

李约瑟中国科学技术史

第4卷第3分册土木工程与航海技术



[李约瑟中国科学技术史 第4卷第3分册土木工程与航海技术_下载链接1_](#)

著者:李约瑟

出版者:科学出版社

出版时间:2008-10

装帧:

isbn:9787030224224

《中国科学技术史(第4卷):物理学及相关技术(第3分册土木工程与航海技术)》是这部巨著的第四卷第三分册，主要论述中国古代土木工程及航海技术的发展历史和主要成就。著名英籍科学史家李约瑟花费近五十年心血撰著的多卷本《中国科学技术史(第4卷):物理学及相关技术(第3分册土木工程与航海技术)》，通过丰富的史料、深入的分析和大量的东西方比较研究，全面、系统地论述了中国古代科学技术的辉煌成就及其对世界文明的伟大贡献，内容涉及哲学、历史、科学思想、数、理、化、天、地、生、农、医及工程技术等诸多领域。

作者介绍:

目录: 凡例插图目录列表目录缩略语表志谢作者的话第二十八章 土木工程 (a)引言
(b)道路 (1)道路网的性质和扩展 (2)驿站制度 (c)墙和城墙 (d)建筑技术 (1)引言
(2)中国建筑的精神 (3)城镇规划 (4)中国文献中的建筑科学 (5)构造的原则
(i)建筑图画、模型及计算 (ii)透视 (6)房屋建筑发展史摘记 (i)文字和传统 (ii)时代和风格
(7)塔、牌楼和陵墓 (e)桥梁 (1)板梁桥 (2)悬臂桥 (3)拱桥 (4)吊桥
(5)各种桥梁类型的地区分布 (f)水利工程(II)，水道的治理、施工和养护 (1)问题和解答
(2)淤积和冲刷 (3)河流和森林 (4)传说中的工程及其社会意识 (5)工程艺术形成的时期
(6)一般水利管理历史的概述 (7)较大的工程 (i)郑国灌渠(秦)
(ii)灌县的分水鱼嘴和开山建渠(秦) (iii)昆明水库(元代)和山丹渠系(明代)
(iv)“灵渠”运输渠(秦代和唐代) (v)大运河(隋代和元代) (vi)钱塘海堤(汉、五代和宋代)
(8)土木工程和水利工程文献 (9)水利工程技术 (i)规划、计算和测量 (ii)排水和开挖隧道
(iii)疏浚 (iv)增强和治理 (v)泄水闸、船闸和双滑船道 (10)比较和结论第二十九章
航海技术 (a)引言 (b)帆船的形态比较与演变 (c)中国帆船和舢舨的构造特点 (1)船型举例
(2)技术用语 (3)船体形状及其意义 (4)水密隔舱 (d)中国船舶自然发展史 (1)亲缘与混种
(e)文献学和考古学中的中国船舶 (1)从远古到唐代 (2)从唐代到元代 (3)从元代到清代
(4)中国人航行的海域 (i)三保太监 (ii)中国与非洲 (iii)五次受伤的海上王子 (iv)对照与比较
(v)船长和帝王的分道扬镳 (vi)动机、药物和征服 (vii)中国和澳洲
(viii)中国和哥伦布之前的美洲 (f)船舶操纵(I)，航海 (1)导航技术的三个时期
(2)东方海上的星宿、罗盘和航路指南 (3)地球仪 (g)推进
(1)帆；在纵帆发展史上中国所占的地位 (i)引言 (ii)撑条席帆及其空气动力学性能
(iii)中国帆的历史 (iv)中国帆在世界航海发展史上的地位 (v)舷侧披水板和中插板 (2)桨
(i)划桨和操纵桨 (ii)尾橹与旁橹 (iii)东方和西方的人力原动力 (h)船舶操纵(II)，操舵
(1)引言 (2)西方从操纵长桨到尾柱舵的变迁 (3)中国和轴转舵 (i)文字考证
(ii)图形和文物史料 (iii)传播与起源 (4)平衡舵与有孔舵 (i)和平与战争的水上技术
(1)锚、系泊设备、船坞和灯标 (2)拉纤 (3)捻缝、船壳护材与抽水机械 (4)潜水与采珠
(5)撞角 (6)船壳板装甲和“钩铁”；投射战术对肉搏战 (j)结束语 参考文献 缩略语表
中日文期刊缩略语表 A.1800年以前的中文和日文书籍
B.1800年以后的中文和日文书籍与论文 C.西文书籍与论文索引
本书所用中文古籍版本目录(暂定)译后记
• • • • • [\(收起\)](#)

[李约瑟中国科学技术史 第4卷第3分册土木工程与航海技术 下载链接1](#)

标签

李约瑟

历史

中国科学技术史

建筑

科技史

科学技术史

科学

中国

评论

只看了中间涉及到中国古代建筑的部分，从西方人的角度看，挺有启发的。

大航海真是激动人心

建筑部分a-d。
比中建史更有趣通俗，以外国人的视角看中国传统建筑学，利用了自然科学分析方法如比例，观点新奇，但技术方面除了斗拱并不深入，可能是作为一部百科全书式的历史？估计也不会看别的章节，姑且标记已读。

[李约瑟中国科学技术史 第4卷第3分册土木工程与航海技术 下载链接1](#)

书评

农业文明VS商业文明，李约瑟难题试解
——向李约瑟先生和其他李约瑟难题的研究者们致敬！ 作者：一生只做一件事
“近代科学为什么没有诞生在中国？”这就是著名的“李约瑟难题”。本文志在寻找这个难题的终极答案。个人认为，“李约瑟难题”的答案是中国古代工商业没有充分发...

[李约瑟中国科学技术史 第4卷第3分册土木工程与航海技术 下载链接1](#)