|  |
| --- |
| [中国高纯铌丝市场现状分析及发展趋势报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.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： | [中国高纯铌丝市场现状分析及发展趋势报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.html) |
| 报告编号： | 3007352　　←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/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.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

　　《[中国高纯铌丝市场现状分析及发展趋势报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.html)》在多年高纯铌丝行业研究的基础上，结合中国高纯铌丝行业市场的发展现状，通过资深研究团队对高纯铌丝市场资料进行整理，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，对高纯铌丝行业进行了全面、细致的调研分析。
　　市场调研网发布的《[中国高纯铌丝市场现状分析及发展趋势报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.html)》可以帮助投资者准确把握高纯铌丝行业的市场现状，为投资者进行投资作出高纯铌丝行业前景预判，挖掘高纯铌丝行业投资价值，同时提出高纯铌丝行业投资策略、营销策略等方面的建议。

第一章 高纯铌丝市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，高纯铌丝主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同类型高纯铌丝增长趋势2021 VS 2028 VS 2027
　　　　1.2.2 纯度99.99%- 99.999%
　　　　1.2.3 纯度99.9%-99.99%
　　　　1.2.4 纯度99%-99.9%
　　1.3 从不同应用，高纯铌丝主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 加工制造领域
　　　　1.3.2 化工领域
　　　　1.3.3 医疗领域
　　　　1.3.4 其他领域
　　1.4 中国高纯铌丝发展现状及未来趋势（2017-2021年）
　　　　1.4.1 中国市场高纯铌丝销量规模及增长率（2017-2021年）
　　　　1.4.2 中国市场高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）

第二章 中国市场主要高纯铌丝厂商分析
　　2.1 中国市场主要厂商高纯铌丝销量、收入及市场份额
　　　　2.1.1 中国市场主要厂商高纯铌丝销量（2017-2021年）
　　　　2.1.2 中国市场主要厂商高纯铌丝收入（2017-2021年）
　　　　2.1.3 2022年中国市场主要厂商高纯铌丝收入排名
　　　　2.1.4 中国市场主要厂商高纯铌丝价格（2017-2021年）
　　2.2 中国市场主要厂商高纯铌丝产地分布及商业化日期
　　2.3 高纯铌丝行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.3.1 高纯铌丝行业集中度分析：中国Top 5和Top 10厂商市场份额
　　　　2.3.2 中国高纯铌丝第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2021 VS 2028）

第三章 中国主要地区高纯铌丝分析
　　3.1 中国主要地区高纯铌丝市场规模分析：2021 VS 2028 VS 2027
　　　　3.1.1 中国主要地区高纯铌丝销量及市场份额（2017-2021年）
　　　　3.1.2 中国主要地区高纯铌丝销量及市场份额预测（2017-2021年）
　　　　3.1.3 中国主要地区高纯铌丝销售规模及市场份额（2017-2021年）
　　　　3.1.4 中国主要地区高纯铌丝销售规模及市场份额预测（2017-2021年）
　　3.2 华东地区高纯铌丝销量、销售规模及增长率（2017-2021年）
　　3.3 华南地区高纯铌丝销量、销售规模及增长率（2017-2021年）
　　3.4 华中地区高纯铌丝销量、销售规模及增长率（2017-2021年）
　　3.5 华北地区高纯铌丝销量、销售规模及增长率（2017-2021年）
　　西南地区高纯铌丝销量、销售规模及增长率（2017-2021年）
　　东北及西北地区高纯铌丝销量、销售规模及增长率（2017-2021年）

第四章 中国市场高纯铌丝主要企业分析
　　4.1 重点企业（1）
　　　　4.1.1 重点企业（1）基本信息、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.1.2 重点企业（1）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.1.3 重点企业（1）在中国市场高纯铌丝销量、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、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.2.2 重点企业（2）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.2.3 重点企业（2）在中国市场高纯铌丝销量、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、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.3.2 重点企业（3）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.3.3 重点企业（3）在中国市场高纯铌丝销量、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、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.4.2 重点企业（4）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.4.3 重点企业（4）在中国市场高纯铌丝销量、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、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.5.2 重点企业（5）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.5.3 重点企业（5）在中国市场高纯铌丝销量、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、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.6.2 重点企业（6）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.6.3 重点企业（6）在中国市场高纯铌丝销量、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、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.7.2 重点企业（7）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.7.3 重点企业（7）在中国市场高纯铌丝销量、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
　　4.8 重点企业（8）
　　　　4.8.1 重点企业（8）基本信息、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.8.2 重点企业（8）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.8.3 重点企业（8）在中国市场高纯铌丝销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　4.8.4 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　　　4.8.5 重点企业（8）企业最新动态
　　4.9 重点企业（9）
　　　　4.9.1 重点企业（9）基本信息、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.9.2 重点企业（9）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.9.3 重点企业（9）在中国市场高纯铌丝销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　4.9.4 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　　　4.9.5 重点企业（9）企业最新动态
　　4.10 重点企业（10）
　　　　4.10.1 重点企业（10）基本信息、高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　　　4.10.2 重点企业（10）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　　　4.10.3 重点企业（10）在中国市场高纯铌丝销量、收入、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　4.10.4 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　　　4.10.5 重点企业（10）企业最新动态

第五章 不同类型高纯铌丝分析
　　5.1 中国市场不同产品类型高纯铌丝销量（2017-2021年）
　　　　5.1.1 中国市场不同产品类型高纯铌丝销量及市场份额（2017-2021年）
　　　　5.1.2 中国市场不同产品类型高纯铌丝销量预测（2017-2021年）
　　5.2 中国市场不同产品类型高纯铌丝规模（2017-2021年）
　　　　5.2.1 中国市场不同产品类型高纯铌丝规模及市场份额（2017-2021年）
　　　　5.2.2 中国市场不同产品类型高纯铌丝规模预测（2017-2021年）
　　5.3 中国市场不同产品类型高纯铌丝价格走势（2017-2021年）

第六章 不同应用高纯铌丝分析
　　6.1 中国市场不同应用高纯铌丝销量（2017-2021年）
　　　　6.1.1 中国市场不同应用高纯铌丝销量及市场份额（2017-2021年）
　　　　6.1.2 中国市场不同应用高纯铌丝销量预测（2017-2021年）
　　6.2 中国市场不同应用高纯铌丝规模（2017-2021年）
　　　　6.2.1 中国市场不同应用高纯铌丝规模及市场份额（2017-2021年）
　　　　6.2.2 中国市场不同应用高纯铌丝规模预测（2017-2021年）
　　6.3 中国市场不同应用高纯铌丝价格走势（2017-2021年）

第七章 行业发展环境分析
　　7.1 高纯铌丝行业技术发展趋势
　　7.2 高纯铌丝行业主要的增长驱动因素
　　7.3 高纯铌丝中国企业SWOT分析
　　7.4 中国高纯铌丝行业政策环境分析
　　　　7.4.1 行业主管部门及监管体制
　　　　7.4.2 行业相关政策动向
　　　　7.4.3 行业相关规划
　　　　7.4.4 政策环境对高纯铌丝行业的影响

第八章 行业供应链分析
　　8.1 全球产业链趋势
　　8.2 高纯铌丝行业产业链简介
　　8.3 高纯铌丝行业供应链分析
　　　　8.3.1 主要原料及供应情况
　　　　8.3.2 行业下游情况分析
　　　　8.3.3 上下游行业对高纯铌丝行业的影响
　　8.4 高纯铌丝行业采购模式
　　8.5 高纯铌丝行业生产模式
　　8.6 高纯铌丝行业销售模式及销售渠道

第九章 中国本土高纯铌丝产能、产量分析
　　9.1 中国高纯铌丝供需现状及预测（2017-2021年）
　　　　9.1.1 中国高纯铌丝产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2021年）
　　　　9.1.2 中国高纯铌丝产量、市场需求量及发展趋势（2017-2021年）
　　9.2 中国高纯铌丝进出口分析
　　　　9.2.1 中国市场高纯铌丝主要进口来源
　　　　9.2.2 中国市场高纯铌丝主要出口目的地
　　9.3 中国本土生产商高纯铌丝产能分析（2017-2021年）
　　9.4 中国本土生产商高纯铌丝产量分析（2017-2021年）

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，高纯铌丝主要可以分为如下几个类别
　　表2 不同产品类型高纯铌丝增长趋势2021 VS 2028 VS 2027（万元）
　　表3 从不同应用，高纯铌丝主要包括如下几个方面
　　表4 不同应用高纯铌丝消费量增长趋势2021 VS 2028 VS 2027（吨）
　　表5 中国市场主要厂商高纯铌丝销量（2017-2021年）&（吨）
　　表6 中国市场主要厂商高纯铌丝销量市场份额（2017-2021年）
　　表7 中国市场主要厂商高纯铌丝收入（2017-2021年）&（万元）
　　表8 中国市场主要厂商高纯铌丝收入份额（2017-2021年）
　　表9 2022年中国主要生产商高纯铌丝收入排名（万元）
　　表10 中国市场主要厂商高纯铌丝价格（2017-2021年）
　　表11 中国市场主要厂商高纯铌丝产地分布及商业化日期
　　表12 中国主要地区高纯铌丝销售规模（万元）：2021 VS 2028 VS 2027
　　表13 中国主要地区高纯铌丝销量（2017-2021年）&（吨）
　　表14 中国主要地区高纯铌丝销量市场份额（2017-2021年）
　　表15 中国主要地区高纯铌丝销量（2017-2021年）&（吨）
　　表16 中国主要地区高纯铌丝销量份额（2017-2021年）
　　表17 中国主要地区高纯铌丝销售规模（2017-2021年）&（万元）
　　表18 中国主要地区高纯铌丝销售规模份额（2017-2021年）
　　表19 中国主要地区高纯铌丝销售规模（2017-2021年）&（万元）
　　表20 中国主要地区高纯铌丝销售规模份额（2017-2021年）
　　表21 重点企业（1）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表22 重点企业（1）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表23 重点企业（1）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表24 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表25 重点企业（1）企业最新动态
　　表26 重点企业（2）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表27 重点企业（2）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表28 重点企业（2）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表29 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表30 重点企业（2）企业最新动态
　　表31 重点企业（3）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表32 重点企业（3）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表33 重点企业（3）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表34 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表35 重点企业（3）企业最新动态
　　表36 重点企业（4）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表37 重点企业（4）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表38 重点企业（4）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表39 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表40 重点企业（4）企业最新动态
　　表41 重点企业（5）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表42 重点企业（5）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表43 重点企业（5）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表44 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表45 重点企业（5）企业最新动态
　　表46 重点企业（6）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表47 重点企业（6）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表48 重点企业（6）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表49 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表50 重点企业（6）企业最新动态
　　表51 重点企业（7）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表52 重点企业（7）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表53 重点企业（7）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表54 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　表55 重点企业（7）企业最新动态
　　表56 重点企业（8）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表57 重点企业（8）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表58 重点企业（8）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表59 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　表60 重点企业（8）企业最新动态
　　表61 重点企业（9）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表62 重点企业（9）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表63 重点企业（9）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表64 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　表65 重点企业（9）企业最新动态
　　表66 重点企业（10）高纯铌丝生产基地、总部、竞争对手及市场地位
　　表67 重点企业（10）高纯铌丝产品规格、参数及市场应用
　　表68 重点企业（10）高纯铌丝销量（吨）、收入（万元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表69 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　表70 重点企业（10）企业最新动态
　　表71 中国市场不同类型高纯铌丝销量（2017-2021年）&（吨）
　　表72 中国市场不同类型高纯铌丝销量市场份额（2017-2021年）
　　表73 中国市场不同类型高纯铌丝销量预测（2017-2021年）&（吨）
　　表74 中国市场不同类型高纯铌丝销量市场份额预测（2017-2021年）
　　表75 中国市场不同类型高纯铌丝规模（2017-2021年）&（万元）
　　表76 中国市场不同类型高纯铌丝规模市场份额（2017-2021年）
　　表77 中国市场不同类型高纯铌丝规模预测（2017-2021年）&（万元）
　　表78 中国市场不同类型高纯铌丝规模市场份额预测（2017-2021年）
　　表79 中国市场不同类型高纯铌丝价格走势（2017-2021年）
　　表80 中国市场不同应用高纯铌丝销量（2017-2021年）&（吨）
　　表81 中国市场不同应用高纯铌丝销量市场份额（2017-2021年）
　　表82 中国市场不同应用高纯铌丝销量预测（2017-2021年）&（吨）
　　表83 中国市场不同应用高纯铌丝销量市场份额预测（2017-2021年）
　　表84 中国市场不同应用高纯铌丝规模（2017-2021年）&（万元）
　　表85 中国市场不同应用高纯铌丝规模市场份额（2017-2021年）
　　表86 中国市场不同应用高纯铌丝规模预测（2017-2021年）&（万元）
　　表87 中国市场不同应用高纯铌丝规模市场份额预测（2017-2021年）
　　表88 中国市场不同应用高纯铌丝价格走势（2017-2021年）
　　表89 高纯铌丝行业技术发展趋势
　　表90 高纯铌丝行业主要的增长驱动因素
　　表91 高纯铌丝行业供应链
　　表92 高纯铌丝上游原料供应商
　　表93 高纯铌丝行业下游客户分析
　　表94 高纯铌丝行业主要下游客户
　　表95 上下游行业对高纯铌丝行业的影响
　　表96 高纯铌丝行业主要经销商
　　表97 中国高纯铌丝产量、销量、进口量及出口量（2017-2021年）&（吨）
　　表98 中国高纯铌丝产量、销量、进口量及出口量预测（2017-2021年）&（吨）
　　表99 中国市场高纯铌丝主要进口来源
　　表100 中国市场高纯铌丝主要出口目的地
　　表101 中国本土主要生产商高纯铌丝产能（2017-2021年）&（吨）
　　表102 中国本土主要生产商高纯铌丝产能份额（2017-2021年）
　　表103 中国本土主要生产商高纯铌丝产量（2017-2021年）&（吨）
　　表104 中国本土主要生产商高纯铌丝产量份额（2017-2021年）
　　表105研究范围
　　表106分析师列表
　　图1 高纯铌丝产品图片
　　图2 中国不同产品类型高纯铌丝产量市场份额2020 & 2027
　　图3 纯度99.99%- 99.999%产品图片
　　图4 纯度99.9%-99.99%产品图片
　　图5 纯度99%-99.9%产品图片
　　图6 中国不同应用高纯铌丝消费量市场份额2021 VS 2028
　　图7 加工制造领域
　　图8 化工领域
　　图9 医疗领域
　　图10 其他领域
　　图11 中国市场高纯铌丝市场规模，2021 VS 2028 VS 2027（万元）
　　图12 中国高纯铌丝市场规模预测：（万元）&（2017-2021年）
　　图13 中国市场高纯铌丝销售规模及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图14 中国市场高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图15 2022年中国市场主要厂商高纯铌丝销量市场份额
　　图16 2022年中国市场主要厂商高纯铌丝收入市场份额
　　图17 2022年中国市场前五及前十大厂商高纯铌丝市场份额
　　图18 中国市场高纯铌丝第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商（品牌）及市场份额（2021 VS 2028）
　　图19 中国主要地区高纯铌丝销量市场份额（2021 VS 2028）
　　图20 中国主要地区高纯铌丝销售规模份额（2021 VS 2028）
　　图21 华东地区高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图22 华东地区高纯铌丝2017-2021年销售规模及增长率（万元）
　　图23 华南地区高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图24 华南地区高纯铌丝2017-2021年销售规模及增长率（万元）
　　图25 华中地区高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图26 华中地区高纯铌丝2017-2021年销售规模及增长率（万元）
　　图27 华北地区高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图28 华北地区高纯铌丝2017-2021年销售规模及增长率（万元）
　　图29 西南地区高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图30 西南地区高纯铌丝2017-2021年销售规模及增长率（万元）
　　图31 东北及西北地区高纯铌丝销量及增长率（2017-2021年）&（吨）
　　图32 东北及西北地区高纯铌丝2017-2021年销售规模及增长率（万元）
　　图33 高纯铌丝中国企业SWOT分析
　　图34 高纯铌丝产业链
　　图35 高纯铌丝行业采购模式分析
　　图36 高纯铌丝行业生产模式分析
　　图37 高纯铌丝行业销售模式分析
　　图38 中国高纯铌丝产能、产量、产能利用率及发展趋势（2017-2021年）&（吨）
　　图39 中国高纯铌丝产量、市场需求量及发展趋势 （2017-2021年）（吨）
　　图40关键采访目标
　　图41自下而上及自上而下验证
　　图42资料三角测定
略……

了解《[中国高纯铌丝市场现状分析及发展趋势报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.html)》，报告编号：3007352，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/2/35/GaoChunNiSiHangYeQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！