

中国古代机械文明史



[中国古代机械文明史 下载链接1](#)

著者:陆敬严

出版者:同济大学出版社

出版时间:2012-5

装帧:

isbn:9787560848570

《中国古代机械文明史》综述中国古代机械的发展，全书以历史发展年代为经，透过适当的分期，呈现中国古代机械的发展规律，并以机械分类及重要人物为纬，加以叙述评论，清晰地描摹出从远古至近代中国机械在各时期的发展状况、主要特点和互动关系，并作深入的分析与总结。本书所用考古和复原研究资料丰富翔实，综合运用近代机械科学、科学史和传统史学的研究方法，反映中国古代机械文明史研究的最新成果。

《中国古代机械文明史》可供机械工程专业和科技史专业的研究人员参考，也可供其他工程技术人员和科技爱好者阅读。本书由陆敬严著。

作者介绍:

陆敬严，男，1939年6月生，江苏宿迁人。上海交通大学毕业，同济大学教授。长期从事机械设计、机械史、科技史的教学和科研工作。主持研究的主要课题有：国际合作项目“中国悬棺研究”；国家自然科学基金项目“中国古代动力机械考查、考证、研究与分析”，“中国古代机械史研究”，“中国齿轮研究”，“中国古代战争器械研究”，“立轴式大风车及龙骨水车研究”，“中国古代机械复原研究”等，各项成果分别通过部、市、馆级鉴定，有11种复原研究模型在中国革命军事博物馆、中国科技馆陈列展出。在山西夏县宇达青铜文化产业园内主持创建“中国古代科技馆”。

目录: 序

第一章 总论

第一节 中国机械文明史研究综述

一、中国机械文明史研究的对象

二、中国机械文明史研究的作用

三、中国机械文明史研究的依据

四、中国机械文明史研究的概况

五、中国机械文明史研究的今后任务

第二节 中国历史概况

一、中国原始社会的情况

二、中国奴隶社会的情况

三、中国封建社会的情况

四、中国半殖民地半封建社会的情况

五、中国社会主义革命与“一国两制”的情况

第三节 中国机械文明史的分期

一、远古机械(即简单机械工具)时期

二、古代机械时期

三、近代机械时期

四、现代机械时期

五、关于机械史分期的几点说明

第二章 远古时期的中国机械文明(公元前21世纪之前)

第一节 粗制工具阶段

一、人类的起源

二、粗制工具阶段的典型工具

三、粗制工具的发展

第二节 精制工具阶段

一、石器时代的重大改变——定居

二、精制工具阶段的典型工具

三、精制工具的制作

四、精制工具的精品

第三节 古代机械开始萌芽

一、犁

二、独木舟

三、孔加工与钻木取火

四、织布与踞织机

五、陶器的出现与制陶转轮

第三章 古代机械文明迅速发展(公元前21世纪—公元前3世纪)

第一节 材料的发展

一、铜的加工与使用

二、铁的加工与使用

三、鼓风设备

第二节 运输机械与战争器械

- 一、车的起源
- 二、战车与车战
- 三、水上运输及战争器械
- 四、其他战争器械

.....

第四章 古代机械文明臻于成熟(公元前3世纪—公元3世纪)

第五章 古代机械文明持续发展(公元3世纪—公元15世纪)

第六章 中国机械落于人后(公元15世纪—公元1840年)

第七章 近代机械文明(公元1840年—公元1949年)

第八章 研究过去 思考未来

结语人才是关键

附录

主要参考文献

后记

• • • • • ([收起](#))

[中国古代机械文明史_下载链接1](#)

标签

科技史

机械

技术史

历史

陆敬严

考据

经典

科普

评论

我竟然看完了

[中国古代机械文明史_下载链接1](#)

书评

[中国古代机械文明史_下载链接1](#)