

# 《中国历史上的科学发明》

## 图书基本信息

书名：《中国历史上的科学发明》

13位ISBN编号：9787811184372

10位ISBN编号：7811184370

出版时间：2009-4-1

出版社：上海大学出版社

作者：钱伟长

页数：160

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)

# 《中国历史上的科学发明》

## 内容概要

《中国历史上的科学发展(插图本)》由钱伟长院士于1986年亲手创立的上海大学出版社修订再版，并根据书中内容增加了上百幅精美插图，力求更加贴近广大青少年读者阅读、收藏的需要。全书内容涉及农业、水利、数学、天文历法、指南针、指南车、造纸、印刷术、火药、机械、建筑等多个方面，把曾对中国历史发展产生过重要影响的数百项科学进步和发明项目娓娓道来。在书中，作者还把自己对科学发明的深切体会，融入到书的写作之中，无疑是一本独到而难得的科学大师写科普书的典范之作。

# 《中国历史上的科学发明》

## 作者简介

钱伟长，男，汉族，1913年10月生，江苏无锡人，民盟成员，加拿大多伦多大学应用数学系毕业，博士，研究员、教授，中国科学院院士。1931年至1937年在清华大学物理系、研究生院学习，1936年参加“中华民族解放先锋队”。1940年至1942年在加拿大多伦多大学应用数学系学习，

# 《中国历史上的科学发明》

## 书籍目录

一、农业科学二、水利工程三、数学四、天文和历法五、指南针和指南车六、造纸和印刷术七、火药八、机械九、建筑附录一 原版绪言 原版后记附录二 修订版绪言 修订版后记编者后记

# 《中国历史上的科学发明》

## 章节摘录

插图：蚕桑事业在我国，也是开始得很早的。在新石器时代的遗物里，考古家们曾经发现了半个蚕茧的化石（在山西西阴村）。《诗经》里也有多处提到了蚕和桑的诗篇。至少在3 000年前，华北一带对蚕桑的培养，是比较普遍的事业。蚕桑和苧麻一样，到汉代才普及到江南一带。到晋、南北朝以后，因为中原常有战祸，桑田遭到破坏，蚕桑事业才成为江南的主要农事。在古代华北等地的桑树，大概是柘（Zhe）树、屎（yan）树、柞树一类，所以蚕种也和现代江南所见到的很有差别。东汉的茨充、王景等领导着人民，经过长期的努力，突破了地理环境的限制，移植了桑树，改良了蚕种，才使江南有今天的成就。直到现在，辽东、辽西、山东、四川各处丘陵地带，还保留着古代的柞蚕，成为这些农村地区的主要副业。蚕丝事业，在古代农村里起着重要的经济作用。劳动人民追念这种光辉的创造，流传着伟大的名字“嫫祖”，产生了不少的神话，对她表示尊敬和热爱。而且，在中世纪以前，这种发明就被传到了欧洲。这是中国人民的劳动创造。

# 《中国历史上的科学发明》

## 后记

钱伟长院士于1952年撰著的《我国历史上的科学发明》（现改名为《中国历史上的科学发明》），作为一本由大科学家为青少年撰写的科普读物，深入浅出，生动活泼，出版后受到广大青少年的普遍欢迎，先后由中国青年出版社、重庆出版社和台湾银禾出版公司加以出版。上海大学出版社作为钱伟长院士于1986年亲手创办的大学出版机构，理所当然地有责任在新形势下将这一优秀科普著作按照青少年朋友的当下阅读习惯，重新加以配图出版。该书的此次重版，在选题设想上，选题计划一经上海大学出版社总编辑助理、该书责任编辑李旭副编审提出，当即受到社长兼总编辑姚铁军编审的重视和支持；在内容把关上，钱伟长院士的孙女钱泽红博士认真审读，提出了诸多宝贵意见；在联系出版过程中，钱伟长院士的秘书、上海大学校长助理徐旭教授多次提供热情帮助；在样书提供上，上海大学图书馆蒋永新研究馆员及时提供了该书的馆藏版本，为我们重新录入提供了方便。同时，尚需说明的是，该书在选配插图时，主要参考了钱伟长院士著《我国历史上的科学发明》（中国青年出版社1953年版），科技史名家金秋鹏先生主编《中国科学技术史》（科学出版社2008年版），阴法鲁、许树安、刘玉才三位文化史名家主编《中国古代文化史》（上下，北京大学出版社2008年版）。

# 《中国历史上的科学发明》

## 编辑推荐

《中国历史上的科学发展(插图本)》是我国著名科学家、教育家、社会活动家钱伟长院士亲自为广大青少年撰写的一本系统介绍我国历史上重要科学发明的科普历史读物，其内容涉及农业、水利、数学、天文历法、指南针和指南车、造纸和印刷术、火药、机械、建筑等九个方面，深入浅出，要言不繁，简明近十万言即把中国历史上曾对中国历史发展产生过重要影响的数百项科学进步和发明项目加以系统介绍。它的突出特点在于这是一位出自大科学家之手的“中国科学发明小史”，是一本优秀的“中国科学发明历史读本”，具有重要的科普价值。

# 《中国历史上的科学发明》

## 精彩短评

- 1、很好的商品，也很便宜，赞一个!
- 2、书的内容不错，插图也很漂亮，只是书的说明有1603页，本来期待有非常丰富的内容，拿到手却只有薄薄一本 - 160页，有种受骗的感觉。非常扫兴。希望卓越能尽快改掉。
- 3、说得太肤浅了一下就看完了
- 4、书的封面很旧，里面的纸张很黄。
- 5、书有发霉的味
- 6、书写的很好，值得看，希望多些这样的书
- 7、有发明，无科学。
- 8、传统文化，劳动中的智慧是无穷的。



# 《中国历史上的科学发明》

## 精彩书评

1、1，此书可以作为中学生历史课外读物，用来当真、YY或提升所谓民族自豪感就不好了。2，中国古代向来是多技术创新而少原理归纳，把许多技术上的发明归为科学实在是过誉了。本书的写作年代是朝鲜战争时期，书中动辄提出某项发明发现比西方早多少多少年，可见这本书也不过是反西方的总体宣传策略中的一个环节。3，本书的靠谱与不靠谱：靠谱的有农业、天文和历法。这些没什么好说的。水利上的技术成就也举世公认。因此作者把这些列在前面。数学还算比较靠谱，不过中国对几何的研究却是○，诸算经中的许多经验之谈能否上升为原理还有待商榷。需要说明的是，中国古代的数学成就并没有上升到高等数学的层次上，连坐标轴与函数的概念也是清末从外国介绍来的。再往后就是由李约瑟提出，经本书而传遍全国的所谓四大发明。其中，罗盘与火药至今多有争论，而造纸与印刷则必须是一个配套的系统才能发挥巨大功用（中国纸材质比羊皮纸粗劣，不易保存；古腾堡印刷术因其字母文化背景可以广泛应用，比活字印刷更具价值）。其他机械、建筑之类，都只不过算是一般成就，不提也罢。另外有一些很有价值的发明没有提到，譬如说古代的球形被中香炉，就利用到了现在陀螺仪用到的万向支架，这等精巧的设计，在西方也只有达芬奇这样的大天才才能想出来，不知道为何不提？4，作者在修订版后记中提到，他还想写中国古代医学、物理、化学等方面的成就。但他没写出来。或许是作为一个科学家，他也知道把那些小玩意当作科学来写很不好意思吧。

2、增加对科技史的了解，增强自豪感和热爱人民的精神。复关之后，民族虚无主义和狭隘民族主义相反相成、迅速流行，知识分子除了热衷帮忙帮闲，还时常摆摆谱显示脑力劳动的纯粹、纯粹理性的优雅和对劳动人民的不屑，并一切向西方看齐。在历史上是不了解劳动人民的创造，在现实中是看洋人眼色行事。什么学说只要中国人提出的，一概扣以狭隘民族主义、伪科学等帽子，需等洋人称赞，才可出口转内销。中国古代科技之先进、及发展过程之得失，虽外有李约瑟、坦普尔等友人论述，内有钱学森冯契竺可桢钱伟长华罗庚吴文俊等大家涉及，劳动人民又无时无刻不在涌现着新的伟大发明，但现在年轻一代了解不多。对古今中外的科技史、科技与生产的关系既一知半解，想要振兴今天的科技也就无从谈起，罔论创新。更难以考察古代、近代、现代科学技术的质变，进入复杂性科学的殿堂。因此此书正是今日青年人所需要的。

# 《中国历史上的科学发明》

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