

<<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：9787200061499

10位ISBN编号：7200061492

出版时间：2005-9

出版时间：北京出版社

作者：纪江红 编

页数：191

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>

前言

人类经过上万年的创造与探索活动，衍生了成千上万项的发明和发现。这些成功的发明与发现不但满足了人类生存和求知需要，而且对造就我们今天的文明世界，起到了极为重要的作用。

与古代人类生活的那个年代相比，我们现在生活的世界已经发生了翻天覆地的变化。在现代生活中，发明创造无处不在，大到飞机、轮船，小到细细的拉链、回形针，这些成果无不包含着发明家们的奇思妙想和辛勤的汗水。

为了让青少年读者更好地了解那些对我们生活有着深刻影响的发明与发现，我们精心编撰了这本图文并茂的《世界重大发明发现百科全书》。

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

<<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，衍生了成千上万项的发明和发现。这些成功的发明与发现不但满足了人类生存和求知需要，而且对造就我们今天的文明世界，起到了极为重要的作用。

与古代人类生活的那个年代相比，我们现在生活的世界已经发生了翻天覆地的变化。

在现代生活中，发明创造无处不在，大到飞机、轮船，小到细细的拉链、回形针，这些成果无不包含着发明家们的奇思妙想和辛勤的汗水。

《世界重大发明发现百科全书》一书从科技、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给我们今天生活所带来的重大影响。

青少年读者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。

<<世界重大发明发现百科全书>>

书籍目录

第一章科技科技发明的日新月异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冰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 自然自然界中的惊奇发现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 生命科学探索生命的旅程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 医疗应用为了生命健康的发明针灸体温计听诊器血压计C丁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 交通能源新型交通工具的出现与环保能源的开发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 军事为了和平而存在的武器手枪声呐水雷潜艇坦克航空母舰雷达导弹原子弹第七章 生活应用小物品体现生活大智慧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火柴假牙口香糖方便面拉链回形针牛仔裤信用卡

章节摘录

书摘 陶瓷 用陶土烧制的器皿叫陶器，用瓷土烧制的器皿叫瓷器。

陶瓷，则是陶器和瓷器的总称。

凡是用陶土和瓷土这两种不同性质的黏土为原料，经过配料、成型、干燥、焙烧等工艺流程制成的器物，都可以称为陶瓷。

烧制陶器和瓷器的工业通称陶瓷工业。

古代人类的智慧结晶——陶瓷的发明 据考古发现，早在1万年前，古代中国人民就已经能够用黏土制造出形状各异、经久耐用的容器了。

陶器的发明，是新石器时代开始的重要标志之一，也是当时经济发展的必然产物。

随着历史的前进，生产力水平不断提高，陶器制作工人在生产实践中发现和利用了“釉”，这为瓷器的出现提供了条件。

瓷器发明于中国的商周时代，至今已有三千多年的历史。

当时的人们在制陶经验的基础发明出了瓷器的制作方法。

考古挖掘出的最早的瓷器是中国商周时期的青釉器，它与一般用黏土制胎的陶器不同的是，这种青釉器采用的是高岭土，焙烧温度达1200℃以上。

陶器的制作工艺 陶器的制作分为泥条盘筑法和轮制成型法两种。

泥条盘筑法是一种比较古老的方法，简单地讲，就是将拌好的泥土搓成泥条，从器底依次将泥条盘筑成器壁直至器口，拍打并抹平器壁盘筑时留下的沟缝，然后入窑烧制。

轮制成型法是在盘筑的基础上产生的一种制陶技术，它借助于一种被称为“陶车”的简单机械对陶坯进行修整。

“陶车”是一个圆形的工作台，台面下的中心处有个圆窝置于轴上，可围绕车轴作平面圆周运动。

将陶坯置于工作台面的中心，推动台面旋转，便可以用手或工具对陶坯进行修整成形。

瓷器的特点 制作瓷器的胎料必须是非常讲究的瓷土。

瓷土的成分主要是高岭土并含有长石、石英石、莫来石等成分，含铁量低。

用这种瓷土制成的瓷胎，经过高温烧成之后，胎色白，具有透明性或半透明性。

瓷器表面所施的釉，是在高温之下和瓷器一道烧成的玻璃质釉。

瓷器烧成之后，胎体坚硬结实，组织致密，叩之能发出清脆悦耳的金属声。

青花瓷 青花瓷是在白瓷素胎上以钴料描绘纹饰，然后上透明釉，在高温下一次烧成的釉下彩瓷器，花面呈蓝色花纹，美观大方，明净素雅，呈色稳定，不易磨损，而且没有铅溶出等弊病。

青花瓷是元代时期景德镇瓷工的创造发明，当时烧制技术就已经十分成熟。

到了明代，景德镇青花瓷就更以胎釉精细、青花浓艳、造型多样而负盛名。

清代康熙、雍正、乾隆年间的青花瓷烧造技术更加高超，成就不凡。

新中国成立后，青花器皿由过去的单件为主，发展成以配套为主，画面十分精美。

陶瓷中的一支奇葩——紫砂陶 紫砂陶器，是一种用质地细腻、含铁量高的特殊陶土烧制而成的无釉细陶器，称作“紫砂器”，又称“紫砂”。

其颜色多呈紫褐、朱砂红和葵黄等色。

它的出现晚于陶、瓷。

与一般陶瓷泥的颗粒状结构不同，紫砂泥的分子排列特殊，呈鳞片状结构，这使得用紫砂泥烧制的陶器冷热急变性好，热传导变性低，抚摸不烫手，注入沸水及火上煎烧，都不易炸裂，因而优于一般的瓷器。

另外，由于紫砂泥的可塑性也好，烧成后不易变形，制陶者能够借助这一特性创作出实用性和艺术性兼备的紫砂器具来。

P12-P13插图

<<世界重大发明发现百科全书>>

媒体关注与评论

书评在历史长河中，人类对新事物的认知不断地提高和升华，新发明与新发现推动着社会前进和科技发展，但人类对这个世界的探索是无穷无尽的。

他们将一闪而过的奇思妙想变成改变人们生活的重大发明…… 如今世界已发生了翻天覆地的变化。
在现代生活中，发明创造无处不在，大到飞机、轮船，小到细细的拉链、回形针……这些成果无不包含着发明家们的奇思妙想和辛勤的汗水。

一本讲述人类创新的书：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。本书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给我们今天生活所带来的重大影响。

学习科学家的探索精神：青少年读者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。

享受众多发明为我们带来的新生活：传递信息的文字、可以用于记载历史的纸、让人眼界开阔的因特网、留住美好回忆的照相机、为生活带来娱乐的电视机、让夏日更舒适的空调以及各种方便快捷的交通工具……这些大大小小的发明使我们的生活更加舒适、便利，使人类社会不断向更高级发展！

<<世界重大发明发现百科全书>>

编辑推荐

《世界重大发明发现百科全书》(彩色图文版)是"中国学生成长必读书"系列之一,是青少年了解世界伟大发明的最佳读本。

该书通过绘制精美、视觉冲击力绝强的图片从科技、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。

通过《世界重大发明发现百科全书》(彩色图文版),我们可以学习到科学家的探索精神。

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>