|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国医用可降解镁骨钉发展现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/3/07/YiYongKeJiangJieMeiGuDingHangYeXianZhuangJiQianJing.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年全球与中国医用可降解镁骨钉发展现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/3/07/YiYongKeJiangJieMeiGuDingHangYeXianZhuangJiQianJing.html) |
| 报告编号： | 5117073　　←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/3/07/YiYongKeJiangJieMeiGuDingHangYeXianZhuangJiQianJing.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

　　医用可降解镁骨钉是一种新型生物材料制成的固定装置，主要用于骨折修复手术中替代传统金属植入物。镁合金由于其良好的力学性能、优异的生物相容性和自然降解特性而备受青睐。与不锈钢或钛合金相比，镁骨钉能够在体内逐步分解成无害物质被人体吸收，避免了二次手术取出的风险。目前，医用可降解镁骨钉已经形成了较为完整的产业链条，涵盖了从原材料制备到成品加工的各个环节。生产企业普遍采用了先进的粉末冶金技术和精密铸造工艺，以确保每一批次产品的质量稳定性和一致性。此外，部分高端型号还集成了智能监控功能，如内置微型传感器实时监测愈合进程，为医生制定后续治疗方案提供参考依据。
　　未来，医用可降解镁骨钉的发展将更加注重材料创新和临床应用拓展。一方面，随着新材料科学的进步，越来越多的研究致力于探索如何改进镁合金的微观结构，提高其耐腐蚀性和机械强度，延长使用寿命。例如，通过添加稀土元素或纳米颗粒来调控晶体生长方式，可以显著改善材料的整体性能。另一方面，基于多学科交叉合作模式，科研人员正尝试将镁骨钉与其他先进医疗技术相结合，如干细胞疗法、基因治疗等，形成一体化解决方案。同时，考虑到医疗器械监管要求日益严格，相关法律法规和技术标准也需要不断完善，确保产品在整个生命周期内的安全可靠。
　　[2025-2031年全球与中国医用可降解镁骨钉发展现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/3/07/YiYongKeJiangJieMeiGuDingHangYeXianZhuangJiQianJing.html)基于科学的市场调研和数据分析，全面剖析了医用可降解镁骨钉行业现状、市场需求及市场规模。医用可降解镁骨钉报告探讨了医用可降解镁骨钉产业链结构，细分市场的特点，并分析了医用可降解镁骨钉市场前景及发展趋势。通过科学预测，揭示了医用可降解镁骨钉行业未来的增长潜力。同时，医用可降解镁骨钉报告还对重点企业进行了研究，评估了各大品牌在市场竞争中的地位，以及行业集中度的变化。医用可降解镁骨钉报告以专业、科学、规范的研究方法，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场情报和决策参考。

第一章 医用可降解镁骨钉市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，医用可降解镁骨钉主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
　　　　1.2.2 镁含量：大于等于99.99%
　　　　1.2.3 镁含量：小于99.99%
　　1.3 从不同应用，医用可降解镁骨钉主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 全球不同应用医用可降解镁骨钉销售额增长趋势2020 VS 2024 VS 2031
　　　　1.3.2 医院
　　　　1.3.3 诊所
　　1.4 医用可降解镁骨钉行业背景、发展历史、现状及趋势
　　　　1.4.1 医用可降解镁骨钉行业目前现状分析
　　　　1.4.2 医用可降解镁骨钉发展趋势

第二章 全球医用可降解镁骨钉总体规模分析
　　2.1 全球医用可降解镁骨钉供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球医用可降解镁骨钉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球医用可降解镁骨钉产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.1 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量（2020-2025）
　　　　2.2.2 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量（2026-2031）
　　　　2.2.3 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量市场份额（2020-2031）
　　2.3 中国医用可降解镁骨钉供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.3.1 中国医用可降解镁骨钉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.3.2 中国医用可降解镁骨钉产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.4 全球医用可降解镁骨钉销量及销售额
　　　　2.4.1 全球市场医用可降解镁骨钉销售额（2020-2031）
　　　　2.4.2 全球市场医用可降解镁骨钉销量（2020-2031）
　　　　2.4.3 全球市场医用可降解镁骨钉价格趋势（2020-2031）

第三章 全球医用可降解镁骨钉主要地区分析
　　3.1 全球主要地区医用可降解镁骨钉市场规模分析：2020 VS 2024 VS 2031
　　　　3.1.1 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　3.1.2 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入预测（2026-2031年）
　　3.2 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量分析：2020 VS 2024 VS 2031
　　　　3.2.1 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　3.2.2 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量及市场份额预测（2026-2031）
　　3.3 北美市场医用可降解镁骨钉销量、收入及增长率（2020-2031）
　　3.4 欧洲市场医用可降解镁骨钉销量、收入及增长率（2020-2031）
　　3.5 中国市场医用可降解镁骨钉销量、收入及增长率（2020-2031）
　　3.6 日本市场医用可降解镁骨钉销量、收入及增长率（2020-2031）
　　3.7 东南亚市场医用可降解镁骨钉销量、收入及增长率（2020-2031）
　　3.8 印度市场医用可降解镁骨钉销量、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 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉产能市场份额
　　4.2 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）
　　　　4.2.1 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）
　　　　4.2.2 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售收入（2020-2025）
　　　　4.2.3 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售价格（2020-2025）
　　　　4.2.4 2024年全球主要生产商医用可降解镁骨钉收入排名
　　4.3 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）
　　　　4.3.1 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）
　　　　4.3.2 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售收入（2020-2025）
　　　　4.3.3 2024年中国主要生产商医用可降解镁骨钉收入排名
　　　　4.3.4 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售价格（2020-2025）
　　4.4 全球主要厂商医用可降解镁骨钉总部及产地分布
　　4.5 全球主要厂商成立时间及医用可降解镁骨钉商业化日期
　　4.6 全球主要厂商医用可降解镁骨钉产品类型及应用
　　4.7 医用可降解镁骨钉行业集中度、竞争程度分析
　　　　4.7.1 医用可降解镁骨钉行业集中度分析：2024年全球Top 5生产商市场份额
　　　　4.7.2 全球医用可降解镁骨钉第一梯队、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、医用可降解镁骨钉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 重点企业（1） 医用可降解镁骨钉产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 重点企业（1） 医用可降解镁骨钉销量、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、医用可降解镁骨钉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 重点企业（2） 医用可降解镁骨钉产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 重点企业（2） 医用可降解镁骨钉销量、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、医用可降解镁骨钉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 重点企业（3） 医用可降解镁骨钉产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 重点企业（3） 医用可降解镁骨钉销量、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

第六章 不同产品类型医用可降解镁骨钉分析
　　6.1 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销量预测（2026-2031）
　　6.2 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入预测（2026-2031）
　　6.3 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉价格走势（2020-2031）

第七章 不同应用医用可降解镁骨钉分析
　　7.1 全球不同应用医用可降解镁骨钉销量（2020-2031）
　　　　7.1.1 全球不同应用医用可降解镁骨钉销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.1.2 全球不同应用医用可降解镁骨钉销量预测（2026-2031）
　　7.2 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入（2020-2031）
　　　　7.2.1 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.2.2 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入预测（2026-2031）
　　7.3 全球不同应用医用可降解镁骨钉价格走势（2020-2031）

第八章 上游原料及下游市场分析
　　8.1 医用可降解镁骨钉产业链分析
　　8.2 医用可降解镁骨钉工艺制造技术分析
　　8.3 医用可降解镁骨钉产业上游供应分析
　　　　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 医用可降解镁骨钉下游客户分析
　　8.5 医用可降解镁骨钉销售渠道分析

第九章 行业发展机遇和风险分析
　　9.1 医用可降解镁骨钉行业发展机遇及主要驱动因素
　　9.2 医用可降解镁骨钉行业发展面临的风险
　　9.3 医用可降解镁骨钉行业政策分析
　　9.4 医用可降解镁骨钉中国企业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： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销售额增长（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： 医用可降解镁骨钉行业目前发展现状
　　表 4： 医用可降解镁骨钉发展趋势
　　表 5： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量增速（CAGR）：（2020 VS 2024 VS 2031）&（千支）
　　表 6： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量（2020-2025）&（千支）
　　表 7： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量（2026-2031）&（千支）
　　表 8： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量市场份额（2020-2025）
　　表 9： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量（2026-2031）&（千支）
　　表 10： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入增速：（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
　　表 11： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入（2020-2025）&（百万美元）
　　表 12： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 13： 全球主要地区医用可降解镁骨钉收入（2026-2031）&（百万美元）
　　表 14： 全球主要地区医用可降解镁骨钉收入市场份额（2026-2031）
　　表 15： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量（千支）：2020 VS 2024 VS 2031
　　表 16： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）&（千支）
　　表 17： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量市场份额（2020-2025）
　　表 18： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量（2026-2031）&（千支）
　　表 19： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销量份额（2026-2031）
　　表 20： 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉产能（2024-2025）&（千支）
　　表 21： 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）&（千支）
　　表 22： 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量市场份额（2020-2025）
　　表 23： 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售收入（2020-2025）&（百万美元）
　　表 24： 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 25： 全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售价格（2020-2025）&（美元/支）
　　表 26： 2024年全球主要生产商医用可降解镁骨钉收入排名（百万美元）
　　表 27： 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量（2020-2025）&（千支）
　　表 28： 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量市场份额（2020-2025）
　　表 29： 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售收入（2020-2025）&（百万美元）
　　表 30： 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 31： 2024年中国主要生产商医用可降解镁骨钉收入排名（百万美元）
　　表 32： 中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销售价格（2020-2025）&（美元/支）
　　表 33： 全球主要厂商医用可降解镁骨钉总部及产地分布
　　表 34： 全球主要厂商成立时间及医用可降解镁骨钉商业化日期
　　表 35： 全球主要厂商医用可降解镁骨钉产品类型及应用
　　表 36： 2024年全球医用可降解镁骨钉主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表 37： 全球医用可降解镁骨钉市场投资、并购等现状分析
　　表 38： 重点企业（1） 医用可降解镁骨钉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 39： 重点企业（1） 医用可降解镁骨钉产品规格、参数及市场应用
　　表 40： 重点企业（1） 医用可降解镁骨钉销量（千支）、收入（百万美元）、价格（美元/支）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） 医用可降解镁骨钉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 44： 重点企业（2） 医用可降解镁骨钉产品规格、参数及市场应用
　　表 45： 重点企业（2） 医用可降解镁骨钉销量（千支）、收入（百万美元）、价格（美元/支）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） 医用可降解镁骨钉生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 49： 重点企业（3） 医用可降解镁骨钉产品规格、参数及市场应用
　　表 50： 重点企业（3） 医用可降解镁骨钉销量（千支）、收入（百万美元）、价格（美元/支）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： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销量（2020-2025年）&（千支）
　　表 54： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销量市场份额（2020-2025）
　　表 55： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销量预测（2026-2031）&（千支）
　　表 56： 全球市场不同产品类型医用可降解镁骨钉销量市场份额预测（2026-2031）
　　表 57： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入（2020-2025年）&（百万美元）
　　表 58： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入市场份额（2020-2025）
　　表 59： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入预测（2026-2031）&（百万美元）
　　表 60： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉收入市场份额预测（2026-2031）
　　表 61： 全球不同应用医用可降解镁骨钉销量（2020-2025年）&（千支）
　　表 62： 全球不同应用医用可降解镁骨钉销量市场份额（2020-2025）
　　表 63： 全球不同应用医用可降解镁骨钉销量预测（2026-2031）&（千支）
　　表 64： 全球市场不同应用医用可降解镁骨钉销量市场份额预测（2026-2031）
　　表 65： 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入（2020-2025年）&（百万美元）
　　表 66： 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入市场份额（2020-2025）
　　表 67： 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入预测（2026-2031）&（百万美元）
　　表 68： 全球不同应用医用可降解镁骨钉收入市场份额预测（2026-2031）
　　表 69： 医用可降解镁骨钉上游原料供应商及联系方式列表
　　表 70： 医用可降解镁骨钉典型客户列表
　　表 71： 医用可降解镁骨钉主要销售模式及销售渠道
　　表 72： 医用可降解镁骨钉行业发展机遇及主要驱动因素
　　表 73： 医用可降解镁骨钉行业发展面临的风险
　　表 74： 医用可降解镁骨钉行业政策分析
　　表 75： 研究范围
　　表 76： 本文分析师列表

图表目录
　　图 1： 医用可降解镁骨钉产品图片
　　图 2： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉销售额2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 3： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉市场份额2024 & 2031
　　图 4： 镁含量：大于等于99.99%产品图片
　　图 5： 镁含量：小于99.99%产品图片
　　图 6： 全球不同应用销售额2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 7： 全球不同应用医用可降解镁骨钉市场份额2024 & 2031
　　图 8： 医院
　　图 9： 诊所
　　图 10： 全球医用可降解镁骨钉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千支）
　　图 11： 全球医用可降解镁骨钉产量、需求量及发展趋势（2020-2031）&（千支）
　　图 12： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量（2020 VS 2024 VS 2031）&（千支）
　　图 13： 全球主要地区医用可降解镁骨钉产量市场份额（2020-2031）
　　图 14： 中国医用可降解镁骨钉产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）&（千支）
　　图 15： 中国医用可降解镁骨钉产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）&（千支）
　　图 16： 全球医用可降解镁骨钉市场销售额及增长率：（2020-2031）&（百万美元）
　　图 17： 全球市场医用可降解镁骨钉市场规模：2020 VS 2024 VS 2031（百万美元）
　　图 18： 全球市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 19： 全球市场医用可降解镁骨钉价格趋势（2020-2031）&（美元/支）
　　图 20： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入（2020 VS 2024 VS 2031）&（百万美元）
　　图 21： 全球主要地区医用可降解镁骨钉销售收入市场份额（2020 VS 2024）
　　图 22： 北美市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 23： 北美市场医用可降解镁骨钉收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）
　　图 24： 欧洲市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 25： 欧洲市场医用可降解镁骨钉收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）
　　图 26： 中国市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 27： 中国市场医用可降解镁骨钉收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）
　　图 28： 日本市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 29： 日本市场医用可降解镁骨钉收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）
　　图 30： 东南亚市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 31： 东南亚市场医用可降解镁骨钉收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）
　　图 32： 印度市场医用可降解镁骨钉销量及增长率（2020-2031）&（千支）
　　图 33： 印度市场医用可降解镁骨钉收入及增长率（2020-2031）&（百万美元）
　　图 34： 2024年全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量市场份额
　　图 35： 2024年全球市场主要厂商医用可降解镁骨钉收入市场份额
　　图 36： 2024年中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉销量市场份额
　　图 37： 2024年中国市场主要厂商医用可降解镁骨钉收入市场份额
　　图 38： 2024年全球前五大生产商医用可降解镁骨钉市场份额
　　图 39： 2024年全球医用可降解镁骨钉第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
　　图 40： 全球不同产品类型医用可降解镁骨钉价格走势（2020-2031）&（美元/支）
　　图 41： 全球不同应用医用可降解镁骨钉价格走势（2020-2031）&（美元/支）
　　图 42： 医用可降解镁骨钉产业链
　　图 43： 医用可降解镁骨钉中国企业SWOT分析
　　图 44： 关键采访目标
　　图 45： 自下而上及自上而下验证
　　图 46： 资料三角测定
略……

了解《[2025-2031年全球与中国医用可降解镁骨钉发展现状及行业前景分析报告](https://www.20087.com/3/07/YiYongKeJiangJieMeiGuDingHangYeXianZhuangJiQianJing.html)》，报告编号：5117073，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/3/07/YiYongKeJiangJieMeiGuDingHangYeXianZhuangJiQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！