|  |
| --- |
| [2022-2028年中国移动计算机行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/70/YiDongJiSuanJiDeFaZhanQuShi.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： | [2022-2028年中国移动计算机行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/70/YiDongJiSuanJiDeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 1828670　　←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/M_JiXieJiDian/70/YiDongJiSuanJiDeFaZhanQuShi.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

　　移动计算机是具备便携性和高性能的计算设备，如笔记本电脑、平板电脑等。近年来，随着信息技术的发展和消费者对移动办公、娱乐需求的增长，移动计算机的设计和功能不断升级。目前，出现了多种类型的移动计算机产品，如超薄笔记本、二合一平板电脑等，不仅在处理器性能、屏幕显示等方面有所提升，还在便携性、续航能力等方面实现了突破。此外，随着5G通信、物联网等技术的应用，一些高端移动计算机还具备了高速无线连接、智能语音助手等功能，提升了用户体验。
　　未来，移动计算机的发展将更加注重轻薄与智能化。一方面，通过采用更先进的制造工艺和轻量化材料，提高移动计算机的便携性和美观度；另一方面，增强产品的智能化水平，如集成更多传感器和智能算法，实现设备的自动化管理，提高用户的生产力和娱乐体验。然而，如何在保证移动计算机性能的同时控制成本，以及如何应对不断变化的市场需求和技术挑战，是移动计算机制造商需要解决的问题。
　　《[2022-2028年中国移动计算机行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/70/YiDongJiSuanJiDeFaZhanQuShi.html)》对移动计算机行业相关因素进行具体调查、研究、分析，洞察移动计算机行业今后的发展方向、移动计算机行业竞争格局的演变趋势以及移动计算机技术标准、移动计算机市场规模、移动计算机行业潜在问题与移动计算机行业发展的症结所在，评估移动计算机行业投资价值、移动计算机效果效益程度，提出建设性意见建议，为移动计算机行业投资决策者和移动计算机企业经营者提供参考依据。

第一章 移动计算机产业概述
　　1.1 移动计算机定义及产品技术参数
　　1.2 移动计算机分类
　　　　1.2.1 笔记本电脑
　　　　1.2.2 智能手机/移动智能设备
　　　　1.2.3 掌上电脑
　　　　1.2.4 平板电脑
　　1.3 移动计算机应用领域
　　1.4 移动计算机产业链结构
　　1.5 移动计算机产业概述
　　1.6 移动计算机产业政策
　　1.7 移动计算机产业动态

第二章 移动计算机生产成本分析
　　2.1 移动计算机物料清单（BOM）
　　2.2 移动计算机物料清单价格分析
　　2.3 移动计算机生产劳动力成本分析
　　2.4 移动计算机设备折旧成本分析
　　2.5 移动计算机生产成本结构分析
　　2.6 移动计算机制造工艺分析
　　2.7 中国2017-2021年移动计算机价格、成本及毛利

第三章 中国移动计算机技术数据和生产基地分析
　　3.1 中国2021年移动计算机各企业产能及投产时间
　　3.2 中国2021年移动计算机主要企业生产基地及产能分布
　　3.3 中国2021年主要移动计算机企业研发状态及技术来源
　　3.4 中国2021年主要移动计算机企业原料来源分布（原料供应商及比重）

第四章 中国2017-2021年移动计算机不同地区、不同规格及不同应用的产量分析
　　4.1 中国2017-2021年不同地区（主要省份）移动计算机产量分布
　　4.2 2017-2021年中国不同规格移动计算机产量分布
　　4.3 中国2017-2021年不同应用移动计算机销量分布
　　4.4 中国2021年移动计算机主要企业价格分析
　　4.5 中国2017-2021年移动计算机产能、产量（中国生产量）进口量、出口量、销量（中国国内销量）、价格、成本、销售收入及毛利率分析

第五章 移动计算机消费量及消费额的地区分析
　　5.1 中国主要地区2017-2021年移动计算机消费量分析
　　5.2 中国2017-2021年移动计算机消费额的地区分析
　　5.3 中国2017-2021年移动计算机消费价格的地区分析

第六章 中国2017-2021年移动计算机产供销需市场分析
　　6.1 中国2017-2021年移动计算机产能、产量、销量和产值
　　6.2 中国2017-2021年移动计算机产量和销量的市场份额
　　6.3 中国2017-2021年移动计算机需求量综述
　　6.4 中国2017-2021年移动计算机供应、消费及短缺
　　6.5 中国2017-2021年移动计算机进口、出口和消费
　　6.6 中国2017-2021年移动计算机成本、价格、产值及毛利率

第七章 移动计算机主要企业分析
　　7.1 重点企业（1）
　　　　7.1.1 公司简介
　　　　7.1.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.1.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.1.4 重点企业（1）SWOT分析
　　7.2 重点企业（2）
　　　　7.2.1 公司简介
　　　　7.2.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.2.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.2.4 重点企业（2）SWOT分析
　　7.3 重点企业（3）
　　　　7.3.1 公司简介
　　　　7.3.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.3.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.3.4 重点企业（3）SWOT分析
　　7.4 重点企业（4）
　　　　7.4.1 公司简介
　　　　7.4.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.4.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.4.4 重点企业（4）SWOT分析
　　7.5 重点企业（5）
　　　　7.5.1 公司简介
　　　　7.5.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.5.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.5.4 重点企业（5）SWOT分析
　　7.6 重点企业（6）
　　　　7.6.1 公司简介
　　　　7.6.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.6.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.6.4 重点企业（6）SWOT分析
　　7.7 重点企业（7）
　　　　7.7.1 公司简介
　　　　7.7.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.7.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.7.4 重点企业（7）SWOT分析
　　7.8 重点企业（8）
　　　　7.8.1 公司简介
　　　　7.8.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.8.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.8.4 重点企业（8）SWOT分析
　　7.9 重点企业（9）
　　　　7.9.1 公司简介
　　　　7.9.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.9.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.9.4 重点企业（9）SWOT分析
　　7.10 重点企业（10）
　　　　7.10.1 公司简介
　　　　7.10.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.10.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.10.4 重点企业（10）SWOT分析
　　7.11 重点企业（11）
　　　　7.11.1 公司简介
　　　　7.11.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.11.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.11.4 重点企业（11）SWOT分析
　　7.12 重点企业（12）
　　　　7.12.1 公司简介
　　　　7.12.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.12.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.12.4 重点企业（12）SWOT分析
　　7.13 重点企业（13）
　　　　7.13.1 公司简介
　　　　7.13.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.13.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.13.4 ElitegroUPSWOT分析
　　7.14 重点企业（14）
　　　　7.14.1 公司简介
　　　　7.14.2 移动计算机产品图片及技术参数
　　　　7.14.3 移动计算机产能、产量、价格、成本、利润、收入
　　　　7.14.4 重点企业（14）SWOT分析

第八章 价格和利润率分析
　　8.1 价格分析
　　8.2 利润率分析
　　8.3 不同地区价格对比
　　8.4 移动计算机不同产品价格分析
　　8.5 移动计算机不同价格水平的市场份额
　　8.6 移动计算机不同应用的利润率分析

第九章 移动计算机销售渠道分析
　　9.1 移动计算机销售渠道现状分析
　　9.2 中国移动计算机经销商及联系方式
　　9.3 中国移动计算机出厂价、渠道价及终端价分析
　　9.4 中国移动计算机进口、出口及贸易情况分析

第十章 中国2017-2021年移动计算机发展趋势
　　10.1 中国2017-2021年移动计算机产能产量预测分析
　　10.2 中国2017-2021年不同规格移动计算机产量分布
　　10.3 中国2017-2021年移动计算机销量及销售收入
　　10.4 中国2017-2021年移动计算机不同应用销量分布
　　10.5 中国2017-2021年移动计算机进口、出口及消费
　　10.6 中国2017-2021年移动计算机成本、价格、产值及利润率

第十一章 移动计算机产业链供应商及联系方式
　　11.1 移动计算机主要原料供应商及联系方式
　　11.2 移动计算机主要设备供应商及联系方式
　　11.3 移动计算机主要供应商及联系方式
　　11.4 移动计算机主要买家及联系方式
　　11.5 移动计算机供应链关系分析

第十二章 移动计算机新项目可行性分析
　　12.1 移动计算机新项目SWOT分析
　　12.2 移动计算机新项目可行性分析

第十三章 中~智~林~－中国移动计算机产业研究总结
　　图 移动计算机产品图片
　　表 移动计算机产品技术参数
　　表 移动计算机产品分类
　　图2021年中国年不同种类移动计算机销量市场份额
　　表 移动计算机应用领域
　　图 中国2021年不同应用移动计算机销量市场份额
　　图 移动计算机产业链结构图
　　表 中国移动计算机产业概述
　　表 中国移动计算机产业政策
　　表 中国移动计算机产业动态
　　表 移动计算机生产物料清单
　　表 中国移动计算机物料清单价格分析
　　表 中国移动计算机劳动力成本分析
　　表 中国移动计算机设备折旧成本分析
　　表 移动计算机2015年生产成本结构
　　图 中国移动计算机生产工艺流程图
　　表 中国2017-2021年移动计算机价格（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机成本（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机毛利
　　表 中国2021年主要企业移动计算机产能（台）及投产时间
　　表 中国2021年移动计算机主要企业生产基地及产能分布
　　表 中国2021年主要移动计算机企业研发状态及技术来源
　　表 中国2021年移动计算机主要企业原料来源分布（原料供应商及比重）
　　表 中国2017-2021年不同地区移动计算机产量（台）
　　表 中国2017-2021年不同地区移动计算机销量市场份额
　　图 中国2021年不同地区移动计算机销量市场份额
　　……
　　表2017-2021年中国不同规格移动计算机产量（台）
　　表2017-2021年中国不同规格移动计算机产量市场份额
　　图 2022年中国不同规格移动计算机产量市场份额
　　……
　　表 中国2017-2021年不同应用移动计算机销量（台）
　　表 中国2017-2021年不同应用移动计算机销量市场份额
　　图 中国2021年不同应用移动计算机销量市场份额
　　……
　　表 中国2021年移动计算机主要企业价格分析（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机产能（台）、产量（台）、进口（台）、出口（台）、销量（台）、价格（元/台）、成本（元/台）、销售收入（亿元）及毛利率分析
　　表 中国主要地区2017-2021年移动计算机消费量（台）
　　表 中国主要地区2017-2021年移动计算机消费量份额
　　图 中国不同地区2021年移动计算机消费量市场份额
　　……
　　表 中国2017-2021年主要地区移动计算机消费额 （亿元）
　　表 中国2017-2021年主要地区移动计算机消费额份额
　　图 中国2021年主要地区移动计算机消费额份额
　　……
　　表2017-2021年移动计算机消费价格的地区分析（元/台）
　　表 中国2017-2021年主要企业移动计算机产能及总产能（台）
　　表 中国2017-2021年主要企业移动计算机产能市场份额
　　表 中国2017-2021年主要企业移动计算机产量及总产量（台）
　　表 中国2017-2021年主要企业移动计算机产量市场份额
　　表 中国2017-2021年移动计算机主要企业销量及总销量（台）
　　表 中国2017-2021年主要企业移动计算机销量市场份额
　　表 中国2017-2021年移动计算机主要企业销售收入及总销售收入（亿元）
　　表 中国2017-2021年移动计算机主要企业销售收入市场份额
　　图 中国2017-2021年移动计算机产能（台）、产量（台）及增长率
　　图 中国2017-2021年移动计算机产能利用率
　　图 中国2017-2021年移动计算机国内销售收入（亿元）及增长率
　　图 中国2021年移动计算机主要企业产量市场份额
　　……
　　图 中国2017-2021年移动计算机销量及增长率
　　表 中国2017-2021年移动计算机供应、消费及短缺（台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机进口量、出口量和消费量（台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机主要企业价格（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机主要企业毛利率
　　表 中国2017-2021年移动计算机主要企业产值（亿元）
　　表 中国2017-2021年移动计算机产能（台）、产量（台）、产值（亿元）、价格（元/台）、成本（元/台）、利润（元/台）及毛利率
　　表 重点企业（1）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（1）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（1）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（1）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　表 重点企业（1）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（2）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（2）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（2）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（2）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（2）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（2）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（3）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（3）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（3）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（3）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（3）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（3）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（4）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（4）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（4）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（4）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（4）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（4）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（5）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（5）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（5）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（5）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（5）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（5）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（6）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（6）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（6）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（6）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（6）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（6）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（7）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（7）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（7）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（7）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（7）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（7）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（8）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（8）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（8）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（8）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（8）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（8）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（9）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（9）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（9）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（9）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（9）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（9）移动计算机SWOT分析
　　表 重点企业（10）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图 重点企业（10）移动计算机产品图片及技术参数
　　表 重点企业（10）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图 重点企业（10）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 重点企业（10）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表 重点企业（10）移动计算机SWOT分析
　　表重点企业（11）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图重点企业（11）移动计算机产品图片及技术参数
　　表重点企业（11）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图重点企业（11）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图重点企业（11）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表重点企业（11）移动计算机SWOT分析
　　表重点企业（12）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图重点企业（12）移动计算机产品图片及技术参数
　　表重点企业（12）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图重点企业（12）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图重点企业（12）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表重点企业（12）移动计算机SWOT分析
　　表Elitegroup公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图Elitegroup移动计算机产品图片及技术参数
　　表Elitegroup2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图Elitegroup2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图Elitegroup2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表Elitegroup移动计算机SWOT分析
　　表重点企业（14）公司简介信息表（联系方式、生产基地、产能、产值等）
　　图重点企业（14）移动计算机产品图片及技术参数
　　表重点企业（14）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台），成本（元/台），价格（元/台），毛利（元/台），产值（亿元）及毛利率
　　图重点企业（14）2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图重点企业（14）2017-2021年移动计算机产量（台）及中国市场份额
　　表重点企业（14）移动计算机SWOT分析
　　表 中国2017-2021年移动计算机不同地区的价格（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机不同规格产品的价格（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机不同生产商的价格（元/台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机不同生产商的利润率
　　表 移动计算机不同地区价格（元/台）
　　表 移动计算机不同产品价格（元/台）
　　表 移动计算机不同价格水平的市场份额
　　表 移动计算机不同应用的毛利率
　　表 中国2017-2021年移动计算机销售渠道现状
　　表 中国移动计算机经销商及联系方式
　　表 2022年中国移动计算机出厂价、渠道价及终端价（元/台）
　　表 中国移动计算机进口、出口及贸易量（台）
　　图 中国2017-2021年移动计算机产能（台），产量（台）及增长率
　　图 中国2017-2021年移动计算机产能利用率
　　表 中国2017-2021年不同规格移动计算机产量分布（台）
　　表 中国2017-2021年不同规格移动计算机产量市场份额
　　图 中国2021年不同规格移动计算机产量市场份额
　　图 中国2017-2021年移动计算机销量（台）及增长率
　　图 中国2017-2021年移动计算机销售收入（亿元）及增长率
　　图 中国2017-2021年移动计算机不同应用销量分布（台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机不同应用销量市场份额
　　图 中国2021年移动计算机不同应用销量市场份额
　　表 中国2017-2021年移动计算机产量、进口量、出口量、及消费（台）
　　表 中国2017-2021年移动计算机产能（台）、产量（台）、产值（亿元）、价格（元/台）、成本（元/台）、利润（元/台）及毛利率
　　表 移动计算机主要原料供应商及联系方式
　　表 移动计算机主要设备供应商及联系方式
　　表 移动计算机主要供应商及联系方式
　　表 移动计算机主要买家及联系方式
　　表 移动计算机供应链关系分析
　　表 移动计算机新项目SWOT分析
　　表 移动计算机新项目可行性分析
　　表 移动计算机部分采访记录
略……

了解《[2022-2028年中国移动计算机行业研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/70/YiDongJiSuanJiDeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：1828670，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/70/YiDongJiSuanJiDeFaZhanQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！