

# 《中国技术思想研究》

## 图书基本信息

书名：《中国技术思想研究》

13位ISBN编号：9787806596517

10位ISBN编号：7806596518

出版时间：2004-1

出版社：巴蜀书社

作者：刘克明

页数：370

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《中国技术思想研究》

## 内容概要

随着机械史研究的不断深入，特别是从哲学思想和历史学分析与研究古代机械所取得的科学成就，已成为科技史的重要方面。因此，研究中国古代机械设计思想和设计方法是研究古代中国机械史面临的重大课题。近年来，作者在国家自然科学基金的支持下，应用历史学的研究方法，对中国古代机械设计思想与设计方法进行了研究，全书第一章主要讨论了中国古代机械设计的特征；第二章讨论了中国古代机械设计的基本概念及其特征；第三、四章讨论了《周易》与《周礼》中有关机械的记载及《考工记》中的机械设计思想；第五章至第七章讨论了《老子》《庄子》《墨子》中有关机械的内容及其技术思想与设计思想。中国古代机械设计方法的内容从第八章至第十三章，主要研究了中国古代机械设计中的标准化思想方法与管理思想，数理设计方法，自动化思想与设计方法，“致中和”的思想方法，抗磨损设计方法，制器尚象的设计方法；最后一章是全书的总结及展望。

# 《中国技术思想研究》

## 作者简介

刘克明，男，1950年11月17日出生，湖北武汉人，华中科技大学人文学院副教授，中国机械史学会理事，中国科学技术史学会会员，国际东亚科学史学会会员，中国工程图学学会会员，中国机械工程学会会员，中国科学史技术学会技术史委员会委员，中国工程图学学会理事，第九届世界数

# 《中国技术思想研究》

## 书籍目录

序第一章 概论 第一节 引言 第二节 中国古代机械工程设计的发展历程及其成就 第三节 中国古代机械设计方法的基本内容 第四节 中国古代机械设计方法的基本特征 一 继承传统，勇于创新 二 省工可靠，高效节费 三 善于利用自然资源 四 严格遵循，设计规范 五 科学技术与艺术的融合第二章 中国古代机械设计的基本概念和基本内容 第一节 引言 第二节 汉字与古代机械 一 车 二 舟 第三节 中国古代机械设计的基本名词术语 一 车轮的名词术语 二 车轴的名词术语 三 车舆的名词术语 四 车盖的名词术语 本章小结第三章 《周易》中有关机械的记载 第一节 引言 第二节 关于车辆方面的记载 第三节 关于农业工具方面的记载 第四节 关于器物方面的记载 第五节 《系辞》关于中国机械技术起源的论述 第六节 观象、现象、尚象的思想方法 一 观象 二 取象 三 尚象 本章小结第四章 《周礼·考工记》中的机械设计思想第五章 《老子》中的机械设计思想第六章 《庄子》中的机械技术思想第七章 《墨子》中的机械成就及其机械设计思想与方法第八章 中国古代机械设计中的标准化思想方法以及管理方法第九章 中国古代机械制造中的数理设计方法及其应用第十章 中国古代机械设计中的自动化思想及方法第十一章 中国古代机械设计中和思想及其方法第十二章 中国古代机械制造技术中的抗磨损设计方法第十三章 中国古代机械制造中“制器尚象”的设计方法第十四章 总结及展望参考文献人名索引书名索引致谢

# 《中国技术思想研究》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)