

<<科学偶然故事>>

图书基本信息

书名：<<科学偶然故事>>

13位ISBN编号：9787534559372

10位ISBN编号：7534559375

出版时间：2008-4

出版时间：陈仁政 江苏科学技术出版社 (2008-04出版)

作者：陈仁政

页数：306

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>

## &lt;&lt;科学偶然故事&gt;&gt;

## 前言

康德说过：“世界上有两样东西最使人敬畏，那就是头上的星空和心中的道德。

”头上的星空，可以理解为大自然。

自从有人类以来，人们就一刻也没有停止对大自然的探索，也没有停止对自身的认识 and 提升。

大约在500年前，现代科学技术在欧洲开始萌芽并得到突飞猛进的发展。

新技术的大量使用，思想观念上的进一步解放，科学体系逐步建立，科学的方法逐步完善，科学的领域逐步扩展。

更重要的是实事求是，追求真理的科学精神得到发扬。

科学发展的过程是十分曲折艰难的，科学家的研究和工作也不都是会得到掌声和鲜花，在探讨大自然的真理的时候，他们常常需要付出超出常人的努力，也常常要和固有的陈规陋习发生冲突，有时甚至需要付出鲜血和生命的代价。

这些过去的故事在今天看来依然是那样感人至深。

当今的年轻人学习负担很重，在学习大量教科书的同时，也应该从课堂里走出来，放松一下，看看课外图书，学习一些科普知识，提升科学素质，开阔视野。

让科学为我们的人生增添一些亮色。

这些是我们编写这套书的初衷。

这是一套大型的科普丛书，我们力图在弘扬科学精神，提倡科学方法，普及科学知识上下功夫。

使这套书成为一部全方位启迪人生智慧的生动教材，化为一曲有关科学的绚丽多彩而又妙趣无穷的华彩乐章。

在编写过程中，我们尽量全方位地展示科学发展的方方面面以及科学家的完整形象，尽量避免像教科书那样平铺直叙地展现科学技术的“一般知识”。

那样做不但枯燥无味，而且会使许多科学发明发现的漫长、曲折、艰辛的荆棘之路，被夷为短捷、直线、轻松的鲜花坦途；科学精神、科学信念、科学思想、科学方法等都没有了踪影。

这套丛书，我们尽量不用平淡的实录和乏味的说教，而是用或波谲云诡、动人心魄，或悬念迭起、引人入胜，或山重水复、云遮雾障，或柳暗花明、烟消日出的故事，让读者在轻松阅读的同时，领略到科学的神奇魅力。

这套丛书，尽量不用枯燥的笔调、华丽的辞藻、冗长的堆砌，而是力图简介，同时把大量的诗词格言、民间谚语、趣味谜语、流行歌曲等镶嵌在书中。

这样，读者既可以领略到科学的严谨之美，又充分享受到浓浓的人文关怀。

这套丛书，不仅是科学史的“录音机”和“录像机”，还是现实的“摄像机”，我们尽量把握时代的脉搏，把最新的科技进展收入到书中。

## <<科学偶然故事>>

### 内容概要

《科学偶然故事：猫儿闯祸之后》力图在弘扬科学精神，提倡科学方法，普及科学知识上下功夫。

《科学偶然故事：猫儿闯祸之后》讲述了几十个科学史上的偶然故事，以改变人们认为科学研究枯燥无味，使《科学偶然故事：猫儿闯祸之后》成为一部全方位启迪人生智慧的生动教材，化为一曲有关科学的绚丽多彩而又妙趣无穷的华彩乐章。

《科学偶然故事：猫儿闯祸之后》全方位地展示偶然科学的方方面面以及科学家的完整形象，尽量避免像教科书那样平铺直叙地展现科学技术的“一般知识”。

《科学偶然故事：猫儿闯祸之后》用或波谲云诡、动人心魄，或悬念迭起、引人入胜，或山重水复、云遮雾障，或柳暗花明、烟消日出的故事，让读者在轻松阅读的同时，领略到偶然科学的神奇魅力。

## 作者简介

陈仁政，1943年生于重庆，曾从事多科中学教学。

在《数学通报》《中小学数学》《数学教学通讯》《物理通报》《物理教学》《中学物理教学参考》《物理教师》《中学物理》《中学物理教学》《物理实验与仪器》《物理教学探讨》《化学教学》《知识就是力量》《世界发明》《百科知识》《科学世界》《光明日报》《中国电子报》等40多种报刊上，发表过文章130多篇。

出版过《站在巨人肩上》（丛书一套9册）等10多部专著；其中《站在巨人肩上》获2003年北方十五省市图书评奖的一等奖。

曾在1979年主持发明中国第一块磁性教学板，发现电学中的“并阻定理”（载《物理教学》1995年第7期）等。

## 书籍目录

1 讲课提问的启示——伽利略发明温度计2 改进电话的偶得——这样破解“留声难题”3 明察秋毫的眼睛——显微镜的发明4 视通千里的眼睛——望远镜的发明5 意外电击之后——莱顿瓶的发明6 接错导线之后——古拉姆发明实用电动机7 “疯子”让导线说话——贝尔发明电话8 话务小姐受贿引出的发明——自动电话机的发明9 “专利文献”中的光明——碳丝白炽灯的发明10 发光花盆和煤油味的启示——手电筒和电炉的发明11 当代的“杨任慧眼”——雷达的发明12 烟灰掉进坩埚之后——新型电池这样诞生13 地磁为何异常——大铁矿是这样被发现的14 山顶“佛光”的启示——威尔逊发明云室15 破获“能量失窃案”之后——中微子的发现16 笔尖下的反粒子——狄拉克首次算出正电子17 在书籍插图的启示下——劳伦斯发明回旋加速器18 喝啤酒引出大成果——格拉塞尔发明气泡室19 牛不吃水和分析矿石——镁、锆和镍的发现20 鲜花为什么变色——玻义耳发明石蕊指示剂21 植物和矿物引出的发现——氧气和氯气的发现22 栽花得柳的发明——帕金发明苯胺紫23 罐子漏“油”引出的发明——达纳安全炸药的发明24 猫闯祸、提海藻与炼黄金——碘、溴和磷的发现25 猫儿闯祸之后——贝克兰发明酚醛塑料26 忘洗玻璃棒之后——卡罗萨斯发明尼龙27 瓶内为何有白粉——普伦基特发明“塑料王”28 气步甲虫的启示——从“二元化武”到“二元汽油”29 另一个生命“小王国”——列文虎克发现微生物30 小山村里的奇遇——萨古拉发现麦角酸致幻剂31 一张毛皮引起轰动——神甫发现“大猫熊”32 它使人们“大吃一惊”——里奇发现左螺旋DNA33 治酒醉摔伤病人之后——华佗发明麻沸散34 一群“洋人”的发明——西药麻醉剂的发明35 跷跷板的奥秘——雷奈克发明听诊器36 路边的葡萄为何不烂——米勒德特发明波尔多液37 叫疯狗不再为非作歹——巴斯德发明狂犬疫苗38 从土豆霉到洋胶菜——科赫发明固体培养基39 “马大哈”的器皿长霉之后——弗莱明发现青霉素40 尘封史卷中的偶然发现——青霉素“东山再起”41 桔红染料引出的药物——多马克发明百浪多息42 质疑常规方法之后——汤飞凡等发现沙眼病毒43 老鼠乱窜闯祸之后——克拉克发明人造血44 滑雪偶得之后——人造血管的诞生45 “外星来的病毒”——普鲁西尔发现蛋白致病因子46 妻子喷杀花虫的启示——来自耳垢中的杀虫剂47 聋哑人用脑和眼说话——第一颗变星的发现48 望远镜对准“金牛”之后——皮亚齐发现谷神星49 “天狼”为何“打醉拳”——贝塞尔发现白矮星50 “小绿人”“传情”之后——脉冲星是这样发现的51 黄金梦破见“山脉”——哈伯发现“大西洋脊梁”52 被茅草割伤之后——鲁班这样发明锯子53 暴风袭倒大树之后——铅笔这样问世54 “不务正业”的登山旅游——帕潘发明高压锅55 逼出来的发明——水泥和钢筋混凝土的发明56 开水壶中有何秘密——瓦特改进蒸汽机57 小鱼逃生的启示——布什内尔发明潜水艇58 乘船游玩之后——富尔顿发明轮船59 坏损运煤车“逼迫”之后——斯蒂芬森发明火车60 火车晚点和孩子游戏——詹内发明火车挂钩61 车毁人亡之后——威斯汀豪斯发明制动器62 浇花水启示邓禄普——充气自行车胎的发明63 撞倒纺车之后——哈格里沃斯革新纺纱机64 太太侧影的启示——肖尔斯改进打字机65 天凉病愈和忘关机器——空调和冰箱的发明66 飞机失事之后——拉链这样得以流行67 药瓶掉下之后——彭奈迪脱斯发明安全玻璃68 卡车司机“急中生智”——麦克莱恩发明集装箱69 血循环启示科学家——田雄发明循环锅炉70 从人走路到船走路——“步行钻井平台”的发明71 使女、搬运工和“马大哈”——冰糖、白糖与松花皮蛋的来历72 为何今天羊不听话——咖啡的发现73 试制橡胶失败之后——亚当斯发明口香糖74 情急无心垂钓钩——“可口可乐”的诞生75 生日菜肴为何甜蜜蜜——法尔贝光发现糖精76 菜肴今天为啥特鲜——池田苗菊发现味精77 看吵架之后的灵感——“珍珠大王”这样发财78 植物为他引路——伍德沃德发现大铜矿79 “有机界的骡子”——莱尼兹尔发现液晶80 改进枪膛失败之后——不锈钢的发明81 刺果黏住裤子以后——乔治发明尼龙搭扣主要参考书

## 章节摘录

11 当代的“杨任慧眼”——雷达的发明“土行孙，你往哪里逃！”这是《封神演义》中的杨任的一声大叫。

杨任的两只眼睛被暴君挖瞎以后，由于吃了神仙的药，长出了两只各有一只“慧眼”的手。凭借这双慧眼，他能看到地底下和遥远的天上的一切，连能在土中行走如飞的土行孙也“尽收眼底”。

同样的慧眼，在《西游记》中二郎神杨戬的眉心也长了一只，所以能识破孙悟空的72变，最终把美猴王“擒拿归案”。

那么，在现实中真有这样的“神话慧眼”吗？第二次世界大战前夕，包括英国在内的欧洲各国面临法西斯德国侵略的危险。

英国迫切需要一种能早发现德国飞机入侵的方法和能高效消灭敌人的武器“死光”——波长很短的电磁波，当时人们就知道它对人体有一定的伤害作用，设想用它来早发现敌机也是有可能的。

1935年1月，英国物理学家和雷达技术专家罗伯特·沃森。

瓦特(1892~1973)担任英国皇家无线电研究所所长，奉命完成上述任务。

沃森·瓦特组建了一个特别小组，在欧洲和美国等用电磁波试制探测飞机装置的基础上，日夜攻关。

几天后，试验的仪器设备基本准备齐全，于是他全力以赴进行试验。

然而，几天下来一无所获——无法捕捉飞行中的目标飞机，更不能对“敌人”产生致命的伤害。

<<科学偶然故事>>

编辑推荐

《科学偶然故事:猫儿闯祸之后》用或波谲云诡、动人心魄，或悬念迭起、引人入胜，或山重水复、云遮雾障，或柳暗花明、烟消日出的故事，让读者在轻松阅读的同时，领略到偶然科学的神奇魅力。

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>