

## <<四大发明>>

### 图书基本信息

书名：<<四大发明>>

13位ISBN编号：9787020048762

10位ISBN编号：7020048765

出版时间：2006-8

出版时间：人民文学出版社

作者：王毅

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>

## <<四大发明>>

### 内容概要

四大发明：中国传统文化双语读本，ISBN：9787020048762，作者：王毅 著，柯文礼 译

## <<四大发明>>

### 书籍目录

- 一、从甲骨到“蔡侯纸” 1. 信息传播与书写材料 2. 漂絮与蔡伦造纸 3. 需要刺激着发展二、雕版印刷与活字印刷 1. 印刷的必备条件与早期印刷 2. 毕昇的发明 3. 印刷术的进一步发展三、“慈石”与指南针 1. “慈石”的发现与人造磁体 2. 从司南到指南针 3. 罗盘与航海事业的发展四、来自炼丹炉的发明 1. 炼丹家的梦想与意外发现 2. 不是药，而是利器 3. 火铳与洋枪

## &lt;&lt;四大发明&gt;&gt;

## 章节摘录

书摘秦汉之际，这种以次茧作丝绵的手工业十分普及，汉高祖刘邦的著名谋臣韩信，在没有发迹之前遇到的那位漂母，大概就是以此为生的。

从篾席上揭下来的这一层薄薄的纤维，颜色很浅，虽然由于缺乏纸张应有的纤维缠结和密联的粘性，还不能真正作为纸张来使用，但人们想到在上面可以写字，进而受到制造方法上的启发，这应该是很自然的。

蚕茧毕竟昂贵而且量少，人们会想到取苧麻、大麻之类更为廉价易得的原料，利用这种方法来制作可供书写的材料。

一九五七年，西安东郊的灞桥出土了公元前二世纪的古纸残片，它们呈泛黄色，已经裂成碎片，最大的长宽约十厘米，小的也有三四厘米见方，经鉴定是以大麻和少量苧麻的纤维为原料的。

尽管它的制作技术还比较原始，质地粗糙，不便于书写，但已经是目前世界上发现的最早的纸了。

后来，中国的考古工作者又在甘肃金关、陕西扶凤和内蒙古额济纳河旁都发现了麻纸。

金关出土了两块麻纸，其中一块出土时团成了一团，经修复后展开，它长为十九厘米，宽是十二厘米，色泽白净，薄而匀，细密坚韧，已经只含大麻纤维了。

而额济纳出土的麻纸上，还有六七行残字，这可以说是现存最早的字纸实物。

所以，当罗马帝国的学者们还在使用没有经过太大加工的莎草和羊皮作为书写材料时，中国人在西汉前期已经发明了用植物纤维造成的麻纸。

就是在这样一个历史过程中，在二世纪初的东汉时期，出现了蔡伦这位著名的纸的改革家。

蔡伦字敬仲，桂阳(湖南耒阳)人，他身为尚方令，后又被封为龙亭侯，是东汉和帝时一个负责监制宫廷器物的太监。

据《后汉书·蔡伦传》记载，他有才学，也很有责任心，曾经监造过秘剑和其他器械，都造得坚固精良，被后世所效仿。

P13-15

## <<四大发明>>

### 编辑推荐

中国传统文化你知道多少？

《四大发明》是“中国传统文化双语读本”之一，由教育部基础教育课程教材发展中心编写，介绍了我国的风景名胜、四大发明、文学、丝绸之路、文物、书画和节日习俗等各种中国传统文化。本丛书以双语的形式将中国传统文化推向更广大的读者。

## <<四大发明>>

### 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>