

<<看得见的中国科技史>>

图书基本信息

书名：<<看得见的中国科技史>>

13位ISBN编号：9787101086782

10位ISBN编号：7101086780

出版时间：2012-7

出版时间：中华书局

作者：苏湛

页数：274

字数：100000

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>

## <<看得见的中国科技史>>

### 内容概要

以图片记录历史，以文字诠释细节。

让读史像读图一样轻松！

天文地理、阴阳算术，了解中国古代科学的独特体系和熠熠光辉。

农桑水利、医药百工，欣赏中国古代技术的奇思巧做与辉煌成就。

五百余幅科技史图片，五千年科技与文明，流传千载的古籍善本、最新的考古发现，全方位展现中国古代科学技术的成就与得失。

如果你对科学感兴趣，如果你对历史感兴趣，请走进《看得见的中国科技史》

看蒙昧初开中华先民，他们对科技的精通，远远超出人们以往的认识；看百工匠户极尽巧思，创造出种种神奇的建筑和机械，那巧妙的机关和结构即使在今天也仍然令人惊叹。

看沈括、王祯著书立说，使世人得以一窥他们惊人的发现和发明；看张骞、郑和拓路扬帆，将中国人所了解的世界扩展到西域、海外。

看四大发明，载誉四海，如何从中国出发改变世界；看陶瓷技术，从无到有，如何从粗陋的瓦甑演化为精致的艺术品。

也看造化弄人，多少绝技中道断绝，多少探索半途而废，空留伤悲；万马齐喑，传统科技裹足不前，西方文明后来居上，徒呼奈何。

西学东渐，传教士来华，科学革命的成就被写入《四库全书》；洋务运动，留学生西去，现代科技的种子在中国生根。

## <<看得见的中国科技史>>

### 作者简介

苏湛，辽宁海城人，1980年生于北京。

2002年毕业于北京师范大学物理系。

后转攻科学哲学与科学史方向，2009年毕业于北京师范大学哲学与社会学学院，获哲学博士学位。

现就职于中国科学院自然科学史研究所。

作品有：学术论文《十一世纪中国的科学、技术和社会》（博士论文）、《哈拉维及其“赛博格”神话》（与李建会合著，载《自然辩证法研究》21卷第3期）、《让科学回归真实——对两种科学模型的一些思考》（载《科学学研究》23卷第3期）；科普著作《身边的物理》（与杜建成合著）、《书生帝国——宋王朝的兴衰》、《相对论开启的新时代——20世纪科技发展》；译著《哈拉维与基因改良食品》、《黑洞里面有什么》等

## <<看得见的中国科技史>>

### 书籍目录

#### 第一单元 原始社会

- 1.石器时代
- 2.中国农业和畜牧业的起源
- 3.制陶
- 4.纺织
- 5.建筑工程
- 6.天文学
- 7.数学
- 8.中医起源
- 9.文字的出现
- 10.其他知识萌芽

#### 第二单元 夏、商、西周三代

- 1.冶金
- 2.农业
- 3.工程技术
- 4.自然科学

#### 第三单元 春秋战国

- 1.冶金
- 2.农业和水利
- 3.机械和物理
- 4.其他自然知识
- 5.科技思想

#### 第四单元 秦汉时期

- 1.农业和水利
- 2.冶金和机械
- 3.手工艺技术(造纸、纺织、漆器、陶瓷)
- 4.建筑和交通
- 5.天地之学
- 6.数学和医学

#### 第五单元 魏晋南北朝

- 1.农学和生物学
- 2.机械
- 3.陶瓷、纺织、建筑
- 4.医学和炼丹
- 5.天文、数学和地学

#### 第六单元 隋唐五代

- 1.农学
- 2.冶金、纺织、陶瓷
- 3.造纸和雕版印刷
- 4.建筑、机械
- 5.地学和交通

## <<看得见的中国科技史>>

- 6.医学
- 7.天文和数学

### 第七单元 宋辽金元

- 1.四大发明
- 2.陶瓷与纺织
- 3.工程技术
- 4.农业与水利
- 5.地学与对外交通
- 6.医学、数学、天文
- 7.群星灿烂

### 第八单元 明中前期

- 1.郑和下西洋
- 2.工农业技术
- 3.建筑
- 4.医学
- 5.数学和其他自然科学

### 第九单元 明清之际

- 1.欧洲传教士来华
- 2.西式火器的大规模应用
- 3.西方天文学和数学的引进
- 4.西学东渐时期的其他科技成就

### 第十单元 鸦片战争后到民国初期

- 1.开眼看世界的中国
- 2.洋务运动(主要人物、重要工矿企业)
- 3.电气革命
- 4.中国科学的现代化

## <<看得见的中国科技史>>

### 章节摘录

版权页：插图：概说：青铜时代 随着青铜器的出现，人类告别了蒙昧和野蛮，开始进入文明时代。

在中国，这个时代的开始可以追溯到距今3600年左右的以河南二里头文化为代表的夏代晚期。

而按照中国史书的记载，青铜器在中国的使用甚至可以追溯到距今5000年以上的炎黄时代。

尽管这些记载在很长时间内仅仅被认为是传说，但近年的考古发现表明，这些“传说”中至少包含了一部分信史。

如果能找到新的考古证据，中国使用青铜器的时间还可能被推前。

与上一个时代相比，青铜时代的农业和手工业技术都呈现出规模化和复杂化的特征。

从甲骨文的证据看，商代已发明了牛耕。

周人则发明了井田制度，这不仅是一种经济制度，也是一套农田水利工程的完整体系。

手工业不但已经从农业中分化出来，而且出现了工种上的分野。

其中值得一提的是在商代和西周遗址中广泛出现的被称为“青釉器”的原始瓷器，这种器皿被认为是中国制瓷技术的开端。

除了技术方面的进步，天文学、数学、医学等自然科学也有了新的发展。

医学已经从巫术中分离出来，作为中医学特色治疗手段的汤药和针灸也已开始广泛使用。

有明确的证据表明，商代的中国人已开始使用十进制计数法，并且发展了夏代的天干记日法，用今天我们所熟知的十天干、十二地支的组合书写历法，并且发明了“置闰”法。

以阴阳二气、五行、八卦为基础的自然观体系初步形成，成为此后数千年里中国古代自然科学的理论基础。

冶金 青铜是第一种被人类大规模应用的金属材料。

它的使用是世界公认的人类进入文明时代的主要标志之一。

中国最早的青铜制品在距今约5000年的甘肃马家窑遗址中已有出土，与上古黄帝蚩尤大战中使用青铜兵器的传说在时间上相符。

至夏商时代，中国已发展出比较成熟的青铜器技术。

史书记载夏禹曾铸九鼎，代表天下九州。

可以说，在当时，掌握青铜器的制造能力本身就象征着权威。

## <<看得见的中国科技史>>

### 编辑推荐

《看得见的中国科技史》有影像背后鲜为人知的故事。

《看得见的中国科技史》以图片记录历史，以文字诠释细节。

让读史像读图一样轻松！

天文地理、阴阳算术，了解中国古代科学的独特体系和熠熠光辉。

农桑水利、医药百工，欣赏中国古代技术的奇思巧技与辉煌成就。

<<看得见的中国科技史>>

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>