|  |
| --- |
| [全球与中国牙冠发展现状分析及市场前景预测报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/7/83/YaGuanFaZhanQianJing.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： | [全球与中国牙冠发展现状分析及市场前景预测报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/7/83/YaGuanFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 2916837　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：21600 元　　纸介＋电子版：22600 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/7/83/YaGuanFaZhanQianJing.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

　　牙冠是一种用于修复牙齿的假体，因其能够恢复牙齿的形态和功能而被广泛应用于口腔修复领域。随着医疗技术和材料科学的发展，牙冠的设计更加注重高效、可靠与人性化。现代牙冠不仅在美观性和生物相容性上有了显著提升，还通过采用先进的材料科学和智能设计，提高了产品的稳定性和操作便捷性。此外，为了适应不同患者的口腔条件，牙冠的种类和规格更加多样化。然而，如何在保证产品质量的同时，进一步提高生产效率和降低成本，是当前行业面临的主要问题。
　　未来，牙冠将朝着更加个性化与高效化的方向发展。随着3D打印技术和生物材料技术的应用，新型牙冠将具备更高的美观性和更好的生物相容性，提高整体系统性能。同时，通过引入数字化设计技术，牙冠将能够实现更加精准的定制化生产，更好地满足患者的个性化需求。此外，随着可持续发展理念的推广，牙冠的生产将采用更多环保材料和节能技术，减少资源消耗。可持续发展理念也将推动牙冠生产采用更加环保的材料和工艺，减少对环境的影响。
　　[全球与中国牙冠发展现状分析及市场前景预测报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/7/83/YaGuanFaZhanQianJing.html)全面分析了牙冠行业的市场规模、需求和价格动态，同时对牙冠产业链进行了探讨。报告客观描述了牙冠行业现状，审慎预测了牙冠市场前景及发展趋势。此外，报告还聚焦于牙冠重点企业，剖析了市场竞争格局、集中度以及品牌影响力，并对牙冠细分市场进行了研究。牙冠报告以专业、科学的视角，为投资者和行业决策者提供了权威的市场洞察与决策参考，是牙冠产业相关企业、研究单位及政府了解行业动态、把握发展方向的重要工具。

第一章 牙冠行业发展综述
　　1.1 牙冠行业概述及统计范围
　　1.2 牙冠行业主要产品分类
　　　　1.2.1 不同分类牙冠增长趋势2021 VS 2028
　　　　1.2.2 金属烤瓷
　　　　1.2.3 全瓷
　　　　1.2.4 金属
　　1.3 牙冠下游市场应用及需求分析
　　　　1.3.1 不同应用牙冠增长趋势2021 VS 2028
　　　　1.3.2 医院
　　　　1.3.3 牙科诊所
　　1.4 行业发展现状分析
　　　　1.4.1 牙冠行业发展总体概况
　　　　1.4.2 牙冠行业发展主要特点
　　　　1.4.3 牙冠行业发展影响因素
　　　　1.4.4 进入行业壁垒
　　　　1.4.5 发展趋势及建议

第二章 行业发展现状及“十四五”前景预测
　　2.1 全球牙冠行业供需及预测分析
　　　　2.1.1 全球牙冠总产能、产量、产值及需求分析（2017-2021年）
　　　　2.1.2 中国牙冠总产能、产量、产值及需求分析（2017-2021年）
　　　　2.1.3 中国占全球比重分析（2017-2021年）
　　2.2 全球主要地区牙冠供需及预测分析
　　　　2.2.1 全球主要地区牙冠产值分析（2017-2021年）
　　　　2.2.2 全球主要地区牙冠产量分析（2017-2021年）
　　　　2.2.3 全球主要地区牙冠价格分析（2017-2021年）
　　2.3 全球主要地区牙冠消费格局及预测分析
　　　　2.3.1 北美（美国和加拿大）
　　　　2.3.2 欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）
　　　　2.3.3 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）
　　　　2.3.4 拉美（墨西哥和巴西等）
　　　　2.3.5 中东及非洲地区

第三章 行业竞争格局
　　3.1 全球市场竞争格局分析
　　　　3.1.1 全球主要厂商牙冠产能、产量及产值分析（2017-2021年）
　　　　3.1.2 全球主要厂商总部及牙冠产地分布
　　　　3.1.3 全球主要厂商牙冠产品类型
　　　　3.1.4 全球行业并购及投资情况分析
　　3.2 中国市场竞争格局
　　　　3.2.1 国际主要厂商简况及在华投资布局
　　　　3.2.2 中国本土主要厂商牙冠产量及产值分析（2017-2021年）
　　　　3.2.3 中国市场牙冠销售情况分析
　　3.3 牙冠行业波特五力分析
　　　　3.3.1 潜在进入者的威胁
　　　　3.3.2 替代品的威胁
　　　　3.3.3 客户议价能力
　　　　3.3.4 供应商议价能力
　　　　3.3.5 内部竞争环境

第四章 不同分类牙冠分析
　　4.1 全球市场不同分类牙冠产量（2017-2021年）
　　　　4.1.1 全球市场不同分类牙冠产量及市场份额（2017-2021年）
　　　　4.1.2 全球市场不同分类牙冠产量预测（2017-2021年）
　　4.2 全球市场不同分类牙冠规模（2017-2021年）
　　　　4.2.1 全球市场不同分类牙冠规模及市场份额（2017-2021年）
　　　　4.2.2 全球市场不同分类牙冠规模预测（2017-2021年）
　　4.3 全球市场不同分类牙冠价格走势（2017-2021年）

第五章 不同应用牙冠分析
　　5.1 全球市场不同应用牙冠产量（2017-2021年）
　　　　5.1.1 全球市场不同应用牙冠产量及市场份额（2017-2021年）
　　　　5.1.2 全球市场不同应用牙冠产量预测（2017-2021年）
　　5.2 全球市场不同应用牙冠规模（2017-2021年）
　　　　5.2.1 全球市场不同应用牙冠规模及市场份额（2017-2021年）
　　　　5.2.2 全球市场不同应用牙冠规模预测（2017-2021年）
　　5.3 全球市场不同应用牙冠价格走势（2017-2021年）

第六章 行业发展环境分析
　　6.1 中国牙冠行业政策环境分析
　　　　6.1.1 行业主管部门及监管体制
　　　　6.1.2 行业相关政策动向
　　　　6.1.3 行业相关规划
　　　　6.1.4 政策环境对牙冠行业的影响
　　6.2 行业技术环境分析
　　　　6.2.1 行业技术现状
　　　　6.2.2 行业国内外技术差距
　　　　6.2.3 行业技术发展趋势
　　6.3 牙冠行业经济环境分析
　　　　6.3.1 全球宏观经济运行分析
　　　　6.3.2 国内宏观经济运行分析
　　　　6.3.3 行业贸易环境分析
　　　　6.3.4 经济环境对牙冠行业的影响

第七章 行业供应链分析
　　7.1 全球产业链趋势
　　7.2 牙冠行业产业链简介
　　7.3 牙冠行业供应链分析
　　　　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 上下游行业对牙冠行业的影响
　　7.4 牙冠行业采购模式
　　7.5 牙冠行业生产模式
　　7.6 牙冠行业销售模式及销售渠道

第八章 全球市场主要牙冠厂商简介
　　8.1 重点企业（1）
　　　　8.1.1 重点企业（1）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.1.2 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　　　8.1.3 重点企业（1）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.1.4 重点企业（1）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.1.5 重点企业（1）企业最新动态
　　8.2 重点企业（2）
　　　　8.2.1 重点企业（2）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.2.2 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　　　8.2.3 重点企业（2）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.2.4 重点企业（2）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.2.5 重点企业（2）企业最新动态
　　8.3 重点企业（3）
　　　　8.3.1 重点企业（3）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.3.2 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　　　8.3.3 重点企业（3）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.3.4 重点企业（3）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.3.5 重点企业（3）企业最新动态
　　8.4 重点企业（4）
　　　　8.4.1 重点企业（4）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.4.2 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　　　8.4.3 重点企业（4）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.4.4 重点企业（4）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.4.5 重点企业（4）企业最新动态
　　8.5 重点企业（5）
　　　　8.5.1 重点企业（5）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.5.2 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　　　8.5.3 重点企业（5）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.5.4 重点企业（5）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2015-2020）
　　　　8.5.5 重点企业（5）企业最新动态
　　8.6 重点企业（6）
　　　　8.6.1 重点企业（6）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.6.2 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　　　8.6.3 重点企业（6）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.6.4 重点企业（6）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.6.5 重点企业（6）企业最新动态
　　8.7 重点企业（7）
　　　　8.7.1 重点企业（7）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.7.2 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　　　8.7.3 重点企业（7）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.7.4 重点企业（7）在牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.7.5 重点企业（7）企业最新动态
　　8.8 重点企业（8）
　　　　8.8.1 重点企业（8）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.8.2 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　　　8.8.3 重点企业（8）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.8.4 重点企业（8）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.8.5 重点企业（8）企业最新动态
　　8.9 重点企业（9）
　　　　8.9.1 重点企业（9）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.9.2 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　　　8.9.3 重点企业（9）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.9.4 重点企业（9）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.9.5 重点企业（9）企业最新动态
　　8.10 重点企业（10）
　　　　8.10.1 重点企业（10）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.10.2 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　　　8.10.3 重点企业（10）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.10.4 重点企业（10）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.10.5 重点企业（10）企业最新动态
　　8.11 重点企业（11）
　　　　8.11.1 重点企业（11）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.11.2 重点企业（11）公司简介及主要业务
　　　　8.11.3 重点企业（11）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.11.4 重点企业（11）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.11.5 重点企业（11）企业最新动态
　　8.12 重点企业（12）
　　　　8.12.1 重点企业（12）基本信息、牙冠生产基地、总部及市场地位
　　　　8.12.2 重点企业（12）公司简介及主要业务
　　　　8.12.3 重点企业（12）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　　　8.12.4 重点企业（12）牙冠产量、产值、价格及毛利率（2017-2021年）
　　　　8.12.5 重点企业（12）企业最新动态

第九章 研究成果及结论
第十章 中智^林^－附录
　　10.1 研究方法
　　10.2 数据来源
　　　　10.2.1 二手信息来源
　　　　10.2.2 一手信息来源
　　10.3 数据交互验证

图表目录
　　表1 按照不同分类，牙冠主要可以分为如下几个类别
　　表2 不同分类牙冠增长趋势2021 VS 2028（百万美元）
　　表3 从不同应用，牙冠主要包括如下几个方面
　　表4 不同应用牙冠增长趋势2021 VS 2028（百万美元）
　　表5 牙冠行业发展主要特点
　　表6 牙冠行业发展有利因素分析
　　表7 牙冠行业发展不利因素分析
　　表8 进入牙冠行业壁垒
　　表9 牙冠发展趋势及建议
　　表10 全球主要地区牙冠产值（百万美元）：2021 VS 2028 VS 2026
　　表11 全球主要地区牙冠产值列表（2017-2021年）&（百万美元）
　　表12 全球主要地区牙冠产值（2017-2021年）&（百万美元）
　　表13 全球主要地区牙冠产量（2017-2021年）&（万个）
　　表14 全球主要地区牙冠产量（2017-2021年）&（万个）
　　表15 全球主要地区牙冠消费量（2017-2021年）&（万个）
　　表16 全球主要地区牙冠消费量（2017-2021年）&（万个）
　　表17 北美牙冠基本情况分析
　　表18 欧洲牙冠基本情况分析
　　表19 亚太牙冠基本情况分析
　　表20 拉美牙冠基本情况分析
　　表21 中东及非洲牙冠基本情况分析
　　表22 中国市场牙冠出口目的地、占比及产品结构
　　表23 中国市场牙冠出口来源、占比及产品结构
　　表24 全球主要厂商牙冠产能及市场份额（2017-2021年）&（万个）
　　表25 全球主要厂商牙冠产量及市场份额（2017-2021年）&（万个）
　　表26 全球主要厂商牙冠产值及市场份额（2017-2021年）&（百万美元）
　　表27 2022年全球主要厂商牙冠产量及产值排名
　　表28 全球主要厂商牙冠产品出厂价格（2017-2021年）
　　表29 全球主要厂商牙冠产地分布及商业化日期
　　表30 全球主要厂商牙冠产品类型
　　表31 全球行业并购及投资情况分析
　　表32 国际主要厂商在华投资布局情况
　　表33 中国主要厂商牙冠产量及市场份额（2017-2021年）&（万个）
　　表34 中国主要厂商牙冠产值及市场份额（2017-2021年）&（百万美元）
　　表35 2022年中国本土主要牙冠厂商排名
　　表36 2022年中国市场主要厂商牙冠销量排名
　　表37 全球市场不同分类牙冠产量（2017-2021年）&（万个）
　　表38 全球市场不同分类牙冠产量市场份额（2017-2021年）
　　表39 全球市场不同分类牙冠产量预测（2017-2021年）&（万个）
　　表40 全球市场不同分类牙冠产量市场份额预测（2017-2021年）
　　表41 全球市场不同分类牙冠规模（2017-2021年）&（百万美元）
　　表42 全球市场不同分类牙冠规模市场份额（2017-2021年）
　　表43 全球市场不同分类牙冠规模预测（2017-2021年）&（百万美元）
　　表44 全球市场不同分类牙冠规模市场份额预测（2017-2021年）
　　表45 全球市场不同应用牙冠产量（2017-2021年）&（万个）
　　表46 全球市场不同应用牙冠产量市场份额（2017-2021年）
　　表47 全球市场不同应用牙冠产量预测（2017-2021年）&（万个）
　　表48 全球市场不同应用牙冠产量市场份额预测（2017-2021年）
　　表49 全球市场不同应用牙冠规模（2017-2021年）&（百万美元）
　　表50 全球市场不同应用牙冠规模市场份额（2017-2021年）
　　表51 全球市场不同应用牙冠规模预测（2017-2021年）&（百万美元）
　　表52 全球市场不同应用牙冠规模市场份额预测（2017-2021年）
　　表53 牙冠行业技术发展趋势
　　表54 牙冠行业供应链分析
　　表55 牙冠上游原料供应商
　　表56 牙冠行业下游客户分析
　　表57 牙冠行业主要下游客户
　　表58 上下游行业对牙冠行业的影响
　　表59 牙冠行业主要经销商
　　表60 重点企业（1）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表61 重点企业（1）公司简介及主要业务
　　表62 重点企业（1）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表63 重点企业（1）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表64 重点企业（1）企业最新动态
　　表65 重点企业（2）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表66 重点企业（2）公司简介及主要业务
　　表67 重点企业（2）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表68 重点企业（2）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表69 重点企业（2）企业最新动态
　　表70 重点企业（3）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表71 重点企业（3）公司简介及主要业务
　　表72 重点企业（3）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表73 重点企业（3）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表74 重点企业（3）企业最新动态
　　表75 重点企业（4）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表76 重点企业（4）公司简介及主要业务
　　表77 重点企业（4）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表78 重点企业（4）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表79 重点企业（4）企业最新动态
　　表80 重点企业（5）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表81 重点企业（5）公司简介及主要业务
　　表82 重点企业（5）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表83 重点企业（5）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2015-2020）
　　表84 重点企业（5）企业最新动态
　　表85 重点企业（6）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表86 重点企业（6）公司简介及主要业务
　　表87 重点企业（6）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表88 重点企业（6）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表89 重点企业（6）企业最新动态
　　表90 重点企业（7）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表91 重点企业（7）公司简介及主要业务
　　表92 重点企业（7）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表93 重点企业（7）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表94 重点企业（7）企业最新动态
　　表95 重点企业（8）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表96 重点企业（8）公司简介及主要业务
　　表97 重点企业（8）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表98 重点企业（8）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表99 重点企业（8）企业最新动态
　　表100 重点企业（9）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表101 重点企业（9）公司简介及主要业务
　　表102 重点企业（9）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表103 重点企业（9）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表104 重点企业（9）企业最新动态
　　表105 重点企业（10）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表106 重点企业（10）公司简介及主要业务
　　表107 重点企业（10）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表108 重点企业（10）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表109 重点企业（10）企业最新动态
　　表110 重点企业（11）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表111 重点企业（11）公司简介及主要业务
　　表112 重点企业（11）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表113 重点企业（11）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表114 重点企业（11）企业最新动态
　　表115 重点企业（12）牙冠生产基地、总部及市场地位
　　表116 重点企业（12）公司简介及主要业务
　　表117 重点企业（12）牙冠产品规格、参数及市场应用
　　表118 重点企业（12）牙冠产量（万个）、产值（百万美元）、价格及毛利率（2017-2021年）
　　表119 重点企业（12）企业最新动态
　　表120研究范围
　　表121分析师列表
　　图1 中国不同分类牙冠产量市场份额2020 & 2026
　　图2 金属烤瓷产品图片
　　图3 全瓷产品图片
　　图4 金属产品图片
　　图5 中国不同应用牙冠消费量市场份额2021 VS 2028
　　图6 医院
　　图7 牙科诊所
　　图8 全球牙冠总产能及产量（2017-2021年）&（万个）
　　图9 全球牙冠产值（2017-2021年）&（百万美元）
　　图10 全球牙冠总需求量（2017-2021年）&（万个）
　　图11 中国牙冠总产能及产量（2017-2021年）&（万个）
　　图12 中国牙冠产值（2017-2021年）&（百万美元）
　　图13 中国牙冠总需求量（2017-2021年）&（万个）
　　图14 中国牙冠总产量占全球比重（2017-2021年）
　　图15 中国牙冠总产值占全球比重（2017-2021年）
　　图16 中国牙冠总需求占全球比重（2017-2021年）
　　图17 全球主要地区牙冠产值份额（2017-2021年）
　　图18 全球主要地区牙冠产量份额（2017-2021年）
　　图19 全球主要地区牙冠价格趋势（2017-2021年）
　　图20 全球主要地区牙冠消费量份额（2017-2021年）
　　图21 北美（美国和加拿大）牙冠消费量（2017-2021年）（万个）
　　图22 欧洲（德国、英国、法国、意大利和其他欧洲国家）牙冠消费量（2017-2021年）（万个）
　　图23 亚太（中国、日本、韩国、中国台湾地区、东南亚、印度等）牙冠消费量（2017-2021年）（万个）
　　图24 拉美（墨西哥和巴西等）牙冠消费量（2017-2021年）（万个）
　　图25 中东及非洲地区牙冠消费量（2017-2021年）（万个）
　　图26 中国市场国外企业与本土企业牙冠销量份额（2021 VS 2028）
　　图27 波特五力模型
　　图28 全球市场不同分类牙冠价格走势（2017-2021年）
　　图29 全球市场不同应用牙冠价格走势（2017-2021年）
　　图30 《世界经济展望》最新增长预测-COVID-19疫情将严重影响所有当前的经济增长
　　图31 牙冠产业链
　　图32 牙冠行业采购模式分析
　　图33 牙冠行业销售模式分析
　　图34 牙冠行业销售模式分析
　　图35关键采访目标
　　图36自下而上及自上而下验证
　　图37资料三角测定
略……

了解《[全球与中国牙冠发展现状分析及市场前景预测报告（2022-2028年）](https://www.20087.com/7/83/YaGuanFaZhanQianJing.html)》，报告编号：2916837，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/7/83/YaGuanFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！