

# 中国二片罐市场现状调研与发展前景 分析报告（2025-2031年）

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 中国二片罐市场现状调研与发展前景分析报告（2025-2031年）  
报告编号： 1357272 ← 咨询订购时，请说明该编号  
报告价格： 电子版：9500 元 纸质+电子版：9800 元  
优惠价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元 可提供增值税专用发票  
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099  
电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)  
详细内容： <https://www.cir.cn/2/27/ErPianGuanDiaoChaYanJiuFenXiBaoGao.html>  
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

二片罐是现代饮料和食品包装的主流形式之一，以其轻便、卫生和可回收性著称。近年来，随着环保法规的趋严和消费者对可持续包装的偏好，二片罐行业正经历材料创新和设计优化。铝制二片罐因其高回收率和可循环利用性，成为行业发展的重点。同时，通过减薄罐壁和优化罐形设计，二片罐的轻量化成为趋势，既节省了材料，又降低了运输过程中的碳足迹。

未来，二片罐行业的发展将更加注重智能化和个性化。产业调研网认为，智能化方面，通过引入二维码和RFID标签，二片罐能够实现产品追踪和智能回收，提高供应链效率。个性化方面，数字印刷技术的应用使得每个二片罐都能拥有独特的设计，满足品牌定制化和限量版产品的需求。此外，随着生物基和可降解材料的发展，未来可能会出现完全生物降解的二片罐，进一步推动包装行业的绿色转型。

### 第一部分 行业发展现状

#### 第一章 二片罐行业发展概述

##### 第一节 二片罐概述

- 一、二片罐的定义
- 二、二片罐种类
- 三、二片罐的特点

##### 第二节 二片罐包装概述

- 一、二片罐行业概况
- 二、二片罐材料概述
- 三、包装专用二片罐概况
- 四、二片罐的制作工艺
- 五、二片罐包装的设计与开发

### 第三节 二片罐产业链分析

- 一、市场特点
- 二、行业经济特性
- 三、产业链结构分析

### 第四节 二片罐行业发展成熟度分析

- 一、行业发展周期分析
- 二、行业中外市场成熟度对比
- 三、行业及其主要子行业成熟度分析

## 第二章 全球二片罐市场发展分析

### 第一节 2025年全球二片罐市场分析

- 一、2025年全球二片罐市场回顾
- 二、2025年全球二片罐市场环境
- 三、2025年全球二片罐格局分析
- 四、2025年全球二片罐技术分析

### 第二节 2025年全球二片罐市场分析

- 一、2025年全球二片罐需求分析
- 二、2025年全球二片罐研发分析
- 三、2025年全球二片罐品牌分析
- 四、2025年中外二片罐市场对比

### 第三节 主要国家地区二片罐市场分析

- 一、2024-2025年美国二片罐市场分析
- 二、2024-2025年欧洲二片罐市场分析
- 三、2024-2025年日本二片罐市场分析
- 四、2024-2025年韩国二片罐市场分析
- 五、2024-2025年其他国家二片罐市场

## 第三章 我国二片罐行业发展现状

### 第一节 我国二片罐市场结构分析

- 一、2024-2025年中国金属包装工业结构
- 二、2024-2025年中国各区域金属包装行业结构
- 三、2024-2025年二片罐品种的规模结构
- 四、2024-2025年二片罐用户的规模结构
- 五、2024-2025年二片罐企业的规模结构
- 六、2024-2025年二片罐地域的规模结构

### 第二节 我国二片罐行业发展现状

- 一、2024-2025年中国二片罐行业发展现状

- 二、2024-2025年中国二片罐市场需求分析
- 三、2024-2025年我国二片罐市场格局分析
- 四、2024-2025年我国二片罐行业存在问题
- 五、2024-2025年我国二片罐市场规模分析
- 六、2024-2025年二片罐细分市场规范分析

### 第三节 2020-2025年二片罐业发展情况分析

- 一、2025年二片罐行业发展情况分析  
.....
- 三、2025年二片罐行业发展特点分析
- 四、2025年二片罐行业发展情况

## 第四章 我国二片罐市场调查分析

### 第一节 2025年我国二片罐市场调查分析

- 一、主要观点
- 二、市场结构分析
- 三、价格走势分析
- 四、厂商分析  
.....
- 一、主要观点
- 二、市场结构分析
- 三、价格走势分析
- 四、厂商分析

## 第五章 二片罐行业经济运行分析

### 第一节 2024-2025年二片罐产量分析

- 一、2025年二片罐产量分析  
.....

### 第二节 2024-2025年二片罐行业主要经济指标分析

- 一、销售收入前十家企业分析
- 二、2025年二片罐行业主要经济指标分析  
.....

### 第三节 2024-2025年我国二片罐行业绩效分析

- 一、2024-2025年行业产销情况
- 二、2024-2025年行业规模情况
- 三、2024-2025年行业盈利能力
- 四、2024-2025年行业经营发展能力
- 五、2024-2025年行业偿债能力分析

## 第六章 我国二片罐行业进出口分析

### 第一节 我国二片罐进口分析

- 一、2025年进口总量分析
- 二、2025年进口结构分析
- 三、2025年进口区域分析

### 第二节 我国二片罐出口分析

- 一、2025年出口总量分析
- 二、2025年出口结构分析
- 三、2025年出口区域分析

### 第三节 我国二片罐进出口预测

- 一、2025年进口分析
- 二、2025年出口分析
- 三、2025年二片罐进口预测
- 四、2025年二片罐出口预测

### 第四节 二片罐进出口数据分析

- 一、2025年二片罐进出口数据
- ……

## 第七章 二片罐下游应用市场分析

### 第一节 饮料市场分析

- 一、2024-2025年饮料市场分析
- 二、2025年我国饮料市场分析
- 三、2025年我国饮料市场规模
- 四、2025年我国饮料包装市场规模
- 五、2020-2031年饮料包装发展趋势分析

### 第二节 罐头市场分析

- 一、我国罐头行业发展现状
- 二、2024-2025年罐头制造业运行情况
- 三、2024-2025年我国罐头的生产情况
- 四、2024-2025年大陆罐头市场需求量
- 五、2025年我国罐头包装市场规模
- 六、2020-2031年罐头包装发展趋势分析

### 第三节 奶粉市场分析

- 一、2025年我国奶粉市场格局
- 二、2025年本土奶粉发展分析
- 三、2025年婴幼儿奶粉市场分析
- 四、2025年奶粉市场价格走势分析

五、2025年我国奶粉包装市场规模

六、2020-2031年奶粉包装发展趋势分析

第四节 礼品和糖果市场分析

一、我国礼品市场规模情况

二、礼品市场发展趋势分析

三、2025年我国糖果销售情况

四、2025年糖果行业发展分析

五、2025年我国礼品和糖果包装市场规模

六、2020-2031年礼品和糖果包装发展趋势分析

第五节 气雾剂市场分析

一、中国气雾剂行业概况

二、中国气雾剂行业特点

三、中国气雾剂企业情况

四、我国气雾罐质量状况

五、2025年我气雾罐包装市场规模

六、2020-2031年气雾罐包装发展趋势分析

第六节 涂料市场分析

一、世界涂料市场现状分析

二、中国涂料市场现状分析

三、灾后重建对涂料的需求

四、我国涂料包装概况及展望

五、2025年我涂料包装市场规模

六、2020-2031年涂料包装发展趋势分析

第八章 竞争替代产品分析

第一节 铝制包装容器

一、我国铝产量情况

二、包装容器铝材发展概况

三、铝罐包装市场现状分析

四、2025年铝制包装容器进出口分析

五、2025年西南铝罐料研发状况

第二节 塑料包装容器

一、2024-2025年塑料包装容器制造业经济指标

二、2024-2025年塑料包装容器制造业前十家企业

三、2024-2025年塑料包装容器进出口数据分析

四、2024-2025年药用塑料瓶包装行业发展现状

五、国外药用塑料瓶包装发展新趋势

### 第三节 纸制包装容器

- 一、2024-2025年我国造纸行业发展分析
- 二、贸易战对中国纸包装业影响
- 三、我国纸包装企业发展问题及对策
- 四、国际纸包装业的发展动向和趋势
- 五、纸包装市场的发展前景

### 第四节 玻璃包装容器

- 一、玻璃瓶装饮料发展分析
- 二、玻璃瓶行业准入政策分析
- 三、药用玻璃瓶标准化体系分析
- 四、2025年药用玻璃瓶行业走向

## 第二部分 行业竞争格局

### 第九章 二片罐行业竞争格局分析

#### 第一节 行业竞争结构分析

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

#### 第二节 行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析
- 三、区域集中度分析

#### 第三节 中国二片罐行业竞争格局综述

- 一、2025年二片罐行业集中度
- 二、2025年二片罐行业竞争程度
- 三、2025年二片罐企业与品牌数量
- 四、2025年二片罐行业竞争格局分析

#### 第四节 2024-2025年二片罐行业竞争格局分析

- 一、2024-2025年国内外二片罐竞争分析
- 二、2024-2025年我国二片罐市场竞争分析
- 三、2024-2025年我国二片罐市场集中度分析
- 四、2020-2031年国内主要二片罐企业动向
- 五、2025年国内二片罐拟在建项目分析

### 第十章 二片罐企业竞争策略分析

## 第一节 二片罐市场竞争策略分析

- 一、2025年二片罐市场增长潜力分析
- 二、2025年二片罐主要潜力品种分析
- 三、现有二片罐产品竞争策略分析
- 四、潜力二片罐品种竞争策略选择
- 五、典型企业产品竞争策略分析

## 第二节 二片罐企业竞争策略分析

- 一、欧债危机对二片罐行业竞争格局的影响
- 二、欧债危机后二片罐行业竞争格局的变化
- 三、2020-2031年我国二片罐市场竞争趋势
- 四、2020-2031年二片罐行业竞争格局展望
- 五、2020-2031年二片罐行业竞争策略分析
- 六、2020-2031年二片罐企业竞争策略分析

## 第十一章 二片罐重点企业竞争分析

### 第一节 美国皇冠制罐集团

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2024-2025年经营状况
- 四、2020-2031年发展战略

### 第二节 美国波尔制罐集团

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2024-2025年经营状况
- 四、2020-2031年发展战略

### 第三节 北京皇冠制罐有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2024-2025年经营状况
- 四、2020-2031年发展战略

### 第四节 上海宝翼制罐有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2024-2025年经营状况
- 四、2020-2031年发展战略

### 第五节 青岛美特容器有限公司

- 一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2024-2025年经营状况

四、2020-2031年发展战略

第六节 华东联合制罐有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2024-2025年经营状况

四、2020-2031年发展战略

第七节 太平洋制罐（北京）有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2024-2025年经营状况

四、2020-2031年发展战略

第八节 波尔亚太（北京）金属容器有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2024-2025年经营状况

四、2020-2031年发展战略

第九节 肇庆市雷盛饮品罐（肇庆）有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2024-2025年经营状况

四、2020-2031年发展战略

第十节 广州荣鑫容器有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2024-2025年经营状况

四、2020-2031年发展战略

第三部分 行业前景预测

第十二章 二片罐行业发展趋势分析

第一节 我国二片罐行业前景与机遇分析

一、我国二片罐行业发展前景

二、我国二片罐发展机遇分析

三、2025年二片罐的发展机遇分析

四、欧债危机对二片罐行业的影响分析

第二节 2020-2031年中国二片罐市场趋势分析

- 一、2024-2025年二片罐市场趋势总结
- 二、2020-2031年二片罐发展趋势分析
- 三、2020-2031年二片罐市场发展空间
- 四、2020-2031年二片罐产业政策趋向
- 五、2020-2031年二片罐技术革新趋势
- 六、2020-2031年二片罐价格走势分析
- 七、2020-2031年国际环境对行业的影响

### 第十三章 未来二片罐行业发展预测

#### 第一节 未来二片罐需求与消费预测

- 一、2020-2031年二片罐产品消费预测
- 二、2020-2031年二片罐市场规模预测
- 三、2020-2031年二片罐行业总产值预测
- 四、2020-2031年二片罐行业销售收入预测
- 五、2020-2031年二片罐行业总资产预测

#### 第二节 2020-2031年中国二片罐行业供需预测

- 一、2020-2031年中国二片罐供给预测
- 二、2020-2031年中国二片罐产量预测
- 三、2020-2031年中国二片罐需求预测
- 四、2020-2031年中国二片罐供需平衡预测
- 五、2020-2031年中国二片罐产品价格预测
- 六、2020-2031年主要二片罐产品进出口预测

### 第四部分 投资战略研究

#### 第十四章 二片罐行业投资现状分析

##### 第一节 2025年二片罐行业投资情况分析

- 一、2025年总体投资及结构
- 二、2025年投资规模情况
- 三、2025年投资增速情况
- 四、2025年分行业投资分析
- 五、2025年分地区投资分析
- 六、2025年外商投资情况

##### 第二节 2025年二片罐行业投资情况分析

- 一、2025年总体投资及结构
- 二、2025年投资规模情况
- 三、2025年投资增速情况
- 四、2025年分行业投资分析

## 五、2025年分地区投资分析

## 六、2025年外商投资情况

# 第十五章 二片罐行业投资环境分析

## 第一节 经济发展环境分析

- 一、2024-2025年我国宏观经济运行情况
- 二、2020-2031年我国宏观经济形势分析
- 三、2020-2031年投资趋势及其影响预测

## 第二节 政策法规环境分析

- 一、2025年二片罐行业政策环境分析
- 二、2025年国内宏观政策对其影响
- 三、2025年行业产业政策对其影响

## 第三节 技术发展环境分析

- 一、国内二片罐技术现状
- 二、2025年二片罐技术发展分析
- 三、2020-2031年二片罐技术发展趋势分析

## 第四节 社会发展环境分析

- 一、国内社会环境发展现状
- 二、2025年社会环境发展分析
- 三、2020-2031年社会环境对行业的影响分析

# 第十六章 二片罐行业投资机会与风险

## 第一节 行业活力系数比较及分析

- 一、2025年相关产业活力系数比较
- 二、2024-2025年行业活力系数分析

## 第二节 行业投资收益率比较及分析

- 一、2025年相关产业投资收益率比较
- 二、2024-2025年行业投资收益率分析

## 第三节 二片罐行业投资效益分析

- 一、2024-2025年二片罐行业投资状况分析
- 二、2020-2031年二片罐行业投资效益分析
- 三、2020-2031年二片罐行业投资趋势预测
- 四、2020-2031年二片罐行业的投资方向
- 五、2020-2031年二片罐行业投资的建议
- 六、新进入者应注意的障碍因素分析

## 第四节 影响二片罐行业发展的主要因素

- 一、2020-2031年影响二片罐行业运行的有利因素分析

- 二、2020-2031年影响二片罐行业运行的稳定因素分析
- 三、2020-2031年影响二片罐行业运行的不利因素分析
- 四、2020-2031年我国二片罐行业发展面临的挑战分析
- 五、2020-2031年我国二片罐行业发展面临的机遇分析

#### 第五节 二片罐行业投资风险及控制策略分析

- 一、2020-2031年二片罐行业市场风险及控制策略
- 二、2020-2031年二片罐行业政策风险及控制策略
- 三、2020-2031年二片罐行业经营风险及控制策略
- 四、2020-2031年二片罐行业技术风险及控制策略
- 五、2020-2031年二片罐行业同业竞争风险及控制策略
- 六、2020-2031年二片罐行业其他风险及控制策略

### 第十七章 二片罐行业投资战略研究

#### 第一节 二片罐行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

#### 第二节 对我国二片罐品牌的战略思考

- 一、企业品牌的重要性
- 二、二片罐实施品牌战略的意义
- 三、二片罐企业品牌的现状分析
- 四、我国二片罐企业的品牌战略
- 五、二片罐品牌战略管理的策略

#### 第三节 二片罐企业经营管理策略

- 一、成本控制策略
- 二、定价策略
- 三、竞争策略
- 四、并购重组策略
- 五、营销策略
- 六、人力资源
- 七、财务管理
- 八、国际化策略

#### 第四节 中智林—二片罐行业投资战略研究

- 一、2025年金属包装容器行业投资战略
- 二、2025年二片罐行业投资战略
- 三、2020-2031年二片罐行业投资战略
- 四、2020-2031年细分行业投资战略

## 图表目录

- 图表 二片罐产业链分析
- 图表 国际二片罐市场规模
- 图表 国际二片罐生命周期
- 图表 2020-2025年中国二片罐行业市场规模
- 图表 2020-2025年全球二片罐产业市场规模
- 图表 2020-2025年二片罐重要数据指标比较
- 图表 2020-2025年中国二片罐行业销售情况分析
- 图表 2020-2025年中国二片罐行业利润情况分析
- 图表 2020-2025年中国二片罐行业资产情况分析
- 图表 2024-2025年中国二片罐发展能力分析
- 图表 2024-2025年中国二片罐竞争力分析
- 图表 2020-2031年中国二片罐产能预测
- 图表 2020-2031年中国二片罐消费量预测
- 图表 2020-2031年中国二片罐市场前景预测
- 图表 2020-2031年中国二片罐市场价格走势预测
- 图表 2020-2031年中国二片罐发展前景预测
- 图表 2025年二片罐产量全国合计
- 图表 2025年二片罐产量北京市合计
- 图表 2025年二片罐产量天津市合计
- 图表 2025年二片罐产量河北省合计
- 图表 2025年二片罐产量山西省合计
- 图表 2025年二片罐产量辽宁省合计
- 图表 2025年二片罐产量吉林省合计
- 图表 2025年二片罐产量黑龙江合计
- 图表 2025年二片罐产量上海市合计
- 图表 2025年二片罐产量江苏省合计
- 图表 2025年二片罐产量浙江省合计
- 图表 2025年二片罐产量安徽省合计
- 图表 2025年二片罐产量福建省合计
- 图表 2025年二片罐产量江西省合计
- 图表 2025年二片罐产量山东省合计

图表 2025年二片罐产量河南省合计

图表 2025年二片罐产量湖北省合计

.....

图表 2025年二片罐产量广东省合计

图表 2025年二片罐产量广西区合计

图表 2025年二片罐产量海南省合计

图表 2025年二片罐产量重庆市合计

图表 2025年二片罐产量四川省合计

图表 2025年二片罐产量贵州省合计

图表 2025年二片罐产量云南省合计

图表 2025年二片罐产量陕西省合计

图表 2025年二片罐产量甘肃省合计

图表 2025年二片罐产量新疆区合计

图表 2025年二片罐产量内蒙古合计

图表 2025年二片罐产量全国合计

图表 2025年二片罐产量北京市合计

图表 2025年二片罐产量天津市合计

图表 2025年二片罐产量河北省合计

图表 2025年二片罐产量山西省合计

图表 2025年二片罐产量辽宁省合计

图表 2025年二片罐产量吉林省合计

图表 2025年二片罐产量黑龙江合计

图表 2025年二片罐产量上海市合计

图表 2025年二片罐产量江苏省合计

图表 2025年二片罐产量浙江省合计

图表 2025年二片罐产量安徽省合计

图表 2025年二片罐产量福建省合计

图表 2025年二片罐产量江西省合计

图表 2025年二片罐产量山东省合计

图表 2025年二片罐产量河南省合计

图表 2025年二片罐产量湖北省合计

.....

图表 2025年二片罐产量广东省合计

图表 2025年二片罐产量广西区合计

图表 2025年二片罐产量海南省合计

图表 2025年二片罐产量重庆市合计

图表 2025年二片罐产量四川省合计

图表 2025年二片罐产量贵州省合计

图表 2025年二片罐产量云南省合计

图表 2025年二片罐产量陕西省合计

图表 2025年二片罐产量甘肃省合计

图表 2025年二片罐产量新疆区合计

图表 2025年二片罐产量内蒙古合计

图表 2025年二片罐行业经济指标全国合计

图表 2025年二片罐行业经济指标北京市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标天津市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标河北省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标山西省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标内蒙古合计

图表 2025年二片罐行业经济指标辽宁省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标吉林省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标黑龙江合计

图表 2025年二片罐行业经济指标上海市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标江苏省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标浙江省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标安徽省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标福建省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标江西省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标山东省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标河南省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标湖北省合计

.....

图表 2025年二片罐行业经济指标广东省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标广西区合计

图表 2025年二片罐行业经济指标海南省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标重庆市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标四川省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标贵州省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标云南省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标陕西省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标甘肃省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标青海省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标宁夏区合计

图表 2025年二片罐行业经济指标新疆区合计

.....

图表 2025年二片罐行业经济指标全国合计

图表 2025年二片罐行业经济指标北京市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标天津市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标河北省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标山西省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标内蒙古合计

图表 2025年二片罐行业经济指标辽宁省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标吉林省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标黑龙江合计

图表 2025年二片罐行业经济指标上海市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标江苏省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标浙江省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标安徽省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标福建省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标江西省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标山东省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标河南省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标湖北省合计

.....

图表 2025年二片罐行业经济指标广东省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标广西区合计

图表 2025年二片罐行业经济指标海南省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标重庆市合计

图表 2025年二片罐行业经济指标四川省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标贵州省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标云南省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标陕西省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标甘肃省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标青海省合计

图表 2025年二片罐行业经济指标宁夏区合计

图表 2025年二片罐行业经济指标新疆区合计

.....

略.....

订阅“中国二片罐市场现状调研与发展前景分析报告（2025-2031年）”，编号：1357272，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/27/ErPianGuanDiaoChaYanJiuFenXiBaoGao.html>

热点：二片罐与三片罐的区别?、二片罐涨价、二片罐一般是指、二片罐生产工艺流程图、二片罐厂最新招聘信息

**了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！**