

图书基本信息

书名：<< “快乐100分”丛书 · 开心物理 >>

13位ISBN编号：9787532630554

10位ISBN编号：7532630552

出版时间：1970-1

出版时间：上海辞书

作者：梁文燕 编

页数：262

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

阔步迈入知识殿堂 “知识就是力量。”这是17世纪英国哲学家培根的名言。

这一名言所蕴含的真理一再为古今中外的人类发展史所证明。

我们先看两则史实：1939年10月11日，美国白宫进行了一次具有历史意义的交谈。美国经济学家萨克斯受爱因斯坦等科学家的委托，说服罗斯福总统重视原子能的研究，抢在纳粹德国之前制造出原子弹。

他先向总统面呈了爱因斯坦的长信，接着读了科学家们关于核裂变发现的备忘录，可是罗斯福由于听不懂那艰深生涩的科学论述，反应十分冷淡。

萨克斯心灰意冷地向总统告别。

这时，为了表示歉意，罗斯福邀请他第二天共进早餐，这无疑又给了萨克斯一次机会。

他整夜在公园里徘徊，苦苦思索着说服总统的办法……第二天早上7点钟，萨克斯与罗斯福在餐桌前共进早餐。

他还未开口，罗斯福就以攻为守：“你又有了什么绝妙的想法？”

你究竟需要多少时间才能把话说完？”

总统把刀叉递给萨克斯时又说：“今天不许再谈爱因斯坦的信，一句也不许谈，明白吗？”

“我想讲一点历史，”萨克斯看了总统一眼，见总统正含笑望着自己，他说，“英法战争时期，在欧洲大陆上不可一世的拿破仑，在海上却屡战屡败。

这时，一位年轻的美国发明家富尔顿来到了这位法国皇帝面前，建议把法国战舰的桅杆砍断，撤去风帆，装上蒸汽机，把木板换成钢板。

可是，拿破仑却想，船没有帆就不能行驶，木板换成钢板就会沉没。

于是，他把富尔顿轰了出去。

历史学家们在评述这段历史时认为，如果当时拿破仑采纳了富尔顿的建议，19世纪的历史就得重写。

萨克斯说完后，目光深沉地注视着总统。

罗斯福沉思了几分钟，然后取出一瓶拿破仑时代的法国白兰地，把酒杯递给萨克斯，说道：“你胜利了！”

萨克斯热泪盈眶。

后来，负责实施制造美国首批原子弹计划的总负责人格罗夫斯少将在谈论这次会谈时说道：“总统为萨克斯的论证所打动，才决定成立一个铀（制造原子弹的主要原料）顾问委员会。

如果说萨克斯一番精彩的论证促使美国成为世界上第一颗原子弹制造者的话，那么，第二次世界大战时日本首相铃木的一句语义含混的言辞，对于导致日本人民成为第一颗原子弹的受害者则起了不容忽视的作用。

1945年7月26日，敦促日本投降的《波茨坦公告》宣布之后，日本天皇就明确表示接受公告提出的投降条件。

但是因为接受投降的声明还没有送达日本内阁，所以，当时任内阁首相的铃木接见新闻界人士时就说：“内阁对《波茨坦公告》持默杀态度。”

问题就出在这“默杀”二字上。

“默杀”在日本是多义词，它有两种解释：一为“暂不予以评论”，二为“暂不予以理睬”。

这两个含义的差别是很大的。

在译成英语时，不幸又被译成后一种含义，从而激怒了对方。

8月6日8时15分，美国飞机向广岛投下了第一颗原子弹，顷刻间广岛市变成了一片废墟，约有20万人死于这一灾难。

不久美国又在日本长崎投下一颗原子弹，苏联红军也开始了对日本的进攻……日本一位著名的和平战士加濑俊一曾经这样批评铃木的用语：“要不是这个灾难性的差错，日本也许可以躲过原子弹的袭击和俄国人的进攻。”

在上述史实中，萨克斯之所以能说服罗斯福总统，靠的是对世界近代史知识的谙熟，而日本铃

木首相的用词不当，也反映了其在语文知识方面的欠缺。

这触目惊心的史实，从正反两方面应验了中国的两句古话：“一言兴邦”与“一言丧邦”！

翻开中国近代史，无知就要落后，落后就要挨打，这一惨痛的教训早已化为了圆明园废墟上的石柱，似惊叹号兀立于京郊，兀立于炎黄儿女的心中。

19世纪末期，任清廷首席军机大臣的徐桐对世界的无知，可见于以下谬论：“葡萄而有牙，自古及今，未之尝闻。

” “我天朝大国，何物不英，何物不吉，何物不利，尚不以‘英吉利’命名……” 把“葡萄牙”、“英吉利”等国的中文译音按中文字义进行批驳，可见其外语知识的贫乏、其国际知识的贫乏，已达何等昏聩的地步。

对国际知识贫乏者，不只徐桐一人。

当西方使节觐见清朝皇帝时，只行鞠躬礼，不行跪拜礼。

为了使皇帝心安理得，大臣们便说洋人没有膝盖骨，腿是直的，弯不下来，所以只能鞠躬，不能下跪云云，居然哄得“龙颜大悦”。

于是，当与列强开仗时，大臣们又提出奏章，说洋人既然无膝盖，只须让兵丁手持一长竹竿，将其捅倒，便断然爬不起来了…… 如此不学无术的满朝文武，怎能不屡战屡败，以致将中华民族引向了差一点被瓜分的境地。

新中国的建立开创了使全民族摆脱贫穷、落后和愚昧的历史新纪元。

但是，由于积重难返，实现提高全民族文化素质这一目标依然任重道远。

在“阿波罗”号已登月、在人类已在太空行走、在因特网将地球村联成一体、在世界高科技日新月异的今天，重申“知识就是力量”这一至理名言，实在太有必要了。

面临新世纪的挑战，一场没有硝烟的世界大战已然悄悄拉开了帷幕。

“半部《论语》治天下”的时代已经一去不复返了，知识的竞争，就是生存的竞争。

对于民族来说，无知预示着被奴役的前景；对于个人来说，无知也将伴随着贫穷和不幸。

从这个角度讲，为广大青少年提供一部通俗、有趣的百科知识丛书，为孩子们打开通向知识殿堂的拱门，是一项功德无量的大善事，也是每一个教育工作者义不容辞的神圣职责。

当前的图书市场，此类图书颇多。

本丛书的特点是突出一个“趣”字。

学习，是一桩苦差事，不吃苦不行，不花气力，不流汗不行。

但是，“苦学”不如“乐学”。

良药未必苦口，求学未必不可以变成一桩快乐的脑力劳动。

基于这一认识，我们编写本丛书的时候，在保证知识准确性的同时，力求强化其趣味性，使读者一翻开，就想看，一看就搁不下，像吃口香糖似的不知不觉兴致勃勃地品味着，咀嚼着，从第一页到最后最后一页…… 本丛书是以学科分类编写的，但并不是每一学科知识的系统读本。

本丛书所涉及的任何一门学科的知识都不是一本小册子可以“一览无余”的，我们只是将读者领到门口，从宝库中取出几样最有光彩的珍宝，展示给你看，促使你萌发亲自入宝库寻宝的欲望。

这八本书，就是八条通向知识殿堂的通道。

“师傅领进门，修行在个人。

” 当你们沿着这通道，阔步迈入知识殿堂，从里面大包小包地取出珍宝，满载而归时，请不要忘记，向道边张望一下，我们——通道的建设者正抹着幸福的汗水向你们点头微笑呢…… 大踏步前进吧，新世纪的主人们！

张伯华 2010年5月

## 内容概要

“知识就是力量。

”这是17世纪英国哲学家培根的名言。

“半部《论语》治天下”的时代已经一去不复返了，知识的竞争，就是生存的竞争。

因此，为广大青少年提供一部通俗、有趣的百科知识丛书，为孩子们打开通向知识殿堂的大门，是一项功德无量的善事。

本丛书突出一个“趣”字。

在保证知识准确性的同时，力求强化其趣味性，使读者一翻开，就想看，一看就搁不下，像吃口香糖似的不知不觉兴致勃勃地品味着，咀嚼着，从第一页，到最后一页……本丛书所涉及的任何一门学科的知识都不是一本小册子可以“一览无余”的，我们只是将读者领到门口，从宝库中取出几样最有光彩的珍宝，展示给你看，促使你萌发亲自入宝库寻宝的欲望。

书籍目录

阿基米德借“神火”用冰能取火吗太阳告诉我们什么请太阳光帮忙原始的指南针从曹冲称象说起卡文迪许称地球地球玩的把戏超重和失重鱼抬梁和土堆亭玻璃瓶怎样托金打捞大铁牛哪里寻觅石兽拉不开的两个半球伽利略发现单摆定律医生之笛斯蒂芬孙的发明苹果落地的启示莫尔斯与电报捕捉“天电”的人自行车充气轮胎的诞生冰山从何而来波浪怎样使航标灯发光炸弹为什么没有爆炸诺曼底上空的电子战无形的凶手绝对温度纳米“天梯”蓝煤——风能热牛奶比冷牛奶先冻结编钟的组成雷电下的体育活动我国古建筑避雷之谜雷电的利用球状闪电开的玩笑曹绍夔除“鬼”玻璃杯为什么能奏乐曲为什么琵琶不弹自响天坛古建筑的声学现象“长耳朵”的山洞“会唱歌”的沙子有比钻石更硬的东西吗噪声公害大力士捏鸡蛋山木怎么死的“雪怪”之谜太阳什么时候离人近在月球上人能跳多高鸡蛋为什么浮出水面麻雀为什么“电不死鸡蛋壳怎样好剥你和墙打过架吗脱毛衣时的“火花”雷与闪电同时产生吗破译“神水”光脚踩钉子的学问不用吹的气球游在“开水”中的金鱼小锅里的水为什么不开坐车为什么前仰后合暖瓶塞为什么拔不出来上抛的核桃落在哪儿三色带的宽度风大有用吗……

章节摘录

冬去春来，夏尽秋到，4年过去了。

1837年9月4日，莫尔斯发明的电报机已经能够在500米范围内有效工作。

为了解决电流通过电线逐渐减弱的问题，他又应用亨利发明的一种起接力作用的继电器。

后来，又在朋友的帮助下，研究出用点（·）划（—）符号的不同组合，表示英文字母和数字，这就是电信史上最早的编码，叫莫尔斯电码。

可以实际使用的电报机制造出来了。

莫尔斯计划在华盛顿与巴尔的摩两个城市之间，架设一条44英里（约70.8千米）的试验性电报线路。

为此，便来到华盛顿向美国国会提出拨款3万美元实验经费的申请。

但是，国会议员们没有认识到电报的重要性，经过一番辩论，议案未能获得通过。

这时，报纸报道了英国已在伦敦着手电报实验，而德国也正在研究的消息。

“英国、德国的政府都能全力支持电报研究工作，怎么我们美国国会就这样不珍惜已成功的发明呢？”莫尔斯心中愤恨不平，但是无可奈何，只好等待。

……

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>