|  |
| --- |
| [2023-2029年全球与中国数码充电器行业全面调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/17/ShuMaChongDianQiFaZhanQuShiFenXi.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： | [2023-2029年全球与中国数码充电器行业全面调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/17/ShuMaChongDianQiFaZhanQuShiFenXi.html) |
| 报告编号： | 2797175　　←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/5/17/ShuMaChongDianQiFaZhanQuShiFenXi.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

　　数码充电器是现代电子设备不可或缺的配件之一，在全球范围内拥有庞大的市场。随着智能手机、平板电脑和其他移动设备的普及，以及快速充电技术的发展，数码充电器的市场需求持续增长。目前，数码充电器的技术迭代迅速，从最初的单一输出接口发展到了支持多种快充协议的多功能充电器。同时，随着用户对便携性和效率的要求不断提高，无线充电器和多端口充电器也成为了市场上的热门产品。制造商们正致力于研发更高功率、更小巧轻便且兼容性更好的充电解决方案，以满足日益多样化的需求。
　　未来，数码充电器市场将继续呈现快速增长的趋势。一方面，技术创新将是推动市场发展的关键因素，例如采用氮化镓(GaN)等新材料来制造更高效、更小型化的充电器，以及开发支持更高功率输出的充电标准。另一方面，随着可穿戴设备和物联网(IoT)设备的兴起，对于小型化、低功耗充电解决方案的需求也将进一步增加。此外，环保意识的提升促使制造商更加重视充电器的能效标准和可回收性，从而减少对环境的影响。预计未来几年内，市场将见证更多集成了智能功能的充电器出现，如通过蓝牙或Wi-Fi连接智能手机的应用程序，以便用户能够远程监控充电状态。
　　《[2023-2029年全球与中国数码充电器行业全面调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/17/ShuMaChongDianQiFaZhanQuShiFenXi.html)》深入剖析了当前数码充电器行业的现状与市场需求，详细探讨了数码充电器市场规模及其价格动态。数码充电器报告从产业链角度出发，分析了上下游的影响因素，并进一步细分市场，对数码充电器各细分领域的具体情况进行探讨。数码充电器报告还根据现有数据，对数码充电器市场前景及发展趋势进行了科学预测，揭示了行业内重点企业的竞争格局，评估了品牌影响力和市场集中度，同时指出了数码充电器行业面临的风险与机遇。数码充电器报告旨在为投资者和经营者提供决策参考，内容权威、客观，是行业内的重要参考资料。

第一章 数码充电器市场概述
　　1.1 数码充电器产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，数码充电器主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 不同产品类型数码充电器增长趋势
　　　　1.2.2 类型（一）
　　　　1.2.3 类型（二）
　　　　1.2.4 类型（三）
　　1.3 从不同应用，数码充电器主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 应用（一）
　　　　1.3.2 应用（二）
　　1.4 全球与中国数码充电器发展现状及趋势
　　　　1.4.1 2018-2029年全球数码充电器发展现状及未来趋势
　　　　1.4.2 2018-2029年中国数码充电器发展现状及未来趋势
　　1.5 2018-2023年全球数码充电器供需现状及2023-2029年预测
　　　　1.5.1 2018-2029年全球数码充电器产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　　　1.5.2 2018-2029年全球数码充电器产量、表观消费量及发展趋势
　　1.6 2018-2023年中国数码充电器供需现状及2023-2029年预测
　　　　1.6.1 2018-2029年中国数码充电器产能、产量、产能利用率及2023-2029年趋势
　　　　1.6.2 2018-2029年中国数码充电器产量、表观消费量及发展趋势
　　　　1.6.3 2018-2029年中国数码充电器产量、市场需求量及发展趋势
　　1.7 中国及欧美日等数码充电器行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商数码充电器产量、产值及竞争分析
　　2.1 2018-2023年全球数码充电器主要厂商列表
　　　　2.1.1 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产量列表
　　　　2.1.2 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产值列表
　　　　2.1.3 2022年全球主要生产商数码充电器收入排名
　　　　2.1.4 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产品价格列表
　　2.2 中国数码充电器主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　2.2.1 2018-2023年中国数码充电器主要厂商产量列表
　　　　2.2.2 2018-2023年中国数码充电器主要厂商产值列表
　　2.3 数码充电器厂商产地分布及商业化日期
　　2.4 数码充电器行业集中度、竞争程度分析
　　　　2.4.1 数码充电器行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　2.4.2 全球数码充电器第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　2.5 全球领先数码充电器企业SWOT分析
　　2.6 全球主要数码充电器企业采访及观点

第三章 全球主要数码充电器生产地区分析
　　3.1 全球主要地区数码充电器市场规模分析
　　　　3.1.1 2018-2023年全球主要地区数码充电器产量及市场份额
　　　　3.1.2 2023-2029年全球主要地区数码充电器产量及市场份额预测
　　　　3.1.3 2018-2023年全球主要地区数码充电器产值及市场份额
　　　　3.1.4 2023-2029年全球主要地区数码充电器产值及市场份额预测
　　3.2 2018-2023年北美市场数码充电器产量、产值及增长率
　　3.3 2018-2023年欧洲市场数码充电器产量、产值及增长率
　　3.4 2018-2023年中国市场数码充电器产量、产值及增长率
　　3.5 2018-2023年日本市场数码充电器产量、产值及增长率
　　3.6 2018-2023年东南亚市场数码充电器产量、产值及增长率
　　3.7 2018-2023年印度市场数码充电器产量、产值及增长率

第四章 全球消费主要地区分析
　　4.1 2023-2029年全球主要地区数码充电器消费展望
　　4.2 2018-2023年全球主要地区数码充电器消费量及增长率
　　4.3 2023-2029年全球主要地区数码充电器消费量预测
　　4.4 2018-2029年中国市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　4.5 2018-2029年北美市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　4.6 2018-2029年欧洲市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　4.7 2018-2029年日本市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　4.8 2018-2029年东南亚市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　4.9 2018-2029年印度市场数码充电器消费量、增长率及发展预测

第五章 全球数码充电器行业重点企业调研分析
　　5.1 数码充电器重点企业（一）
　　　　5.1.1 重点企业（一）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 重点企业（一）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 重点企业（一）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.1.4 重点企业（一）概况、主营业务及总收入
　　　　5.1.5 重点企业（一）最新动态
　　5.2 数码充电器重点企业（二）
　　　　5.2.1 重点企业（二）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 重点企业（二）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 重点企业（二）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.2.4 重点企业（二）概况、主营业务及总收入
　　　　5.2.5 重点企业（二）最新动态
　　5.3 数码充电器重点企业（三）
　　　　5.3.1 重点企业（三）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 重点企业（三）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 重点企业（三）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.3.4 重点企业（三）概况、主营业务及总收入
　　　　5.3.5 重点企业（三）最新动态
　　5.4 数码充电器重点企业（四）
　　　　5.4.1 重点企业（四）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 重点企业（四）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 重点企业（四）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.4.4 重点企业（四）概况、主营业务及总收入
　　　　5.4.5 重点企业（四）最新动态
　　5.5 数码充电器重点企业（五）
　　　　5.5.1 重点企业（五）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 重点企业（五）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 重点企业（五）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.5.4 重点企业（五）概况、主营业务及总收入
　　　　5.5.5 重点企业（五）最新动态
　　5.6 数码充电器重点企业（六）
　　　　5.6.1 重点企业（六）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 重点企业（六）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 重点企业（六）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.6.4 重点企业（六）概况、主营业务及总收入
　　　　5.6.5 重点企业（六）最新动态
　　5.7 数码充电器重点企业（七）
　　　　5.7.1 重点企业（七）基本信息、数码充电器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 重点企业（七）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 重点企业（七）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　5.7.4 重点企业（七）概况、主营业务及总收入
　　　　5.7.5 重点企业（七）最新动态

第六章 不同类型数码充电器市场分析
　　6.1 2018-2029年全球不同类型数码充电器产量
　　　　6.1.1 2018-2023年全球不同类型数码充电器产量及市场份额
　　　　6.1.2 2023-2029年全球不同类型数码充电器产量预测
　　6.2 2018-2029年全球不同类型数码充电器产值
　　　　6.2.1 2018-2023年全球不同类型数码充电器产值及市场份额
　　　　6.2.2 2023-2029年全球不同类型数码充电器产值预测
　　6.3 2018-2023年全球不同类型数码充电器价格走势
　　6.4 2018-2023年不同价格区间数码充电器市场份额对比
　　6.5 2018-2029年中国不同类型数码充电器产量
　　　　6.5.1 2018-2023年中国不同类型数码充电器产量及市场份额
　　　　6.5.2 2023-2029年中国不同类型数码充电器产量预测
　　6.6 2018-2029年中国不同类型数码充电器产值
　　　　6.5.1 2018-2023年中国不同类型数码充电器产值及市场份额
　　　　6.5.2 2023-2029年中国不同类型数码充电器产值预测

第七章 数码充电器上游原料及下游主要应用分析
　　7.1 数码充电器产业链分析
　　7.2 数码充电器产业上游供应分析
　　　　7.2.1 上游原料供给状况
　　　　7.2.2 原料供应商及联系方式
　　7.3 2018-2029年全球不同应用数码充电器消费量、市场份额及增长率
　　　　7.3.1 2018-2023年全球不同应用数码充电器消费量
　　　　7.3.2 2023-2029年全球不同应用数码充电器消费量预测
　　7.4 2018-2029年中国不同应用数码充电器消费量、市场份额及增长率
　　　　7.4.1 2018-2023年中国不同应用数码充电器消费量
　　　　7.4.2 2023-2029年中国不同应用数码充电器消费量预测

第八章 中国数码充电器产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　8.1 2018-2029年中国数码充电器产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　8.2 中国数码充电器进出口贸易趋势
　　8.3 中国数码充电器主要进口来源
　　8.4 中国数码充电器主要出口目的地
　　8.5 中国数码充电器未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国数码充电器主要生产消费地区分布
　　9.1 中国数码充电器生产地区分布
　　9.2 中国数码充电器消费地区分布

第十章 影响中国数码充电器供需的主要因素分析
　　10.1 数码充电器技术及相关行业技术发展
　　10.2 数码充电器进出口贸易现状及趋势
　　10.3 数码充电器下游行业需求变化因素
　　10.4 市场大环境影响因素
　　　　10.4.1 中国及欧美日等整体经济发展现状
　　　　10.4.2 国际贸易环境、政策等因素

第十一章 2023-2029年数码充电器行业、产品及技术发展趋势
　　11.1 数码充电器行业及市场环境发展趋势
　　11.2 数码充电器产品及技术发展趋势
　　11.3 数码充电器产品价格走势
　　11.4 2023-2029年数码充电器市场消费形态、消费者偏好

第十二章 数码充电器销售渠道分析及建议
　　12.1 国内数码充电器销售渠道
　　12.2 海外市场数码充电器销售渠道
　　12.3 数码充电器销售/营销策略建议

第十三章 研究成果及结论
第十四章 中.智林：附录
　　14.1 研究方法
　　14.2 数据来源
　　　　14.2.1 二手信息来源
　　　　14.2.2 一手信息来源
　　14.3 数据交互验证

表格目录
　　表1 按照不同产品类型，数码充电器主要可以分为如下几个类别
　　表2 不同种类数码充电器增长趋势
　　表3 按不同应用，数码充电器主要包括如下几个方面
　　表4 不同应用数码充电器消费量增长趋势
　　表5 中国及欧美日等地区数码充电器相关政策分析
　　表6 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产量列表
　　表7 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产量市场份额列表
　　表8 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产值列表
　　表9 全球数码充电器主要厂商产值、市场份额列表
　　表10 2022年全球主要生产商数码充电器收入排名
　　表11 2018-2023年全球数码充电器主要厂商产品价格列表
　　表12 中国数码充电器主要厂商产品价格列表
　　表13 2018-2023年中国数码充电器主要厂商产量市场份额列表
　　表14 2018-2023年中国数码充电器主要厂商产值列表
　　表15 2018-2023年中国数码充电器主要厂商产值市场份额列表
　　表16 全球主要数码充电器厂商产地分布及商业化日期
　　表17 全球主要数码充电器企业采访及观点
　　表18 全球主要地区数码充电器产值对比
　　表19 全球主要地区2018-2023年数码充电器产量市场份额列表
　　表20 2018-2023年全球主要地区数码充电器产量列表
　　表21 2018-2023年全球主要地区数码充电器产量份额
　　表22 2018-2023年全球主要地区数码充电器产值列表
　　表23 2018-2023年全球主要地区数码充电器产值份额列表
　　表24 2018-2023年全球主要地区数码充电器消费量列表
　　表25 2018-2023年全球主要地区数码充电器消费量市场份额列表
　　表26 重点企业（一）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表27 重点企业（一）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表28 重点企业（一）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表29 重点企业（一）数码充电器产品规格及价格
　　表30 重点企业（一）最新动态
　　表31 重点企业（二）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表32 重点企业（二）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表33 重点企业（二）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表34 重点企业（二）数码充电器产品规格及价格
　　表35 重点企业（二）最新动态
　　表36 重点企业（三）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表37 重点企业（三）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表38 重点企业（三）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表39 重点企业（三）最新动态
　　表40 重点企业（三）数码充电器产品规格及价格
　　表41 重点企业（四）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表42 重点企业（四）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表43 重点企业（四）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表44 重点企业（四）数码充电器产品规格及价格
　　表45 重点企业（四）最新动态
　　表46 重点企业（五）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表47 重点企业（五）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表48 重点企业（五）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表49 重点企业（五）数码充电器产品规格及价格
　　表50 重点企业（五）最新动态
　　表51 重点企业（六）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表52 重点企业（六）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表53 重点企业（六）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表54 重点企业（六）数码充电器产品规格及价格
　　表55 重点企业（六）最新动态
　　表56 重点企业（七）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表57 重点企业（七）数码充电器产品规格、参数及市场应用
　　表58 重点企业（七）数码充电器产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表59 重点企业（七）数码充电器产品规格及价格
　　表60 重点企业（七）最新动态
　　表61 2018-2023年全球不同产品类型数码充电器产量
　　表62 2018-2023年全球不同产品类型数码充电器产量市场份额
　　表63 2023-2029年全球不同产品类型数码充电器产量预测
　　表64 2023-2029年全球不同产品类型数码充电器产量市场份额预测
　　表65 2018-2023年全球不同类型数码充电器产值
　　表66 2018-2023年全球不同类型数码充电器产值市场份额
　　表67 2023-2029年全球不同类型数码充电器产值预测
　　表68 2023-2029年全球不同类型数码充电器产值市场份额预测
　　表69 2018-2023年全球不同价格区间数码充电器市场份额对比
　　表70 2018-2023年中国不同产品类型数码充电器产量
　　表71 2018-2023年中国不同产品类型数码充电器产量市场份额
　　表72 2023-2029年中国不同产品类型数码充电器产量预测
　　表73 2023-2029年中国不同产品类型数码充电器产量市场份额预测
　　表74 2018-2023年中国不同产品类型数码充电器产值
　　表75 2018-2023年中国不同产品类型数码充电器产值市场份额
　　表76 2023-2029年中国不同产品类型数码充电器产值预测
　　表77 2023-2029年中国不同产品类型数码充电器产值市场份额预测
　　表78 数码充电器上游原料供应商及联系方式列表
　　表79 2018-2023年全球不同应用数码充电器消费量
　　表80 2018-2023年全球不同应用数码充电器消费量市场份额
　　表81 2023-2029年全球不同应用数码充电器消费量预测
　　表82 2023-2029年全球不同应用数码充电器消费量市场份额预测
　　表83 2018-2023年中国不同应用数码充电器消费量
　　表84 2018-2023年中国不同应用数码充电器消费量市场份额
　　表85 2023-2029年中国不同应用数码充电器消费量预测
　　表86 2023-2029年中国不同应用数码充电器消费量市场份额预测
　　表87 2018-2023年中国数码充电器产量、消费量、进出口
　　表88 2023-2029年中国数码充电器产量、消费量、进出口预测
　　表89 中国市场数码充电器进出口贸易趋势
　　表90 中国市场数码充电器主要进口来源
　　表91 中国市场数码充电器主要出口目的地
　　表92 中国数码充电器市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表93 中国数码充电器生产地区分布
　　表94 中国数码充电器消费地区分布
　　表95 数码充电器行业及市场环境发展趋势
　　表96 数码充电器产品及技术发展趋势
　　表97 2018-2023年国内数码充电器主要销售模式及销售渠道趋势
　　表98 2018-2023年欧美日等地区数码充电器主要销售模式及销售渠道趋势
　　表99 数码充电器产品市场定位及目标消费者分析
　　表100 研究范围
　　表101 分析师列表

图表目录
　　图1 数码充电器产品图片
　　图2 2022年全球不同产品类型数码充电器产量市场份额
　　图3 类型（一）产品图片
　　图4 类型（二）产品图片
　　图5 类型（三）产品图片
　　……
　　图7 全球不同类型数码充电器消费量市场份额对比
　　……
　　图10 2018-2023年全球数码充电器产量及增长率
　　图11 2018-2023年全球数码充电器产值及增长率
　　图12 2018-2029年中国数码充电器产量及发展趋势
　　图13 2018-2029年中国数码充电器产值及未来发展趋势
　　图14 2018-2029年全球数码充电器产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图15 2018-2029年全球数码充电器产量、市场需求量及发展趋势
　　图16 2018-2029年中国数码充电器产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图17 2018-2029年中国数码充电器产量、市场需求量及发展趋势
　　图18 全球数码充电器主要厂商2022年产量市场份额列表
　　图19 全球数码充电器主要厂商2022年产值市场份额列表
　　图20 2018-2023年中国市场数码充电器主要厂商产量市场份额列表
　　图21 中国数码充电器主要厂商2022年产量市场份额列表
　　图22 中国数码充电器主要厂商2022年产值市场份额列表
　　图23 2022年全球前五及前十大生产商数码充电器市场份额
　　图24 2018-2023年全球数码充电器第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　图25 数码充电器全球领先企业SWOT分析
　　图26 全球主要地区数码充电器消费量市场份额对比
　　图27 2018-2023年北美市场数码充电器产量及增长率
　　图28 2018-2023年北美市场数码充电器产值及增长率
　　图29 2018-2023年欧洲市场数码充电器产量及增长率
　　图30 2018-2023年欧洲市场数码充电器产值及增长率
　　图31 2018-2023年中国市场数码充电器产量及增长率
　　图32 2018-2023年中国市场数码充电器产值及增长率
　　图33 2018-2023年日本市场数码充电器产量及增长率
　　图34 2018-2023年日本市场数码充电器产值及增长率
　　图35 2018-2023年东南亚市场数码充电器产量及增长率
　　图36 2018-2023年东南亚市场数码充电器产值及增长率
　　图37 2018-2023年印度市场数码充电器产量及增长率
　　图38 2018-2023年印度市场数码充电器产值及增长率
　　……
　　图43 2018-2023年全球主要地区数码充电器消费量市场份额
　　图44 2023-2029年全球主要地区数码充电器消费量市场份额预测
　　图45 2018-2029年中国市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　图46 2018-2029年北美市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　图47 2018-2029年欧洲市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　图48 2018-2029年日本市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　图49 2018-2029年东南亚市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　图50 2018-2029年印度市场数码充电器消费量、增长率及发展预测
　　图51 数码充电器产业链分析
　　图52 2022年全球主要地区GDP增速（%）
　　图53 数码充电器产品价格走势
　　图54 关键采访目标
　　图55 自下而上及自上而下验证
　　图56 资料三角测定
略……

了解《[2023-2029年全球与中国数码充电器行业全面调研与发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/17/ShuMaChongDianQiFaZhanQuShiFenXi.html)》，报告编号：2797175，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/5/17/ShuMaChongDianQiFaZhanQuShiFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！