|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国NMP回收系统行业发展调研及前景趋势分析报告](https://www.20087.com/9/91/NMPHuiShouXiTongDeFaZhanQianJing.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： | [2025-2031年全球与中国NMP回收系统行业发展调研及前景趋势分析报告](https://www.20087.com/9/91/NMPHuiShouXiTongDeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 3816919　　←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/9/91/NMPHuiShouXiTongDeFaZhanQianJing.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

　　NMP（N-甲基吡咯烷酮）回收系统已在锂离子电池制造等高科技行业中占据重要地位，尤其是在正极材料涂布过程中的NMP回收利用方面。由于NMP成本高昂且易挥发造成环境污染，高效、低成本的回收系统已经成为行业节能减排、降低成本的关键手段。
　　随着全球对可持续发展和循环经济的重视，NMP回收系统的市场需求将持续增加。技术创新将侧重于提高回收率、降低能耗、简化工艺流程和减少二次污染等方面，同时，智能化和模块化的设计理念将使回收系统更加适应不同规模的生产线，进一步推动整个行业的绿色发展。
　　《[2025-2031年全球与中国NMP回收系统行业发展调研及前景趋势分析报告](https://www.20087.com/9/91/NMPHuiShouXiTongDeFaZhanQianJing.html)》依托行业权威数据及长期市场监测信息，系统分析了NMP回收系统行业的市场规模、供需关系、竞争格局及重点企业经营状况，并结合NMP回收系统行业发展现状，科学预测了NMP回收系统市场前景与技术发展方向。报告通过SWOT分析，揭示了NMP回收系统行业机遇与潜在风险，为投资者提供了全面的现状分析与前景评估，助力挖掘投资价值并优化决策。同时，报告从投资、生产及营销等角度提出可行性建议，为NMP回收系统行业参与者提供科学参考，推动行业可持续发展。

第一章 NMP回收系统市场概述
　　第一节 NMP回收系统产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，NMP回收系统主要可以分为如下几个类别
　　　　一、不同产品类型NMP回收系统增长趋势
　　　　二、类型（一）
　　　　三、类型（二）
　　　　四、类型（三）
　　第三节 从不同应用，NMP回收系统主要包括如下几个方面
　　　　一、应用（一）
　　　　二、应用（二）
　　第四节 全球与中国NMP回收系统发展现状及趋势
　　　　一、全球NMP回收系统发展现状及未来趋势（2020-2025年）
　　　　二、中国NMP回收系统发展现状及未来趋势（2020-2025年）
　　第五节 全球NMP回收系统供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）
　　　　一、全球NMP回收系统产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2025年）
　　　　二、全球NMP回收系统产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）
　　第六节 中国NMP回收系统供需现状及2025-2031年预测（2020-2025年）
　　　　一、中国NMP回收系统产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势（2020-2025年）
　　　　二、中国NMP回收系统产量、表观消费量及发展趋势（2020-2025年）
　　　　三、中国NMP回收系统产量、市场需求量及发展趋势（2020-2025年）
　　第七节 中国及欧美日等NMP回收系统行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商NMP回收系统产量、产值及竞争分析
　　第一节 全球NMP回收系统主要厂商列表（2020-2025年）
　　　　一、全球NMP回收系统主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、全球NMP回收系统主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　　　三、2025年全球主要生产商NMP回收系统收入排名
　　　　四、全球NMP回收系统主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　第二节 中国NMP回收系统主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　一、中国NMP回收系统主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、中国NMP回收系统主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　第三节 NMP回收系统厂商产地分布及商业化日期
　　第四节 NMP回收系统行业集中度、竞争程度分析
　　　　一、NMP回收系统行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　二、全球NMP回收系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　第五节 全球领先NMP回收系统企业SWOT分析
　　第六节 全球主要NMP回收系统企业采访及观点

第三章 全球主要NMP回收系统生产地区分析
　　第一节 全球主要地区NMP回收系统市场规模分析
　　　　一、全球主要地区NMP回收系统产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球主要地区NMP回收系统产量及市场份额预测（2025-2031年）
　　　　三、全球主要地区NMP回收系统产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　四、全球主要地区NMP回收系统产值及市场份额预测（2025-2031年）
　　第二节 北美市场NMP回收系统产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第三节 欧洲市场NMP回收系统产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第四节 中国市场NMP回收系统产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第五节 日本市场NMP回收系统产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第六节 东南亚市场NMP回收系统产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第七节 印度市场NMP回收系统产量、产值及增长率（2020-2025年）

第四章 全球消费主要地区分析
　　第一节 全球主要地区NMP回收系统消费展望（2025-2031年）
　　第二节 全球主要地区NMP回收系统消费量及增长率（2020-2025年）
　　第三节 全球主要地区NMP回收系统消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第五节 北美市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第六节 欧洲市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第七节 日本市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第八节 东南亚市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）
　　第九节 印度市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测（2020-2025年）

第五章 全球NMP回收系统行业重点企业调研分析
　　第一节 NMP回收系统重点企业（一）
　　　　一、重点企业（一）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（一）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（一）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（一）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（一）最新动态
　　第二节 NMP回收系统重点企业（二）
　　　　一、重点企业（二）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（二）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（二）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（二）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（二）最新动态
　　第三节 NMP回收系统重点企业（三）
　　　　一、重点企业（三）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（三）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（三）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（三）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（三）最新动态
　　第四节 NMP回收系统重点企业（四）
　　　　一、重点企业（四）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（四）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（四）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（四）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（四）最新动态
　　第五节 NMP回收系统重点企业（五）
　　　　一、重点企业（五）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（五）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（五）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（五）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（五）最新动态
　　第六节 NMP回收系统重点企业（六）
　　　　一、重点企业（六）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（六）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（六）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（六）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（六）最新动态
　　第七节 NMP回收系统重点企业（七）
　　　　一、重点企业（七）基本信息、NMP回收系统生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（七）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（七）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率统计
　　　　四、重点企业（七）概况、主营业务及总收入
　　　　五、重点企业（七）最新动态

第六章 不同类型NMP回收系统市场分析
　　第一节 全球不同类型NMP回收系统产量（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型NMP回收系统产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型NMP回收系统产量预测（2025-2031年）
　　第二节 全球不同类型NMP回收系统产值（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型NMP回收系统产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型NMP回收系统产值预测（2025-2031年）
　　第三节 全球不同类型NMP回收系统价格走势（2020-2025年）
　　第四节 不同价格区间NMP回收系统市场份额对比（2020-2025年）
　　第五节 中国不同类型NMP回收系统产量（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型NMP回收系统产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型NMP回收系统产量预测（2025-2031年）
　　第六节 中国不同类型NMP回收系统产值（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型NMP回收系统产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型NMP回收系统产值预测（2025-2031年）

第七章 NMP回收系统上游原料及下游主要应用分析
　　第一节 NMP回收系统产业链分析
　　第二节 NMP回收系统产业上游供应分析
　　　　一、上游原料供给状况
　　　　二、原料供应商及联系方式
　　第三节 全球不同应用NMP回收系统消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、全球不同应用NMP回收系统消费量（2020-2025年）
　　　　二、全球不同应用NMP回收系统消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国不同应用NMP回收系统消费量、市场份额及增长率（2020-2031年）
　　　　一、中国不同应用NMP回收系统消费量（2020-2025年）
　　　　二、中国不同应用NMP回收系统消费量预测（2025-2031年）

第八章 中国NMP回收系统产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　第一节 中国NMP回收系统产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）
　　第二节 中国NMP回收系统进出口贸易趋势
　　第三节 中国NMP回收系统主要进口来源
　　第四节 中国NMP回收系统主要出口目的地
　　第五节 中国NMP回收系统未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国NMP回收系统主要生产消费地区分布
　　第一节 中国NMP回收系统生产地区分布
　　第二节 中国NMP回收系统消费地区分布

第十章 影响中国NMP回收系统供需的主要因素分析
　　第一节 NMP回收系统技术及相关行业技术发展
　　第二节 NMP回收系统进出口贸易现状及趋势
　　第三节 NMP回收系统下游行业需求变化因素
　　第四节 市场大环境影响因素
　　　　一、中国及欧美日等整体经济发展现状
　　　　二、国际贸易环境、政策等因素

第十一章 NMP回收系统行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）
　　第一节 NMP回收系统行业及市场环境发展趋势
　　第二节 NMP回收系统产品及技术发展趋势
　　第三节 NMP回收系统产品价格走势
　　第四节 NMP回收系统市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）

第十二章 NMP回收系统销售渠道分析及建议
　　第一节 国内NMP回收系统销售渠道
　　第二节 海外市场NMP回收系统销售渠道
　　第三节 NMP回收系统销售/营销策略建议

第十三章 研究成果及结论
第十四章 附录
　　第一节 研究方法
　　第二节 数据来源
　　　　一、二手信息来源
　　　　二、一手信息来源
　　第三节 中智:林:　数据交互验证

表格目录
　　表 按照不同产品类型，NMP回收系统主要可以分为如下几个类别
　　表 不同种类NMP回收系统增长趋势
　　表 按不同应用，NMP回收系统主要包括如下几个方面
　　表 不同应用NMP回收系统消费量增长趋势
　　表 中国及欧美日等地区NMP回收系统相关政策分析
　　表 2020-2025年全球NMP回收系统主要厂商产量列表
　　表 2020-2025年全球NMP回收系统主要厂商产量市场份额列表
　　表 2020-2025年全球NMP回收系统主要厂商产值列表
　　表 全球NMP回收系统主要厂商产值、市场份额列表
　　表 2025年全球主要生产商NMP回收系统收入排名
　　表 2020-2025年全球NMP回收系统主要厂商产品价格列表
　　表 中国NMP回收系统主要厂商产品价格列表
　　表 2020-2025年中国NMP回收系统主要厂商产量市场份额列表
　　表 2020-2025年中国NMP回收系统主要厂商产值列表
　　表 2020-2025年中国NMP回收系统主要厂商产值市场份额列表
　　表 全球主要NMP回收系统厂商产地分布及商业化日期
　　表 全球主要NMP回收系统企业采访及观点
　　表 全球主要地区NMP回收系统产值对比
　　表 全球主要地区2020-2025年NMP回收系统产量市场份额列表
　　表 2025-2031年全球主要地区NMP回收系统产量列表
　　表 2025-2031年全球主要地区NMP回收系统产量份额
　　表 2020-2025年全球主要地区NMP回收系统产值列表
　　表 2020-2025年全球主要地区NMP回收系统产值份额列表
　　表 2020-2025年全球主要地区NMP回收系统消费量列表
　　表 2020-2025年全球主要地区NMP回收系统消费量市场份额列表
　　表 重点企业（一）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（一）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（一）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（一）最新动态
　　表 重点企业（二）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（二）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（二）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（二）最新动态
　　表 重点企业（三）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（三）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（三）最新动态
　　表 重点企业（三）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（四）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（四）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（四）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（四）最新动态
　　表 重点企业（五）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（五）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（五）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（五）最新动态
　　表 重点企业（六）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（六）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（六）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（六）最新动态
　　表 重点企业（七）生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　表 重点企业（七）NMP回收系统产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七）NMP回收系统产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（七）NMP回收系统产品规格及价格
　　表 重点企业（七）最新动态
　　表 2020-2025年全球不同产品类型NMP回收系统产量
　　表 2020-2025年全球不同产品类型NMP回收系统产量市场份额
　　表 2025-2031年全球不同产品类型NMP回收系统产量预测
　　表 2025-2031年全球不同产品类型NMP回收系统产量市场份额预测
　　表 2020-2025年全球不同类型NMP回收系统产值
　　表 2020-2025年全球不同类型NMP回收系统产值市场份额
　　表 2025-2031年全球不同类型NMP回收系统产值预测
　　表 2025-2031年全球不同类型NMP回收系统产值市场份额预测
　　表 2020-2025年全球不同价格区间NMP回收系统市场份额对比
　　表 2020-2025年中国不同产品类型NMP回收系统产量
　　表 2020-2025年中国不同产品类型NMP回收系统产量市场份额
　　表 2025-2031年中国不同产品类型NMP回收系统产量预测
　　表 2025-2031年中国不同产品类型NMP回收系统产量市场份额预测
　　表 2020-2025年中国不同产品类型NMP回收系统产值
　　表 2020-2025年中国不同产品类型NMP回收系统产值市场份额
　　表 2025-2031年中国不同产品类型NMP回收系统产值预测
　　表 2025-2031年中国不同产品类型NMP回收系统产值市场份额预测
　　表 NMP回收系统上游原料供应商及联系方式列表
　　表 2020-2025年全球不同应用NMP回收系统消费量
　　表 2020-2025年全球不同应用NMP回收系统消费量市场份额
　　表 2025-2031年全球不同应用NMP回收系统消费量预测
　　表 2025-2031年全球不同应用NMP回收系统消费量市场份额预测
　　表 2020-2025年中国不同应用NMP回收系统消费量
　　表 2020-2025年中国不同应用NMP回收系统消费量市场份额
　　表 2025-2031年中国不同应用NMP回收系统消费量预测
　　表 2025-2031年中国不同应用NMP回收系统消费量市场份额预测
　　表 2020-2025年中国NMP回收系统产量、消费量、进出口
　　表 2025-2031年中国NMP回收系统产量、消费量、进出口预测
　　表 中国市场NMP回收系统进出口贸易趋势
　　表 中国市场NMP回收系统主要进口来源
　　表 中国市场NMP回收系统主要出口目的地
　　表 中国NMP回收系统市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表 中国NMP回收系统生产地区分布
　　表 中国NMP回收系统消费地区分布
　　表 NMP回收系统行业及市场环境发展趋势
　　表 NMP回收系统产品及技术发展趋势
　　表 2020-2025年国内NMP回收系统主要销售模式及销售渠道趋势
　　表 2020-2025年欧美日等地区NMP回收系统主要销售模式及销售渠道趋势
　　表 NMP回收系统产品市场定位及目标消费者分析
　　表 研究范围
　　表 分析师列表

图表目录
　　图 NMP回收系统产品图片
　　图 2025年全球不同产品类型NMP回收系统产量市场份额
　　图 类型（一）产品图片
　　图 类型（二）产品图片
　　图 类型（三）产品图片
　　……
　　图 全球不同类型NMP回收系统消费量市场份额对比
　　……
　　图 2020-2025年全球NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年全球NMP回收系统产值及增长率
　　图 2020-2025年中国NMP回收系统产量及发展趋势
　　图 2020-2025年中国NMP回收系统产值及未来发展趋势
　　图 2020-2025年全球NMP回收系统产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图 2020-2025年全球NMP回收系统产量、市场需求量及发展趋势
　　图 2020-2025年中国NMP回收系统产能、产量、产能利用率及发展趋势
　　图 2020-2025年中国NMP回收系统产量、市场需求量及发展趋势
　　图 全球NMP回收系统主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 全球NMP回收系统主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 2020-2025年中国市场NMP回收系统主要厂商产量市场份额列表
　　图 中国NMP回收系统主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 中国NMP回收系统主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 2025年全球前五及前十大生产商NMP回收系统市场份额
　　图 2020-2025年全球NMP回收系统第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　图 NMP回收系统全球领先企业SWOT分析
　　图 全球主要地区NMP回收系统消费量市场份额对比
　　图 2020-2025年北美市场NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年北美市场NMP回收系统产值及增长率
　　图 2020-2025年欧洲市场NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年欧洲市场NMP回收系统产值及增长率
　　图 2020-2025年中国市场NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年中国市场NMP回收系统产值及增长率
　　图 2020-2025年日本市场NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年日本市场NMP回收系统产值及增长率
　　图 2020-2025年东南亚市场NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年东南亚市场NMP回收系统产值及增长率
　　图 2020-2025年印度市场NMP回收系统产量及增长率
　　图 2020-2025年印度市场NMP回收系统产值及增长率
　　……
　　图 2020-2025年全球主要地区NMP回收系统消费量市场份额
　　图 2025-2031年全球主要地区NMP回收系统消费量市场份额预测
　　图 2020-2025年中国市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测
　　图 2020-2025年北美市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测
　　图 2020-2025年欧洲市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测
　　图 2020-2025年日本市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测
　　图 2020-2025年东南亚市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测
　　图 2020-2025年印度市场NMP回收系统消费量、增长率及发展预测
　　图 NMP回收系统产业链分析
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图 NMP回收系统产品价格走势
　　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
略……

了解《[2025-2031年全球与中国NMP回收系统行业发展调研及前景趋势分析报告](https://www.20087.com/9/91/NMPHuiShouXiTongDeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：3816919，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/9/91/NMPHuiShouXiTongDeFaZhanQianJing.html>

热点：垃圾回收系统、NMP回收系统厂家排名、NMP回收系统工作原理、NMP回收系统冷却水和冷冻水、grs全球回收标准认证、NMP回收系统协议、国内十大nmp厂家、NMP回收系统技术招聘、nmp废液回收好做么

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！