|  |
| --- |
| [2025-2031年全球与中国天气预报站市场研究分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/95/TianQiYuBaoZhanShiChangXianZhuangHeQianJing.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年全球与中国天气预报站市场研究分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/95/TianQiYuBaoZhanShiChangXianZhuangHeQianJing.html) |
| 报告编号： | 5009953　　←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/3/95/TianQiYuBaoZhanShiChangXianZhuangHeQianJing.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

　　天气预报站是一种用于收集和分析气象数据的设备，它可以监测气温、湿度、风速、降雨量等多种气象参数，并通过网络将数据传送到中央服务器进行分析和预报。随着物联网技术的发展，现代天气预报站不仅可以提供实时的天气信息，还可以通过移动应用程序和网站向公众发布天气预报。此外，随着传感器技术的进步，这些设备变得更加便携和易于部署。  
　　未来，天气预报站将更加注重智能化和网络化。随着人工智能算法的应用，天气预报站将能够提供更加精准的天气预报，并能够根据历史数据预测极端天气事件。同时，随着物联网技术的普及，这些设备将更加紧密地与其他智能设备相连，形成更加完整的气象监测网络。此外，随着对气候研究和环境保护的关注增加，天气预报站还将集成更多的环境监测功能，如空气质量监测，以支持更广泛的研究和决策制定。  
　　《[2025-2031年全球与中国天气预报站市场研究分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/95/TianQiYuBaoZhanShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》基于统计局、相关行业协会及科研机构的详实数据，系统呈现天气预报站行业市场规模、技术发展现状及未来趋势，客观分析天气预报站行业竞争格局与主要企业经营状况。报告从天气预报站供需关系、政策环境等维度，评估了天气预报站行业发展机遇与潜在风险，为相关企业和投资者提供决策参考，帮助把握市场机遇，优化商业决策。  
  
第一章 天气预报站市场概述  
　　1.1 产品定义及统计范围  
　　1.2 按照不同产品类型，天气预报站主要可以分为如下几个类别  
　　　　1.2.1 全球不同产品类型天气预报站销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　1.2.2 ……  
　　　　1.2.3 ……  
　　1.3 从不同应用，天气预报站主要包括如下几个方面  
　　　　1.3.1 全球不同应用天气预报站销售额增长趋势2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　1.3.2 ……  
　　　　1.3.3 ……  
　　1.4 天气预报站行业背景、发展历史、现状及趋势  
　　　　1.4.1 天气预报站行业目前现状分析  
　　　　1.4.2 天气预报站发展趋势  
  
第二章 全球天气预报站总体规模分析  
　　2.1 全球天气预报站供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.1.1 全球天气预报站产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.1.2 全球天气预报站产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.2 全球主要地区天气预报站产量及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.2.1 全球主要地区天气预报站产量（2020-2025）  
　　　　2.2.2 全球主要地区天气预报站产量（2025-2031）  
　　　　2.2.3 全球主要地区天气预报站产量市场份额（2020-2031）  
　　2.3 中国天气预报站供需现状及预测（2020-2031）  
　　　　2.3.1 中国天气预报站产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　　　2.3.2 中国天气预报站产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　2.4 全球天气预报站销量及销售额  
　　　　2.4.1 全球市场天气预报站销售额（2020-2031）  
　　　　2.4.2 全球市场天气预报站销量（2020-2031）  
　　　　2.4.3 全球市场天气预报站价格趋势（2020-2031）  
  
第三章 全球与中国主要厂家市场份额分析  
　　3.1 全球市场主要厂家天气预报站产能市场份额  
　　3.2 全球市场主要厂家天气预报站销量（2020-2025）  
　　　　3.2.1 全球市场主要厂家天气预报站销量（2020-2025）  
　　　　3.2.2 全球市场主要厂家天气预报站销售收入（2020-2025）  
　　　　3.2.3 全球市场主要厂家天气预报站销售价格（2020-2025）  
　　　　3.2.4 2025年全球主要厂家天气预报站收入排名  
　　3.3 中国市场主要厂家天气预报站销量（2020-2025）  
　　　　3.3.1 中国市场主要厂家天气预报站销量（2020-2025）  
　　　　3.3.2 中国市场主要厂家天气预报站销售收入（2020-2025）  
　　　　3.3.3 2025年中国主要厂家天气预报站收入排名  
　　　　3.3.4 中国市场主要厂家天气预报站销售价格（2020-2025）  
　　3.4 全球主要厂家天气预报站总部及产地分布  
　　3.5 全球主要厂家成立时间及天气预报站商业化日期  
　　3.6 全球主要厂家天气预报站产品类型及应用  
　　3.7 天气预报站行业集中度、竞争程度分析  
　　　　3.7.1 天气预报站行业集中度分析：2025年全球Top 5厂家市场份额  
　　　　3.7.2 全球天气预报站第一梯队、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 全球天气预报站主要地区分析  
　　4.1 全球主要地区天气预报站市场规模分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　4.1.1 全球主要地区天气预报站销售收入及市场份额（2020-2025年）  
　　　　4.1.2 全球主要地区天气预报站销售收入预测（2025-2031年）  
　　4.2 全球主要地区天气预报站销量分析：2020 VS 2025 VS 2031  
　　　　4.2.1 全球主要地区天气预报站销量及市场份额（2020-2025年）  
　　　　4.2.2 全球主要地区天气预报站销量及市场份额预测（2025-2031）  
　　4.3 北美市场天气预报站销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.4 欧洲市场天气预报站销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.5 中国市场天气预报站销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.6 日本市场天气预报站销量、收入及增长率（2020-2031）  
　　4.7 韩国市场天气预报站销量、收入及增长率（2020-2031）  
  
第五章 全球天气预报站主要厂家分析  
　　5.1 天气预报站厂家（一）  
　　　　5.1.1 天气预报站厂家（一）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.1.2 天气预报站厂家（一） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.1.3 天气预报站厂家（一） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.1.4 天气预报站厂家（一）公司简介及主要业务  
　　　　5.1.5 天气预报站厂家（一）企业最新动态  
　　5.2 天气预报站厂家（二）  
　　　　5.2.1 天气预报站厂家（二）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.2.2 天气预报站厂家（二） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.2.3 天气预报站厂家（二） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.2.4 天气预报站厂家（二）公司简介及主要业务  
　　　　5.2.5 天气预报站厂家（二）企业最新动态  
　　5.3 天气预报站厂家（三）  
　　　　5.3.1 天气预报站厂家（三）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.3.2 天气预报站厂家（三） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.3.3 天气预报站厂家（三） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.3.4 天气预报站厂家（三）公司简介及主要业务  
　　　　5.3.5 天气预报站厂家（三）企业最新动态  
　　5.4 天气预报站厂家（四）  
　　　　5.4.1 天气预报站厂家（四）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.4.2 天气预报站厂家（四） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.4.3 天气预报站厂家（四） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.4.4 天气预报站厂家（四）公司简介及主要业务  
　　　　5.4.5 天气预报站厂家（四）企业最新动态  
　　5.5 天气预报站厂家（五）  
　　　　5.5.1 天气预报站厂家（五）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.5.2 天气预报站厂家（五） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.5.3 天气预报站厂家（五） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.5.4 天气预报站厂家（五）公司简介及主要业务  
　　　　5.5.5 天气预报站厂家（五）企业最新动态  
　　5.6 天气预报站厂家（六）  
　　　　5.6.1 天气预报站厂家（六）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.6.2 天气预报站厂家（六） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.6.3 天气预报站厂家（六） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.6.4 天气预报站厂家（六）公司简介及主要业务  
　　　　5.6.5 天气预报站厂家（六）企业最新动态  
　　5.7 天气预报站厂家（七）  
　　　　5.7.1 天气预报站厂家（七）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.7.2 天气预报站厂家（七） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.7.3 天气预报站厂家（七） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.7.4 天气预报站厂家（七）公司简介及主要业务  
　　　　5.7.5 天气预报站厂家（七）企业最新动态  
　　5.8 天气预报站厂家（八）  
　　　　5.8.1 天气预报站厂家（八）基本信息、天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　　　5.8.2 天气预报站厂家（八） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　　　5.8.3 天气预报站厂家（八） 天气预报站销量、收入、价格及毛利率（2020-2025）  
　　　　5.8.4 天气预报站厂家（八）公司简介及主要业务  
　　　　5.8.5 天气预报站厂家（八）企业最新动态  
  
第六章 不同产品类型天气预报站分析  
　　6.1 全球不同产品类型天气预报站销量（2020-2031）  
　　　　6.1.1 全球不同产品类型天气预报站销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.1.2 全球不同产品类型天气预报站销量预测（2025-2031）  
　　6.2 全球不同产品类型天气预报站收入（2020-2031）  
　　　　6.2.1 全球不同产品类型天气预报站收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　6.2.2 全球不同产品类型天气预报站收入预测（2025-2031）  
　　6.3 全球不同产品类型天气预报站价格走势（2020-2031）  
  
第七章 不同应用天气预报站分析  
　　7.1 全球不同应用天气预报站销量（2020-2031）  
　　　　7.1.1 全球不同应用天气预报站销量及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.1.2 全球不同应用天气预报站销量预测（2025-2031）  
　　7.2 全球不同应用天气预报站收入（2020-2031）  
　　　　7.2.1 全球不同应用天气预报站收入及市场份额（2020-2025）  
　　　　7.2.2 全球不同应用天气预报站收入预测（2025-2031）  
　　7.3 全球不同应用天气预报站价格走势（2020-2031）  
  
第八章 上游原料及下游市场分析  
　　8.1 天气预报站产业链分析  
　　8.2 天气预报站产业上游供应分析  
　　　　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 天气预报站下游典型客户  
　　8.4 天气预报站销售渠道分析  
  
第九章 行业发展机遇和风险分析  
　　9.1 天气预报站行业发展机遇及主要驱动因素  
　　9.2 天气预报站行业发展面临的风险  
　　9.3 天气预报站行业政策分析  
　　9.4 天气预报站中国企业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 天气预报站产品图片  
　　图 全球不同产品类型天气预报站销售额2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球不同产品类型天气预报站市场份额2024 VS 2025  
　　图 全球不同应用天气预报站销售额2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球不同应用天气预报站市场份额2024 VS 2025  
　　图 全球天气预报站产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球天气预报站产量、需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球主要地区天气预报站产量市场份额（2020-2031）  
　　图 中国天气预报站产能、产量、产能利用率及发展趋势（2020-2031）  
　　图 中国天气预报站产量、市场需求量及发展趋势（2020-2031）  
　　图 全球天气预报站市场销售额及增长率:（2020-2031）  
　　图 全球市场天气预报站市场规模：2020 VS 2025 VS 2031  
　　图 全球市场天气预报站销量及增长率（2020-2031）  
　　图 全球市场天气预报站价格趋势（2020-2031）  
　　图 2025年全球市场主要厂家天气预报站销量市场份额  
　　图 2025年全球市场主要厂家天气预报站收入市场份额  
　　图 2025年中国市场主要厂家天气预报站销量市场份额  
　　图 2025年中国市场主要厂家天气预报站收入市场份额  
　　图 2025年全球前五大厂家天气预报站市场份额  
　　图 2025年全球天气预报站第一梯队、第二梯队和第三梯队厂家（品牌）及市场份额  
　　图 全球主要地区天气预报站销售收入（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　图 全球主要地区天气预报站销售收入市场份额（2024 VS 2025）  
　　图 北美市场天气预报站销量及增长率（2020-2031）  
　　图 北美市场天气预报站收入及增长率（2020-2031）  
　　图 欧洲市场天气预报站销量及增长率（2020-2031）  
　　图 欧洲市场天气预报站收入及增长率（2020-2031）  
　　图 中国市场天气预报站销量及增长率（2020-2031）  
　　图 中国市场天气预报站收入及增长率（2020-2031）  
　　图 日本市场天气预报站销量及增长率（2020-2031）  
　　图 日本市场天气预报站收入及增长率（2020-2031）  
　　图 韩国市场天气预报站销量及增长率（2020-2031）  
　　图 韩国市场天气预报站收入及增长率（2020-2031）  
　　图 全球不同产品类型天气预报站价格走势（2020-2031）  
　　图 全球不同应用天气预报站价格走势（2020-2031）  
　　图 天气预报站产业链  
　　图 天气预报站中国企业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 全球不同产品类型天气预报站销售额增长（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 天气预报站行业目前发展现状  
　　表 天气预报站发展趋势  
　　表 全球主要地区天气预报站产量增速（CAGR）：2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 全球主要地区天气预报站产量（2020-2025）  
　　表 全球主要地区天气预报站产量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区天气预报站产量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区天气预报站产量市场份额（2025-2031）  
　　表 全球市场主要厂家天气预报站产能（2024-2025）  
　　表 全球市场主要厂家天气预报站销量（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家天气预报站销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家天气预报站销售收入（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家天气预报站销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球市场主要厂家天气预报站销售价格（2020-2025）  
　　表 2025年全球主要厂家天气预报站收入排名  
　　表 中国市场主要厂家天气预报站销量（2020-2025）  
　　表 中国市场主要厂家天气预报站销量市场份额（2020-2025）  
　　表 中国市场主要厂家天气预报站销售收入（2020-2025）  
　　表 中国市场主要厂家天气预报站销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 2025年中国主要厂家天气预报站收入排名  
　　表 中国市场主要厂家天气预报站销售价格（2020-2025）  
　　表 全球主要厂家天气预报站总部及产地分布  
　　表 全球主要厂家成立时间及天气预报站商业化日期  
　　表 全球主要厂家天气预报站产品类型及应用  
　　表 2025年全球天气预报站主要厂家市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）  
　　表 全球天气预报站市场投资、并购等现状分析  
　　表 全球主要地区天气预报站销售收入增速：（2020 VS 2025 VS 2031）  
　　表 全球主要地区天气预报站销售收入（2020-2025）  
　　表 全球主要地区天气预报站销售收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区天气预报站收入（2025-2031）  
　　表 全球主要地区天气预报站收入市场份额（2025-2031）  
　　表 全球主要地区天气预报站销量：2020 VS 2025 VS 2031  
　　表 全球主要地区天气预报站销量（2020-2025）  
　　表 全球主要地区天气预报站销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球主要地区天气预报站销量（2025-2031）  
　　表 全球主要地区天气预报站销量份额（2025-2031）  
　　表 天气预报站厂家（一） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（一） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（一） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（一）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（一）企业最新动态  
　　表 天气预报站厂家（二） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（二） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（二） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（二）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（二）企业最新动态  
　　表 天气预报站厂家（三） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（三） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（三） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（三）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（三）公司最新动态  
　　表 天气预报站厂家（四） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（四） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（四） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（四）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（四）企业最新动态  
　　表 天气预报站厂家（五） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（五） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（五） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（五）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（五）企业最新动态  
　　表 天气预报站厂家（六） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（六） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（六） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（六）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（六）企业最新动态  
　　表 天气预报站厂家（七） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（七） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（七） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（七）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（七）企业最新动态  
　　表 天气预报站厂家（八） 天气预报站生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位  
　　表 天气预报站厂家（八） 天气预报站产品规格、参数及市场应用  
　　表 天气预报站厂家（八） 天气预报站销量、收入、价格（美元/件）及毛利率（2020-2025）  
　　表 天气预报站厂家（八）公司简介及主要业务  
　　表 天气预报站厂家（八）企业最新动态  
　　表 全球不同产品类型天气预报站销量（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型天气预报站销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型天气预报站销量预测（2025-2031）  
　　表 全球不同产品类型天气预报站销量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同产品类型天气预报站收入（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型天气预报站收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同产品类型天气预报站收入预测（2025-2031）  
　　表 全球不同类型天气预报站收入市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用天气预报站销量（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用天气预报站销量市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同应用天气预报站销量预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用天气预报站销量市场份额预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用天气预报站收入（2020-2025年）  
　　表 全球不同应用天气预报站收入市场份额（2020-2025）  
　　表 全球不同应用天气预报站收入预测（2025-2031）  
　　表 全球不同应用天气预报站收入市场份额预测（2025-2031）  
　　表 天气预报站上游原料供应商及联系方式列表  
　　表 天气预报站典型客户列表  
　　表 天气预报站主要销售模式及销售渠道  
　　表 天气预报站行业发展机遇及主要驱动因素  
　　表 天气预报站行业发展面临的风险  
　　表 天气预报站行业政策分析  
　　表 研究范围  
　　表 分析师列表  
略……

了解《[2025-2031年全球与中国天气预报站市场研究分析及前景趋势预测报告](https://www.20087.com/3/95/TianQiYuBaoZhanShiChangXianZhuangHeQianJing.html)》，报告编号：5009953，

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

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/3/95/TianQiYuBaoZhanShiChangXianZhuangHeQianJing.html>

热点：天气预报官方网站、天气预报站图片、中国天气预报15天、天气预报站手工制作、气象局天气、天气预报站姿、中国气象网官方网站、天气预报站左边还是右边、中央气象台官网app

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！