用高纯钽销量市场份额（2017-2021年）  
　　表70 中国市场不同应用高纯钽规模（2017-2021年）（万元）  
　　表71 中国市场不同应用高纯钽规模市场份额（2017-2021年）  
　　表72 中国市场不同应用高纯钽规模预测（2017-2021年）（万元）  
　　表73 中国市场不同应用高纯钽规模市场份额预测（2017-2021年）  
　　表74 中国市场不同应用高纯钽价格走势（2017-2021年）  
　　表75 高纯钽行业供应链  
　　表76 高纯钽上游原料供应商  
　　表77 高纯钽行业下游客户分析  
　　表78 高纯钽行业主要下游代表性客户  
　　表79 上下游行业对高纯钽行业的影响  
　　表80 高纯钽行业典型经销商  
　　表81 中国高纯钽产量、表观消费量、进口量及出口量（2017-2021年）（吨）  
　　表82 中国高纯钽产量、表观消费量、进口量及出口量预测（2017-2021年）（吨）  
　　表83 中国高纯钽进口量（吨）、进口额（万元）及进口均价（2017-2021年）  
　　表84 中国高纯钽进口量（吨）、进口额（万元）及进口均价（2017-2021年）  
　　表85 中国市场高纯钽主要进口来源  
　　表86 中国市场高纯钽主要出口目的地  
　　表87 中国本土主要生产商高纯钽产能（2017-2021年）（吨）  
　　表88 中国本土主要生产商高纯钽产能份额（2017-2021年）  
　　表89 中国本土主要生产商高纯钽产量（2017-2021年）（吨）  
　　表90 中国本土主要生产商高纯钽产量份额（2017-2021年）  
　　表91 中国本土主要生产商高纯钽产值（2017-2021年）（万元）  
　　表92 中国本土主要生产商高纯钽产值份额（2017-2021年）  
　　表93 双循环格局下，中国市场高纯钽发展的空间和机遇主要体现在  
　　表94 九大区域发展战略和落实国家重大区域发展战略重要举措  
　　表95 高纯钽在粤港澳大湾区发展现状及趋势  
　　表96 高纯钽在长三角地区的发展现状及趋势  
　　表97 高纯钽在京津冀地区的发展现状及趋势  
　　表98 高纯钽在中国其他区域的发展现状及趋势  
　　表99 中国市场高纯钽发展的有利因素、不利因素分析  
　　表100 中国市场高纯钽发展的机遇分析  
　　表101 高纯钽在中国市场发展的挑战分析  
　　表102 中国市场高纯钽未来几年发展趋势  
　　表103 研究范围  
　　表104 分析师列表  
　　图1 高纯钽产品图片  
　　图2 中国不同产品类型高纯钽产量市场份额2020 & 2026  
　　图3 5N产品图片  
　　图4 6N产品图片  
　　图5 7N产品图片  
　　图6 其他产品图片  
　　图7 中国不同应用高纯钽消费量市场份额2021 VS 2028  
　　图8 半导体产品图片  
　　图9 太阳能产品图片  
　　图10 平板显示器产品图片  
　　图11 其他产品图片  
　　图12 中国市场高纯钽市场规模，2021 VS 2028 VS 2026（万元）  
　　图13 中国高纯钽市场规模预测：（万元）（2017-2021年）  
　　图14 中国市场高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图15 中国市场主要厂商高纯钽销量市场份额  
　　图16 中国市场主要厂商2021年高纯钽收入市场份额  
　　图17 2022年中国市场前五及前十大厂商高纯钽市场份额  
　　图18 中国市场高纯钽第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2021 VS 2028）  
　　图19 中国主要地区高纯钽销量市场份额（2021 VS 2028）  
　　图20 中国主要地区高纯钽销售规模份额（2021 VS 2028）  
　　图21 华东地区高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图22 华东地区高纯钽2017-2021年销售规模及增长率（万元）  
　　图23 华南地区高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图24 华南地区高纯钽2017-2021年销售规模及增长率（万元）  
　　图25 华中地区高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图26 华中地区高纯钽2017-2021年销售规模及增长率（万元）  
　　图27 华北地区高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图28 华北地区高纯钽2017-2021年销售规模及增长率（万元）  
　　图29 西南地区高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图30 西南地区高纯钽2017-2021年销售规模及增长率（万元）  
　　图31 东北及西北地区高纯钽销量及增长率（2017-2021年）（吨）  
　　图32 东北及西北地区高纯钽2017-2021年销售规模及增长率（万元）  
　　图33 产业链现代化四大发力点  
　　图34 高纯钽产业链  
　　图35 高纯钽行业采购模式分析  
　　图36 高纯钽行业生产模式  
　　图37 高纯钽行业销售模式分析  
　　图38 中国高纯钽产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2021年）（吨）  
　　图39 中国高纯钽产量、表观消费量及发展趋势 （2017-2021年）（吨）  
　　图40 中国高纯钽产量、市场需求量及发展趋势 （2017-2021年）（吨）  
　　图41 中国高纯钽产值及增长率（2017-2021年）（万元）  
　　图42 “循环论”指导下的中国经济战略选择  
　　图43 关键采访目标  
　　图44 自下而上及自上而下验证  
　　图45 资料三角测定  
略……

了解《[中国高纯钽行业发展调研及前景趋势（2022-2028年）](https://www.20087.com/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2958105，

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/5/10/GaoChunTanDeFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！