

<<大众技术史>>

图书基本信息

书名：<<大众技术史>>

13位ISBN编号：9787542736970

10位ISBN编号：7542736973

出版时间：2008-11

出版时间：上海科学普及出版社

作者：王滨

页数：468

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>

## <<大众技术史>>

### 内容概要

本书全面、通俗、图文并茂地介绍了古代技术起源、动力技术、工具机、交通运输技术、通信技术、化工和生物技术、科学仪器等方面的发展历程，详细描述了古今中外技术发展史中重大事件的时间、背景、具体内容、涉及人物及发明家的生平等方面，对重大发明的过程、方法和轶闻趣事采用了以例、以事及史论结合的表述形式，内容详实，表述生动活泼，既富有文趣又令人深省。

本书是一部有关技术发展史的原创中级科普读物，它有助读者理解科学技术及其对社会进步和文明发展的作用。

本书适合各类社会公众阅读，尤其对各级领导干部、科技和管理人员、部队官兵、大专院校师生更为适宜。

## <<大众技术史>>

### 作者简介

王滨，1963年生于沈阳，现为同济大学法政学院教授、博士生导师，科技与社会发展研究中心主任。1984年毕业于东北大学物理系材料物理专业，获工学学士学位，1989年毕业于东北大学，获哲学硕士学位，1997年毕业于中国人民大学和东北大学，获哲学博士学位。先后担任过东北大学技术与社会研究所副所长、上海绿谷集团企划部主任，上海市松江区人民政府研究室主任，同济大学科技与社会发展研究中心主任。美国洛杉矶加州大学(UCLA)和日本旭化成株式会社研究中心访问学者。

曾出版《科学精神启示录》、《技术创新过程论》、《中国发明创造与科技腾飞》、《科技革命与社会发展》、《超越逻辑——创造性解决问题》、《寻求独创——创新思考术》等19部著作，在国内外学术刊物上发表论文70多篇。其中获“全国优秀科普著作奖”等国家级图书奖两次，省级优秀图书(成果)奖两次。

## &lt;&lt;大众技术史&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 技术的起源及古代技术成就 一、原始时代的技术发明 1. 原始人的技术发明 2. 产业技术的萌芽 二、文明古国的出现及其技术成就 1. 文明古国的曙光 2. 古代希腊和罗马的技术 三、中国古代技术发明 1. 主要技术成就 2. 造纸术的发明 3. 活字印刷术的发明 4. 指南针的发明 5. 火药的发明第二部分 动力技术的进步 一、人类对动力的追求 1. 赞美人的力量的时代 2. 永动机的幻想 3. 廉价的畜力 4. 向大自然借力 二、蒸汽时代的曙光 1. 探索蒸汽动力的先驱者 2. 真正的“矿工之友” 3. 瓦特遇到的新问题 4. 新型动力机的诞生 三、向蒸汽动力挑战 1. 从蒸汽机到内燃机 2. 智慧的探索 3. 瓜熟蒂落 4. 贫穷者还是富有者 四、谁能回答：“电有什么用？” 1. “电，我捕捉到了！” 2. 解剖青蛙产生的灵感 3. 由电到磁的关键跨越 4. 摘取皇冠上的明珠 5. “伟大的”电动力 6. 马达轰鸣 7. 光明新使者——电照明技术问世 8. 曲径通幽 五、“芝麻开门”——开启巨大动力的宝库 1. 巨大的动力在哪里 2. 核动力时代的拓荒者们 3. “芝麻——开门” 4. 核反应堆的建立 5. 可移动的核动力源 六、核能的和平利用 1. 第一座核电站的诞生 2. 严密的安全措施 3. 压水堆的出现 4. 通过核聚变获取更大的动力 .....第三部分 工具和机器的发明第四部分 交通运输技术的飞跃第五部分 通信技术的发明创造第六部分 化工技术及生物技术的突破第七部分 科学仪器的发明主要参考文献附录1 20世纪70年代以来世界科技进展重要事件一览表附录2 美国科技界评选的人类有史以来的100项重要发明附录3 中国科技界评选的19世纪以来改变人类生活的90项重大科技成就附录4 国际科技网评选的50年来影响人类生活的十大科技发明附录5 《科技时报》评选的20世纪影响人类文明最重要的10项发明附录6 罗伯特·坦普尔列举的中国的100个世界第一后记

## &lt;&lt;大众技术史&gt;&gt;

## 章节摘录

第一部分 技术的起源及古代技术成就一、原始时代的技术发明1. 原始人的技术发明如果我们将科学技术的发展比做一条奔腾的大河，那么这条大河可谓波澜壮阔，源远流长。

要想全面了解现代科技，我们必须尽可能地向前追溯它的历史，特别是追溯到萌芽时代的技术发明。因为只有这样我们才会将过去、现在和将来在历史的逻辑上连接起来。

尽管人类还没有完全了解自身起源的全部细节，但古文明遗迹和考古学的发经已经表明：早在远古时期，人类依靠原始技术使自己与其他动物区别开来，并依靠发展技术给自然界打上了越来越多的人类的烙印，这必然增强了人类在自然界的自主性，从而创造了一种特殊文明。

几乎同时，人类最初的科学知识也给这一文明增添了理性的成分，这种理性又为文明的发展指出了方向。

今天的人们往往以高傲的神情看待现代科技的新成就，总以为原始人是愚昧的，无法与现代人的聪明才智相比。

但正是原始人最先开始了对自然的控索和利用，最先开始了对自然的理解并做出了一系列有重大历史的意义发明创造。

人从动物界分化出来的标志是工具的制造。

大约在二三百万年以前，地球上有了人类并开始了为类在与自然环境斗争中的进化历程，人类在进行生产劳动的过程中不断制造出各类工具，作出了一系列有重大意义的发明创造，逐渐掌握了改造自然的技能，在这个过程中发了科学技术的萌芽。

## <<大众技术史>>

### 编辑推荐

《21世纪中国原创科普佳作·大众技术史》由上海科学普及出版社出版。

<<大众技术史>>

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>