|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国风电设备制造市场调查研究及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/3/78/FengDianSheBeiZhiZaoDeFaZhanQuShi.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年全球与中国风电设备制造市场调查研究及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/3/78/FengDianSheBeiZhiZaoDeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 3071783　　←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/3/78/FengDianSheBeiZhiZaoDeFaZhanQuShi.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

　　风电设备制造行业是可再生能源领域的重要组成部分，近年来受益于全球对清洁能源的需求增加以及各国政府支持政策的推动，行业呈现出快速增长的趋势。随着技术的进步，风电机组的单机容量越来越大，风轮直径和塔筒高度也在不断增加，以提高发电效率。同时，海上风电项目的发展也给风电设备制造带来了新的机遇和挑战。目前，行业内的竞争格局较为激烈，主要制造商在不断提高技术水平的同时，也在努力降低成本以增强竞争力。
　　未来，风电设备制造行业预计将持续增长。一方面，随着全球气候变化问题的日益严峻，各国纷纷制定减排目标，加大对可再生能源的投资力度，这将直接推动风电设备需求的增长。另一方面，技术创新将是推动行业发展的重要驱动力，包括更高效的叶片设计、更先进的控制系统以及更轻量化的材料使用等。此外，随着风电设备制造技术的成熟和规模化生产的实现，成本将进一步降低，提高风电项目的经济可行性。
　　《[2025-2031年全球与中国风电设备制造市场调查研究及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/3/78/FengDianSheBeiZhiZaoDeFaZhanQuShi.html)》从市场规模、需求变化及价格动态等维度，系统解析了风电设备制造行业的现状与发展趋势。报告深入分析了风电设备制造产业链各环节，科学预测了市场前景与技术发展方向，同时聚焦风电设备制造细分市场特点及重点企业的经营表现，揭示了风电设备制造行业竞争格局与市场集中度变化。基于权威数据与专业分析，报告为投资者、企业决策者及信贷机构提供了清晰的市场洞察与决策支持，是把握行业机遇、优化战略布局的重要参考工具。

第一章 风电设备制造市场概述
　　第一节 风电设备制造产品定义及统计范围
　　按照不同产品类型，风电设备制造主要可以分为如下几个类别
　　　　一、不同产品类型风电设备制造增长趋势
　　　　二、类型（一）
　　　　三、类型（二）
　　　　四、类型（三）
　　第三节 从不同应用，风电设备制造主要包括如下几个方面
　　　　一、应用（一）
　　　　二、应用（二）
　　第四节 全球与中国风电设备制造发展现状及趋势
　　　　一、全球风电设备制造发展现状及未来趋势（2020-2031年）
　　　　二、中国风电设备制造发展现状及未来趋势（2020-2031年）
　　第五节 全球风电设备制造供需现状及2025-2031年预测
　　　　一、全球风电设备制造产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）
　　　　二、全球风电设备制造产量、表观消费量及发展趋势（2020-2031年）
　　第六节 中国风电设备制造供需现状及2025-2031年预测
　　　　一、2020-2025年中国风电设备制造产能、产量、产能利用率及2025-2031年趋势
　　　　二、中国风电设备制造产量、表观消费量及发展趋势（2020-2031年）
　　　　三、中国风电设备制造产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）
　　第七节 中国及欧美日等风电设备制造行业政策分析

第二章 全球与中国主要厂商风电设备制造产量、产值及竞争分析
　　第一节 全球风电设备制造主要厂商列表（2020-2025年）
　　　　一、全球风电设备制造主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、全球风电设备制造主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　　　三、2025年全球主要生产商风电设备制造收入排名
　　　　四、全球风电设备制造主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　第二节 中国风电设备制造主要厂商产量、产值及市场份额
　　　　一、中国风电设备制造主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　　　二、中国风电设备制造主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　第三节 风电设备制造厂商产地分布及商业化日期
　　第四节 风电设备制造行业集中度、竞争程度分析
　　　　一、风电设备制造行业集中度分析：全球Top 5和Top 10生产商市场份额
　　　　二、全球风电设备制造第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
　　第五节 全球领先风电设备制造企业SWOT分析
　　第六节 全球主要风电设备制造企业采访及观点

第三章 全球主要风电设备制造生产地区分析
　　第一节 全球主要地区风电设备制造市场规模分析
　　　　一、全球主要地区风电设备制造产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球主要地区风电设备制造产量及市场份额预测（2025-2031年）
　　　　三、全球主要地区风电设备制造产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　四、全球主要地区风电设备制造产值及市场份额预测（2025-2031年）
　　第二节 北美市场风电设备制造产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第三节 欧洲市场风电设备制造产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第四节 中国市场风电设备制造产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第五节 日本市场风电设备制造产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第六节 东南亚市场风电设备制造产量、产值及增长率（2020-2025年）
　　第七节 印度市场风电设备制造产量、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 全球主要地区风电设备制造消费展望（2025-2031年）
　　第二节 全球主要地区风电设备制造消费量及增长率（2020-2025年）
　　第三节 全球主要地区风电设备制造消费量预测（2025-2031年）
　　第四节 中国市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　第五节 北美市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　第六节 欧洲市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　第七节 日本市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　第八节 东南亚市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　第九节 印度市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）

第五章 全球风电设备制造行业重点企业调研分析
　　第一节 风电设备制造重点企业（一）
　　　　一、重点企业（一）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（一）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（一）风电设备制造产能、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 风电设备制造重点企业（二）
　　　　一、重点企业（二）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（二）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（二）风电设备制造产能、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 风电设备制造重点企业（三）
　　　　一、重点企业（三）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（三）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（三）风电设备制造产能、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 风电设备制造重点企业（四）
　　　　一、重点企业（四）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（四）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（四）风电设备制造产能、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 风电设备制造重点企业（五）
　　　　一、重点企业（五）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（五）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（五）风电设备制造产能、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 风电设备制造重点企业（六）
　　　　一、重点企业（六）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（六）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（六）风电设备制造产能、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 风电设备制造重点企业（七）
　　　　一、重点企业（七）基本信息、风电设备制造生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
　　　　二、重点企业（七）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　　　三、重点企业（七）风电设备制造产能、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 不同类型风电设备制造市场分析
　　第一节 全球不同类型风电设备制造产量（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型风电设备制造产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型风电设备制造产量预测（2025-2031年）
　　第二节 全球不同类型风电设备制造产值（2020-2031年）
　　　　一、全球不同类型风电设备制造产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、全球不同类型风电设备制造产值预测（2025-2031年）
　　第三节 全球不同类型风电设备制造价格走势（2020-2025年）
　　第四节 不同价格区间风电设备制造市场份额对比（2020-2025年）
　　第五节 中国不同类型风电设备制造产量（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型风电设备制造产量及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型风电设备制造产量预测（2025-2031年）
　　第六节 中国不同类型风电设备制造产值（2020-2031年）
　　　　一、中国不同类型风电设备制造产值及市场份额（2020-2025年）
　　　　二、中国不同类型风电设备制造产值预测（2025-2031年）

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

第八章 中国风电设备制造产量、消费量、进出口分析及未来趋势
　　第一节 中国风电设备制造产量、消费量、进出口分析及未来趋势（2020-2031年）
　　第二节 中国风电设备制造进出口贸易趋势
　　第三节 中国风电设备制造主要进口来源
　　第四节 中国风电设备制造主要出口目的地
　　第五节 中国风电设备制造未来发展的有利因素、不利因素分析

第九章 中国风电设备制造主要生产消费地区分布
　　第一节 中国风电设备制造生产地区分布
　　第二节 中国风电设备制造消费地区分布

第十章 影响中国风电设备制造供需的主要因素分析
　　第一节 风电设备制造技术及相关行业技术发展
　　第二节 风电设备制造进出口贸易现状及趋势
　　第三节 风电设备制造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 风电设备制造行业、产品及技术发展趋势（2025-2031年）
　　第一节 风电设备制造行业及市场环境发展趋势
　　第二节 风电设备制造产品及技术发展趋势
　　第三节 风电设备制造产品价格走势
　　第四节 风电设备制造市场消费形态、消费者偏好（2025-2031年）

第十二章 风电设备制造销售渠道分析及建议
　　第一节 国内风电设备制造销售渠道
　　第二节 海外市场风电设备制造销售渠道
　　第三节 风电设备制造销售/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，风电设备制造主要可以分为如下几个类别
　　表 不同种类风电设备制造增长趋势
　　表 按不同应用，风电设备制造主要包括如下几个方面
　　表 不同应用风电设备制造消费量增长趋势
　　表 中国及欧美日等地区风电设备制造相关政策分析
　　表 全球风电设备制造主要厂商产量列表（2020-2025年）
　　表 全球风电设备制造主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球风电设备制造主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 全球风电设备制造主要厂商产值、市场份额列表
　　表 2025年全球主要生产商风电设备制造收入排名
　　表 全球风电设备制造主要厂商产品价格列表（2020-2025年）
　　表 中国风电设备制造主要厂商产品价格列表
　　表 中国风电设备制造主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 中国风电设备制造主要厂商产值列表（2020-2025年）
　　表 中国风电设备制造主要厂商产值市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要风电设备制造厂商产地分布及商业化日期
　　表 全球主要风电设备制造企业采访及观点
　　表 全球主要地区风电设备制造产值对比
　　表 全球主要地区风电设备制造产量市场份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区风电设备制造产量列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区风电设备制造产量份额（2020-2025年）
　　表 全球主要地区风电设备制造产值列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区风电设备制造产值份额列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区风电设备制造消费量列表（2020-2025年）
　　表 全球主要地区风电设备制造消费量市场份额列表（2020-2025年）
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（一）风电设备制造产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（一）风电设备制造产品规格及价格
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（二）风电设备制造产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（二）风电设备制造产品规格及价格
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（三）风电设备制造产能、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）风电设备制造产品规格及价格
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（四）风电设备制造产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（四）风电设备制造产品规格及价格
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（五）风电设备制造产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（五）风电设备制造产品规格及价格
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（六）风电设备制造产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（六）风电设备制造产品规格及价格
　　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）风电设备制造产品规格、参数及市场应用
　　表 重点企业（七）风电设备制造产能、产量、产值、价格及毛利率
　　表 重点企业（七）风电设备制造产品规格及价格
　　表 重点企业（七）最新动态
　　表 全球不同产品类型风电设备制造产量（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型风电设备制造产量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同产品类型风电设备制造产量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同产品类型风电设备制造产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型风电设备制造产值（2020-2025年）
　　表 全球不同类型风电设备制造产值市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同类型风电设备制造产值预测（2025-2031年）
　　表 全球不同类型风电设备制造产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 全球不同价格区间风电设备制造市场份额对比（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产量（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产值（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产值市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产值预测（2025-2031年）
　　表 中国不同产品类型风电设备制造产值市场份额预测（2025-2031年）
　　表 风电设备制造上游原料供应商及联系方式列表
　　表 全球不同应用风电设备制造消费量（2020-2025年）
　　表 全球不同应用风电设备制造消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 全球不同应用风电设备制造消费量预测（2025-2031年）
　　表 全球不同应用风电设备制造消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用风电设备制造消费量（2020-2025年）
　　表 中国不同应用风电设备制造消费量市场份额（2020-2025年）
　　表 中国不同应用风电设备制造消费量预测（2025-2031年）
　　表 中国不同应用风电设备制造消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　表 中国风电设备制造产量、消费量、进出口（2020-2025年）
　　表 中国风电设备制造产量、消费量、进出口预测（2025-2031年）
　　表 中国市场风电设备制造进出口贸易趋势
　　表 中国市场风电设备制造主要进口来源
　　表 中国市场风电设备制造主要出口目的地
　　表 中国风电设备制造市场未来发展的有利因素、不利因素分析
　　表 中国风电设备制造生产地区分布
　　表 中国风电设备制造消费地区分布
　　表 风电设备制造行业及市场环境发展趋势
　　表 风电设备制造产品及技术发展趋势
　　表 国内风电设备制造主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 欧美日等地区风电设备制造主要销售模式及销售渠道趋势（2020-2025年）
　　表 风电设备制造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 风电设备制造产品图片
　　图 2025年全球不同产品类型风电设备制造产量市场份额
　　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 全球不同类型风电设备制造消费量市场份额对比
　　……
　　图 全球风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 全球风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国风电设备制造产量及发展趋势（2020-2025年）
　　图 中国风电设备制造产值及未来发展趋势（2020-2025年）
　　图 全球风电设备制造产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）
　　图 全球风电设备制造产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）
　　图 中国风电设备制造产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031年）
　　图 中国风电设备制造产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031年）
　　图 全球风电设备制造主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 全球风电设备制造主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 中国市场风电设备制造主要厂商产量市场份额列表（2020-2025年）
　　图 中国风电设备制造主要厂商2025年产量市场份额列表
　　图 中国风电设备制造主要厂商2025年产值市场份额列表
　　图 2025年全球前五及前十大生产商风电设备制造市场份额
　　图 全球风电设备制造第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额（2020-2025年）
　　图 风电设备制造全球领先企业SWOT分析
　　图 全球主要地区风电设备制造消费量市场份额对比
　　图 北美市场风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 北美市场风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 欧洲市场风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 中国市场风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 日本市场风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 东南亚市场风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场风电设备制造产量及增长率（2020-2025年）
　　图 印度市场风电设备制造产值及增长率（2020-2025年）
　　……
　　图 全球主要地区风电设备制造消费量市场份额（2020-2025年）
　　图 全球主要地区风电设备制造消费量市场份额预测（2025-2031年）
　　图 中国市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 北美市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 欧洲市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 日本市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 东南亚市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 印度市场风电设备制造消费量、增长率及发展预测（2020-2031年）
　　图 风电设备制造产业链分析
　　图 2025年全球主要地区GDP增速（%）
　　图 风电设备制造产品价格走势
　　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年全球与中国风电设备制造市场调查研究及发展趋势分析报告](https://www.20087.com/3/78/FengDianSheBeiZhiZaoDeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：3071783，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/3/78/FengDianSheBeiZhiZaoDeFaZhanQuShi.html>

热点：中国风电设备十大企业、风电设备制造行业准入标准、2024年风电前景、风电设备制造企业、风电行业前景堪忧、风电设备制造属于什么行业、风电变流器十大厂家、风电设备制造商排名、二手风力发电机转让

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！