

### 图书基本信息

书名：<<科技探索/青少年科普百科全书.人文科学系列>>

13位ISBN编号：9787811262766

10位ISBN编号：7811262762

出版时间：2011-2

出版单位：人民出版社

作者：向前，文扬 编著

页数：168

字数：161000

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>

## 内容概要

科技是推动人类发展和进步的动力车，是人类智慧的结晶。

如果旧石器时代，我们的祖先打制石器称得上是一种科技，那么到现在，人类科技发展已有250万年的历史了。

在这漫长的历史长河中，有多少科技发现，又有多少科学发明，这其中又该凝结了人类多少智慧呢？

古埃及金字塔的建造，至今仍是个迷，可见古人的建筑科技真是极致巧妙。

从印度的阿育吠陀医学到中国的传统中医学，从阿基米德的杠杆原理到牛顿的经典力学，从达尔文的进化论到爱因斯坦的相对论，从门捷列夫到居里夫人……本书《科技探索》带你走进科学家的探索发现之旅，启发你的科学思维，让你产生探索科学的冲动。

《科技探索》是青少年科普百科全书之一，由向前和文扬编著。

书籍目录

第一篇 科学技术的起源

人类原始科技的萌芽

打制石器

磨制石器

弓箭的使用

最早的弓箭

弓箭的缔造者

弓箭——战争场上的“英雄”

弓箭的现代价值

第二篇 上古时代的科技文化

世界上最早的太阳历

埃及太阳历的产生

从埃及太阳历到现代公历

埃及太阳历的历史地位

古埃及人的数学成就

神秘纸草书

古老而辉煌的数学成就

金字塔里的数学奥秘

木乃伊体现的医学成就

木乃伊，一个永生的传说

埃及木乃伊的制作

木乃伊，医学史上的巨著

建筑史之谜——埃及金字塔

修建“通天之塔”

埃及金字塔的修建之谜

金字塔的建筑成就

古埃及的玻璃制造技术

3000年前的玻璃制造厂遗址

锅灰里的晶莹之物

玻璃制作技术的传播

印度的阿育吠陀医学

创世者的杰作

神传下来的医术

医疗之母

十进制制计数法的创造

手指头上诞生的十进制

龟甲兽骨上的十进制计数法

“0”的发明

中医与中药

杏林高手的传说

奥妙深远的中医理论

媲美中医中药和西医西药

亚里士多德——百科全书式的学者

柏拉图阿卡德米的“学园之灵”

吕克昂学园

最伟大的哲学家

托勒密与地心宇宙体系

上知天文下知地理的科学家

流行1300年的错误理论——地心宇宙体系

一千年后的被利用

阿基米德和杠杆原理

数学之神

“给我一个支点，我就能撬动地球！”

”

用杠杆理论护城

欧几里德和《几何原本》

几何之父

古希腊数学发展的顶峰

严谨的数学家

医学奠基者——希波克拉底

希波克拉底誓言

古希腊“医学之父”

提出体液说

原子论学说与德谟克利特

繁荣的时代造就伟大的人

原子论

古希腊全才

第三篇 科技传统在中古时代的延续

实验科学的先驱——罗塞林·培掾

中世纪神学思想的解放者

实验科学的先驱

多舛的命运

哥白尼和布鲁诺——日心说

地心说

哥白尼提出“日心说”

被烧死的布鲁诺

阿拉伯的天文学

三大学派

巴格达学派

开罗学派

西阿拉伯学派

现代化学之父——哈扬

出身医药之家

来自炼金术的化学

化学之父

丰富的著作

阿拉伯的医学百科金书《医典》

杰出的作者

杰出的作品

医学圣经的久远影响

第四篇 近代科学技术产生

近代科学之父——伽利略

天才伽利略

发明望远镜

近代科学之父

牛顿与经典力学

天才的生平

举世闻名的科学家

经典力学

家应星的《天工开物》

屡次落榜的官宦子弟

中国17世纪的工艺百科全书

《天工开物》中的自然科学

门捷列夫与元素周期表

出身贫寒的优秀学生

发现元素周期表

元素周期表的贡献

哥伦布和麦哲伦的地理大发现

远航的背景

新大陆的发现

第一次环球旅行

达尔文的进化论

矛盾的求学之路

意外的发现

坎坷的理论发表

爱克斯韦的电磁理论

出众的人生经历

电磁理论的数学证明

伟大的贡献

爱因斯坦的相对论

人生经历

相对论的提出

相对论的犯错

法拉第的电磁感应定律

刻苦而努力的一生

电磁感应现象的发现

科学的治学和严谨的作风

爱迪生改变世界的发明

留声机的发明

电灯泡的发明

电影的发明

第五篇 现代科技发展的理性辉煌

X射线的发现

发现神奇

神奇在继续

X光射线

“镭”的母亲——居里夫人

坚毅地求学之路

镭的发现

- 不为名利的奉献精神
- 魏格纳的大陆漂移说
  - 震惊世界的大胆猜测
  - 遭遇巨大质疑
  - 矢志不渝的坚持
- 玻尔的原子结构假说
  - 天才物理学家
  - 原子结构假说
  - 玻尔理论的成功与局限
- 曼哈顿工程——第一颗原子弹
  - 物理界的巨大进步
  - 耗资巨大的绝密工程
  - 惊天动地的爆炸
- DNA与基因工程技术
  - DNA
  - 基因工程技术
  - 基因工程的巨大作用
- 胰岛素——医疗重要物质
  - 作用巨大的胰岛素
  - 人工合成牛胰岛素
  - 引起巨大反响
- 第一台电子计算机
  - 几代人的孕育
  - 科洛萨斯
  - ENIAC
- 随处可见的多媒体
  - 多媒体技术
  - 多媒体通信技术
  - 多媒体通信技术的发展前景
- 先进实用的纳米技术
  - 什么是纳米和纳米技术
  - 纳米技术的发展
  - 纳米技术的未来
- 第一台机器人的出现
  - 机器人的发展历程
  - 第一台机器人
  - 机器人的发展

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐



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>