|  |
| --- |
| [中国行车记录仪发展现状与前景分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.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： | [中国行车记录仪发展现状与前景分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.html) |
| 报告编号： | 3699010　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　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/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.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

　　行车记录仪作为汽车安全辅助设备，已从简单的视频录制功能发展到集成GPS定位、碰撞感应、远程监控等多功能于一体的智能设备。高清夜视、广角镜头等技术的应用提升了记录的清晰度和范围，而与智能手机的联动则提高了用户体验。
　　未来行车记录仪将更加智能化，结合人工智能技术，如自动事故识别、驾驶员行为分析等，为用户提供更全面的安全保障和驾驶辅助。随着车联网技术的发展，行车记录仪将成为车辆数据收集和分析的入口，参与智能交通系统的构建。此外，隐私保护和数据加密技术的加强，将确保用户数据的安全性，成为产品竞争力的关键因素。
　　《[中国行车记录仪发展现状与前景分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.html)》主要分析了行车记录仪行业的市场规模、行车记录仪市场供需状况、行车记录仪市场竞争状况和行车记录仪主要企业经营情况，同时对行车记录仪行业的未来发展做出了科学预测。
　　《[中国行车记录仪发展现状与前景分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.html)》在多年行车记录仪行业研究的基础上，结合中国行车记录仪行业市场的发展现状，通过资深研究团队对行车记录仪市场各类资讯进行整理分析，并依托国家权威数据资源和长期市场监测的数据库，进行了全面、细致的研究。
　　《[中国行车记录仪发展现状与前景分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.html)》可以帮助投资者准确把握行车记录仪行业的市场现状，为投资者进行投资作出行车记录仪行业前景预判，挖掘行车记录仪行业投资价值，同时提出行车记录仪行业投资策略、生产策略、营销策略等方面的建议。

第一章 行车记录仪行业综述及数据来源说明
　　1.1 行车记录仪行业界定
　　　　1.1.1 行车记录仪的概念/定义
　　　　1.1.2 行车记录仪的基本特征
　　　　1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中行车记录仪行业归属
　　1.2 行车记录仪行业分类
　　1.3 行车记录仪专业术语说明
　　1.4 行车记录仪行业监管规范体系
　　　　1.4.1 行车记录仪行业监管体系介绍（主管部门/行业协会/自律组织）
　　　　1、中国行车记录仪行业主管部门
　　　　2、中国行车记录仪行业自律组织
　　　　1.4.2 行车记录仪行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）
　　　　1、中国行车记录仪标准体系建设
　　　　2、中国行车记录仪现行标准汇总
　　　　3、中国行车记录仪即将实施标准
　　　　4、中国行车记录仪重点标准解读
　　1.5 本报告研究范围界定说明
　　1.6 本报告数据来源及统计标准说明
　　　　1.6.1 本报告权威数据来源
　　　　1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

第二章 全球行车记录仪行业发展现状及市场趋势洞察
　　2.1 全球行车记录仪行业技术进展
　　2.2 全球行车记录仪行业发展历程
　　2.3 全球行车记录仪行业市场发展现状及竞争格局
　　　　2.3.1 全球行车记录仪行业兼并重组状况
　　　　2.3.2 全球行车记录仪行业市场竞争格局
　　　　2.3.3 全球行车记录仪行业市场供需状况
　　　　2.3.4 全球行车记录仪行业细分市场发展
　　2.4 全球行车记录仪行业市场规模体量及前景预判
　　　　2.4.1 全球行车记录仪行业市场规模体量
　　　　2.4.2 全球行车记录仪行业市场前景预测（未来5年数据预测）
　　　　2.4.3 全球行车记录仪行业发展趋势预判（疫情影响等）
　　2.5 全球行车记录仪行业区域发展及重点区域研究
　　　　2.5.1 全球行车记录仪行业区域发展格局
　　　　2.5.2 全球行车记录仪重点区域市场分析
　　2.6 全球行车记录仪行业发展经验总结和有益借鉴

第三章 中国行车记录仪行业发展现状及市场痛点解析
　　3.1 中国行车记录仪行业技术进展
　　　　3.1.1 行车记录仪行业关键技术分析
　　　　3.1.2 行车记录仪行业新一代信息技术融合应用现状
　　　　3.1.3 行车记录仪行业科研投入状况（研发力度及强度）
　　　　3.1.4 行车记录仪行业科研创新成果（专利、科研成果转化等）
　　　　1、行车记录仪行业专利申请
　　　　2、行车记录仪行业专利公开
　　　　3、行车记录仪行业热门申请人
　　　　4、行车记录仪行业热门技术
　　3.2 中国行车记录仪行业发展历程
　　3.3 中国行车记录仪对外贸易状况
　　　　3.3.1 中国行车记录仪行业进出口统计说明
　　　　3.3.2 中国行车记录仪行业进出口贸易概况（过去5年数据）
　　　　3.3.3 中国行车记录仪行业进口贸易状况（过去5年数据）
　　　　1、行车记录仪行业进口贸易规模
　　　　2、行车记录仪行业进口价格水平
　　　　3、行车记录仪行业进口产品结构
　　　　3.3.4 中国行车记录仪行业出口贸易状况（过去5年数据）
　　　　1、行车记录仪行业出口贸易规模
　　　　2、行车记录仪行业出口价格水平
　　　　3、行车记录仪行业出口产品结构
　　　　3.3.5 中国行车记录仪行业进出口贸易影响因素及发展趋势
　　3.4 中国行车记录仪行业市场主体
　　　　3.4.1 中国行车记录仪行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
　　　　3.4.2 中国行车记录仪行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
　　　　3.4.3 中国行车记录仪行业企业数量规模
　　　　3.4.4 中国行车记录仪行业注册企业特征
　　3.5 中国行车记录仪行业招投标市场解读
　　　　3.5.1 中国行车记录仪行业招投标信息汇总
　　　　3.5.2 中国行车记录仪行业招投标信息解读
　　3.6 中国行车记录仪行业市场供给状况
　　　　3.6.1 中国行车记录仪行业市场供给能力
　　　　3.6.2 中国行车记录仪行业市场供给水平
　　3.7 中国行车记录仪行业市场需求状况
　　　　3.7.1 中国行车记录仪行业需求特征分析
　　　　3.7.2 中国行车记录仪行业需求现状分析
　　　　3.7.3 中国行车记录仪行业供需平衡状况
　　　　3.7.4 中国行车记录仪行业市场行情走势
　　3.8 中国行车记录仪行业市场规模体量
　　3.9 中国行车记录仪行业市场发展痛点

第四章 中国行车记录仪行业市场竞争状况及融资并购
　　4.1 中国行车记录仪行业市场竞争布局状况
　　　　4.1.1 中国行车记录仪行业竞争者入场进程
　　　　4.1.2 中国行车记录仪行业竞争者省市分布热力图
　　　　4.1.3 中国行车记录仪行业竞争者战略布局状况
　　4.2 中国行车记录仪行业市场竞争格局分析
　　　　4.2.1 中国行车记录仪行业企业竞争集群分布
　　　　4.2.2 中国行车记录仪行业企业竞争格局分析
　　4.3 中国行车记录仪行业市场集中度分析
　　4.4 中国行车记录仪行业波特五力模型分析
　　　　4.4.1 中国行车记录仪行业供应商的议价能力
　　　　4.4.2 中国行车记录仪行业消费者的议价能力
　　　　4.4.3 中国行车记录仪行业新进入者威胁
　　　　4.4.4 中国行车记录仪行业替代品威胁
　　　　4.4.5 中国行车记录仪行业现有企业竞争
　　　　4.4.6 中国行车记录仪行业竞争状态总结
　　4.5 中国行车记录仪行业投融资、兼并与重组状况
　　　　4.5.1 中国行车记录仪行业投融资发展状况
　　　　4.5.2 中国行车记录仪行业兼并与重组状况

第五章 中国行车记录仪产业链全景及配套产业布局
　　5.1 中国行车记录仪产业链——产业结构属性分析
　　　　5.1.1 行车记录仪产业链（供应链）梳理
　　　　5.1.2 行车记录仪产业链生态图谱
　　　　5.1.3 行车记录仪产业链区域热力图
　　5.2 中国行车记录仪价值链——产业价值属性分析
　　　　5.2.1 行车记录仪行业成本投入结构分析
　　　　5.2.2 行车记录仪行业价格传导机制分析
　　　　5.2.3 行车记录仪行业价值链分析
　　5.3 中国行车记录仪主控芯片市场分析
　　　　5.3.1 行车记录仪主控芯片概述
　　　　5.3.2 行车记录仪主控芯片市场发展现状
　　　　5.3.3 行车记录仪主控芯片市场趋势前景
　　5.4 中国行车记录仪图像传感器市场分析
　　　　5.4.1 行车记录仪图像传感器概述
　　　　5.4.2 行车记录仪图像传感器市场发展现状
　　　　5.4.3 行车记录仪图像传感器市场趋势前景
　　5.5 中国行车记录仪镜头市场分析
　　　　5.5.1 行车记录仪镜头概述
　　　　5.5.2 行车记录仪镜头市场发展现状
　　　　5.5.3 行车记录仪镜头市场趋势前景
　　5.6 中国行车记录仪显示器市场分析
　　　　5.6.1 行车记录仪显示器概述
　　　　5.6.2 行车记录仪显示器市场发展现状
　　　　5.6.3 行车记录仪显示器市场趋势前景
　　5.7 中国行车记录仪数据采集及存储市场分析
　　　　5.7.1 行车记录仪数据采集及存储概述
　　　　5.7.2 行车记录仪数据采集及存储市场发展现状
　　　　5.7.3 行车记录仪数据采集及存储市场趋势前景
　　5.8 配套产业布局对行车记录仪行业发展的影响总结

第六章 中国行车记录仪行业细分产品市场发展现状
　　6.1 中国行车记录仪行业细分产品市场发展现状
　　　　6.1.1 中国行车记录仪行业细分产品全面对比
　　　　6.1.2 中国行车记录仪行业细分产品市场结构
　　6.2 中国行车记录仪细分市场分析：便携性行车记录仪
　　　　6.2.1 便携性行车记录仪概述
　　　　6.2.2 便携性行车记录仪市场发展现状
　　　　6.2.3 便携性行车记录仪发展趋势前景
　　6.3 中国行车记录仪细分市场分析：后装车机一体式DVD行车记录仪
　　　　6.3.1 后装车机一体式DVD行车记录仪概述
　　　　6.3.2 后装车机一体式DVD行车记录仪市场发展现状
　　　　6.3.3 后装车机一体式DVD行车记录仪发展趋势前景
　　6.4 中国行车记录仪细分市场分析：智能云镜/智能后视镜
　　　　6.4.1 智能云镜/智能后视镜概述
　　　　6.4.2 智能云镜/智能后视镜市场发展现状
　　　　6.4.3 智能云镜/智能后视镜发展趋势前景
　　6.5 中国行车记录仪细分市场分析：ADAS行车记录仪
　　　　6.5.1 ADAS行车记录仪概述
　　　　6.5.2 ADAS行车记录仪市场发展现状
　　　　6.5.3 ADAS行车记录仪发展趋势前景
　　6.6 中国行车记录仪行业其他市场概况/新兴市场分析
　　6.7 行车记录仪行业细分市场战略地位分析

第七章 中国行车记录仪行业细分应用市场需求分析
　　7.1 中国行车记录仪行业应用场景/行业领域分布
　　7.2 中国汽车制造领域行车记录仪需求分析
　　　　7.2.1 汽车制造发展现状及趋势前景
　　　　1、汽车制造市场发展现状
　　　　2、汽车制造发展趋势前景
　　　　7.2.2 汽车制造领域行车记录仪需求概述——前装行车记录仪
　　　　7.2.3 汽车制造领域行车记录仪需求现状
　　　　7.2.4 汽车制造领域行车记录仪需求前景
　　7.3 中国汽车后市场领域行车记录仪需求分析
　　　　7.3.1 汽车后市场发展现状及趋势前景
　　　　1、汽车后市场发展现状
　　　　2、汽车后市场发展趋势前景
　　　　7.3.2 汽车后市场领域行车记录仪需求概述——后装行车记录仪
　　　　7.3.3 汽车后市场领域行车记录仪需求现状
　　　　7.3.4 汽车后市场领域行车记录仪需求前景
　　7.4 中国行车记录仪行业细分应用市场战略地位分析

第八章 全球及中国行车记录仪领域企业布局案例
　　8.1 全球及中国行车记录仪领域企业布局梳理与对比
　　8.2 全球行车记录仪企业布局分析（不分先后，可定制）
　　　　8.2.1 美国安霸（Ambarella）
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展
　　　　4、企业销售网络及在华布局
　　　　8.2.2 美国卓然（Zoran）
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展
　　　　4、企业销售网络及在华布局
　　8.3 中国行车记录仪企业布局分析（不分先后，可定制）
　　　　8.3.1 珠海全志科技股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.2 深圳奥尼电子股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.3 惠州光弘科技股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.4 山东隆驰汽车用品股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.5 厦门市美亚柏科信息股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.6 深圳市柏斯曼电子科技股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.7 深圳市爱培科技术股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.8 深圳市大智创新科技股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.9 盯盯拍（深圳）技术股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析
　　　　8.3.10 深圳市索智科技股份有限公司
　　　　1、企业发展历程及基本信息
　　　　2、企业业务架构及经营情况
　　　　3、企业行车记录仪业务布局及发展状况
　　　　4、企业行车记录仪业务最新布局动向追踪
　　　　5、企业行车记录仪业务布局优劣势分析

第九章 中国行车记录仪行业发展环境洞察及SWOT
　　9.1 中国行车记录仪行业经济（Economy）环境分析
　　　　9.1.1 中国宏观经济发展现状
　　　　9.1.2 中国宏观经济发展展望
　　　　9.1.3 中国行车记录仪行业发展与宏观经济相关性分析
　　9.2 中国行车记录仪行业社会（Society）环境分析
　　　　9.2.1 中国行车记录仪行业社会环境分析
　　　　9.2.2 社会环境对行车记录仪行业发展的影响总结
　　9.3 中国行车记录仪行业政策（Policy）环境分析
　　　　9.3.1 国家层面行车记录仪行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
　　　　1、国家层面行车记录仪行业政策汇总及解读
　　　　2、国家层面行车记录仪行业规划汇总及解读
　　　　9.3.2 31省市行车记录仪行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
　　　　1、31省市行车记录仪行业政策规划汇总
　　　　2、31省市行车记录仪行业发展目标解读
　　　　9.3.3 国家重点规划/政策对行车记录仪行业发展的影响
　　　　1、国家“十四五”规划对行车记录仪行业发展的影响
　　　　2、“碳达峰、碳中和”战略对行车记录仪行业发展的影响
　　　　9.3.4 政策环境对行车记录仪行业发展的影响总结
　　9.4 中国行车记录仪行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第十章 中国行车记录仪行业市场前景及发展趋势分析
　　10.1 中国行车记录仪行业发展潜力评估
　　10.2 中国行车记录仪行业未来关键增长点分析
　　10.3 中国行车记录仪行业发展前景预测（未来5年数据预测）
　　10.4 中国行车记录仪行业发展趋势预判（疫情影响等）

第十一章 中智-林-－中国行车记录仪行业投资战略规划策略及建议
　　11.1 中国行车记录仪行业进入与退出壁垒
　　　　11.1.1 行车记录仪行业进入壁垒分析
　　　　11.1.2 行车记录仪行业退出壁垒分析
　　11.2 中国行车记录仪行业投资风险预警
　　11.3 中国行车记录仪行业投资机会分析
　　　　11.3.1 行车记录仪行业产业链薄弱环节投资机会
　　　　11.3.2 行车记录仪行业细分领域投资机会
　　　　11.3.3 行车记录仪行业区域市场投资机会
　　　　11.3.4 行车记录仪产业空白点投资机会
　　11.4 中国行车记录仪行业投资价值评估
　　11.5 中国行车记录仪行业投资策略与建议
　　11.6 中国行车记录仪行业可持续发展建议

图表目录
　　图表 行车记录仪行业历程
　　图表 行车记录仪行业生命周期
　　图表 行车记录仪行业产业链分析
　　……
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业市场规模及增长情况
　　图表 2019-2024年行车记录仪行业市场容量分析
　　……
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业产能统计
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业产量及增长趋势
　　图表 行车记录仪行业动态
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪市场需求量及增速统计
　　图表 2024年中国行车记录仪行业需求领域分布格局
　　……
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业销售收入分析 单位：亿元
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业盈利情况 单位：亿元
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业利润总额统计
　　……
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪进口数量分析
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪进口金额分析
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪出口数量分析
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪出口金额分析
　　图表 2024年中国行车记录仪进口国家及地区分析
　　图表 2024年中国行车记录仪出口国家及地区分析
　　……
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业企业数量情况 单位：家
　　图表 2019-2024年中国行车记录仪行业企业平均规模情况 单位：万元/家
　　……
　　图表 \*\*地区行车记录仪市场规模及增长情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪行业市场需求情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪市场规模及增长情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪行业市场需求情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪市场规模及增长情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪行业市场需求情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪市场规模及增长情况
　　图表 \*\*地区行车记录仪行业市场需求情况
　　……
　　图表 行车记录仪重点企业（一）基本信息
　　图表 行车记录仪重点企业（一）经营情况分析
　　图表 行车记录仪重点企业（一）主要经济指标情况
　　图表 行车记录仪重点企业（一）盈利能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（一）偿债能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（一）运营能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（一）成长能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（二）基本信息
　　图表 行车记录仪重点企业（二）经营情况分析
　　图表 行车记录仪重点企业（二）主要经济指标情况
　　图表 行车记录仪重点企业（二）盈利能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（二）偿债能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（二）运营能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（二）成长能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（三）基本信息
　　图表 行车记录仪重点企业（三）经营情况分析
　　图表 行车记录仪重点企业（三）主要经济指标情况
　　图表 行车记录仪重点企业（三）盈利能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（三）偿债能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（三）运营能力情况
　　图表 行车记录仪重点企业（三）成长能力情况
　　……
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业产能预测
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业产量预测
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪市场需求量预测
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业供需平衡预测
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业风险分析
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业市场容量预测
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业市场规模预测
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪市场前景分析
　　图表 2024-2030年中国行车记录仪行业发展趋势预测
略……

了解《[中国行车记录仪发展现状与前景分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.html)》，报告编号：3699010，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/0/01/XingCheJiLuYiHangYeQianJingQuShi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！