|  |
| --- |
| [中国数据中心行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ITTongXun/59/ShuJuZhongXinWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.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： | [中国数据中心行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ITTongXun/59/ShuJuZhongXinWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html) |
| 报告编号： | 1859859　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 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_ITTongXun/59/ShuJuZhongXinWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.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

　　数据中心是支撑互联网和云计算服务的基础，近年来随着数据量的爆炸性增长和企业数字化转型的加速，其规模和重要性不断提升。现代数据中心采用高效能服务器、存储系统和网络设备，支持大规模数据处理和存储需求。同时，绿色数据中心概念兴起，通过优化设计、使用可再生能源和高效冷却系统，减少能源消耗和碳足迹。  
　　未来，数据中心将更加侧重于能效优化和边缘计算。随着人工智能、物联网和大数据分析的普及，数据中心将需要处理更复杂的数据集，这将推动对更强大计算能力和存储容量的需求。同时，边缘计算的发展将促使数据中心向更靠近数据源的位置迁移，以减少延迟和提高数据处理速度。此外，随着对可持续发展的重视，数据中心将更多采用风能、太阳能等可再生能源，并采用液冷等先进冷却技术，以降低能耗和环境影响。  
　　《[中国数据中心行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ITTongXun/59/ShuJuZhongXinWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html)》全面分析了数据中心行业的市场规模、需求和价格趋势，探讨了产业链结构及其发展变化。数据中心报告详尽阐述了行业现状，对未来数据中心市场前景和发展趋势进行了科学预测。同时，数据中心报告还深入剖析了细分市场的竞争格局，重点评估了行业领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。数据中心报告以专业、科学的视角，为投资者揭示了数据中心行业的投资空间和方向，是投资者、研究机构及政府决策层了解行业发展趋势、制定相关策略的重要参考。  
  
第一章 2023-2029年中国数据中心行业发展环境分析  
　　1.1 宏观经济环境  
　　　　1.1.1 国内生产总值  
　　　　1.1.2 工业运行情况  
　　　　1.1.3 固定资产投资  
　　　　1.1.4 经济发展趋势  
　　1.2 政策支持环境  
　　　　1.2.1 国家大数据发展战略  
　　　　1.2.2 数据中心建设布局意见  
　　　　1.2.3 云计算产业政策利好  
　　　　1.2.4 “宽带中国”战略  
　　　　1.2.5 加快促进信息消费  
　　1.3 互联网产业环境  
　　　　1.3.1 信息经济水平  
　　　　1.3.2 信息化发展水平  
　　　　1.3.3 网络经济规模  
　　　　1.3.4 互联网用户规模  
  
第二章 2023-2029年数据中心建设需求背景  
　　2.1 数据中心需求概况  
　　　　2.1.1 数据中心供需差距  
　　　　2.1.2 物联网促进需求增长  
　　　　2.1.3 数据中心需求巨大  
　　　　2.1.4 中小企业成需求主力  
　　2.2 数据中心需求规模分析  
　　　　2.2.1 全球数据规模  
　　　　2.2.2 云储存数据规模  
　　　　2.2.3 智能设备数据收集规模  
　　　　2.2.4 医疗行业数据规模  
　　　　2.2.5 数据存储量规模预测  
　　2.3 数据中心需求态势分析  
　　　　2.3.1 数据资产价值放大  
　　　　2.3.2 资源共享需求趋势  
　　　　2.3.3 数据云化趋势  
  
第三章 2023-2029年全球数据中心行业发展分析  
　　3.1 全球数据中心发展综述  
　　　　3.1.1 全球市场发展历程  
　　　　3.1.2 数据中心市场规模  
　　　　3.1.3 数据中心建设规模  
　　　　3.1.4 数据中心建设趋势  
　　　　3.1.5 数据中心应用趋势  
　　3.2 美国  
　　　　3.2.1 行业发展历程  
　　　　3.2.2 行业区域分布  
　　　　3.2.3 政策支持措施  
　　　　3.2.4 绿色节能需求  
　　3.3 欧洲  
　　　　3.3.1 数据中心市场规模  
　　　　3.3.2 数据中心区域分布  
　　　　3.3.3 提高数据中心标准  
　　　　3.3.4 企业竞争格局分析  
　　　　3.3.5 市场并购整合动态  
　　　　3.3.6 北欧地区投资增长  
　　3.4 日本  
　　　　3.4.1 大数据市场规模  
　　　　3.4.2 政府支持产业发展  
　　　　3.4.3 企业积极开发业务  
　　　　3.4.4 行业发展面临挑战  
　　3.5 爱尔兰  
　　　　3.5.1 经济发展走势  
　　　　3.5.2 行业发展优势  
　　　　3.5.3 投资建设动态  
　　3.6 印度  
　　　　3.6.1 IT基础设施建设  
　　　　3.6.2 行业推进政策  
　　　　3.6.3 企业发展动态  
　　　　3.6.4 市场规模预测  
　　3.7 其他国家及地区  
　　　　3.7.1 芬兰  
　　　　3.7.2 韩国  
　　　　3.7.3 新加坡  
　　　　3.7.4 澳大利亚  
  
第四章 2023-2029年中国数据中心行业发展分析  
　　4.1 数据中心建设发展综述  
　　　　4.1.1 发展历程  
　　　　4.1.2 中外对比  
　　　　4.1.3 发展态势  
　　　　4.1.4 发展动力  
　　　　4.1.5 驱动因素  
　　4.2 2023-2029年中国数据中心行业运行分析  
　　　　4.2.1 数据中心市场规模  
　　　　4.2.2 数据中心建设数量  
　　　　4.2.3 数据中心建设规模  
　　　　4.2.4 数据中心市场特点  
　　　　4.2.5 建立产业生态圈  
　　4.3 2023-2029年中国绿色数据中心建设分析  
　　　　4.3.1 国外数据中心能效控制案例  
　　　　4.3.2 建设绿色数据中心的必要性  
　　　　4.3.3 绿色数据中心认证标准落地  
　　　　4.3.4 绿色数据中心建设试点方案  
　　4.4 2023-2029年中国第三方数据中心行业建设分析  
　　　　4.4.1 产业链分析  
　　　　4.4.2 市场发展规模  
　　　　4.4.3 市场发展特点  
　　　　4.4.4 市场竞争态势  
　　　　4.4.5 市场发展的问题  
　　　　4.4.6 未来发展展望  
　　4.5 数据中心转型驱动因素  
　　　　4.5.1 颠覆性技术的发展  
　　　　4.5.2 支持业务的增长  
　　　　4.5.3 电力成本控制需求  
　　　　4.5.4 安全节能的法规要求  
　　4.6 数据中心产业发展问题及挑战  
　　　　4.6.1 数据中心产业存在的问题  
　　　　4.6.2 数据中心产业面临的挑战  
　　　　4.6.3 数据中心选址布局的问题  
　　　　4.6.4 数据中心产业发展建议  
　　　　4.6.5 数据中心建设保障措施  
　　　　4.6.6 数据中心区域布局策略  
  
第五章 2023-2029年中国云计算数据中心建设分析  
　　5.1 云计算数据中心概况  
　　　　5.1.1 云计算数据中心的构成  
　　　　5.1.2 云计算数据中心的关键技术  
　　　　5.1.3 云计算数据中心与IDC的对比  
　　　　5.1.4 云计算数据中心的重要性  
　　　　5.1.5 云计算数据中心发展预测  
　　5.2 2023-2029年中国云计算产业综述  
　　　　5.2.1 云计算服务的类型  
　　　　5.2.2 云计算的发展历程  
　　　　5.2.3 云计算产业发展阶段  
　　　　5.2.4 云计算产业发展方向  
　　5.3 云计算的发展对数据中心产业的影响及作用  
　　　　5.3.1 提高资源利用效率  
　　　　5.3.2 优化市场解决方案  
　　　　5.3.3 改变市场竞争格局  
　　　　5.3.4 创新新型建设模式  
　　5.4 2023-2029年国内外云计算数据中心建设动态  
　　　　5.4.1 IBM扩建云计算基础设施  
　　　　5.4.2 浪潮云计算数据中心布局  
　　　　5.4.3 华为云计算数据中心建设  
  
第六章 2023-2029年中国数据中心市场竞争格局分析  
　　6.1 中国数据中心市场竞争概述  
　　　　6.1.1 市场参与主体  
　　　　6.1.2 市场竞争份额  
　　　　6.1.3 市场竞争态势  
　　　　6.1.4 企业竞争动态  
　　　　6.1.5 市场冲击者涌现  
　　6.2 数据中心建设需求主体  
　　　　6.2.1 电信运营商  
　　　　6.2.2 互联网提供商  
　　　　6.2.3 金融行业  
　　　　6.2.4 政府灾备中心  
　　　　6.2.5 传统企业转型  
　　6.3 基础电信运营商数据中心建设竞争动态  
　　　　6.3.1 数据中心建设规划  
　　　　6.3.2 数据中心建设动态  
　　　　6.3.3 云数据中心建设提速  
　　　　6.3.4 “云网融合”趋势  
　　6.4 互联网企业数据中心建设竞争动态  
　　　　6.4.1 互联网企业建设动态  
　　　　6.4.2 互联网企业发展变革  
　　　　6.4.3 数据中心建设模式  
　　6.5 网络中立的数据中心服务商数据中心市场竞争分析  
　　　　6.5.1 业务竞争优势  
　　　　6.5.2 行业进入门槛  
　　　　6.5.3 未来发展趋势  
  
第七章 2023-2029年中国数据中心运营分析  
　　7.1 数据中心业务模式  
　　　　7.1.1 批发型数据中心服务  
　　　　7.1.2 零售型数据中心服务  
　　　　7.1.3 数据中心增值服务  
　　7.2 数据中心建设及运行成本分析  
　　　　7.2.1 成本概况  
　　　　7.2.2 建设成本  
　　　　7.2.3 运营成本  
　　　　7.2.4 共有云成本  
　　7.3 数据中心能耗效率情况  
　　　　7.3.1 能耗评估分析  
　　　　7.3.2 合理利用中心设备  
　　　　7.3.3 硬软件虚拟化利用  
　　　　7.3.4 数据中心设备布局  
　　　　7.3.5 加强设备电力管理  
　　7.4 预制模块化数据中心建设  
　　　　7.4.1 模块化部署方式  
　　　　7.4.2 数据中心工程产品化  
　　　　7.4.3 数据中心功能模块化  
　　　　7.4.4 数据中心部署更新快  
　　　　7.4.5 数据中心运行绿色化  
  
第八章 2023-2029年中国数据中心行业区域发展分析  
　　8.1 2023-2029年中国数据中心行业区域格局  
　　　　8.1.1 区域集中度分析  
　　　　8.1.2 一线城市IDC价值高  
　　　　8.1.3 二三线城市发展加速  
　　　　8.1.4 富能源地区成新选择  
　　8.2 北京市  
　　　　8.2.1 限制数据中心建设  
　　　　8.2.2 限令发布的成因分析  
　　　　8.2.3 市场需求变化分析  
　　　　8.2.4 限令对IDC产业的影响  
　　8.3 上海市  
　　　　8.3.1 行业能耗标准出台  
　　　　8.3.2 成立医疗数据中心  
　　　　8.3.3 建设数据交易中心  
　　8.4 广东省  
　　　　8.4.1 实施大数据发展战略  
　　　　8.4.2 广东交通数据中心建设  
　　　　8.4.3 广东省云计算发展规划  
　　　　8.4.4 广东省大数据发展规划  
　　　　8.4.5 广州市“天河二号”建设  
　　8.5 贵州省  
　　　　8.5.1 数据中心建设成就  
　　　　8.5.2 打造国家级数据中心  
　　　　8.5.3 绿色数据中心试点  
　　　　8.5.4 外资企业投资动态  
　　　　8.5.5 大数据产业发展规划  
　　8.6 宁夏自治区  
　　　　8.6.1 云计算产业发展政策  
　　　　8.6.2 宁夏建设西部云基地  
　　　　8.6.3 数据中心建设火热  
　　　　8.6.4 亚马逊云计算中心落户  
　　8.7 其他地区  
　　　　8.7.1 河南省  
　　　　8.7.2 青海省  
　　　　8.7.3 甘肃省  
　　　　8.7.4 内蒙古自治区  
　　　　8.7.5 无锡市  
  
第九章 中国数据中心建设选址分析  
　　9.1 数据中心建设选址概况  
　　　　9.1.1 数据中心建设选址因素  
　　　　9.1.2 数据中心建设地区布局  
　　9.2 地理环境  
　　　　9.2.1 概况  
　　　　9.2.2 地质灾害  
　　　　9.2.3 洪水灾害  
　　　　9.2.4 地震灾害  
　　9.3 能源供给  
　　　　9.3.1 概况  
　　　　9.3.2 工业水费  
　　　　9.3.3 工业电费  
　　9.4 经济发展  
　　　　9.4.1 概况  
　　　　9.4.2 城市综合发展指数  
　　　　9.4.3 总部经济发展能力  
　　　　9.4.4 电信基础设施发展  
　　9.5 气候条件  
　　　　9.5.1 概况  
　　　　9.5.2 气候状况  
　　　　9.5.3 空气质量  
　　9.6 其他影响因素  
　　　　9.6.1 人才聚集  
　　　　9.6.2 城市安全  
  
第十章 2023-2029年国外数据中心行业重点企业分析  
　　10.1 亚马逊  
　　　　10.1.1 企业发展概况  
　　　　10.1.2 企业经营情况  
　　　　10.1.3 海外数据中心建设  
　　　　10.1.4 绿色能源使用建设  
　　10.2 谷歌  
　　　　10.2.1 企业发展概况  
　　　　10.2.2 企业经营情况  
　　　　10.2.3 扩建亚洲数据中心  
　　　　10.2.4 建设绿色数据中心  
　　10.3 微软  
　　　　10.3.1 企业发展概况  
　　　　10.3.2 企业经营情况  
　　　　10.3.3 积极布局印度市场  
　　　　10.3.4 建设绿色数据中心  
　　　　10.3.5 未来数据中心项目  
　　10.4 Facebook  
　　　　10.4.1 企业发展概况  
　　　　10.4.2 企业经营情况  
　　　　10.4.3 企业技术创新  
　　　　10.4.4 合作研发动态  
　　10.5 Equinix  
　　　　10.5.1 企业发展概况  
　　　　10.5.2 企业经营情况  
　　　　10.5.3 企业并购动态  
　　　　10.5.4 企业云服务业务  
　　　　10.5.5 推动使用绿色能源  
  
第十一章 2023-2029年中国数据中心行业重点企业分析  
　　11.1 中国电信  
　　　　11.1.1 企业发展概况  
　　　　11.1.2 企业经营情况  
　　　　11.1.3 数据中心建设现状  
　　　　11.1.4 云数据中心建设动态  
　　　　11.1.5 企业云服务商用战略  
　　11.2 中国移动  
　　　　11.2.1 企业发展概况  
　　　　11.2.2 企业经营情况  
　　　　11.2.3 企业数据中心建设加快  
　　　　11.2.4 数据中心实现全面升级  
　　　　11.2.5 与互联网企业合作动态  
　　11.3 中国联通  
　　　　11.3.1 企业发展概况  
　　　　11.3.2 企业经营情况  
　　　　11.3.3 数据中心节能技术分析  
　　　　11.3.4 企业推出云资源产品  
　　　　11.3.5 数据中心业务发展展望  
　　11.4 世纪互联  
　　　　11.4.1 企业发展概况  
　　　　11.4.2 企业经营情况  
　　　　11.4.3 数据中心建设  
　　　　11.4.4 企业融资动态  
　　11.5 鹏博士  
　　　　11.5.1 企业发展概况  
　　　　11.5.2 企业经营情况  
　　　　11.5.3 数据中心建设成就  
　　　　11.5.4 打造数据中心生态圈  
　　11.6 网宿科技  
　　　　11.6.1 企业发展概况  
　　　　11.6.2 企业经营情况  
　　　　11.6.3 企业合作动态  
　　　　11.6.4 开展云计算业务  
　　11.7 光环新网  
　　　　11.7.1 企业发展概况  
　　　　11.7.2 企业经营情况  
　　　　11.7.3 企业并购动态  
　　　　11.7.4 企业合作动态  
  
第十二章 中^智^林^　数据中心行业投资分析及发展前景预测  
　　12.1 数据中心行业投资分析  
　　　　12.1.1 物联网推动数据中心需求  
　　　　12.1.2 数据中心建设投资建议  
　　　　12.1.3 数据中心投资风险分析  
　　12.2 数据中心行业发展前景展望  
　　　　12.2.1 数据中心市场发展潜力  
　　　　12.2.2 数据中心市场发展前景  
　　　　12.2.3 数据中心未来发展方向  
　　　　12.2.4 数据中心区域布局趋势  
　　　　12.2.5 数据中心市场规模预测  
　　12.3 数据中心未来发展趋势  
　　　　12.3.1 虚拟化  
　　　　12.3.2 智能化  
　　　　12.3.3 自动化  
　　　　12.3.4 动态化  
　　　　12.3.5 相互融合  
　　　　12.3.6 绿色节能  
　　12.4 云计算环境下数据中心发展趋势  
　　　　12.4.1 整合化发展  
　　　　12.4.2 软硬件协同发展  
　　　　12.4.3 大规模分布式存储技术  
　　　　12.4.4 分布式计算技术  
　　　　12.4.5 安全与隐私趋势  
　　　　12.4.6 服务质量精细化  
  
图表目录  
　　图表 2023-2029年国内生产总值及其增速  
　　图表 2023-2029年全部工业增加值及其增速  
　　图表 2023-2029年我国规模以上工业增加值同比增速  
　　图表 2023-2029年全社会固定资产投资  
　　图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速  
　　图表 2023-2029年全国固定资产投资（不含农户）同比增速  
　　图表 信息经济对国民经济传导路径  
　　图表 信息经济与经济增长的传导路径  
　　图表 2023-2029年中国信息经济总体规模及占GDP比重  
　　图表 2023-2029年中国信息经济增速与GDP比较及其占比情况  
　　图表 2023-2029年中国信息发展指数比较  
　　图表 2023-2029年中国网络经济市场规模  
　　图表 2023-2029年中国网民规模及互联网普及率  
　　图表 2023-2029年中国手机网民规模及其占网民比例  
　　图表 数据量指数化增长与数据中心线性供给的差距增加  
　　图表 2023-2029年中国产生的数字内容的数据存储量预测  
　　图表 国内X86服务器销售量预测  
　　图表 国内X86服务器存量预测  
　　图表 2023-2029年全球IDC市场规模及增速  
　　图表 2023-2029年全球数据中心投资规模  
　　图表 2023-2029年全球数据中心机房规模  
　　图表 美国商业数据中心分布  
　　图表 荷兰数据中心分布  
　　图表 2023-2029年欧洲主要企业数据中心支出规模  
　　……  
　　图表 2023-2029年印度IT基础设施收入  
　　图表 国内外数据中心规模分类对比  
　　图表 国内外部分数据中心占地面积对比  
　　图表 国内外部分数据中心机柜容积比对比  
　　图表 2023-2029年中国IDC市场规模  
　　图表 2023-2029年中国数据中心建设规模  
　　图表 欧美典型数据中心能效控制案例  
　　图表 第三方网络中心数据中心产业链  
　　图表 云计算数据中心与互联网数据中心对比  
　　图表 IT服务的传统模式与云计算模式对比  
　　图表 国内外云服务商在我国推出云计算业务的时间  
　　图表 中美云计算产业发展阶段对比  
　　图表 云构架下与传统的数据资源利用效率  
　　图表 云服务器与传统IDC模式对比优势  
　　图表 2023年中国IDC市场占有率  
　　图表 数据中心运营成本组成  
　　图表 中国电信IP骨干网络架构拓扑图  
　　图表 我国适宜布局数据中心的地区  
　　图表 中国地质灾害图  
　　图表 全国数据中心洪水级别数据分析  
　　图表 全国各省地震危险度数据分析  
　　图表 全国各省工业水费数据分析  
　　图表 全国各地电费数据分析  
　　图表 全国城市综合发展排行指数  
　　图表 全国各省网络发展排行指数  
　　图表 中国建筑热工设计分区  
　　图表 全国宜建IDC地区气候数据分析  
　　图表 全国宜建IDC地区经济及环境数据分析  
　　图表 全国工程师技术熟练指数  
　　图表 全国城市安全指数  
　　图表 2023年亚马逊综合损益表  
　　……  
　　图表 2023年谷歌综合损益表  
　　……  
　　图表 2023年微软综合损益表  
　　……  
　　图表 2023年Facebook综合损益表  
　　……  
　　图表 2023年Equinix综合损益表  
　　……  
　　图表 2023年中国电信集团综合损益表  
　　……  
　　图表 2023年中国移动通信集团公司综合损益表  
　　……  
　　图表 2023-2029年中国联合通信股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2023-2029年中国联合通信股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年中国联合通信股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年中国联合通信股份有限公司主营业务收入分行业  
　　图表 2023年中国联合通信股份有限公司主营业务收入分产品  
　　图表 2023年中国联合通信股份有限公司主营业务收入分区域  
　　图表 中国联通绿色数据中心系统  
　　图表 2023年世纪互联数据中心有限公司综合损益表  
　　……  
　　图表 2023-2029年鹏博士电信传媒集团股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2023-2029年鹏博士电信传媒集团股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年鹏博士电信传媒集团股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年鹏博士电信传媒集团股份有限公司主营业务收入分行业  
　　图表 2023年鹏博士电信传媒集团股份有限公司主营业务收入分产品  
　　图表 2023年鹏博士电信传媒集团股份有限公司主营业务收入分区域  
　　图表 鹏博士超宽带“云管端”互联网生态圈  
　　图表 2023-2029年网宿科技股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2023-2029年网宿科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年网宿科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年网宿科技股份有限公司主营业务收入分行业  
　　图表 2023年网宿科技股份有限公司主营业务收入分产品  
　　图表 2023年网宿科技股份有限公司主营业务收入分区域  
　　图表 2023-2029年北京光环新网科技股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2023-2029年北京光环新网科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年北京光环新网科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2023年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分行业  
　　图表 2023年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分产品  
　　图表 2023年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分区域  
　　图表 主要国家DNS服务器数量  
　　图表 主要国家每百万人口拥有DNS服务器数量  
　　图表 2023-2029年中国IDC市场规模预测  
略……

了解《[中国数据中心行业现状研究分析及发展趋势预测报告（2023年）](https://www.20087.com/M_ITTongXun/59/ShuJuZhongXinWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html)》，报告编号：1859859，

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/M_ITTongXun/59/ShuJuZhongXinWeiLaiFaZhanQuShiYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！