

# 《发明的历史》

## 图书基本信息

书名：《发明的历史》

13位ISBN编号：9787511706003

10位ISBN编号：7511706002

出版时间：2010.11

出版社：中央编译出版社

作者：特雷弗·威廉斯

页数：340

译者：黄剑,孙维峰

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)

# 《发明的历史》

## 内容概要

# 《发明的历史》

## 作者简介

## 书籍目录

### 导言

#### 一、古代社会

第一章 文明之始 10

第二章 农业革命 31

第三章 运输 43

第四章 建筑 59

第五章 动力和机械 75

#### 二、发现新世界

第六章 从伊斯兰的兴起到文艺复兴 90

第七章 造船和航海 100

第八章 机械化开端 113

#### 三、工业化诞生

第九章 现代社会初露端倪 124

第十章 新的运输方式 145

第十一章 采矿和金属 165

第十二章 家用电器 179

#### 四、大西洋两岸的技术浪潮

第十三章 20世纪早期 194

第十四章 军事技术和第一次世界大战 202

第十五章 新的通讯手段 215

第十六章 交通：铁路和航空兴起 240

第十七章 新的建筑技术 258

#### 五、现代世界

第十八章 战后世界 270

第十九章 医学和公共卫生 281

第二十章 农业和食品的新局面 300

第二十一章 新材料 317

第二十二章 计算机和信息技术 324

## 章节摘录

插图：虽然拱形相当重要，现在也已变得普遍，但是它的发展却非常缓慢。在美索布达米亚的乌尔，曾经出土过排水道的拱形屋顶，而在同一时期印度河流域的摩亨佐-达罗，使用的还是长而平的砖砌成的屋顶。在乌尔，还有一些小型墓室是拱形顶，很像大约公元前1450年在迈锡尼修建的蜂窝状的“阿伽门农之墓”。这些拱顶是用横梁支撑的，就是说，允许每一块石块都稍微向内倾斜一点。埃及人像希腊人一样青睐梁柱建筑，但是他们从很早的时代起就知道拱形了。大约公元前2世纪中期在西比斯（Thebes）修筑的一个谷仓，包含了一个跨度为4米的拱形。在中国，早在公元前3世纪就出现了石制拱顶。后来，不同种类的拱形就开始流传开来，对此人们有清楚的记录，比如哥特式拱顶。但是我们难以弄清的是，到底是唯一的发明不断流传，还是各地的人们分别发明了各自的拱顶。拱顶的第一批伟大实例出现在罗马，罗马人发明了很多新的装置。在建筑过程中，他们使用临时的木支架支撑，并且使用楔形的石头或拱石。在拱形的中心，人们使用了拱心石，它起到让整个结构坚固完整的作用。罗马人建筑设计的一个不足之处，是他们的拱顶是半圆形，使拱顶高度必须只能是跨度的一半。尖拱顶有凸起的拱心和S形的侧面，公元2世纪在印度出现，但将近一千年之后才流传到欧洲。罗马人也广泛使用了水泥，它比石头要轻得多，但是加在罗马的大型拱形和拱顶支架上的侧压仍然非常大。罗马人主要的分散压力的方式是作为扶墙使用的交叉拱顶，起到了很好的效果。罗马皇帝戴克里先宫殿的拱形屋顶跨度达35米，而公元120年完工的巴特农神殿半圆顶，其建造只用了4年时间，跨度将近50米。在中东和地中海地区，负责家用和公共建筑的人主要考虑的是干燥的气候。而随着罗马帝国疆域的向北扩展，罗马人不得不越来越注重建筑的保暖功能。为了取暖，通常使用的是火盆，而在北部的英国、高卢和德国地区，很多人使用火炕供暖系统，通过地板之下和墙内的管道取暖。寒冷通常伴随着潮湿，所以维特鲁威建议这些地区采用通风良好的空心墙。

# 《发明的历史》

## 媒体关注与评论

“这本书精彩地呈现了人类科技与发明的进程。” ——《科学图书与影视》杂志

# 《发明的历史》

## 编辑推荐

《发明的历史(全彩修订版)》：《牛津技术史》主编科普力作。发明的一小步，历史演进的一大步文明的历史，就是一部发明的历史。

# 《发明的历史》

## 精彩短评

- 1、胶版精美印刷，此书脉络清晰，好多史料很新鲜。
- 2、涉猎面较广，时间（从古代到现代）和空间（世界层面）跨度都很宽，如果不嫌原理性的说明稍显空泛的话，还是有一定的可读性。
- 3、内容还可以。泛泛的，面面俱到，也不失有趣。当然不够详细了。印刷是彩色的。只是有的页太模糊了。收货的时候要翻翻，如果不能接受，当时就退了。
- 4、从内容看，原版编排体现著者把发明看作历史的观点，展示了发明过程的生命过程和人类文明发展的活力，有历史大家的眼界和深入。翻译校对很不般配，很多地方明显讹误；没看过原版，但怀疑有地方进行过改动，未注明有些史实存在争论。
- 5、孩子很喜欢科学，很喜欢好的科学书籍，这是一本有特点的好书
- 6、翻译非常烂，无数人名、地名、科技术语错误，还有大量数字、单位和输入法错误。
- 7、字大行稀，定价贵。既然是全彩，干嘛放那么小那么少的的图？
- 8、科普类读物。还比较有用吧。
- 9、单凭书名就很吸引人



# 《发明的历史》

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