第一图书网, tushu007.com

<<中华青少年科学文化博览丛书· >

图书基本信息

书名：<<中华青少年科学文化博览丛书·科学技术卷>>

13位ISBN编号：9787546388403

10位ISBN编号：7546388406

出版时间：2012-4

出版时间：左玉河、 李书源 吉林出版集团有限责任公司 (2012-04出版)

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

古今中外，有多少改变生活、改变世界的发明推动了人类的发展进程。
数不胜数。
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。

内容概要

书籍目录

第1章 认知发明-改变世界的创造 一、什么是发明 二、发明的分类 三、发明家的发明动力 四、发明的社会动力 五、发明家的素质 第2章 文化经济类发明 一、文字 二、历法 三、造纸术 四、印刷术 五、算盘 第3章 机械电子类发明 一、龙骨水车 二、地动仪 三、避雷针 四、蒸汽机 五、发电机 六、复印机 七、空调 八、洗衣机 九、电视机 第4章 通讯交通发明 一、指南针 二、船 三、汽车 四、电话 五、无线电接收器——收音机 六、手机 七、光纤通信 第5章 实用的生活类发明 一、镜子 二、肥皂 三、火柴 四、牙刷 五、抽水马桶 六、铅笔 七、钢笔 八、打火机 九、电灯 十、拉链 十一、人造纺织材料化纤 十二、味精 第6章 其他类发明 一、陶瓷 二、火药 三、针灸 四、显微镜 五、电影 六、集成电路 七、信用卡 八、计算机 九、核武器 十、原子弹 十一、口香糖 十二、巧克力

章节摘录

版权页： 插图： 五、发明家的素质 世界最伟大的发明家爱迪生说过：发明是1%的灵感加上99%的汗水。
这是说发明是一个十分艰苦的劳动过程，也就是说发明家是不畏艰苦、勤奋劳动的人。
伟大的科学家爱因斯坦说过：热爱是最好的老师。
使学习效率最高的办法是对事业的热爱。
你要学会发明学，成为发明家，你就要热爱发明，才能有所成就。
而要热爱，就必须有为人类社会奉献的精神。
上一章里我们曾说过：人人可以成为发明家，但是发明成果不是轻而易举取得的，必须具备一些基本的素质才能完成发明成果，才能成为受人尊敬的发明家。
认真总结一下许多发明家为什么能够做出对人类有重大贡献的发明，就可以看到他们都具备一些共同的素质。
为人类服务的奉献精神 发明家要树立正确的人生观、世界观，树立为人类奉献的思想，掌握辩证唯物主义的方法。
没有为人类奉献的思想境界，就无法选择对人类有重大价值的发明课题；没有为人类奉献的精神，就无法克服发明过程中的困难。
只有具有为人类奉献的精神，他才可能选择对人类有重大价值的发明课题。
许许多多的科技工作者，基础扎实，技术经验丰富，胸怀天下，一生做出了许多具有重大意义和价值的发明，这和他们有为人类奉献的宽广胸怀有关。
一项发明成果从产生课题到完成发明，往往要经过很长时间的艰苦劳动，几个月、几年，甚至几十年的思维、实验，经历几次、几十次、几百次，甚至上万次的实验和失败才能完成。
德国化学家哈柏在1904-1910年间进行了两万多次实验，选用不同的压强、温度和催化剂，终于发明了人工合成氨。
经过几百次实验才完成的发明多得很。
有的发明产品就以实验的次数来冠名。
这么长的时间，这么多的劳动，所耗费的体力、精力、财力可想而知，没有强大的精神支柱是不可能坚持下去的。
在发明过程中，特别是遇到困难时，如果想到眼前的个人利益就会动摇，就会使发明事业半途而废。
为人类奉献是克服困难，完成发明的巨大精神力量。
伟大的发明家爱迪生为人类作出了巨大贡献，值得后人永志不忘。
他认为满足人类的需求就是他的工作目标。
他的座右铭是：我探求人类需要什么，然后我就迈步向前，努力去把它发明出来。
”爱迪生具有为人类奉献的精神，所以，他才能为人类做出许多有重大意义的发明。

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com
<<中华青少年科学文化博览丛书· >

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