|  |
| --- |
| [全球与中国车载灭火器发展现状及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/1/78/CheZaiMieHuoQiDeXianZhuangYuQianJing.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： | [全球与中国车载灭火器发展现状及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/1/78/CheZaiMieHuoQiDeXianZhuangYuQianJing.html) |
| 报告编号： | 3970781　　←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/1/78/CheZaiMieHuoQiDeXianZhuangYuQianJing.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

　　车载灭火器是车辆安全的重要组成部分，用于在火灾初期快速扑灭火焰。随着消费者对车辆安全性能的重视，车载灭火器的需求也在稳步增长。目前市场上的车载灭火器通常采用干粉或二氧化碳作为灭火剂，具有体积小、重量轻的特点，便于在车辆中存放。一些高端车型会配备自动启动的灭火系统，以提高安全性。
　　未来，车载灭火器将更加注重便携性和智能化。随着新材料的应用，灭火器将变得更加轻便，同时保持高效的灭火能力。此外，随着物联网技术的发展，车载灭火器可能会集成智能监控系统，通过传感器监测车辆内部的温度变化，一旦发现异常，能够自动启动灭火程序，进一步提高安全性。
　　《[全球与中国车载灭火器发展现状及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/1/78/CheZaiMieHuoQiDeXianZhuangYuQianJing.html)》以专业、科学的视角，系统分析了车载灭火器行业的市场规模、供需状况和竞争格局，梳理了车载灭火器技术发展水平和未来方向。报告对车载灭火器行业发展趋势做出客观预测，评估了市场增长空间和潜在风险，并分析了重点车载灭火器企业的经营情况和市场表现。结合政策环境和消费需求变化，为投资者和企业提供车载灭火器市场现状分析和前景预判，帮助把握行业机遇，优化投资和经营决策。

第一章 车载灭火器市场概述
　　1.1 产品定义及统计范围
　　1.2 按照不同产品类型，车载灭火器主要可以分为如下几个类别
　　　　1.2.1 全球不同产品类型车载灭火器销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.2.2 ……
　　　　1.2.3 ……
　　1.3 从不同应用，车载灭火器主要包括如下几个方面
　　　　1.3.1 全球不同应用车载灭火器销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031
　　　　1.3.2 ……
　　　　1.3.3 ……
　　1.4 车载灭火器行业背景、发展历史、现状及趋势
　　　　1.4.1 车载灭火器行业目前现状分析
　　　　1.4.2 车载灭火器发展趋势

第二章 全球车载灭火器总体规模分析
　　2.1 全球车载灭火器供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.1.1 全球车载灭火器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.1.2 全球车载灭火器产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.2 全球主要地区车载灭火器产量及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.2.1 全球主要地区车载灭火器产量（2020-2025）
　　　　2.2.2 全球主要地区车载灭火器产量（2025-2031）
　　　　2.2.3 全球主要地区车载灭火器产量市场份额（2020-2031）
　　2.3 中国车载灭火器供需现状及预测（2020-2031）
　　　　2.3.1 中国车载灭火器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　　　2.3.2 中国车载灭火器产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　2.4 全球车载灭火器销量及销售额
　　　　2.4.1 全球市场车载灭火器销售额（2020-2031）
　　　　2.4.2 全球市场车载灭火器销量（2020-2031）
　　　　2.4.3 全球市场车载灭火器价格趋势（2020-2031）

第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析
　　3.1 全球市场主要厂家车载灭火器产能市场份额
　　3.2 全球市场主要厂家车载灭火器销量（2020-2025）
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家车载灭火器销量（2020-2025）
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家车载灭火器销售收入（2020-2025）
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家车载灭火器销售价格（2020-2025）
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家车载灭火器收入排名
　　3.3 中国市场主要厂家车载灭火器销量（2020-2025）
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家车载灭火器销量（2020-2025）
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家车载灭火器销售收入（2020-2025）
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家车载灭火器收入排名
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家车载灭火器销售价格（2020-2025）
　　3.4 全球主要厂家车载灭火器总部及产地分布
　　3.5 全球主要厂家成立时间及车载灭火器商业化日期
　　3.6 全球主要厂家车载灭火器产品类型及应用
　　3.7 车载灭火器行业集中度、竞争程度分析
　　　　3.7.1 车载灭火器行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额
　　　　3.7.2 全球车载灭火器第一梯队、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 全球车载灭火器主要地区分析
　　4.1 全球主要地区车载灭火器市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.1.1 全球主要地区车载灭火器销售收入及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.1.2 全球主要地区车载灭火器销售收入预测（2025-2031年）
　　4.2 全球主要地区车载灭火器销量分析：2020 VS 2025 VS 2031
　　　　4.2.1 全球主要地区车载灭火器销量及市场份额（2020-2025年）
　　　　4.2.2 全球主要地区车载灭火器销量及市场份额预测（2025-2031）
　　4.3 北美市场车载灭火器销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.4 欧洲市场车载灭火器销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.5 中国市场车载灭火器销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.6 日本市场车载灭火器销量、收入及增长率（2020-2031）
　　4.7 韩国市场车载灭火器销量、收入及增长率（2020-2031）

第五章 全球车载灭火器主要厂家分析
　　5.1 车载灭火器厂家（一）
　　　　5.1.1 车载灭火器厂家（一）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.1.2 车载灭火器厂家（一） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.1.3 车载灭火器厂家（一） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.1.4 车载灭火器厂家（一）公司简介及主要业务
　　　　5.1.5 车载灭火器厂家（一）企业最新动态
　　5.2 车载灭火器厂家（二）
　　　　5.2.1 车载灭火器厂家（二）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.2.2 车载灭火器厂家（二） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.2.3 车载灭火器厂家（二） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.2.4 车载灭火器厂家（二）公司简介及主要业务
　　　　5.2.5 车载灭火器厂家（二）企业最新动态
　　5.3 车载灭火器厂家（三）
　　　　5.3.1 车载灭火器厂家（三）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.3.2 车载灭火器厂家（三） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.3.3 车载灭火器厂家（三） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.3.4 车载灭火器厂家（三）公司简介及主要业务
　　　　5.3.5 车载灭火器厂家（三）企业最新动态
　　5.4 车载灭火器厂家（四）
　　　　5.4.1 车载灭火器厂家（四）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.4.2 车载灭火器厂家（四） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.4.3 车载灭火器厂家（四） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.4.4 车载灭火器厂家（四）公司简介及主要业务
　　　　5.4.5 车载灭火器厂家（四）企业最新动态
　　5.5 车载灭火器厂家（五）
　　　　5.5.1 车载灭火器厂家（五）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.5.2 车载灭火器厂家（五） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.5.3 车载灭火器厂家（五） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.5.4 车载灭火器厂家（五）公司简介及主要业务
　　　　5.5.5 车载灭火器厂家（五）企业最新动态
　　5.6 车载灭火器厂家（六）
　　　　5.6.1 车载灭火器厂家（六）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.6.2 车载灭火器厂家（六） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.6.3 车载灭火器厂家（六） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.6.4 车载灭火器厂家（六）公司简介及主要业务
　　　　5.6.5 车载灭火器厂家（六）企业最新动态
　　5.7 车载灭火器厂家（七）
　　　　5.7.1 车载灭火器厂家（七）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.7.2 车载灭火器厂家（七） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.7.3 车载灭火器厂家（七） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.7.4 车载灭火器厂家（七）公司简介及主要业务
　　　　5.7.5 车载灭火器厂家（七）企业最新动态
　　5.8 车载灭火器厂家（八）
　　　　5.8.1 车载灭火器厂家（八）基本信息、车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　5.8.2 车载灭火器厂家（八） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　　　5.8.3 车载灭火器厂家（八） 车载灭火器销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）
　　　　5.8.4 车载灭火器厂家（八）公司简介及主要业务
　　　　5.8.5 车载灭火器厂家（八）企业最新动态

第六章 不同产品类型车载灭火器分析
　　6.1 全球不同产品类型车载灭火器销量（2020-2031）
　　　　6.1.1 全球不同产品类型车载灭火器销量及市场份额（2020-2025）
　　　　6.1.2 全球不同产品类型车载灭火器销量预测（2025-2031）
　　6.2 全球不同产品类型车载灭火器收入（2020-2031）
　　　　6.2.1 全球不同产品类型车载灭火器收入及市场份额（2020-2025）
　　　　6.2.2 全球不同产品类型车载灭火器收入预测（2025-2031）
　　6.3 全球不同产品类型车载灭火器价格走势（2020-2031）

第七章 不同应用车载灭火器分析
　　7.1 全球不同应用车载灭火器销量（2020-2031）
　　　　7.1.1 全球不同应用车载灭火器销量及市场份额（2020-2025）
　　　　7.1.2 全球不同应用车载灭火器销量预测（2025-2031）
　　7.2 全球不同应用车载灭火器收入（2020-2031）
　　　　7.2.1 全球不同应用车载灭火器收入及市场份额（2020-2025）
　　　　7.2.2 全球不同应用车载灭火器收入预测（2025-2031）
　　7.3 全球不同应用车载灭火器价格走势（2020-2031）

第八章 上游原料及下游市场分析
　　8.1 车载灭火器产业链分析
　　8.2 车载灭火器产业上游供应分析
　　　　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 车载灭火器下游典型客户
　　8.4 车载灭火器销售渠道分析

第九章 行业发展机遇和风险分析
　　9.1 车载灭火器行业发展机遇及主要驱动因素
　　9.2 车载灭火器行业发展面临的风险
　　9.3 车载灭火器行业政策分析
　　9.4 车载灭火器中国企业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 车载灭火器产品图片
　　图 全球不同产品类型车载灭火器销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同产品类型车载灭火器市场份额2024 VS 2025
　　图 全球不同应用车载灭火器销售额2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球不同应用车载灭火器市场份额2024 VS 2025
　　图 全球车载灭火器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球车载灭火器产量、需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球主要地区车载灭火器产量市场份额（2020-2031）
　　图 中国车载灭火器产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）
　　图 中国车载灭火器产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）
　　图 全球车载灭火器市场销售额及增长率:（2020-2031）
　　图 全球市场车载灭火器市场规模：2020 VS 2025 VS 2031
　　图 全球市场车载灭火器销量及增长率（2020-2031）
　　图 全球市场车载灭火器价格趋势（2020-2031）
　　图 2025年全球市场主要厂家车载灭火器销量市场份额
　　图 2025年全球市场主要厂家车载灭火器收入市场份额
　　图 2025年中国市场主要厂家车载灭火器销量市场份额
　　图 2025年中国市场主要厂家车载灭火器收入市场份额
　　图 2025年全球前五大厂家车载灭火器市场份额
　　图 2025年全球车载灭火器第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额
　　图 全球主要地区车载灭火器销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）
　　图 全球主要地区车载灭火器销售收入市场份额（2024 VS 2025）
　　图 北美市场车载灭火器销量及增长率（2020-2031）
　　图 北美市场车载灭火器收入及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场车载灭火器销量及增长率（2020-2031）
　　图 欧洲市场车载灭火器收入及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场车载灭火器销量及增长率（2020-2031）
　　图 中国市场车载灭火器收入及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场车载灭火器销量及增长率（2020-2031）
　　图 日本市场车载灭火器收入及增长率（2020-2031）
　　图 韩国市场车载灭火器销量及增长率（2020-2031）
　　图 韩国市场车载灭火器收入及增长率（2020-2031）
　　图 全球不同产品类型车载灭火器价格走势（2020-2031）
　　图 全球不同应用车载灭火器价格走势（2020-2031）
　　图 车载灭火器产业链
　　图 车载灭火器中国企业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 全球不同产品类型车载灭火器销售额增长（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 车载灭火器行业目前发展现状
　　表 车载灭火器发展趋势
　　表 全球主要地区车载灭火器产量增速（CAGR）：2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球主要地区车载灭火器产量（2020-2025）
　　表 全球主要地区车载灭火器产量（2025-2031）
　　表 全球主要地区车载灭火器产量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区车载灭火器产量市场份额（2025-2031）
　　表 全球市场主要厂家车载灭火器产能（2024-2025）
　　表 全球市场主要厂家车载灭火器销量（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家车载灭火器销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家车载灭火器销售收入（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家车载灭火器销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球市场主要厂家车载灭火器销售价格（2020-2025）
　　表 2025年全球主要厂家车载灭火器收入排名
　　表 中国市场主要厂家车载灭火器销量（2020-2025）
　　表 中国市场主要厂家车载灭火器销量市场份额（2020-2025）
　　表 中国市场主要厂家车载灭火器销售收入（2020-2025）
　　表 中国市场主要厂家车载灭火器销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 2025年中国主要厂家车载灭火器收入排名
　　表 中国市场主要厂家车载灭火器销售价格（2020-2025）
　　表 全球主要厂家车载灭火器总部及产地分布
　　表 全球主要厂家成立时间及车载灭火器商业化日期
　　表 全球主要厂家车载灭火器产品类型及应用
　　表 2025年全球车载灭火器主要厂家市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
　　表 全球车载灭火器市场投资、并购等现状分析
　　表 全球主要地区车载灭火器销售收入增速：（2020 VS 2025 VS 2031）
　　表 全球主要地区车载灭火器销售收入（2020-2025）
　　表 全球主要地区车载灭火器销售收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区车载灭火器收入（2025-2031）
　　表 全球主要地区车载灭火器收入市场份额（2025-2031）
　　表 全球主要地区车载灭火器销量：2020 VS 2025 VS 2031
　　表 全球主要地区车载灭火器销量（2020-2025）
　　表 全球主要地区车载灭火器销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球主要地区车载灭火器销量（2025-2031）
　　表 全球主要地区车载灭火器销量份额（2025-2031）
　　表 车载灭火器厂家（一） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（一） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（一） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（一）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（一）企业最新动态
　　表 车载灭火器厂家（二） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（二） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（二） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（二）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（二）企业最新动态
　　表 车载灭火器厂家（三） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（三） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（三） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（三）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（三）公司最新动态
　　表 车载灭火器厂家（四） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（四） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（四） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（四）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（四）企业最新动态
　　表 车载灭火器厂家（五） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（五） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（五） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（五）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（五）企业最新动态
　　表 车载灭火器厂家（六） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（六） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（六） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（六）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（六）企业最新动态
　　表 车载灭火器厂家（七） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（七） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（七） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（七）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（七）企业最新动态
　　表 车载灭火器厂家（八） 车载灭火器生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 车载灭火器厂家（八） 车载灭火器产品规格、参数及市场应用
　　表 车载灭火器厂家（八） 车载灭火器销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）
　　表 车载灭火器厂家（八）公司简介及主要业务
　　表 车载灭火器厂家（八）企业最新动态
　　表 全球不同产品类型车载灭火器销量（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型车载灭火器销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型车载灭火器销量预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型车载灭火器销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同产品类型车载灭火器收入（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型车载灭火器收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同产品类型车载灭火器收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同类型车载灭火器收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用车载灭火器销量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用车载灭火器销量市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用车载灭火器销量预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用车载灭火器销量市场份额预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用车载灭火器收入（2020-2025年）
　　表 全球不同应用车载灭火器收入市场份额（2020-2025）
　　表 全球不同应用车载灭火器收入预测（2025-2031）
　　表 全球不同应用车载灭火器收入市场份额预测（2025-2031）
　　表 车载灭火器上游原料供应商及联系方式列表
　　表 车载灭火器典型客户列表
　　表 车载灭火器主要销售模式及销售渠道
　　表 车载灭火器行业发展机遇及主要驱动因素
　　表 车载灭火器行业发展面临的风险
　　表 车载灭火器行业政策分析
　　表 研究范围
　　表 分析师列表
略……

了解《[全球与中国车载灭火器发展现状及市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/1/78/CheZaiMieHuoQiDeXianZhuangYuQianJing.html)》，报告编号：3970781，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/1/78/CheZaiMieHuoQiDeXianZhuangYuQianJing.html>

热点：车载灭火器有必要买吗、车载灭火器有效期多少年、车载灭火器与普通灭火器区别、车载灭火器买多少公斤才合适、车载灭火器用干粉还是水基、车载灭火器水基好还是干粉好、车载灭火器一般都需要多少公斤的、车载灭火器必须配备吗、车载灭火器如何使用

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！