

<<简明中国科学技术史话>>

图书基本信息

书名：<<简明中国科学技术史话>>

13位ISBN编号：9787500685944

10位ISBN编号：7500685947

出版时间：2009-2

出版时间：中国青年出版社

作者：陈美东 主编，陈美东 等编著

页数：595

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>

## <<简明中国科学技术史话>>

### 前言

中国古代的科学技术，在一个相当长的时期里居于世界领先地位，有过不少的辉煌成就，对世界文明发展史作出过杰出的贡献，这是值得我们中华民族引以自豪的。

但是到了近代，中国科学技术却落后了。

“科学技术是第一生产力。

”科学技术的发展，和人类社会的其他事物一样，是有一定的历史继承性的。

今天的科学技术，正是由过去的科学技术发展而来的。

中国科学技术为什么古代先进而近代落后，一定有社会的历史的原因。

研究和了解中国科学技术发展的历史，探讨它的发展规律，将可以起到鉴古论今的作用。

我们这本书将向读者揭示中国科学技术发展的历史进程。

不仅叙述中国古代科学技术的成就，也要探索近代中国科学技术落后的原因。

我们已经编著了《中国科学技术史稿》一书，由科学出版社于1982年出版。

考虑到那本书篇幅比较大，内容也比较深一些；对于广大的中等程度的青年来说，还需要有一本更加简明的中国科学技术史。

为此我们应中国青年出版社之约，在1982年出版的那本书的基础上，又编写了这本《简明中国科学技术史话》，力求内容更加精炼，文字更加浅显，以适应广大青年读者的需要。

## <<简明中国科学技术史话>>

### 内容概要

中国科学技术史，是整个人类文化史的一部分。

在它发展的过程中，不断吸取了世界各民族、地区和国家的许多成果，同时也把自己的许多成果传到国外，贡献给全人类。

关于中外科技交流，本书也给予一定的注意。

尽管在中国科学技术发展过程中吸取了许多国外成果，但是，中国科学技术的发展道路、处理和解决问题的思维方法，却有不同于其他国家的、具有独立性和特异性的特殊传统。

从这个意义上可以说，中国古代科学技术有它自己的体系。

一般认为，所谓“体系”是指严密的理论体系，而中国古代科学技术在很大程度上带有经验性和实用性，恰好缺乏严密的理论体系。

中国古代科学技术是否完全缺乏理论体系，这个问题也有不同意见，现在我们暂且撇开不说。

但是，从中国古代科学技术独具一格的这一特点来看，不论是中国古代科学技术的整体或者是各个分支学科，也完全称得上是自成体系的。

在这本书的最后。

我们还将试对中国科学技术史上若干规律性问题加以探讨。

这些意见虽然还只是初步的，不成熟或者不完备，甚至有错误，但是可以引起大家去进一步研究，也有助于读者从中国科学技术发展的历史经验中获得有益的借鉴和启示。

## &lt;&lt;简明中国科学技术史话&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一编 中国科学技术的萌芽和奠基（远古到春秋战国时期）第一章 原始社会时期（远古到距今4000多年前）第二章 奴隶社会时期（夏、商、西周）第三章 奴隶社会向封建社会转变时期（春秋战国时期）本编小结第二编 中国科学技术体系的形成和完善第一章 封建社会前期的社会状况和科学技术第二章 数学和天文学体系的形成第三章 地学的新进展第四章 农业科学技术和水利工程第五章 医药学体系的发展和炼丹术的盛行第六章 冶铁术和其他制造工艺第七章 万里长城和其他建筑技术第八章 陆路和水路交通第九章 中外科技文化交流第十章 唯物主义自然观在和唯心主义自然观的斗争中发展本编小结第三编 中国科学技术发展的高峰（隋唐到元代）第一章 封建社会中期的社会状况和科学技术第二章 数学、天文学发展的高峰第三章 地学和水利建设第四章 农业生产和农学的发展第五章 医药学的全面发展和炼丹术的盛衰第六章 我国的四大发明和一些驰名世界的手工业生产技术第七章 建筑和造船技术第八章 中外交往和科学技术交流第九章 博学的科学家沈括和他的《梦溪笔谈》第十章 元气自然说的继承和发展本编小结第四编 中国传统科学技术的缓慢发展和西方科学技术的传入（明清时期）第一章 封建社会末期的社会状况和科学技术第二章 明清时期的天文学和数学第三章 明清时期的物理学和化学第四章 明清时期的地学第五章 明清时期的生物学和医药学第六章 明清时期的农学和水利工程第七章 明清时期的各种工艺技术第八章 宋应星和中国的技术百科全书《天工开物》第九章 启蒙思想家的自然观和西学东渐的影响本编小结结语后记

## <<简明中国科学技术史话>>

### 章节摘录

第一编 中国科学技术的萌芽和奠基（远古到春秋战国时期）第一章 原始社会时期（远古到距今4000多年前）壹 中国科学技术史的开端新石器时代文化大约在距今一万多年前，晚期智人在长期劳动实践中，智力进一步发展，劳动经验和技能，制作劳动工具的技术，都有显著的提高，这就发展成为现代人

。这时候，人类的历史进入了一个新的阶段——新石器时代。

新石器时代在技术上有许多新的突破，出现了形制准确合用和有锋利刃口的磨制石器，开始烧制陶器，产生了原始的畜牧业和种植业，并且利用野生葛、麻等纤维编织成织物，还建筑了住房。

到现在为止，我国已经发现距今4000年-7000年前的新石器时代文化遗址大约六七千处。

由于我国土地辽阔，地形复杂，各地区气候差异也比较大，在古代交通不便的情况下，各地区造成一定的隔阂、闭塞状态。

我们的先民长期在不同的自然环境里生活和进行生产活动，生产工具，生产技术、住房、生活用品等各方面都形成了各自不同的地区特点。

考古学家习惯上用某种特定文化遗存最初发现的地名给这种文化命名。

我国新石器时代文化著名的有河姆渡文化、大地湾文化、仰韶文化、红山文化、良渚文化、屈家岭文化、大汶口文化、龙山文化、马家窑文化、齐家文化等。

原始公社制逐渐走向崩溃原始社会时期，我们的先民在跟自然界作斗争的时候，是结成群体进行的。

四五十万年前的“北京人”，由于工具落后，生产技术水平十分低下，组织能力也很薄弱，只能几十人结成一伙，靠采集和渔猎维持生活。

因为生活极端艰苦，大多数人都早年夭亡。

有人曾经就所发掘到的22个“北京人”化石材料进行鉴定，在14岁以下死亡的就有15人之多，占68.2%

。

## <<简明中国科学技术史话>>

### 后记

时光荏苒，《简明中国科学技术史话》第一版第1次印刷迄今已过去18年。

其间曾多次印刷。

现今中国青年出版社再次出版，说明此书社会影响较广，在传播中国古代科学技术文化知识方面是有用的。

对此，我们深感鼓舞。

《简明中国科学技术史话》系《中国科学技术史稿》一书的改写本，其基本内容和思想自然脱胎于母本。

我们对曾参与母本而未参加此书写作的周世德、曹婉如两位先生的重大贡献表示诚挚的感谢。

本书既为《中国科学技术史稿》的改写本，不仅补充了不少新资料，编写体例上则更为严谨，有自己的特色。

为使《简明中国科学技术史话》更加通俗易懂，中国青年出版社的王幼于先生对第一版书稿作了大量文字加工工作，付出了许多时间和精力。

这次再版，彭岩先生对全书文字又作了校阅修正，尤其在插图方面作了许多工作，将原来的墨线图，大都改为图片，增加了全书的直观效果。

对他们认真负责的工作态度和高度敬业精神，我们深怀敬意，并致以由衷的谢意。

## <<简明中国科学技术史话>>

### 编辑推荐

《简明中国科学技术史话》由中国青年出版社出版。

<<简明中国科学技术史话>>

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>