

<<影响世界的重大发明-青少年课外阅读经典>>

图书基本信息

书名：<<影响世界的重大发明-青少年课外阅读经典>>

13位ISBN编号：9787546120645

10位ISBN编号：7546120640

出版时间：2012-1

出版时间：黄山书社

作者：李淑颖 编

页数：168

字数：220000

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

人类是在创造发明中发展前进的。

一部社会发展史，在一定意义上说，就是一部人类的创造发明史。

了解世界发明史，就是了解人类自身的进步历史，就是了解社会的发展过程。

人类的发明创造是社会发展的巨大动力。

自古以来，人类用自己的聪明才智，改造自然，创造世界，为社会的前进与发展开辟了广阔的道路。

在由愚昧走向文明的漫长历史进程中，人类正是靠发明创造实现着一个个美丽的梦想，由自然王国走向自由王国。

人类发明创造的历程艰难而漫长。

自从人类有了生产实践活动，就开始了前仆后继的发明创造的历史进程。

从古代社会、近代社会，到现代社会，伴随着历史的脚步和时代的变革，人类的发明创造活动已走过了几百万年的光辉历程。

人类的发明创造领域极其广阔。

举凡衣、食、住、行，工业、农业，军事、经济，文化、艺术，总之是人类生活的各个方面，都为创造发明提供了广阔的天地。

人类所到之处，都盛开着绚丽的智慧之花，结下了丰硕的文明之果。

人类的发明创造成果极其丰富。

在人类世代繁衍更替的发展中，每一代人都为后人留下了许多发明成果。

而历代相承的发明成果，积聚成为巨大的物质财富，造就了灿烂的现代文明。

正是由于人类创造发明历史的悠久、领域的广阔和成果的丰富，要在一本书中叙述全面是不可能的。

因此，本书只是从人类发明创造的浩瀚海洋中，掬一捧美丽的浪花，呈献给亲爱的读者。

本书挑选了古今中外的一百多种神奇发明，这些人类智慧的结晶推动了人类社会的进步。

今天，我们重新温习这些人类神奇的杰作，以激励我们创造更多的美好和神奇。

编者

内容概要

《影响世界的重大发明》由李淑颖主编。

《影响世界的重大发明》讲述了：

造纸术、印刷术、火药、指南针的发明，为中华文明奠定了坚实的基础；蒸汽机、电灯、电话、计算机的诞生，成为社会发展的巨大动力；牙刷、拉链、牛仔裤、电视机的出现，使得我们的生活方便而多姿多彩……这些发明创造被刻进了历史的长卷，深深地影响着我们的生活。

它们无不凝结着人类的聪明才智，展现了人类的创新精神，推动着人类文明的进程。

书籍目录

文化经济类

文明的记录与传承——文字
历史年代的测定——历法
文字的传播助力——印刷术
新闻的记录媒介——报纸
“中国式计算机”——算盘
世界通用文字——阿拉伯数字
金属货币的替代品——纸币
货币的中介机构——银行
花未来的钱——信用卡

机械电子类

实用的灌溉机器——龙骨水车
让时间更精确——钟表
工业革命的基础——蒸汽机
测定地震的仪器——地动仪
电气时代的功臣——发电机
建筑物的保护神——避雷针
微观世界的放大器——显微镜
信息时代的核心——集成电路
模仿人类的机械——机器人

交通通讯类

指明前进的方向——指南针
方便的出行工具——自行车
不依靠人畜的交通工具——汽车
长距离陆上运输主力——火车
漂洋过海的运载工具——轮船
飞行梦成真——飞机
千里声波一线牵——电话
自由移动的通讯工具——手机
恢恢天网今成真——全球定位系统

医学技术类

不吃药的治疗——针灸
消除手术的痛苦——麻醉剂
用耳朵诊断——听诊器
糖尿病人的福音——人工合成胰岛素
传染病的抑制剂——疫苗
白色的生命之源——人造血液
医学的新突破——超声波诊断治疗
繁殖的另一种途径——克隆

军事航天类

炼丹的副产物——火药
热兵器的诞生——枪支
钢铁碉堡——坦克
在水中自由沉浮的船——潜水艇
向太空攀登——火箭

<<影响世界的重大发明-青少年课外阅读经>>

长“眼睛”的炮弹——导弹
无线电探测仪——雷达
太空时代的标志——人造地球卫星
在太空生活——空间站

化学材料类
书写材料的革命——造纸术
黏土的艺术——陶瓷
现代工业的重要材料——橡胶
透明的建筑材料——玻璃
材料科学的大变革——塑料
人造纺织材料——化纤
钢铁材料的新生——不锈钢
建筑材料的重大突破——混凝土

家用电器类
在黑夜大放光明——电灯
无线电接收器——收音机
将美丽的画面定格——照相机
栩栩如生的影音传输——电视机
低温储藏器——冰箱
自由控制室内温度——空调
用机器清洁衣物——洗衣机
远程控制机械的工具——遥控器
用电磁波加热食物——微波炉
绿色炉具——电磁炉

日常用品类
以铜为镜，可正衣冠——镜子
方便的清洁用品——肥皂
保持口腔卫生的工具——牙刷
邮政事业的改革——邮票
告别“钻木取火”——火柴
电能储存器——电池
从工作装到流行服饰——牛仔裤
不用蘸墨水的笔——圆珠笔
安全的刮胡子工具——剃须刀
一拉就开，再一拉就关——拉链

计算机网络类
又一次科技革命——电子计算机
容纳世界的窗口——视窗软件
新的信息储存器——磁存储技术
打破时空的限制——互联网
连接全球的快捷信件——电子邮件
无形的杀手——计算机病毒
信息海洋的检索工具——搜索引擎
足不出户的购物渠道——电子商务

生活饮食类
解决世界粮食问题——杂交水稻
存储粮食的副产品——酒

常温保存食品——罐头

烹饪增鲜剂——味精

被饥饿催生的灵感——方便面

风靡世界的饮料——可口可乐

用来嚼的糖果——口香糖

从饮料到零食——巧克力

章节摘录

版权页：插图：文字的传播助力——印刷术 泥活字印刷术是中国古代的四大发明之一。

在印刷术发明以前，书籍的流传全靠手抄。

后来，人们从刻印章中得到启发，发明了雕版印刷术。

不过其缺点也很明显，一是刻版费时费力，二是大量的书版存放不方便，三是出现错别字无法更改。

到了11世纪中叶，毕昇发明了泥活字印刷术。

他用胶泥做成一个一个的四方长柱体，在其中的一面刻上阳文反字，再把它烧硬，就成了单个的活字。

然后按照书稿把单字挑出来，依序排在字盘内，就可以涂墨印刷了。

等到印完后，将活字模一个一个取出来，等到下次印别的书稿的时候，又可以使用。

这种印刷方法比雕整块的木板快得多，万一发现错字，要修改也很方便。

18世纪，手工操作的印刷方法已经满足不了人们的需要了。

1845年，第一台快速印刷机在德国诞生，大约经过一个世纪，各工业发达国家都相继完成了印刷工业的机械化。

从20世纪50年代开始，电子技术、激光技术在印刷工业中的广泛应用标志着印刷业进入了现代化的发展阶段。

20世纪90年代，彩色桌面出版系统的推出，表明计算机全面进入印刷领域。

中国的活字印刷术，为人类文明的传播与继承提供了物质基础，是人类近代文明的先导，对人类文明的发展影响极为深远。

新闻的记录媒介——报纸 世界上发行最早的报纸是中国的《邸报》，它的诞生距今已有两千多年，由汉代直至清代，其发行一直没有中断过。

公元前2世纪左右，西汉王朝为了加强皇权，实行中央集权的郡县制。

“邸”就是各郡在京城设立的办事处。

邸内的官员负责将朝廷重要的政务活动内容收集起来，写在竹简或绢帛上，然后由信使快马送到各郡长官手中。

这就是《邸报》产生的背景。

《邸报》刊登的内容包括：官方政事、朝廷号令、赏罚制度、皇帝的诏书、大臣的章表、京官外放和地方官朝觐情况、官员任命和待选人员官职的拟定等。

到了清代，《邸报》改名为《京报》。

它的阅读人群不断扩大，发展到平民百姓也能看的地步。

到1911年，辛亥革命推翻清王朝，结束了中国的封建统治之后，《邸报》才退出了历史舞台。

现代报纸起源于德国15世纪出现的印刷新闻纸，即单张单条的新闻传单。

1650年，在德国莱比锡出现了最早的日报《新到新闻》，但是日报成为报纸的主角却是在18世纪以后。

到了19世纪，报纸步入了商业化时代。

这时的报纸除了刊登新闻和强化新闻的平民化外，增加了越来越多娱乐方面的内容，已经成为人们生活中不可缺少的部分。

编辑推荐

正是由于人类创造发明历史的悠久、领域的广阔和成果的丰富，要在一本书中叙述全面是不可能的。因此，《青少年课外阅读经典:影响世界的重大发明》只是从人类发明创造的浩瀚海洋中，掬一捧美丽的浪花，呈献给亲爱的读者。

《青少年课外阅读经典:影响世界的重大发明》挑选了古今中外的一百多种神奇发明，这些人类智慧的结晶推动了人类社会的进步。

今天，我们重新温习这些人类神奇的杰作，以激励我们创造更多的美好和神奇。

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>