第一图书网, tushu007.com

# <<中国机械工程发明史>>

## 图书基本信息

书名：<<中国机械工程发明史>>

13位ISBN编号：9787302091004

10位ISBN编号：7302091005

出版时间：2004-8

出版时间：清华大学出版社

作者：张春辉等编

页数：444

字数：477000

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

本书是继中国著名工程教育家和机械工程学家刘仙洲先生1962年所著《中国机械工程发明史》第一编出版后的续编。
全书分为七章，依次是机械制造工艺、农业机械、纺织机械、陆路运载机械、水路运载机械、军用机械、天文仪器与计时器。
各章按照历史编年体的体例，全面论述了中国古代各种机械发明和发展的历史，着重分析了各种机械本身的结构、村料、制造工艺、动力和机械性能，并说明各种机械发明、发展的社会背景、技术原因及技术水平。

本书所用古文献、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，反映中国古代机械史研究的最新成果。
配有插图400余幅，图文并茂。
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。

第一图书网, tushu007.com


## 作者简介

张春辉，清华大学图书馆教授。
1927年2月出生，江西吉水人，1952年从清华大学经济系毕业，在图书馆科技史暨古文献研究所工作，主要从事中国古代工程技术史文献和社科古籍工具书的研究工作。
1991年起主持“中国古代机械工程发明史研究”项目，本书即为该项目研究成果。

# <<中国机械工程发明史>>

## 书籍目录

第一章 机械制造工艺 第一节 简单手工工具的制造 一、史前时期的的典型石器 二、史前时期的制造工艺 第二节 青铜时代工艺的兴起与发展 一、商周青铜器的合金成分 二、商周青铜器的铸造方法——模铸法 三、铸造设备 四、陨铁的应用 五、木制器械的广泛应用 第三节 铁器时代工艺的建立和发展 一、生铁铸造与处理技术 二、青铜工艺的更新与发展 三、几件重要青铜制品的制造工艺 四、切削加工的发展 五、细木工艺趋于成熟 六、法制计量管理 七、《考工记》对手工艺的总结 第四节 多种机械制造工艺方法的发展 一、制钢技术的大发展 二、铸造技术 三、锻造技术 四、热处理 五、铜合金技术的发展 六、测量管理与量具 第五节 机械制造工艺技术的缓慢发展 一、唐宋至明中叶机械制造工艺的发展 二、从《天工开物》看明中叶至清中叶的机械第二章 农业机械 第一节 农业机械从萌芽到奠基 第二节 谷物加工机械和灌溉机械系统的形成 第三节 整地、灌溉机械与南方水田农具有发展第三章 纺织机械 第一节 从“ 綫麻索缕，手经指挂 ”到纺坠和鲁机的使用 第二节 脚踏装置、水轮驱动装置和花楼束综提花装置第四章 陆路动载机械第五章 水路运载机械第六章 军用机械第七章 天文仪器与计时器后记一后记二

第一图书网, tushu007.com



## 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