|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国胆道支架行业研究及市场前景报告](https://www.20087.com/2/71/DanDaoZhiJiaDeQianJing.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年全球与中国胆道支架行业研究及市场前景报告](https://www.20087.com/2/71/DanDaoZhiJiaDeQianJing.html) |
| 报告编号： | 5016712　　←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/2/71/DanDaoZhiJiaDeQianJing.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

　　胆道支架是一种用于治疗胆道狭窄或阻塞的医疗器械，通过在胆道内植入支架来维持胆道通畅。随着微创手术技术的发展，胆道支架植入术因其创伤小、恢复快的特点，在临床应用中越来越广泛。目前市场上，胆道支架通常采用金属或聚合物材料制成，根据病情的不同，可以选择可吸收或不可吸收的类型。然而，支架植入后的长期效果及其可能引发的并发症仍是临床关注的重点。  
　　未来，胆道支架的发展将更加注重材料的生物相容性和支架的设计优化。随着生物材料科学的进步，可能会开发出具有更高生物相容性、更低免疫反应的新材料，提高支架的安全性和有效性。同时，随着3D打印技术的应用，可以根据患者具体情况定制化生产支架，提高植入的精准度和适应性。此外，随着远程医疗技术的发展，胆道支架的植入和术后管理将更加便捷，提高患者的治疗体验。  
　　《[2025-2031年全球与中国胆道支架行业研究及市场前景报告](https://www.20087.com/2/71/DanDaoZhiJiaDeQianJing.html)》基于国家统计局、行业协会等详实数据，结合全面市场调研，系统分析了胆道支架行业的市场规模、技术现状及未来发展方向。报告从经济环境、政策导向等角度出发，深入探讨了胆道支架行业发展趋势、竞争格局及重点企业的战略布局，同时对胆道支架市场前景、机遇与风险进行了客观评估。报告内容详实、图表丰富，为企业制定战略、投资者决策以及政府机构了解行业动态提供了重要参考依据。  
  
第一章 胆道支架市场概述  
　　1.1 产品定义及统计范围  
　　1.2 按照不同产品类型，胆道支架主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 全球不同产品类型胆道支架销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　1.2.2 ……  
　　　　1.2.3 ……  
　　1.3 从不同应用，胆道支架主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 全球不同应用胆道支架销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　1.3.2 ……  
　　　　1.3.3 ……  
　　1.4 胆道支架行业背景、发展历史、现状及趋势  
　　　　1.4.1 胆道支架行业目前现状分析  
　　　　1.4.2 胆道支架发展趋势  
  
第二章 全球胆道支架总体规模分析  
　　2.1 全球胆道支架供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.1.1 全球胆道支架产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.1.2 全球胆道支架产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.2 全球主要地区胆道支架产量及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.2.1 全球主要地区胆道支架产量（2020-2025）  
　　　　2.2.2 全球主要地区胆道支架产量（2025-2031）  
　　　　2.2.3 全球主要地区胆道支架产量市场份额（2020-2031）  
　　2.3 中国胆道支架供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.3.1 中国胆道支架产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.3.2 中国胆道支架产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.4 全球胆道支架销量及销售额  
　　　　2.4.1 全球市场胆道支架销售额（2020-2031）  
　　　　2.4.2 全球市场胆道支架销量（2020-2031）  
　　　　2.4.3 全球市场胆道支架价格趋势（2020-2031）  
  
第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析  
　　3.1 全球市场主要厂家胆道支架产能市场份额  
　　3.2 全球市场主要厂家胆道支架销量（2020-2025）  
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家胆道支架销量（2020-2025）  
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家胆道支架销售收入（2020-2025）  
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家胆道支架销售价格（2020-2025）  
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家胆道支架收入排名  
　　3.3 中国市场主要厂家胆道支架销量（2020-2025）  
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家胆道支架销量（2020-2025）  
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家胆道支架销售收入（2020-2025）  
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家胆道支架收入排名  
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家胆道支架销售价格（2020-2025）  
　　3.4 全球主要厂家胆道支架总部及产地分布  
　　3.5 全球主要厂家成立时间及胆道支架商业化日期  
　　3.6 全球主要厂家胆道支架产品类型及应用  
　　3.7 胆道支架行业集中度、竞争程度分析  
　　　　3.7.1 胆道支架行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额  
　　　　3.7.2 全球胆道支架第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额  
　　3.8 新增投资及市场并购活动  
  
第四章 全球胆道支架主要地区分析  
　　4.1 全球主要地区胆道支架市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　4.1.1 全球主要地区胆道支架销售收入及市场份额（2020-2025年）  
　　　　4.1.2 全球主要地区胆道支架销售收入预测（2025-2031年）  
　　4.2 全球主要地区胆道支架销量分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　4.2.1 全球主要地区胆道支架销量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　4.2.2 全球主要地区胆道支架销量及市场份额预测（2025-2031）  
　　4.3 北美市场胆道支架销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.4 欧洲市场胆道支架销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.5 中国市场胆道支架销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.6 日本市场胆道支架销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.7 韩国市场胆道支架销量、收入及增长率（2020-2031）  
  
第五章 全球胆道支架主要厂家分析  
　　5.1 胆道支架厂家（一）  
　　　　5.1.1 胆道支架厂家（一）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 胆道支架厂家（一） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 胆道支架厂家（一） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.1.4 胆道支架厂家（一）公司简介及主要业务  
　　　　5.1.5 胆道支架厂家（一）企业最新动态  
　　5.2 胆道支架厂家（二）  
　　　　5.2.1 胆道支架厂家（二）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 胆道支架厂家（二） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 胆道支架厂家（二） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.2.4 胆道支架厂家（二）公司简介及主要业务  
　　　　5.2.5 胆道支架厂家（二）企业最新动态  
　　5.3 胆道支架厂家（三）  
　　　　5.3.1 胆道支架厂家（三）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 胆道支架厂家（三） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 胆道支架厂家（三） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.3.4 胆道支架厂家（三）公司简介及主要业务  
　　　　5.3.5 胆道支架厂家（三）企业最新动态  
　　5.4 胆道支架厂家（四）  
　　　　5.4.1 胆道支架厂家（四）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.4.2 胆道支架厂家（四） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.4.3 胆道支架厂家（四） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.4.4 胆道支架厂家（四）公司简介及主要业务  
　　　　5.4.5 胆道支架厂家（四）企业最新动态  
　　5.5 胆道支架厂家（五）  
　　　　5.5.1 胆道支架厂家（五）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.5.2 胆道支架厂家（五） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.5.3 胆道支架厂家（五） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.5.4 胆道支架厂家（五）公司简介及主要业务  
　　　　5.5.5 胆道支架厂家（五）企业最新动态  
　　5.6 胆道支架厂家（六）  
　　　　5.6.1 胆道支架厂家（六）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.6.2 胆道支架厂家（六） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.6.3 胆道支架厂家（六） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.6.4 胆道支架厂家（六）公司简介及主要业务  
　　　　5.6.5 胆道支架厂家（六）企业最新动态  
　　5.7 胆道支架厂家（七）  
　　　　5.7.1 胆道支架厂家（七）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.7.2 胆道支架厂家（七） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.7.3 胆道支架厂家（七） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.7.4 胆道支架厂家（七）公司简介及主要业务  
　　　　5.7.5 胆道支架厂家（七）企业最新动态  
　　5.8 胆道支架厂家（八）  
　　　　5.8.1 胆道支架厂家（八）基本信息、胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.8.2 胆道支架厂家（八） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.8.3 胆道支架厂家（八） 胆道支架销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.8.4 胆道支架厂家（八）公司简介及主要业务  
　　　　5.8.5 胆道支架厂家（八）企业最新动态  
  
第六章 不同产品类型胆道支架分析  
　　6.1 全球不同产品类型胆道支架销量（2020-2031）  
　　　　6.1.1 全球不同产品类型胆道支架销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.1.2 全球不同产品类型胆道支架销量预测（2025-2031）  
　　6.2 全球不同产品类型胆道支架收入（2020-2031）  
　　　　6.2.1 全球不同产品类型胆道支架收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.2.2 全球不同产品类型胆道支架收入预测（2025-2031）  
　　6.3 全球不同产品类型胆道支架价格走势（2020-2031）  
  
第七章 不同应用胆道支架分析  
　　7.1 全球不同应用胆道支架销量（2020-2031）  
　　　　7.1.1 全球不同应用胆道支架销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.1.2 全球不同应用胆道支架销量预测（2025-2031）  
　　7.2 全球不同应用胆道支架收入（2020-2031）  
　　　　7.2.1 全球不同应用胆道支架收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.2.2 全球不同应用胆道支架收入预测（2025-2031）  
　　7.3 全球不同应用胆道支架价格走势（2020-2031）  
  
第八章 上游原料及下游市场分析  
　　8.1 胆道支架产业链分析  
　　8.2 胆道支架产业上游供应分析  
　　　　8.2.1 上游原料供给状况  
　　　　8.2.2 原料供应商及联系方式  
　　8.3 胆道支架下游典型客户  
　　8.4 胆道支架销售渠道分析  
  
第九章 行业发展机遇和风险分析  
　　9.1 胆道支架行业发展机遇及主要驱动因素  
　　9.2 胆道支架行业发展面临的风险  
　　9.3 胆道支架行业政策分析  
　　9.4 胆道支架中国企业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  
  
图目录  
　　图 胆道支架产品图片  
　　图 全球不同产品类型胆道支架销售额2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球不同产品类型胆道支架市场份额2024 VS 2025  
　　图 全球不同应用胆道支架销售额2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球不同应用胆道支架市场份额2024 VS 2025  
　　图 全球胆道支架产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球胆道支架产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球主要地区胆道支架产量市场份额（2020-2031）  
　　图 中国胆道支架产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　图 中国胆道支架产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球胆道支架市场销售额及增长率:（2020-2031）  
　　图 全球市场胆道支架市场规模：2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球市场胆道支架销量及增长率（2020-2031）  
　　图 全球市场胆道支架价格趋势（2020-2031）  
　　图 2025年全球市场主要厂家胆道支架销量市场份额  
　　图 2025年全球市场主要厂家胆道支架收入市场份额  
　　图 2025年中国市场主要厂家胆道支架销量市场份额  
　　图 2025年中国市场主要厂家胆道支架收入市场份额  
　　图 2025年全球前五大厂家胆道支架市场份额  
　　图 2025年全球胆道支架第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额  
　　图 全球主要地区胆道支架销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　图 全球主要地区胆道支架销售收入市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 北美市场胆道支架销量及增长率（2020-2031）  
　　图 北美市场胆道支架收入及增长率（2020-2031）  
　　图 欧洲市场胆道支架销量及增长率（2020-2031）  
　　图 欧洲市场胆道支架收入及增长率（2020-2031）  
　　图 中国市场胆道支架销量及增长率（2020-2031）  
　　图 中国市场胆道支架收入及增长率（2020-2031）  
　　图 日本市场胆道支架销量及增长率（2020-2031）  
　　图 日本市场胆道支架收入及增长率（2020-2031）  
　　图 韩国市场胆道支架销量及增长率（2020-2031）  
　　图 韩国市场胆道支架收入及增长率（2020-2031）  
　　图 全球不同产品类型胆道支架价格走势（2020-2031）  
　　图 全球不同应用胆道支架价格走势（2020-2031）  
　　图 胆道支架产业链  
　　图 胆道支架中国企业SWOT分析  
　　图 关键采访目标  
　　图 自下而上及自上而下验证  
　　图 资料三角测定  
  
表目录  
　　表 全球不同产品类型胆道支架销售额增长（CAGR）趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 全球不同应用销售额增速（CAGR）2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 胆道支架行业目前发展现状  
　　表 胆道支架发展趋势  
　　表 全球主要地区胆道支架产量增速（CAGR）：2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 全球主要地区胆道支架产量（2020-2025）  
　　表 全球主要地区胆道支架产量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区胆道支架产量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区胆道支架产量市场份额（2025-2031）  
　　表 全球市场主要厂家胆道支架产能（2024-2025）  
　　表 全球市场主要厂家胆道支架销量（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家胆道支架销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家胆道支架销售收入（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家胆道支架销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家胆道支架销售价格（2020-2025）  
　　表 2025年全球主要厂家胆道支架收入排名  
　　表 中国市场主要厂家胆道支架销量（2020-2025）  
　　表 中国市场主要厂家胆道支架销量市场份额（2020-2025）  
　　表 中国市场主要厂家胆道支架销售收入（2020-2025）  
　　表 中国市场主要厂家胆道支架销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 2025年中国主要厂家胆道支架收入排名  
　　表 中国市场主要厂家胆道支架销售价格（2020-2025）  
　　表 全球主要厂家胆道支架总部及产地分布  
　　表 全球主要厂家成立时间及胆道支架商业化日期  
　　表 全球主要厂家胆道支架产品类型及应用  
　　表 2025年全球胆道支架主要厂家市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）  
　　表 全球胆道支架市场投资、并购等现状分析  
　　表 全球主要地区胆道支架销售收入增速：（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　表 全球主要地区胆道支架销售收入（2020-2025）  
　　表 全球主要地区胆道支架销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区胆道支架收入（2025-2031）  
　　表 全球主要地区胆道支架收入市场份额（2025-2031）  
　　表 全球主要地区胆道支架销量：2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 全球主要地区胆道支架销量（2020-2025）  
　　表 全球主要地区胆道支架销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区胆道支架销量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区胆道支架销量份额（2025-2031）  
　　表 胆道支架厂家（一） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（一） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（一） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（一）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（一）企业最新动态  
　　表 胆道支架厂家（二） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（二） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（二） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（二）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（二）企业最新动态  
　　表 胆道支架厂家（三） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（三） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（三） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（三）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（三）公司最新动态  
　　表 胆道支架厂家（四） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（四） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（四） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（四）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（四）企业最新动态  
　　表 胆道支架厂家（五） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（五） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（五） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（五）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（五）企业最新动态  
　　表 胆道支架厂家（六） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（六） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（六） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（六）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（六）企业最新动态  
　　表 胆道支架厂家（七） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（七） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（七） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（七）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（七）企业最新动态  
　　表 胆道支架厂家（八） 胆道支架生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 胆道支架厂家（八） 胆道支架产品规格、参数及市场应用  
　　表 胆道支架厂家（八） 胆道支架销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 胆道支架厂家（八）公司简介及主要业务  
　　表 胆道支架厂家（八）企业最新动态  
　　表 全球不同产品类型胆道支架销量（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型胆道支架销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型胆道支架销量预测（2025-2031）  
　　表 全球不同产品类型胆道支架销量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同产品类型胆道支架收入（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型胆道支架收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型胆道支架收入预测（2025-2031）  
　　表 全球不同类型胆道支架收入市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用胆道支架销量（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用胆道支架销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同应用胆道支架销量预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用胆道支架销量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用胆道支架收入（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用胆道支架收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同应用胆道支架收入预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用胆道支架收入市场份额预测（2025-2031）  
　　表 胆道支架上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 胆道支架典型客户列表  
　　表 胆道支架主要销售模式及销售渠道  
　　表 胆道支架行业发展机遇及主要驱动因素  
　　表 胆道支架行业发展面临的风险  
　　表 胆道支架行业政策分析  
　　表 研究范围  
　　表 分析师列表  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国胆道支架行业研究及市场前景报告](https://www.20087.com/2/71/DanDaoZhiJiaDeQianJing.html)》，报告编号：5016712，

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/2/71/DanDaoZhiJiaDeQianJing.html>

热点：胆总管一旦放了支架就危险吗、胆道支架放置多久可以取出、胆道支架植入术、胆道支架植入术后并发症、胆管支架能维持多久不再堵、胆道支架图片、胆管支架的十大忠告、胆道支架不取出来可以吗、胆管支架是自费还是医保

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！