

<<世界重大发明发现百科全书>>

图书基本信息

书名：<<世界重大发明发现百科全书>>

13位ISBN编号：9787541537141

10位ISBN编号：7541537144

出版时间：2009-1

出版时间：云南教育出版社

作者：房明，赵兰辉 编撰

页数：189

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>

## <<世界重大发明发现百科全书>>

### 内容概要

人类经过上万年的创造与探索活动，衍生了数不尽的发明和发现。

这些成功的发明与发现不但满足了人类生存和求知的需要，而且对开创我们今天的文明世界具有极其重要的意义。

本书在世界范围内精心遴选科技、自然、生命科学、医疗应用、交通能源、军事以及生活应用七大方面最具代表性的发明与发现成果，并详尽地讲述了每项发明与发现辗转曲折的由来故事。

本书从科技、自然、生命科学、医疗应用、交通能源、军事以及生活应用这七大方面，精选出具有代表性的发明与发现成果。

书中详尽地讲述了每项发明与发现辗转曲折的由来、艰辛的发展历程以及这些成果为我们今天生活所带来的重大影响。

青少年读者们可以从书中每一项的发明和发现中感受到前人严谨、求实的科学态度，学习他们不畏艰难、锲而不舍的创造精神。

本书内容全面、丰富，结构严谨，体例新颖，以图文并茂的编排方式让青少年读者在学习知识的同时，能更感性直观地了解发明创造的过程和原理，有助于知识的巩固和深化。

<<世界重大发明发现百科全书>>

书籍目录

第一章 科技 勾股定理 欧几里德几何 万有引力定律 相对论 陶瓷 玻璃 水泥 纸 火药 橡胶 塑料 铝 炸药 元素周期表 钋和镭 不锈钢 人造纤维——尼龙 形状记忆合金 海水淡化 显微镜 望远镜 电动机 与发电机 紫外线 液晶技术 X射线 无线电 光纤通信 晶体管 集成电路 电子计算机 激光 机器人 因特网 印刷术 电池 避雷针 纺织 安全电梯 照相机 电、水箱 电报 电话 录音机 电灯泡 电影 电视机 真空吸尘器 空调 洗衣机 微波炉 电子游戏机 移动电话 火箭 宇宙飞船 人造卫星 空间站 航天飞机 全球定位系统第二章 自然 历法 地图 指南针 浑天仪 地动仪 美洲新大陆 地球是圆的 太阳系 哈雷彗星 经度 南极大陆 温室效应 太阳黑子 厄尔尼诺现象 北极不是陆地 大陆漂移 宇宙射线 黑洞 宇宙大爆炸第三章 生命科学 化石 进化论 细菌 海洋生物 DNA 试管婴儿 基因工程 克隆技术第四章 医疗应用 针灸 体温计 听诊器 血压计 CT机 心电图 麻醉剂 人体解剖学 血型 血液循环 器官移植 条件反射 神经 病毒 天花疫苗 维生素 青霉素 胰岛素第五章 交通能源 轮子 公路 火车 摩托车 汽车 自行车 交通信号 帆船 轮船 气垫船 热气球 飞机 飞艇 直升机 风车 煤 天然气 石油 海洋能 太阳能第六章 军事 手枪 声呐 水雷 潜艇 坦克 航空母舰 雷达 导弹 原子弹第七章 生活应用 文字 酒 速溶咖啡 笔 打字机 镜子 眼镜 钟表 肥皂 牙膏 锁 抽水马桶 口香糖 方便面 拉链 回形针 牛仔裤 信用卡

## 章节摘录

插图：第一章 科技勾股定理勾股定理在西方又称“毕达哥拉斯定理”，其内容是“直角三角形两直角边的平方之和等于其斜边的平方”。

中国古代称直角三角形的两直角边为“勾”（短直角边）和“股”（长直角边）、斜边为“弦”，所以此定理也称为“勾股定理”。

勾股定理的由来勾股定理是数学领域的一个很重要的定理。

它是中国古代劳动人民通过长期测量实践发现的。

人们发现：当直角三角形的短直角边（勾）是3，长直角边（股）是4的时候，直角的对边（弦）正好是5。

这是勾股定理的一个特例。

到了公元前540年，古希腊数学家毕达哥拉斯通过反复证明，确定了直角三角形三边的这种特例关系。

勾股数组古人所说的“勾三股四弦五”表达的是（3，4，5）这组数满足勾股定理，事实上还有很多组数可以成为勾股数，如（6，8，10），（5，12，13），（8，15，17）等。

其实只要在（X，Y，Z）这组勾股数的基础上都乘上一个常数值K，即（KX，KY，KZ），也一定是一组勾股数。

此外，只要满足（ $2n$ ， $n^2$ ， $n^2-1$ ）（ $n$ 取大于1的整数）关系的数组也是勾股数。

勾股定理的应用勾股定理是一条古老而应用十分广泛的定理。

据说四千多年前，中国的大禹就是通过勾股定理确定两地的地势差，以此来治理洪水的。

古埃及人运用勾股定理来确定金字塔正方形底的尺寸。

在现代，勾股定理应用范围更为广泛。

如在计算屋架所需木料以及起重机工作高度时，都需要用勾股定理来帮助计算。

而勾股定理在科学、技术、工程上的应用更是多得不胜枚举。

事实上，勾股定理的应用范围是任何其他数学定理所不可比拟的。

## <<世界重大发明发现百科全书>>

### 编辑推荐

小到一支笔、一面镜子、一个拉链，大到火车、飞机、航空母舰，大大小小的发明、发现使我们的生活不断升级。

这些人类创造力的成果又有哪些不为人知的秘密呢？

《世界重大发明发现百科全书(加强金装版)》讲述伟大发明和惊人发现全面体验人类无与伦比的创造力荟萃最具代表性的发明与发现，展现改变世界的伟大发明和震惊世界的惊人发现，讲述这些成果给我们生活带来的巨大影响。

全方位的解读让你收获无限科技、自然、生命科学、医疗应用、交通能源、军事以及生活应用，为你详尽地讲述每项发明与发现曲折艰辛的由来和发展。

过目难忘图片展示奇思妙想新颖独特的版面设计、弥足珍贵的图片资料，感受世界翻天覆地的变化和人类求实创新的探索精神。

“中国学生成长必读书”系列是专为21世纪中国青少年学生量身定做的一套全方位素质教育图书。

全系列精品图书涵盖青少年学生成长过程中不可或缺的文理知识，图文并茂的结构框架将引领广大的中国学生收获最权威系统的科学知识，饱览最浩瀚精彩的历史画卷，探索奥妙神秘的大千世界，收获无限精彩的智慧人生。

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>