|  |
| --- |
| [中国工程咨询行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/83/GongChengZiXunFaZhanQuShiYuCeFenXi.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： | [中国工程咨询行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/83/GongChengZiXunFaZhanQuShiYuCeFenXi.html) |
| 报告编号： | 1519283　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 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/M_QiTa/83/GongChengZiXunFaZhanQuShiYuCeFenXi.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

　　工程咨询行业在全球范围内服务于基础设施建设、房地产开发、工业项目等各个领域，近年来，随着项目复杂度的增加和对可持续发展的要求，工程咨询公司正不断提升自身的专业服务能力，包括项目管理、工程设计、环境评估、风险分析等。数字化转型也成为行业的重要趋势，BIM（建筑信息模型）等技术的应用提高了工程咨询的效率和精确度。
　　未来，工程咨询行业将更加注重数字化和可持续性。数字化方面，通过云计算、大数据和人工智能技术，工程咨询将提供更智能的决策支持和预测性维护服务。可持续性则体现在工程咨询将更加关注项目的环境和社会影响，倡导绿色建筑、节能减排和资源循环利用，以实现经济、社会和环境的和谐发展。
　　《[中国工程咨询行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/83/GongChengZiXunFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》系统分析了工程咨询行业的现状，全面梳理了工程咨询市场需求、市场规模、产业链结构及价格体系，详细解读了工程咨询细分市场特点。报告结合权威数据，科学预测了工程咨询市场前景与发展趋势，客观分析了品牌竞争格局、市场集中度及重点企业的运营表现，并指出了工程咨询行业面临的机遇与风险。为工程咨询行业内企业、投资公司及政府部门提供决策支持，是把握行业动态、规避风险、挖掘投资机会的重要参考依据。

第一章 工程咨询行业发展综述
　　1.1 工程咨询行业的定义
　　　　1.1.1 工程咨询行业的定义
　　　　1.1.2 工程咨询行业的特点
　　1.2 工程咨询行业服务范围
　　　　1.2.1 工程咨询行业的业务范围
　　　　1.2.2 工程咨询行业的服务对象
　　1.3 中国工程咨询行业发展综述
　　　　1.3.1 工程咨询行业的发展背景
　　　　1.3.2 工程咨询行业的发展历程
　　1.4 工程咨询行业发展环境
　　　　1.4.1 宏观经济发展分析
　　　　1.4.2 宏观经济对工程咨询业影响
　　1.5 工程咨询行业现状及竞争格局分析
　　1.6 国际工程咨询行业分析及经验借鉴
　　　　1.6.1 国际工程咨询行业发展历程
　　　　1.6.2 国际工程咨询行业现状分析
　　　　（1）当地咨询师逐渐发展壮大
　　　　（2）国际咨询业务的地方保护政策
　　　　（3）国际工程咨询市场竞争日益激烈
　　　　1.6.3 各国对工程咨询业的扶持政策
　　　　1.6.4 国际工程咨询行业的发展趋势
　　　　（1）开拓广泛的专业咨询业务
　　　　（2）加强与当地咨询工程师的合
　　　　（3）介入设计-施工（Design-Build）项目

第二章 中国工程咨询行业现状及市场监测分析
　　　　1.7.1 中国工程咨询行业发展现状
　　　　（1）工程造价咨询业企业数量
　　　　（2）工程造价咨询业营收规模
　　　　（3）工程造价咨询业专业技术结构
　　　　1.7.2 中国工程勘察行业发展现状
　　　　（1）工程勘察行业营收规模
　　　　（2）工程勘察行业区域分布
　　　　1.7.3 中国与国际工程咨询业的差距
　　1.8 中国工程咨询企业与国外企业的竞争力分析
　　　　1.8.1 中国工程咨询企业的优劣势分析
　　　　1.8.2 中国工程咨询企业的机遇与挑战
　　　　1.8.3 工程咨询细分行业投资机会及行业现状分析
　　1.9 中国工程咨询行业投资机会及行业现状分析
　　　　1.9.1 中国工程咨询行业现状分析
　　　　（1）中国固定资产投资在建规模分析
　　　　1）中国工程咨询行业现状分析

第三章 中国工程咨询行业市场供给能力分析
　　1.10 中国工程咨询行业投资机会行业现状分析
　　　　1.10.1 城市轨道交通行业
　　　　（1）城市轨道交通运营里程分析
　　　　（2）2025-2031年中国城轨市场规模预测
　　　　（3）中国城市轨道交通咨询行业前景及投资机会
　　　　1.10.2 公路交通行业
　　　　（1）公路交通运营总里程分析
　　　　（2）2025-2031年公路市场规模预测
　　　　（3）中国公路工程咨询行业前景及投资机会
　　　　1.10.3 铁路交通业
　　　　（1）铁路交通运营总里程分析
　　　　（2）2025-2031年铁路市场规模预测
　　　　（3）中国铁路工程咨询行业前景及投资机会
　　　　1.10.4 房地产行业
　　　　（1）中国房地产行业固定资产投资
　　　　（2）2025-2031年房地产市场规模预测
　　　　（3）中国房地产工程咨询行业前景及投资机会
　　　　1.10.5 市政公用工程业
　　　　（1）市政公用工程行业发展现状分析
　　　　（2）市政公用工程基础设施投资分析
　　　　（3）2025-2031年市政公用工程市场规模预测
　　　　（4）中国市政公用工程咨询行业前景及投资机会
　　　　1.10.6 电力工程咨询行业投资机会及行业现状分析
　　　　（1）电力工程投资建设情况分析
　　　　（2）2025-2031年电力工程市场规模预测
　　　　（3）中国电力工程咨询行业前景及投资机会

第四章 水利工程咨询行业投资机会及行业现状分析
　　（1）水利工程行业固定资产投资分析
　　（2）2025-2031年水利工程市场规模预测
　　（3）中国水利工程咨询行业前景及投资机会
　　　　1.10.8 通信工程咨询行业投资机会及行业现状分析
　　　　（1）通信工程投资建设情况分析
　　　　（2）2025-2031年通信工程市场规模预测
　　　　（3）中国通信工程咨询行业前景及投资机会

第五章 石油和化工工程咨询行业投资机会及行业现状分析
　　（1）石油和化工工程投资建设情况分析
　　（2）2025-2031年石油和化工市场规模预测
　　（3）中国石油和化工工程咨询行业前景及投资机会
　　（4）工程咨询行业区域市场发展空间及潜力分析
　　1.11 中国城市竞争力及最具潜力城市分析
　　　　1.11.1 中国城市竞争力影响因素分析
　　　　（1）人力资本竞争力分析
　　　　（2）金融资本竞争力分析
　　　　（3）科学技术竞争力分析
　　　　（4）经济结构竞争力分析
　　　　（5）基础设施竞争力分析
　　　　（6）综合区位竞争力分析
　　　　（7）生态环境竞争力分析
　　　　（8）商业文化竞争力分析
　　　　（9）经济制度竞争力分析
　　　　（10）政府管理能力竞争力分析
　　　　1.11.2 中国城市综合竞争力分析
　　　　（1）综合增长竞争力前十名城市分析
　　　　（2）经济规模竞争力前十名城市分析
　　　　（3）经济效率竞争力前十名城市分析
　　　　（4）发展成本竞争力前十名城市分析
　　　　（5）产业层次竞争力前十名城市分析
　　　　（6）收入水平竞争力前十名城市分析
　　　　1.11.3 工程咨询市场最具发展潜力城市分析
　　1.12 工程咨询行业重点市场发展状况分析
　　　　1.12.1 北京工程咨询市场发展状况分析
　　　　（1）北京工程咨询市场发展规模
　　　　（2）北京工程咨询市场发展特点
　　　　（3）北京工程咨询行业市场机会
　　　　1.12.2 上海工程咨询市场发展状况分析
　　　　（1）上海工程咨询市场发展规模
　　　　（2）上海工程咨询市场发展特点
　　　　（3）上海工程咨询行业发展机会
　　　　1.12.3 广州工程咨询市场发展状况分析
　　　　（1）广州工程咨询市场发展规模
　　　　（2）广州工程咨询市场发展特点
　　　　（3）广州工程咨询行业发展机会
　　　　1.12.4 深圳工程咨询市场发展状况分析
　　　　（1）深圳工程咨询市场发展规模
　　　　（2）深圳工程咨询市场发展特点
　　　　（3）深圳工程咨询行业发展机会
　　　　1）中国工程咨询行业标杆企业经营状况分析
　　1.13 综合工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.13.1 中国国际工程咨询公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　1.13.2 北京市工程咨询公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　（8）企业最新发展动向

第六章 上海同济工程咨询有限公司经营情况分析
　　（1）企业发展简况分析
　　（2）企业主营业务分析
　　（3）企业组织机构分析
　　（4）企业所获资质荣誉
　　（5）企业人力资源分析
　　（6）企业经营情况分析
　　（7）企业经营优劣势分析
　　（8）企业最新发展动向
　　1.14 建筑工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.14.1 中国友发国际工程设计咨询公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　1.14.2 北京华咨工程设计公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业所获资质荣誉
　　　　（4）企业人力资源分析
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　1.15 交通工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.15.1 江苏省交通科学研究院股份有限公司经营情况
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业人力资源分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）公司经营情况分析
　　　　1）企业产销能力分析
　　　　2）企业盈利能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业偿债能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向

第八章 中国地铁工程咨询有限责任公司经营情况分析
　　（1）企业发展简况分析
　　（2）企业主营业务分析
　　（3）企业所获资质荣誉
　　（4）企业人力资源分析
　　（5）企业经营情况分析
　　（6）企业经营优劣势分析
　　1.16 水利工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.16.1 中国水电工程顾问集团公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　（8）企业最新发展动向
　　　　1.16.2 北京中水新华国际工程咨询有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　1.17 市政公用工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.17.1 北京东方华太建设监理有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　1.17.2 广西华蓝工程咨询管理有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　（8）企业最新发展动向

第九章 石油和天然气工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.18.1 天津大港油田工程咨询有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业人力资源分析
　　　　（4）企业经营优劣势分析
　　　　1.18.2 河南油田工程咨询有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　1.18.3 哈尔滨天源石化工程设计有限责任公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　1.19 通信信息工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.19.1 黑龙江省同信通信规划设计有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析

第十章 陕西天元通信规划设计咨询有限公司经营情况分析
　　（1）企业发展简况分析
　　（2）企业主营业务分析
　　（3）企业组织机构分析
　　（4）企业所获资质荣誉
　　（5）企业人力资源分析
　　（6）企业经营情况分析
　　（7）企业经营优劣势分析
　　　　1.19.3 广西通信规划设计咨询有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业经营情况分析
　　　　（7）企业经营优劣势分析
　　1.20 生态建设和环境工程咨询单位经营状况分析
　　　　1.20.1 上海神工环保股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业主营业务分析
　　　　（3）企业组织机构分析
　　　　（4）企业所获资质荣誉
　　　　（5）企业人力资源分析
　　　　（6）企业研究成果分析
　　　　（7）企业经营情况分析
　　　　（8）企业经营优劣势分析

第十一章 武汉都市环保工程技术股份有限公司经营情况分析
　　（1）企业发展简况分析
　　（2）企业主营业务分析
　　（3）企业所获资质荣誉
　　（4）企业人力资源分析
　　（5）企业研究成果分析
　　（6）企业经营优劣势分析
　　（7）企业最新发展动向
　　1、工程咨询行业发展趋势及企业应对策略
　　1.21 中国工程咨询行业现阶段发展趋势
　　　　1.21.1 工程咨询行业开展全过程服务的趋势
　　　　1.21.2 工程咨询业“扩展业务边界“的趋势
　　1.22 中国工程咨询单位发展趋势分析
　　　　1.22.1 工程咨询单位服务功能
　　　　1.22.2 工程咨询单位服务质量
　　　　1.22.3 工程咨询单位市场营销
　　　　1.22.4 工程咨询单位项目管理
　　　　1.22.5 工程咨询单位市场细分
　　　　1.22.6 工程咨询单位运营方向

第十二章 国内工程咨询单位人才吸引与维持战略
　　（1）国内人才建设方面的现状与问题
　　（2）国内工程咨询单位才吸引与维持战略

第十三章 国内工程咨询单位人才机制配置建议
　　（1）工程咨询单位人才牵引机制
　　（2）工程咨询单位人才激励机制
　　（3）工程咨询单位人才评价约束机制
　　（4）工程咨询单位人才竞争淘汰机制
　　（5）工程咨询单位人才机制案例分析

第十四章 中.智.林：中国工程咨询单位投资策略建议
　　（1）实施战略联盟整合力量
　　（2）工程咨询加强协作
　　（3）实现战略伙伴的共生共荣

图表目录
　　图表 1：我国工程咨询行业主要特点
　　图表 2：工程咨询行业的主要服务对象及服务内容
　　图表 3：2020-2025年中国GDP总额及其同比增速（单位：万亿元，%）
　　图表 4：2020-2025年中国全社会固定资产投资总额及其增长速度（单位：亿元，%）
　　图表 5：2020-2025年中国工程咨询业营收增速和固定资产投资增速（单位：%）
　　图表 6：2025年中国工程造价咨询业不同资质企业数量占比（单位：%）
　　图表 7：2025年中国工程造价咨询业业务营业收入结构（单位：%）
　　图表 8：2025年中国工程造价咨询业专业专业技术结构（单位：%）
　　图表 9：2020-2025年中国工程勘察行业营业收入（单位：亿元）
　　图表 10：2020-2025年中国工程勘察行业营业收入区域结构（单位：%）
　　图表 11：中国工程咨询企业与国外工程咨询企业的优劣势对比分析
　　图表 12：2020-2025年中国全社会固定资产投资在建总规模及增速（单位：万亿元，%）
　　图表 13：2020-2025年中国全社会固定资产投资在建净规模及增速（单位：万亿元，%）
　　图表 14：2025-2031年中国工程咨询行业需求市场规模预测（单位：亿元）
　　图表 15：2020-2025年中国城市轨道交通运营里程（单位：千米）
　　图表 16：2025年发改委批复的城市轨道交通项目（单位：公里，亿元）
　　图表 17：2020-2025年全国公路总里程及高速公路总里程（单位：万公里）
　　图表 18：“十四五”中国公路里程预计（单位：万公里）
　　图表 19：2025-2031年大修高速公路里程估算（单位：万公里）
　　图表 20：2020-2025年中国铁路运营总里程（单位：万公里）
　　图表 21：2025-2031年中国铁路交通固定资产投资预计（单位：亿元）
　　图表 22：2025-2031年中国铁路交通工程咨询费用支出（单位：亿元）
　　图表 23：2020-2025年中国房地产行业固定资产投资及增速（单位：亿元，%）
　　图表 24：2025-2031年中国房地产固定资产投资预测（单位：亿元）
　　图表 25：2020-2025年中国城市排水管道长度（单位：万公里）
　　图表 26：2020-2025年中国城市实有道路长度（单位：万公里）
　　图表 27：2020-2025年中国城市液化石油气管道长度（单位：万公里）
　　图表 28：2020-2025年中国城市天然气管道长度（单位：万公里）
　　图表 29：2020-2025年中国市政工程固定资产投资（单位：万亿元）
　　图表 30：2020-2025年中国城市化率变化分析（单位：%）
　　图表 31：2020-2025年中国电力行工程累计投资额及增速（单位：亿元，%）
　　图表 32：2025年中国电源投资结构分析（单位：%）
　　图表 33：2020-2025年水利管理业固定资产投资完成额和累计同比（单位：亿元，%）
　　图表 34：2025-2031年水利工程行业投资规模预测（单位：亿元）
　　图表 35：2025年我国电子通信行业投资情况及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 36：2020-2025年通信工程建设行业投资预测（单位：亿元，%）
　　图表 37：2025年中国石油和天然气开采业固定资产投资及累计同比（单位：亿元，%）
　　图表 38：2020-2025年中国成品油产量及表观消费量（单位：万吨，%）
　　图表 39：2025年中国城市人力资本竞争力排行榜
　　图表 40：2025年中国城市金融资本竞争力排行榜
　　图表 41：2025年中国城市科学技术竞争力排行榜
　　图表 42：2025年中国城市经济结构竞争力排行榜
　　图表 43：2025年中国城市基础设施竞争力排行榜
　　图表 44：2025年中国城市综合区位竞争力排行榜
　　图表 45：2025年中国城市生态环境竞争力排行榜
　　图表 46：2025年中国城市商业文化竞争力排行榜
　　图表 47：2025年中国城市经济制度竞争力排行榜
　　图表 48：2025年中国城市政府管理能力竞争力排行榜
　　图表 49：2025年中国城市综合增长竞争力排行榜
　　图表 50：2025年中国城市经济规模竞争力排行榜
　　图表 51：2025年中国城市经济效率竞争力排行榜
　　图表 52：2025年中国城市发展成本竞争力排行榜
　　图表 53：2025年中国城市产业层次竞争力排行榜
　　图表 54：2025年中国城市收入水平竞争力排行榜
　　图表 55：2025年中国主要城市竞争力排名前十的主要指标
　　图表 56：2025年北京不同工程咨询资质企业数量（单位：家）
　　图表 57：2025年北京市工程咨询行业营业收入结构（单位：%）
　　图表 58：2025年北京市工程监理企业资质分类（单位：%）
　　图表 59：2020-2025年北京市固定资产投资总额及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 60：2025年上海各类型工程咨询企业数量（单位：家）
　　图表 61：2020-2025年上海市固定资产投资总额及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 62：2025年广东不同资质类型企业数量（单位：家）
　　图表 63：2025年广东不同资质类型企业数量占比（单位：%）
　　图表 64：2025年广州各类型工程咨询企业数量（单位：家）
　　图表 65：2020-2025年广州市固定资产投资总额及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 66：2025年深圳各类型工程咨询企业数量（单位：家）
　　图表 67：深圳市工程咨询行业的特点
　　图表 68：2020-2025年深圳市固定资产投资总额及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 69：中国国际工程咨询公司发展简况
　　图表 70：中国国际工程咨询公司的业务领域
　　图表 71：中国国际工程咨询公司的组织架构
　　图表 72：中国国际工程咨询公司的组织架构
　　图表 73：中国国际工程咨询公司的人力资源学历结构（单位：%）
　　图表 74：中国国际工程咨询公司经营优劣势分析
　　图表 75：北京市工程咨询公司发展简况
　　图表 76：北京市工程咨询公司主营业务
　　图表 77：北京市工程咨询公司组织机构
　　图表 78：北京市工程咨询公司主要工程咨询资质
　　图表 79：北京市工程咨询公司的职称结构
　　图表 80：北京市工程咨询公司的学历结构
略……

了解《[中国工程咨询行业发展调研与市场前景预测报告（2025-2031年）](https://www.20087.com/M_QiTa/83/GongChengZiXunFaZhanQuShiYuCeFenXi.html)》，报告编号：1519283，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_QiTa/83/GongChengZiXunFaZhanQuShiYuCeFenXi.html>

热点：工程项目管理咨询公司加盟、工程咨询公司、工程咨询包括哪些内容、工程咨询师、工程咨询公司上班怎么样、工程咨询师报考条件、咨询费取费标准一览表、工程咨询师证书的含金量、工程咨询是啥单位啊

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！