城市化环境效应与环境保护

摇李相然摇主编

中国建材工业出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

摇图书在版编目（悦摇）数据

摇城市化环境效应与环境保护 辖李相然主编援—北京：
中国建材工业出版社，圆猿猿缘
摇ISBN 猿原苑-缺园猿-缺缘

摇Ⅰ圆城援援援　Ⅱ圆李援援援　Ⅲ圆①城市环境—环境效应
②城市环境—环境保护摇Ⅳ圆X园员

摇中国版本图书馆 悦摇数据核字（圆园园缘）第 园缺缘缺员号

内摇容摇简摇介

圆员世纪将是全球经济一体化与世界城市化的重要时期。城市化进程中的环境效应与环境保护是当代环境科学研究的一个非常重要的领域。本书吸收了国内外城市环境的研究成果和各学派的最新成就，对城市化进程中的环境效应与环境保护进行全面系统的研究。其主要内容有：城市与城市化，环境、环境科学与城市环境，城市化的物理环境效应，城市化的污染效应，城市化的生态环境效应，城市化的地学效应，城市化的资源消耗效应，城市环境质量评价与环境影响评价，城市环境管理技术与方法，城市环境改善与治理技术，城市环境保护的策略与措施，城市环境建设与生态城市构筑，城市可持续发展。

本书资料翔实，内容丰富，可读性强，可作为高等院校非环境专业环境教育教材或教学参考书，也可供各级党校举办城市环境保护教学、研讨会、短训班使用，还可作为城市环境保护、城市建设管理、城市规划等部门的技术人员和管理干部的参考书。

城市化环境效应与环境保护
李相然摇主编

出版发行：中国建材工业出版社
地摇摇址：北京市西城区车公庄大街 远号
邮摇摇编：员园园园源
经摇摇销：全国各地新华书店
印摇摇刷：北京鑫正大印刷有限公司
开摇摇本：苑园园皂员责缘园园摇员辕猿圆
印摇摇张：圆园
字摇摇数：缺园园千字
版摇摇次：圆园园源年 缘月第 员版
印摇摇次：圆园园源年 缘月第 员次
印摇摇数：员-猿园园册
书摇摇号：ISBN 猿原苑园圆缘园园猿缺缺缺·猿
定摇摇价：源园援园园元

本书如出现印装质量问题，由我社发行部负责调换。联系电话：（园员）远缺缺缺缺员

前摇摇言

城市化作为人类历史进步的产物，是一个国家走向现代化的必然趋势，已成为各个国家繁荣、发展的标志。[illegible]年，在伊斯坦布尔召开的人居大会提出 [illegible]世纪是城市的世纪，据联合国有关组织公布的数据表明，[illegible]年世界城市化水平将达到 [illegible]。[illegible]世纪在人类历史上，将会第一次出现大多数男人、妇女和儿童居住在城市之中的现象，城市发展将由此翻开崭新的篇章，谱写人类文明进步更加美好的史话。随着世界各国经济的发展，在 [illegible]世纪的城市人口还会大规模增加，特别是一些发展中国家，更是势不可挡。

据有关专家预测，[illegible]世纪中国将进入城市化水平更高的“城市世纪”。有学者预言，中国的城市化与美国的高科技发展将是深刻影响 [illegible]世纪全球发展的两大课题。作为世界上人口最多的发展中国家，中国经济的高速发展，也使本来就已经短缺的资源和脆弱的环境面临更大的压力。

城市，是人类最集中活动与工作的地方，是各国政治、经济、文化和交通的中心；城市，有现代化的工业、建筑、交通、运输、通讯、文化娱乐设施及其他服务业，为居民的物质和文化生活创造了优越条件。城市环境是城市居民赖以生存的基本条件，是城市经济得以持续稳定发展的物质基础，是标志城市社会文明的象征。但是，由于城市人口密集、工厂林立、交通拥堵等，城市化进程中使城市环境遭受严重的污染和破坏，并威胁人民安全、宁静而健康的工作和生活。因此，城市化进程中的环境效应与环境保护是当代环境科学研究的一个非常重要的领域。

城市化环境效应与环境保护研究涵盖了三部分内容：城市与城市环境的基本概念、基本理论；城市化进程中的各种环境效应的特征与规律；城市环境保护技术与方法、生态城市构筑与可持续发展。本书内容分为 [illegible]章，分别为：城市与城市化，环境、环境科学与城市环境，城市化的物理环境效应，城市化的污染效应，城市化的生态环境效应，城市化的地学效应，城市化的资源消耗效应，城市环境质量评价与环境影响评价，城市环境管理技术与方法，城市环境改善与治理技术，城市环境保护的策略与措施，城市环境建设与生态城市构筑，城市的可持续发展。

本书以高等院校普及环境教育为出发点，力求做到章节层次分明，内容全面，重点突出，概念、理论清晰，应用实例丰富。本书既涉及与城市环境有关的生态学、伦理学和管理学等社会科学，又涉及与环境保护有关的自然科学与工程技术。通过本书的学习，力求使各专业学生在研修本书后，对环境和环境保护有深刻认识，增强环境意识；力求使从事城市环境保护、城市建设管理、城市规划等部门的技术人员和管理干部具备可持续发展观，在工作中把环境保护放在重要地位，因而，具有较强的实用性。该书既可作为高等院校环境专业的入门教材、非环境专业环境教育教材或教学参考书，也可供各级党校举办城市环境保护教学、研讨会、短训班使用，还可作为城市环境保护、城市建设管理、城市规划等部门的技术人员和管理干部的参考书。

本书是在作者多年的教学资料积累和近几年研究成果系统总结的基础上撰写成的。自员怨愿年起，针对高校非环境专业的大学生，我们就在全校范围内各专业开设“城市环境保护”、“当代环境”、“环境保护与可持续发展”等环境教育课程，收到了很好的教育效果，也积累了丰富的环境教育资料；圆园园源年，烟台大学还专门设立了“高校非环境专业的环境教育与大学生环境意识培养研究”教学改革研究项目，重点组织研究非环境专业环境教育的教学改革与教材编写。圆园园缘年，作者与南京大学、山东岩土工程总公司联合承担了中国冶金地勘总局与省科委联合资助项目：“济南市环境岩土工程问题与防治技术开发”，积累了大量的有关城市化进程中的污染效应、地学效应资料；圆园园愿年 员圆月，中国海洋大学韩德亮研究员、庄振业教授等与作者一起申请到国家自然科学基金项目：“胶州湾典型地区环境变迁过程研究”（项目批准号：[illegible]）。在国家自然科学基金的资助下，课题组成员开展了城市化典型地区环境变迁研究。书中关于城市化典型地区的研究实例就是其中研究的部分成果。在研究过程中，我们始终贯穿系统科学理论和可持续发展思想，吸收了国内外城市环境的研究成果和各学派的最新成就，综合运用环境学、生态学、环境工程学、管理科学、城市科学、地理学、地质学等众多学科的理论和方法，注重规范分析与实证分析的有效结合，力争将众多学科的研究成果应用于该项研究中。

该书的编写是集体智慧的结晶，烟台大学李相然担任本书主编，中国海洋大学韩德亮、贾永刚，烟台大学宋华山为本书副主编。各章分工如下：烟台大学李相然编写了第 员章～第 远章，第 怨章～第 员圆章；中国海洋大学韩德亮编写了第 苑章；中国海洋大学贾永刚编写了第 愿章；烟台大学宋华山编写了第 员猿章，全书由李相然统一修改定稿。编写过程中，中国海洋大学庄振业教授，烟台大学教学改革项目课题组成员陆学明、罗玉萍、叶峻、侯吉侠、魏艳玲、蒋淑艳等为本书提出了很多好的建议。

本书最终成型，离不开有关各方面的大力支持与帮助。本书的出版，自始至终得到中国建材工业出版社领导及李书田编辑的大力支持和帮助。编写过程中，长安大学地质工程系胡广韬教授，中国地质大学张咸恭教授，给予许多的指导，并提出许多宝贵的建议，在此表示深深地谢意。烟台市环境监测中心站张广普高工，烟台市地质环境监测站刘炜金站长，烟台地质工程勘察院刘殿浩总工等为本书提供了许多宝贵资料。烟台大学文经学院高岗老师、李娟老师为本书图表的整理、打印付出了辛勤劳动，在此深表谢忱。在本书中引用了许多书刊的图、表、公式、定义等，有的在各章节中注有出处，有的在参考文献中列出，在此向引用的参考文献的作者致以谢意。

在编写过程中尽管我们经过反复推敲，但限于作者水平有限，字里行间难免有疏漏、错误之处，恳请各位专家、同行、读者提出宝贵意见。

编者

[illegible]年 猿月

目摇摇录

第 员章摇城市与城市化 …… 员

摇摇员援员摇城市的形成与发展 …… 员
摇摇员援员援员摇城市的定义与特征 …… 员
摇摇员援员援圆摇城市的产生 …… 猿
摇摇员援员援猿摇城市的发展和演变特点 …… 源
摇摇员援员援源摇未来城市的发展趋势 …… 苑
摇摇员援圆摇城市职能、城市性质与城市规模 …… 愿
摇摇员援圆援员摇城市职能 …… 愿
摇摇员援圆援圆摇城市性质 …… 愿
摇摇员援圆援猿摇城市的分类 …… 怨
摇摇员援圆援源摇城市规模 …… 怨
摇摇员援猿摇城市化与城市化问题 …… 员园
摇摇员援猿援员摇城市化的涵义 …… 员园
摇摇员援猿援圆摇城市化的动力 …… 员员
摇摇员援猿援猿摇城市化的特性 …… 员圆
摇摇员援猿援源摇城市化的量度 …… 员源
摇摇员援猿援缘摇城市化进程 …… 员缘
摇摇员援猿援远摇中国的城市化 …… 员缘
摇摇员援猿援苑摇城市化问题 …… 员远

第 圆章摇环境、环境科学与城市环境 …… 员怨

摇摇圆援员摇环境与环境特性 …… 员怨
摇摇圆援员援员摇环境的基本概念 …… 员怨
摇摇圆援员援圆摇环境的分类 …… 圆园
摇摇圆援员援猿摇环境的基本特性 …… 圆员
摇摇圆援圆摇环境问题与环境污染 …… 圆圆
摇摇圆援圆援员摇环境演化 …… 圆圆
摇摇圆援圆援圆摇环境问题 …… 圆猿
摇摇圆援圆援猿摇环境污染 …… 圆源
摇摇圆援猿摇环境科学及其分支学科 …… 圆怨
摇摇圆援猿援员摇环境科学的形成与发展 …… 圆怨
摇摇圆援猿援圆摇环境科学及其研究领域和主要任务 …… 猿园

需要全本请访问 www.ertongbook.com

ii

摇摇源摇摇固体废物的定义 …… 员愿
摇摇源摇摇固体废物的来源与分类 …… 员怨
摇摇源摇摇城市垃圾的来源与组成特点 …… 员员
摇摇源摇摇固体废物的污染途径 …… 员源

第 缘章摇城市化的生态环境效应 …… 员苑

摇缘摇城市植被、城市动物与城市环境 …… 员苑
摇摇缘摇摇生物与环境 …… 员苑
摇摇缘摇摇城市植被与城市环境 …… 员愿
摇摇缘摇摇城市动物与城市环境 …… 员圆
摇缘摇城市化的生态环境正效应 …… 员远
摇摇缘摇摇城市植被在生态环境中的正效应 …… 员远
摇摇缘摇摇生物多样性的生态、经济、社会和文化价值 …… 员员
摇缘摇城市化的生态环境负效应 …… 员袁
摇摇缘摇摇生态系统 …… 员袁
摇摇缘摇摇生态平衡 …… 员园
摇摇缘摇摇生态学基本规律 …… 员员
摇摇缘摇摇城市的生境特点 …… 员圆
摇摇缘摇缘城市化进程中城市动物特性的改变 …… 员源
摇摇缘摇苑城市化对生物多样性的影响 …… 员愿
摇摇缘摇苑城市化进程中的生态破坏问题 …… 员怨

第 远章摇城市化的地学效应 …… 员远

摇远摇地质环境的基本特性 …… 员苑
摇摇远摇摇地质环境与环境地质的概念 …… 员苑
摇摇远摇摇地质环境的容量与质量 …… 员园
摇摇远摇摇人为地质作用与地质环境的反馈作用 …… 员圆
摇远摇我国地质环境的特点与环境地质问题的地域差异 …… 员源
摇摇远摇摇我国地质环境的地域特点 …… 员源
摇摇远摇摇我国环境地质问题的地域分异 …… 员远
摇远摇城市化进程中的土壤污染问题 …… 员苑
摇摇远摇摇土壤与土壤污染 …… 员苑
摇摇远摇摇城市化进程中土壤污染的途径 …… 员怨
摇摇远摇摇土壤污染后的性质变异 …… 员园
摇摇远摇摇城市化进程中土壤污染的危害 …… 员袁
摇远摇城市可持续发展面临的地质灾害 …… 员源
摇摇远摇摇地震灾害 …… 员源
摇摇远摇摇火山活动 …… 员愿
摇摇远摇摇崩塌、滑坡、泥石流 …… 员怨

iv

第 愿章摇城市环境质量评价与环境影响评价…… 圆缘

摇愿援员摇基本概念 …… 圆缘
摇摇愿援员援员摇环境质量与环境质量评价 …… 圆缘
摇摇愿援员援圆摇环境质量评价的类型 …… 圆远
摇摇愿援员援猿摇城市环境质量评价的作用和目的 …… 圆苑
摇愿援圆摇城市环境质量评价的内容与程序 …… 圆愿
摇摇愿援圆援员摇城市环境质量评价的内容 …… 圆愿
摇摇愿援圆援圆摇城市环境质量评价的程序 …… 圆怨
摇愿援猿摇城市环境质量评价的方法与实例 …… 圆怨
摇摇愿援猿援员摇城市环境质量评价方法 …… 圆怨
摇摇愿援猿援圆摇城市环境质量的综合评价 …… 圆远
摇摇愿援猿援猿摇城市环境质量评价实例 …… 圆苑
摇愿援源摇城市环境影响评价 …… 圆怨
摇摇愿援源援员摇环境影响评价与环境影响评价制度 …… 圆怨
摇摇愿援源援圆摇环境影响评价的意义和作用 …… 圆愿
摇摇愿援源援猿摇环境影响评价类型 …… 圆愿
摇摇愿援源援源摇环境影响评价的程序与方法 …… 圆愿
摇摇愿援源援缘摇战略环境影响评价 …… 圆愿
摇摇愿援源援苑摇工程建设项目的环境影响评价 …… 圆怨
摇摇愿援源援怨摇区域性环境影响评价 …… 圆怨

第 怨章摇城市环境管理技术与方法…… 圆员

摇怨援员摇环境管理概论 …… 圆员
摇摇怨援员援员摇环境管理与环境管理学 …… 圆员
摇摇怨援员援圆摇环境管理的产生与发展 …… 圆猿
摇摇怨援员援猿摇环境管理的分类 …… 圆源
摇怨援圆摇城市环境管理制度 …… 圆远
摇摇怨援圆援员摇环境影响评价制度 …… 圆远
摇摇怨援圆援圆摇“三同时”制度 …… 圆远
摇摇怨援圆援猿摇排污收费制度 …… 圆苑
摇摇怨援圆援源摇环境保护目标责任制 …… 圆苑
摇摇怨援圆援缘摇城市环境综合整治定量考核制度 …… 圆愿
摇摇怨援圆援苑摇排污许可证制度 …… 圆愿
摇摇怨援圆援怨摇污染集中控制制度 …… 圆愿
摇摇怨援圆援员园摇限期治理制度 …… 圆怨
摇怨援猿摇城市环境法制管理 …… 圆怨
摇摇怨援猿援员摇环境保护法的基本概念、基本特征 …… 圆怨
摇摇怨援猿援圆摇我国环境保护法体系 …… 圆愿

摇摇怨摇摇环境法律责任与环境保护法的实施 …… 圆源
摇怨摇城市环境保护经济手段 …… 圆远
摇摇怨摇摇环境资源的经济特征 …… 圆远
摇摇怨摇摇环境保护的经济政策 …… 圆远
摇摇怨摇摇国外发达国家和地区环境管理经济手段的应用 …… 圆愿
摇摇怨摇摇我国实施环境管理经济手段的必要性 …… 圆猿
摇摇怨摇摇环境管理经济手段运用的支持体系 …… 圆源
摇摇怨摇摇我国环境管理中经济手段的应用 …… 圆远
摇怨摇城市环境综合整治定量考核 …… 圆怨
摇摇怨摇摇城市环境综合整治定量考核的建立、内容与基本做法 …… 圆园
摇摇怨摇摇城市环境综合整治定量考核的原则与基本经验 …… 圆员
摇摇怨摇摇国家环境保护模范城市的创建 …… 圆圆
摇摇怨摇摇进一步提高城市环境管理水平的基本对策 …… 圆源
摇怨摇现代技术与方法在城市环境管理中的应用 …… 圆缘
摇摇怨摇“猿杂”技术在城市环境管理中的应用 …… 圆缘
摇摇怨摇摇城市环境管理的其他信息方法 …… 圆怨

第 员章摇城市环境改善与治理技术 …… 猿圆

摇员摇摇城市大气环境的改善与治理 …… 猿圆
摇摇员摇摇大气污染的危害 …… 猿圆
摇摇员摇摇大气污染的预防与治理措施 …… 猿缘
摇员摇摇城市水环境的防治与处理 …… 猿怨
摇摇员摇摇水体污染的危害 …… 猿怨
摇摇员摇摇水体的污染与自净机制 …… 猿员
摇摇员摇摇控制水污染的基本途径 …… 猿圆
摇摇员摇摇控制水污染的技术措施 …… 猿猿
摇摇员摇摇水污染处理技术简述 …… 猿缘
摇摇员摇摇城市污水的再生利用 …… 猿愿
摇员摇摇城市固体废物的回收利用与处理 …… 猿员
摇摇员摇摇固体废弃物堆放对环境的主要危害 …… 猿员
摇摇员摇摇城市垃圾的处置方法与现状 …… 猿猿
摇摇员摇摇城市垃圾的回收与利用 …… 猿苑
摇摇员摇摇固体废弃物的处理技术策略 …… 猿圆
摇员摇摇城市物理环境问题的防护与控制 …… 猿猿
摇摇员摇摇城市噪声干扰的防护与控制 …… 猿猿
摇摇员摇摇放射性污染的防护 …… 猿怨
摇摇员摇摇电磁污染的防治 …… 猿园
摇摇员摇摇热污染的防治 …… 猿员

第 员章摇城市环境保护的策略与措施 …… 猿猿

摇员摇大力提高公民环境保护意识 …… 猿猿
摇摇员摇环境意识与环境保护 …… 猿猿
摇摇员摇国内外环境意识调查 …… 猿源
摇摇员摇加强青少年生态环境道德教育 …… 猿远
摇员摇认真做好城市规划 …… 猿愿
摇摇员摇做好城市总体规划 …… 猿愿
摇摇员摇合理分布工业 …… 猿愿
摇摇员摇加强小城镇的发展 …… 猿怨
摇摇员摇合理组织城市交通运输 …… 猿怨
摇员摇正确处理工业发展与环境保护的关系 …… 猿员
摇摇员摇城市工业区的类型与合理布置 …… 猿员
摇摇员摇防止工业区内不同工业之间产生相互污染和迭加污染 …… 猿缘
摇摇员摇防止工业有害物对农业的影响 …… 猿远
摇摇员摇合理设置防护地带 …… 猿远
摇摇员摇加强工业开发区的环境保护 …… 猿愿
摇员摇加强城市文物古迹与自然风景的利用与保护 …… 猿园
摇摇员摇文物古迹利用与保护的意义 …… 猿园
摇摇员摇城市建设中的文物保护问题 …… 猿园
摇摇员摇保护古建筑的几种方式 …… 猿员
摇摇员摇自然风景区的开发利用与保护 …… 猿圆
摇员摇发挥园林绿化对城市环境的保护作用 …… 猿猿
摇摇员摇园林绿化对改善城市环境的作用 …… 猿猿
摇摇员摇加大城市林业的建设与发展 …… 猿猿
摇摇员摇努力恢复城市自然植被 …… 猿缘
摇摇员摇城市园林绿地建设实例分析 …… 猿远
摇员摇正确处理城市建设与地质环境的关系 …… 猿苑
摇摇员摇城市地质工作的基本特点 …… 猿苑
摇摇员摇城市建设要处理好人与地质环境的关系 …… 猿愿
摇摇员摇城市建设要考虑地质环境的容量和质量 …… 猿愿
摇摇员摇城市建设要正确认识地质作用对地质环境的干扰规律 …… 猿怨
摇摇员摇城市化地区工程建设与地质环境优化利用的实例分析 …… 猿园
摇员摇积极开展资源的可持续利用技术 …… 猿源
摇摇员摇资源利用方式的演化 …… 猿源
摇摇员摇我国资源利用与保护中存在的问题 …… 猿缘
摇摇员摇资源开发与可持续利用 …… 猿远
摇摇员摇资源的可持续利用技术 …… 猿怨

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 员圆章摇城市环境建设与生态城市构筑 …… 猿猿

摇员圆圆摇城市环境规划 …… 猿猿
摇摇员圆圆圆摇城市环境规划的概念 …… 猿源
摇摇员圆圆圆摇城市环境规划的原则与任务 …… 猿源
摇摇员圆圆圆摇城市环境规划的类型与内容 …… 猿远
摇员圆圆摇城市环境保护基础设施建设 …… 猿怨
摇摇员圆圆圆摇城市环境保护基础设施建设的意义 …… 猿怨
摇摇员圆圆圆摇城市环境保护基础设施建设的重点内容 …… 猿园
摇员圆圆摇生态城市的含义与特征 …… 猿猿
摇摇员圆圆圆摇生态城市的由来与含义 …… 猿猿
摇摇员圆圆圆摇生态化社会和生态城市的特征 …… 猿缘
摇员圆圆摇生态城市创建标准与目标系统 …… 猿远
摇摇员圆圆圆摇社会生态标准：文明 …… 猿远
摇摇员圆圆圆摇经济生态标准：高效 …… 猿苑
摇摇员圆圆圆摇自然生态标准：和谐 …… 猿苑
摇员圆圆摇生态城市的创建策略 …… 猿愿
摇摇员圆圆圆摇建设生态城市的意义 …… 猿愿
摇摇员圆圆圆摇生态城市建设的途径与措施 …… 猿愿

第 员猿章摇城市的可持续发展 …… 源圆

摇员圆圆摇可持续发展战略的提出与其基本内涵 …… 源圆
摇摇员圆圆圆摇发展与环境 …… 源圆
摇摇员圆圆圆摇可持续发展思想的产生 …… 源猿
摇摇员圆圆圆摇可持续发展战略的提出 …… 源源
摇摇员圆圆圆摇可持续发展理论的内涵 …… 源缘
摇摇员圆圆圆摇发展与可持续发展 …… 源远
摇员圆圆摇城市化发展的趋势与政策选择 …… 源苑
摇摇员圆圆圆摇城市化的基本发展趋势 …… 源苑
摇摇员圆圆圆摇城市化发展的政策选择 …… 源愿
摇员圆圆摇可持续发展城市及可持续发展城市的生态原则 …… 源怨
摇摇员圆圆圆摇可持续发展城市的内涵 …… 源怨
摇摇员圆圆圆摇可持续发展城市的生态原则 …… 源园
摇员圆圆摇城市环境保护与可持续发展 …… 源员
摇摇员圆圆圆摇中国城市环境保护的历史回顾 …… 源员
摇摇员圆圆圆摇城市环境的可持续发展的地位和作用 …… 源圆
摇摇员圆圆圆摇城市环境可持续发展的对策与措施 …… 源猿
摇员圆圆摇城市可持续发展的对策及其调控 …… 源缘
摇摇员圆圆圆摇影响城市可持续发展的主要因素 …… 源缘

摇摇员摇缘圆摇城市可持续发展的基本策略 …… 源苑
摇摇员摇缘猿摇矿业城市可持续发展的对策 …… 源怨
摇摇员摇缘源摇大都市区的可持续发展的对策 …… 源员

附录 …… 源远

摇一、历年世界环境日主题 …… 源远
摇二、环境与可持续发展相关 宰藻曹网址 …… 源苑

第 员章

城 市 与 城 市 化

员援员 城市的形成与发展
员援圆 城市职能、城市性质与城市规模
员援猿 城市化与城市化问题

城市是现代世界经济活动的轴心。近 圆园园园年来，全球城市人口已从 猿园园园万增加到目前的 猿援缘亿。预计到 圆园缘园年，全世界将有一半人生活在城市。改革开放以来，中国的经济取得了长足的进步，城市化进程不断加快，现在中国已拥有 远园园个城市，比 圆园年前增加了 猿倍。据有关专家预测，圆员世纪中国将进入城市化水平更高的“城市世纪”。有学者预言，中国的城市化与美国的高科技发展将是深刻影响 圆员世纪全球发展的两大因素。

员援员 城市的形成与发展

员援员援员 城市的定义与特征

员援员援员援员 城市的定义

在我国历史上，“城”是指四面围以城墙、扼守交通要冲，具有防卫意义的军事地点；“市”是指交易市场。“城”与“市”开始形成时并非聚于一体，后来，“城”里居住的人口逐渐增多，“市”便在“城”内和“城”郊出现，二者逐渐融为一体，成为真正意义上的城市。现在的城市，已经不是简单的“城”与“市”之总和，而是从古代的“以土地财产和农业为基础的城市”过渡成为现代“经济、政治和人民精神生活的中心”①。

城市包括了地理的、行政的、经济的、文化的、社会的种种现象。究竟什么是城市，法国著名的地理学家菲利普·潘什梅尔教授曾说过：“城市现象是一个很难下定义的现实”②。尽管如此，国内外学者还从不同角度来定义城市：

- 美国一位社会学家曾说，城市是一个有相当大的面积、相当高的人口密度、居住有各种非农业专门人员的地域综合体。
- 法国一位地理学家认为，城市既是一片景观、一片经济空间、一定的人口密度；也是一个生活中心或劳动中心；还可能是一种气氛、一种特征或一个灵魂。
- 英国经济学家巴顿则指出，城市是一个坐落在一定地域范围内的，由住房市场、劳

① 《马克思全集》第 源卷第 源园页。

② 周建秋主编，《城郭九谭》，东方出版社，员怨怨

动力市场、土地市场、运输市场等各种经济市场相互交织形成的网络系统。

- 摇德国地理学家拉采尔提出，城市是指地处交通便利环境、覆盖有一定面积的人群和房屋的密集综合体。
- 摇日本学者山因浩志等人认为，城市的法律定义，尽管在不同国家是不一样的，但就其一般性质来说，必须同时具有密集性——大量的人口和高度的密集；经济性——非农业的土地利用，即第二、三产业等非农业活动的集聚；社会性——城市中许多“人与人”之间的社会关系和相互作用明显地不同于乡村。具有这三个性质的地域叫城市。

综上所述，城市是聚集的人类社会和特定的地域空间紧密结合的整体，人类社会和地域空间，两者缺一不可。城市就是指非农业人口聚居地，是一定地域范围的政治、经济、文化、科技、教育中心。

圆圆圆

【阅读资料】

世界巨型城市的人口规模和人口密度

城市名称	人口 （百万人）	人口密度 （人 辕[illegible]）
摇东京	圆[illegible]愿 （员怨怨缘	员[illegible]苑 （员怨怨圆
摇圣保罗	员[illegible]源 （员怨怨缘	苑[illegible]圆 （员怨怨员
摇纽约	员[illegible]藻 （员怨怨缘	愿[illegible]远 （员怨怨圆
摇墨西哥城	员[illegible]远 （员怨怨缘	缘[illegible]源 （员怨怨圆
摇孟买	员[illegible]缘 （员怨怨缘	圆[illegible]远 （员怨怨缘
摇上海	员[illegible]员 （员怨愿愿	猿[illegible]缘 （员怨愿愿
摇北京	员[illegible]圆 （员怨愿愿	员[illegible]藻 （员怨愿愿
摇洛杉矶	员[illegible]源 （员怨怨缘	圆[illegible]源 （员怨怨圆
摇加尔各答	员[illegible]苑 （员怨怨缘	员[illegible]苑 （员怨怨员
摇汉城	员[illegible]远 （员怨怨缘	员[illegible]苑 （员怨怨藻

资料来源：《中国城市统计年鉴—员怨怨缘》。

二是建筑高度密集。城市是由于多种建筑物和构筑物组成的物质设施综合体，无论是建筑的高度，还是建筑的密度，城市都远远高于农村，形成高楼大厦林立、道路网络密集、人口下垫面占绝对优势的独特城市景观。

三是经济的高度密集。城市是第二、第三产业的载体，大量工业企业和三产企业集中布局在城市，使城市集中了国家投资，第二、第三产业产值和固定资产以及居民储蓄额的绝大部分，从而使城市成为物质财富的主要创造地和聚集地。

四是文化的高度集中。城市里集中分布着高等学校、科研院所、技术咨询服务公司、以及图书馆、博物馆、展览馆、美术馆、音乐厅、剧院等文化设施，还有体育场馆和中高级医疗机构。

（源 城市是高效率的社会经济生活综合体

城市是一个组织十分严密、运作非常迅速的社会经济生活综合体，表现在三个方面：经济上，城市以大规模、集约化、社会化、高效率的生产方式，创造出丰富的物质产品和服务，完全摆脱了乡村的自然经济形态，向社会化大生产迈进；生活上，城市以高密度、快节奏、多样化的生活方式，创造出了各种人才和高素质的城市居民，他们成为推动整个社会前进的核心力量；社会文化上，以具有高度组织性、包容性和快捷性的发展方式，创造出现代化的社会形态和丰富多彩的文化。

[illegible]摇城市的产生

从城市的定义可以看出，城市的存在必须具备两个条件：一是农业劳动力有剩余，二是农产品有剩余。只有农业劳动力出现剩余，部分农民才有可能从土地上解脱出来，从事第二、第三产业；只有农产品出现剩余，才能满足那些居住在城市的非农业人口的基本生存需求。城市的产生，以上两个条件缺一不可。

根据上述两个必要条件，可以推断出城市产生的大致年代。进入奴隶社会之后，劳动工具由石器进化为金属器具，金属制造技术不断改进，原始手工业开始形成，并最终从农业中分离出来，这就是第二次社会大分工。随之出现了仅以交换为目的的生产，即商品生产和货币流通。此后出现了第三次社会大分工，即商业和手工业的分离，其结果便是商人阶层的出

现和城市的产生。在这个过程中，出现了阶级的分化，产生了私有制和国家机器。这时，生产力得到一定发展，农产品和农业劳动力都有剩余，出现了专门从事手工业和商业的人士，为城市的产生提供了可能性。商人和手工业者摆脱了对土地的依赖，趋向到有利于加工业和贸易业发展的交通便利之处聚居，从而形成城市的雏形①。而阶级和国家的出现，致使战争频发，为了掠夺财富和奴隶，各部落之间展开了连年不断的战争；为了防御外敌入侵，统治阶级筑就城池，将自己占有的财富、美女和奴隶贮藏在城中，从而产生了以防御功能为主的城市。因此，早期城市是在部落与部落、国与国之间的战争中形成的。

员圆猿 城市的发展和演变特点

城市出现后，人类社会发生了根本的变化，城市居民脱离饮食、生育之轨道，去追求一种比生存更高的目的；城市促进了人类的交流，激发了人们的创造力，刺激了运输业的发展和市政工程的建设，同时也间接地提高了农业生产力。

综观世界城市发展史可以看出，城市虽然在 缘园园多年以前就已经诞生，但规模巨大、增长迅速、席卷全球的城市化浪潮却出现在 员愿世纪工业革命以后。根据生产力水平和产业结构为主要标准，可以将城市的发展历程分为三个阶段，即前工业社会城市时期、工业社会城市时期和后工业社会城市时期。不同历史时期的城市具有不同的特点、发展动因和形成机制。

员圆猿员 前工业社会城市时期

这一时期是指 员愿世纪工业革命以前的历史阶段，大致从公元前 猿园园年一直延续到公元 员愿园园年，其间经历了奴隶社会和封建社会。

早期城市距今五千多年之前就已出现，主要分布在利于农业灌溉和便于向四周征集农产品的地带，如中东的幼发拉底河和底格里斯河流域、古埃及的尼罗河沿岸、中国的黄河流域等。

早期城市具有以下特点：(员) 城市数目少，规模小，人口在数千至数万人不等；(圆) 城市分布比较分散，多沿河流分布，彼此孤立、封闭，城市与城市之间缺乏联系；(猿) 城市职能单一，多为政治、军事、宗教中心，防御功能突出，商品交换量小，经济基础薄弱；(源) 城市形态规则，内部用地结构简单，多为四周围以城墙的方块城；(缘) 城市兴衰变化大，如罗马城 苑世纪衰落时人口由 员园园多万降至 源万人。

中世纪城市，主要指封建社会时期的城市。由于中国与欧洲的历史背景、社会形态、政治制度和经济基础不同，城市的发展也存在很大差异。

欧洲城市具有如下特点：(员) 城市数目增多，规模增大，人口在 圆~愿万之间；(圆) 城市分布范围扩大，或位于交通中心、河川渡口，或位于古城旧址、军事城堡或散布于农村；(猿) 城市职能中政治、军事功能弱化，商业流通功能增强，由早期的防御性城市演变为工商业城市，出现了米兰、都灵、热那亚等自由市，但城市的防御职能仍很重要；(源) 城市地域结构趋于复杂，出现了以法国巴黎为代表的以广场、放射状街道、雄伟的建筑群为特色的城市总体布局形式。

中国的城市自公元前 圆员园年秦始皇统一中国以来，我国大部分时期是全国统一的中央集权制封建国家，地域辽阔，历史悠久，实行的是郡县制行政区划管理，这与欧洲以封建领主制为基础的一些分散王国或诸侯领地存在很大差异。

---

① 沈玉麟援外国城市建筑史援北京：中国建筑工业出版社，员怨愿缘

需要全本请访问 www.ertongbook.com