

<<通俗科技发展史-综合卷>>

图书基本信息

书名：<<通俗科技发展史-综合卷>>

13位ISBN编号：9787533146900

10位ISBN编号：7533146905

出版时间：2007-4

出版时间：山东科技

作者：马来平

页数：352

字数：310000

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>

## <<通俗科技发展史-综合卷>>

### 内容概要

这是一本通俗科技发展史,全书以较为翔实的第一手资料,全面、系统地描述了自17世纪初至20世纪末通俗科技的起源、衍变和现状,并力争在介绍最新有关理论的同时,展示各个历史时期最有影响的作家和作品,突出学术性、知识性、资料性。

科技史是描述科学技术发展的历史,它本身也是一部发展的历史。

本书以科学技术与社会的互动为经,以科技史上里程碑式的成就、人物或事件为纬,聚焦科技发展史上每一个具有转折意义的关键时刻,以某人或某重大发现为一题,着力把每一条目中所涉及的科学知识说得清楚、明白、透彻;同时写出每一项科学成就的社会原因和社会影响,在前因后果中展示其与整个科技史的内在联系。

## &lt;&lt;通俗科技发展史-综合卷&gt;&gt;

## 书籍目录

|             |                 |                                 |                                |                                    |
|-------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 第一章 科学技术的起源 | 一、人类精神之花的绽放     | 人类精神之花的初放——鸿蒙初辟之际的科学精神          | 蒙昧向科学缓进的序曲——人猿相揖别              | 科学意识的极端表现——原始宗教神话                  |
|             | 二、工具之手在人类实践中的展露 | 人类征服自然的宣言——石器时代的到来              | 人类抗争自然的第一场胜利——火的利用             | 人类世界最早的“机器”——弓箭的使用及推广              |
|             | 第二章 古代科学技术的萌芽   | 一、神秘的埃及、巴比伦、印度文明                | 人类文明遥相呼应的旗帜——四大文明古国            | 文明流传的载体——古埃及的文字                    |
|             |                 | 社会生产实践的重要向导——古埃及天文学的不朽成就        | 社会活动的抽象化结晶——古埃及数学的全面发展         | 古埃及医学技术高度繁荣的见证——木乃伊所体现的古代科学技术成就    |
|             |                 | 人类建筑史之谜——古埃及金字塔工程               | 古巴比伦文明的唯一记录——《汉谟拉比法典》          | 古巴比伦文明的见证——苏美尔象形文字的确立与发展           |
|             |                 | 《阴阳历》的天文学贡献                     | 一部高度精确的历法——古代印度                | 人类数学研究水平的崭新高度——古印度在算术与代数方面的建树      |
|             |                 | 古代农业文明的典型——高度繁荣的哈拉巴文化           | 上天入地须弥山——古代印度人的宇宙观             | 二、升华科学精神的古希腊文明                     |
|             |                 | 人类科学精神的襁褓——希腊文明的伟大地位            | 对宇宙本原的朴素猜想——伊奥尼亚学派思想总述         | 数是万物的本原                            |
|             |                 | ——科学观念的本体化                      | 关于存在基质的天才断想——原子论               | 普遍定义、归纳推理——科学原则与科学精神的最初奠基          |
|             |                 | 理念与分有——柏拉图的怀疑论与神秘主义的科学观         | 最古老的科学范本——《物理学》中的科学意味          | “给我一个支点，我能把地球撬起来”——力学和流体静力学在古希腊的发展 |
|             |                 | 医学科学地位的确立——希波克拉底医学的历史地位         | 从具体之真到抽象之真——《几何原本》所体现的人类知识观之变革 | 古希腊文明的灯塔——亚历山大里亚学派带来的科学文化全面繁荣      |
|             |                 | 支配西方天文学达千年之久的地心说典籍——《至大论》的成就及影响 | 西方医学史的先驱——盖伦及其“三灵气说”           | 第三章 中世纪科学技术的缓进                     |
|             |                 | 一、科学徐行的“黑暗时代”                   | 黑暗时期的到来——欧洲中世纪经济、政治、社会的发展概况    | 从时代精神到神学的婢女——中世纪时代科学精神的遭遇溯源        |
|             |                 | 中世纪农业与城市的发展——黑暗时代科学复兴的曙光        | 多元文明在欧洲大陆的整合与再造——十字军东征的历史影响    | 到科尔多瓦去！                            |
|             |                 | ——希腊文明之火在穆斯林帝国的重燃               | 神圣罗马帝国的建立——科学精神勃兴的先兆           | 从古希腊思辨时代向基督时代的合理过渡——中世纪自然神学        |
|             |                 | 现代化学的前夜——炼金术的发展                 | 逻辑体系的逐步完善——基督教义对基本科学方法的暗含与发展   | “奥康的剃刀”——闪耀在黑暗时代的现代精神              |
|             |                 | “实验科学是科学之王”——伟大的实验科学家罗吉尔·培根     | 科学良性发展的优质土壤——中世纪大学的建制          | 希腊精神在黑暗时代的复苏——托马斯·阿奎那及其经院哲学        |
|             |                 | 亚里士多德物理学说在中世纪的失败——冲力理论的发展历程     | 潜行在黑暗时代的理陛与非理性之争——唯名与唯实之争      | 从沉睡到复苏——中世纪科学技术发展的阶段性特征            |
|             |                 | 黑暗时代何以“黑暗”——中世纪文化对科学精神的包容性      | ……                             | 第四章 16、17世纪：近代科学的创立                |
|             |                 | 第五章 18世纪近代科学技术的发展               | 第六章 19世纪的近代科技发展高潮              | 第七章 20世纪的科学技术革命                    |
|             |                 | 第八章 大科学时代的科学与技术                 | 第九章 中国科技发展的回顾与前瞻               | 参考文献                               |

<<通俗科技发展史-综合卷>>

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>