

<<科学的奇迹-中国发现IV-科技 >

图书基本信息

书名：<<科学的奇迹-中国发现IV-科技卷>>

13位ISBN编号：9787801755025

10位ISBN编号：7801755022

出版时间：2006-9

出版时间：长安出版社

作者：何乐为

页数：261

字数：305000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《中国发现》，20000多卷散落世界的文献资料、300多件幸存于世的国宝文物、600余幅现场照片，中外专家以最严谨的科学态度、最现代的思维视角，一起深度探索5000年中华文明背后的秘密……

书籍目录

第一章 推动世界文明的中国发明 遥遥领先的科技大国 古代的发明创造 火药的发明 指南针的发明 造纸术的发明 印刷术的发明第二章 中国的历法与天象研究 历法的记录时间 闰月的设置 天干地支成甲子 二十八星宿 日食月食天象的研究 中国古代的星象图 水运浑仪的成就 地球仪的古代雏形 “官办”的古代天文学 中国古代的占星术 中国古代的天象记录 中国古代的观象台 中国古代测天量地的学问 中国古代的数学成就 中国古代的计时仪器第三章 帝王的宫殿 中国宫廷建筑的发展 阿历宫——始皇帝的大宫殿 庄严宏伟的汉代宫殿 显赫一时的大明宫 紫禁城——中国古代建筑的奇迹 尊崇圣祖先贤的祭祀建筑第四章 中国古代的城市 西汉的长安城 国际大都会的唐代都城 游牧民族的城市 繁华的商业社区 中规中矩的北京城第五章 军事建筑的奇迹 中国古代的城防设施 中国的城墙文化 世界的奇迹——万里长城第六章 人造仙境的园林建筑 厚重神秘的皇家园林 最高的成就——圆明园 私家园林的发展 苏州园林甲天下第七章 中国的传统民居 史前人类的民居 木结构的建筑体系 楼阁建筑风靡一时 干栏式风格的民居 游牧民族的民居 东方明珠——四合院第八章 灵魂的居所——陵墓建筑 墓葬的发展 帝王的归宿 黄肠题凑 陵墓的地上建筑第九章 “水”命的大陆民族 传说中的大禹治水 滔滔黄河水 古代的长江治理 古代的人工水利灌溉系统 古代的内河航运网络 第十章 国家之本——农业 先进的农业科学技术 精美绝伦话纺织 古代的渔牧业 园圃业的发展 男耕女织的理想生活 国以农为本 农业科学的精粹 古代的农学专著第十一章 帝国交通史的传奇 传奇的西域之路 东西方经济文化的交通线——丝绸之路 唐玄奘西天取经 帝国的航海史 帝国的文化交流

章节摘录

河南安阳后岗龙山文化层中，曾发现夯土墙。

近年，在河南登封王城冈及淮阳平粮台，又发现河南龙山文化时期的城堡。

王城冈的城堡，有东西两城，呈方形。

淮阳平粮台的城址呈方形，城墙残高约3米，顶宽约10米，系小版筑法筑成，夯层清楚。

郑州商城是商代中期都城，遗址坐落在郑州商代遗址中部。

城的平面为长方形，城墙采用分段版筑法逐段夯筑而成，夯层较薄，夯窝密集，十分坚固。

在城墙内侧或内外两侧，发现夯土结构的护城坡。

西周筑城，规模外貌必须严格遵守与爵位相应的等级制度。

春秋战国之际，传统礼制被冲破，各地出现了根据需要自行建造的城。

这些城，往往依地形特点建筑，平面呈现不规则形。

战国时期，随着社会经济的发展，出现了“千丈之城，万家之邑相望”的局面，多重城郭并以城壕加强防务的城防系统得到普及。

在当时战争频繁的年代，战略地位重要的城市，城郭建筑规模之宏大达到惊人的地步。

燕下都夯土城墙宽度达40米，齐都临淄城墙墙基最宽处为43米，郑韩故城的城墙宽度达40~60米，这些古城城垣总长都在20公里以上。

秦汉以后，随着大一统的中央集权王朝的建立，城防建设进一步加强。

历朝对于城郭，分别有子城、罗城、内城、外城、阙城、国城等不同的说法，但基本制度沿袭不变。

一般京城设三道城墙，即宫城、皇城(内城)、外城(郭)。

唐代以后，出现用砖包砌夯土城墙的方式。

早期木过梁门洞，在元代以后逐步演变为砖拱门洞。

许多城市为了加强城门的防御能力，设有两道以上城门，形成所谓“瓮城”。

城墙每隔一定间距突出矩形墩台，以利从侧面攻击攻城的敌人，这种墩台称作“马面”。

城上一般还有城垛、战棚、城楼等防御设施。

在依靠河道运输的水乡城市，均设置水城门。

山东蓬莱海滨，明清时还建有“蓬莱水城”，作为扼守水陆交通的军事要塞。

西安古城墙是中国现存年代最早、规模最大、保存最完整的城墙。

现存的西安城墙，从历史长河中可追溯到唐长安城。

今天的西安城墙是明代在唐长安城基础上修建的。

10世纪，大唐帝国覆灭，周长35公里的巨大唐都长安城垣，在战火中顷刻间变为一片废墟。

唐末天佑元年(公元904年)，驻长安的匡国军节度使韩建在废墟上修建的新城墙，实际上只不过是唐长安城皇城的重新整修。

编辑推荐

中国道士在化学领域都有哪些贡献?中国古天文学为什么能够取得巨大的成就?大陆的民族为什么要跟“水”斗争?中国为什么上马这样多的“大工程”?在中国,农业究竟被重视到了什么程度?陵墓文化背后的哲学意义是什么?……中华文明中曾有过太多的秘密,在中华民族征服自然、改造自然的伟大的历史进程中,除了广为人知的“四大发明”之外,从远古到18世纪以前,中华民族在农业、天文、建筑、军事、园林、城市等领域也取得了惊人的成就。

《中国发现(科学卷4):科学的奇迹》用最现代的科学视角,探索中国古代科技大发明背后的故事,以及这些发明如何推动了世界文明的进程。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>