

<<让青少年受益一生的科普故事>>

图书基本信息

书名：<<让青少年受益一生的科普故事>>

13位ISBN编号：9787510704284

10位ISBN编号：7510704286

出版时间：2011-9

出版时间：中国长安

作者：墨尘

页数：296

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>

## <<让青少年受益一生的科普故事>>

### 前言

《青少年最喜欢读的科普故事》，应当是知识性、文学性、艺术性的完美结合，当你打开这本书，就等于开启了一扇通往科学宝库的窗户。

这是一个广阔奇妙的世界。

在这里，上至天文，下至地理，包括军事、建筑、化工、医药、机械等方面，从远古到未来，从国内到国外，任你驰骋纵横。

你也可以穿越时空，走近名人，闪光的人物就是一个个杰出的榜样。

既有像张衡、爱迪生、牛顿那样大名鼎鼎的“发明家”，也有名不见经传的“小字辈”，可谓是“齐聚一堂，群星灿烂”，一定能带给你无尽的遐想和智慧的启迪。

你将会看到世界上最伟大的瞬间、最感人的美德、最有趣的风俗、最迷人的地方、最经典的智慧、最好看的美文、最难解的谜…… ——你想知道鱼雷是怎么发明的吗？

那你就读一读第三章。

它会告诉你，科学家看到海里的剑鱼在水里横冲直撞，突发奇想，制造出一种像剑鱼那样奋力冲击的鱼雷。

——你想知道地铁的“秘密”吗？

那你就读一读第四章。

它会告诉你，一个名叫查理的法官，经常处理交通纠纷，苦不堪言。

他发现老鼠竟然在地下畅通无阻，便想到了让火车在地下开动。

于是，就有了造福人类的地铁。

——你想知道可口可乐的来历吗？

那你就读一读第八章。

它会告诉你，在美国亚特兰大市一个不起眼儿的小药店，小药剂师发现老板配的药剂没有了，只剩下一只空瓶子。

为了应付顾客，急中生智，把苏打水、糖浆等胡乱兑在一起，竟兑出了饮誉全球的名牌饮料。

…… ——生活是一切发明创造的源泉。

你无论如何也不会想到，巴黎药剂师库尔特瓦在他的实验室里做实验时，一只调皮的小猫把硫酸瓶打翻了，混在另一种溶液里，结晶后发现了一种新物质：碘。

猫打翻瓶子，实在是生活中的一件小事，可是，细心的化学家从中有了一个重大发现，这真是“处处留心皆学问”呀！

这些故事引人入胜，让你更加热爱科学。

——科学的力量是无穷的。

德国化学家奥托·哈恩和施特拉斯曼在研究核裂变时发现，1克铀所产生的能量相当于燃烧3吨煤和200公斤汽油的能量，要是用在军事上，那就更厉害了，1克铀所具有的杀伤力相当于20吨TNT炸药。

想想看，原子弹的威力有多大，科学的力量有多大。

这些故事耐人寻味，让你更加热爱创造。

——创造的火花既短暂又永恒。

法国青年帕平，一次外出旅游，用篝火煮土豆时，水沸腾了却煮不熟土豆，查明原因后，轻而易举地发明了高压锅，为千家万户带来了方便……许多发明创造来自一瞬间的灵感，一刹那的智慧火花，可是，发明创造的成果却永载史册，成为永恒。

亲爱的小朋友，希望这本书能够使你爱生活、爱科学，并掌握各种科学知识，成为一个有用之才。希望这本书能够让你从小热爱发明创造，将来成为一位伟大的科学家。

## <<让青少年受益一生的科普故事>>

### 内容概要

《让青少年受益一生的科普故事》应当是知识性、文学性、艺术性的完美结合，当你打开这本书，就等于开启了一扇通往科学宝库的窗户。

这是一个广阔奇妙的世界。

在这里，上至天文，下至地理，包括军事、建筑、化工、医药、机械等方面，从远古到未来，从国内到国外，任你驰骋纵横。

你也可以穿越时空，走近名人，闪光的人物就是一个个杰出的榜样。

既有像张衡、爱迪生、牛顿那样大名鼎鼎的“发明家”，也有名不见经传的“小字辈”，可谓是“齐聚一堂，群星灿烂”，一定能带给你无尽的遐想和智慧的启迪。

你将会看到世界上最伟大的瞬间、最感人的美德、最有趣的风俗、最迷人的地方、最经典的智慧、最好看的美文、最难解的谜……希望这本《让青少年受益一生的科普故事》能够使你爱生活、爱科学，并掌握各种科学知识，成为一个有用之才。

希望这本书能让你从小热爱发明创造，将来成为一位伟大的科学家。

## 书籍目录

第一章 科技电子 中国算盘与计算机问世 惠更斯与精确计时的摆钟 敢与雷电“打交道”的人 谁制造了世界上第一台电冰箱 奥蒂斯与早期电梯 世界上第一台洗衣机 电影发明史 美国工程师发明拉链 美国人开利发明空调器 人类开辟潮汐发电新途径 英国发明家发明电视系统 电子显微镜在德国问世 美国科学家研制成功心脏起搏器 世界上第一座核反应堆成功运行 世界上第一个人工肾脏 微波的使用让煮菜烧饭更方便 美国首次进行超音速试飞 苏联第一座核电站启用 世界上第一个工业机器人在美国诞生 气象卫星给人类带来的巨大好处 美国五角大楼首创因特网 美国工程师发明电子邮件 五笔字型汉字输入法 中国长江三峡工程带活万里长江 计算机战胜国际象棋世界冠军 父亲的批评与声控电脑

第二章 军事通信 北斗星与指南针 炼丹与火药 囚犯与降落伞 剑鱼与鱼雷 “门外汉”与机关枪 鸟与直升机 发明航空母舰 飞机与飞船 “掺假”与铝合金 福克与福克战斗机 野猪与防毒面具 “陆地巡洋舰”与坦克 监测器上的亮点与雷达 “秘密情报”与原子弹 响尾蛇与“响尾蛇”导弹 夜蛾与隐形战斗机 部长夫人与邮筒 一个纸袋子与信封 信号放大站 一对恋人的约定与邮票 画家与电报机 一枚别针与邮票上的齿孔 跳动的阳光与镜式电报机 画家与明信片 贝尔与电话机 修理电话引起的发明 对付受贿引出的发明 地球以外的中继站

第三章 物理机械 称王冠与浮力定律 水的浮力与捞铁牛 一盏吊灯与“摆的等时性” 两个铁球与错误的结论 帕斯卡发现大定律 苹果落地引出的万有引力定律 牛顿的万有引力定律 镜子的反光与“万有引力常数” 红外线的发现 跳跃着的花粉与布朗运动 电磁线圈与电磁感应 德国物理学家伦琴发现X射线 居里夫人发现镭 爱因斯坦与相对论 一场大火与“电离层” 美国化学家利比与碳14测年法 由啤酒泡沫到气泡室 由光的联系到激光运用 张衡与地动仪 磨眼镜与显微镜 碰倒纺车所想到的 两脚捣水与轮船 戴维与安全灯 钥匙留下的影子与“显影” 妻子写字的侧影与打字机 不受暴风雨影响的观测船 爱迪生与电灯 井下通风与空调机 本茨是这样发明汽油机的“为马减轻负担”与发动机 搭错了导线与无线电天线 摆弄缝纫机的瞬间 潜艇稳定方案的诞生 一片银色的月光与无线电通信 世界上第一个电子管在英国诞生 四万次失败与一种新电池诞生 废弃物与不锈钢 让数学计算问题由机器来解决 高压电源与静电喷漆 血液循环与田雄式循环锅炉 世界上第一台录像机 基尔比奇思妙想发明集成电路 解放式水车与链条抽油机 电子计算机与汉字激光照排机 闸门与防触电插座 看电影与立体眼镜 市场调查员与电子宠物

第四章 交通能源 水灾与赵州桥 妻子烘烤衬衣与热气球 滚动的圆木与自行车 世界上第一条水下隧道 蒸汽机与火车制造 孩子的游戏与火车自动挂钩 一次交通事故与空气压缩制动器 水在管中流动与轮胎 直立式汽油内燃机与摩托车 海底深处的信号与水下探索仪 发光的细菌与冷光 伏特与电池 燃烧后的生铁与钢 王菊珍与钨钼电极的发明

第五章 医学生物 “吃”好病与食疗法 绊破了脚趾与刺激穴位法 病理不同治法不同 蜘蛛和马蜂相斗的启示 一根葱管与导尿术 李时珍与《本草纲目》 丹玛斯与传染病防治 水的升降与体温表 敲酒桶与叩诊法 血清、红细胞与人体血型 为他人证实假说 孩子、跷跷板与听诊器 美国医生莫顿发明麻醉药 为母婴缔造幸福的先驱者 一缕阳光与伤口化脓之谜 病原菌与狂犬疫苗 卷毛狗的尿与胰岛素 测血压从此不再血腥恐怖 脚气病与维生素B1 结核病的克星 巴甫洛夫与精神症的发现 一次事故与“断肢再植术” 跨越生命与非生命的界线 美国科学家发明人造血 世界上第一例心脏移植手术 一次旅游与人造血管 摄制人体内部结构的图像 世界上首个“试管婴儿”在英国诞生 地球上彻底消灭天花病 丈夫睡觉的姿势与“夜安枕” 一次车祸与脖颈夹板器 番石榴和其嫩叶与特效减肥茶 维持生命的营养素 中国苹果树与人工授粉 一个有趣的实验与“童鱼” 没有“爸爸”的蛤蟆与“单性生殖” 袁隆平与杂交水稻 基因组工程破译人体完整的遗传密码 英国克隆羊多利诞生

第六章 化学化工 海滩上的野餐与玻璃 花儿变色与石蕊试纸 磷的发现 “物质不灭定律”的发现 魔术师的表演与水元素的组成 碱性矿土与新元素的发现 红棕色液体的追究 用神话女神的名字命名的元素 梦与苯分子结构式 大路边的葡萄园与波尔多液 白金粉末与催化剂 英国科学家发现同位素 金质奖章历险记 大火烧出来的奇迹 蛛丝与人造纤维 揭开普鲁士蓝制作工艺的秘密 偶然的发现与合成尿素 燃烧的小木棍与火柴 一个奇怪的梦与橡胶硫化法 由围裙的爆炸试验出新型炸药 染色的绸子与合成染料 生日宴会上引出的发明 高温下的氮气与充气灯泡 冲洗照片与人造丝 “点石成金”与人造宝石 原始霓虹灯的问世 烟灰掉进坩埚里所带来的发明 一次鼓励与“侯氏制碱法”

第七章 算数几何 铺地花砖上的发现 地球的周长谁先知 刘徽的割圆术 祖氏原理 不可分割几何 小伙子发明机械计算机 赌博与概率论 八卦与二进制 欧拉巧解七桥问题 蒲

## &lt;&lt;让青少年受益一生的科普故事&gt;&gt;

丰试验 小高斯的“妙算” 数学家巧破杀人案 玉米叶帮解难题 华罗庚巧解历史名题 用秤杆丈量土地 杯子里的互质数 演算习题引出的想法 第八章 日常用品 小厨师与肥皂 黄泥巴与陶器 蜘蛛织网与撒网 捕鱼 蔡伦与造纸 一担冷水与裂纹青瓷 牛皮铺路与皮鞋 群猴嬉戏带来的发明 牧羊人与咖啡 “魔药”与巧克力 银板、玻璃与镜子 自动编织机的发明 高压锅的发明 穿错了裤子与海军服 垂钓与西服 12000法郎的奖赏 肥皂泡与平面玻璃 溅满橡胶液的工作服与雨衣 废罐头与辣酱油 让庄稼茁壮成长的化肥 织布的梭子与缝纫机 树胶与口香糖 一次海难与饼干 一个“溜”字与旱冰鞋 “伪劣服装”与牛仔裤 糊涂的应急与“可口可乐”饮料 “掺假”与圣代冰淇淋 刮破脸皮与剃须刀 休斯发明电炉 金光闪闪的花盆与手电筒 一碗汤与味精 小狗“惹祸”与剪彩 一次演讲会与维他奶 一张小网与洗衣机上的吸毛器 吃章鱼与凹形鞋 由妻子烤饼联想到运动鞋弹性的改进 油炸的荞麦面粉与方便面 孩子的一声叫喊与“娃娃匙” 超市购物与塑料衣架 工程师与香水 一句玩笑话与一次性相机 梭子与双尖绣花针 “企领文装”与“中山装” 第九章 建筑其它 木楔与斜塔 钢筋混凝土的来历 带刺铁丝网的来历 一次游戏与圆顶建筑 木板黏合法 不怕地震的美洲银行大厦 由皮袋挂在树上所想到的 印花机器的诞生 保温瓶的来历 “吃灰尘的勇士” “高斯”号脱险 由破而不碎的瓶子所想到的 菜锅护身引起的发明 闯祸得来吸水纸 改造黑板 云与人工降雨 给女儿照相得来的发明 改进圆珠笔 狗身上的绒草为什么不会掉 集装箱的来历 除绒球刷的发明 第十章 天文地理 天文望远镜的发明 开普勒与行星运动三大定律 发现第1125号小行星 历尽艰难寻找冥王星 奇怪的噪音与宇宙无线电波 观测宇宙的“神眼” 实现太空飞行之梦 一种模糊的现象与脉冲星 在月球上留下人类的足迹 人类可以在太空中生活 月球上唯一的交通工具 从飞上蓝天到飞向太空 到太空中去观察天宇 探索宇宙起源的奥秘 “神舟”五号载人飞船上天 美国太空探测器成功撞击彗星 谁证明了地球是圆的 一张地图与大陆漂移说 李四光与地质力学 一幅风景画与水银矿 海洋深度的秘密 由一次洗澡水在浴缸中的旋转方向所想到的

## &lt;&lt;让青少年受益一生的科普故事&gt;&gt;

## 章节摘录

拉链，人们在日常生活中处处可以看见它的踪影，衣裤鞋帽上有，提包皮箱上有，甚至笔记本上也用上了拉链。

这个开合自如的小玩意儿，确实给人的生活带来了极大的方便。

拉链是美国工程师惠特科姆·贾德森发明的。

拉链的发明，说来还有一个有趣的故事。

有一次，贾德森乘火车去看望他的一位亲戚，下车时，车门口非常拥挤。

他看到一位中年妇女被挤倒在地上，随身带着的一只袋子倒在地上，手压在袋子上，袋口被挤开，里面装着的大米从袋口中漏了出来。

贾德森见状，连忙将自己携带的提包放在地上，去搀扶那位妇女。

当他扶起那位妇女，转身拎起自己的提包时，发现提包已经敞开了，里面的一盒价格不菲的礼物不见了。

这件事给了贾德森很大的刺激，他认为那位妇女大米的损失和自己礼物的丢失都是由于提包袋口封闭不严造成的，假如发明一种能使袋口方便开合的装置，就可以避免这样的损失。

回家后，贾德森把发明一种能让袋口方便开合的装置作为一件重要的事来做。

但真要发明这种貌似简单的装置并非易事，贾德森冥思苦想了很长时间，也理不出一个头绪。

有一天，他看见一个木匠正在做一个箱子。

木匠用四块带有凹凸齿的木板先做好严丝合缝的箱子的四壁，这使贾德森获得了灵感，他想，在袋子的口上装上这种带有凹凸形状的装置，不就能使袋子闭合了吗？

但木匠做箱子用的是木头，做好后不用再次打开，而袋子的开口需要开闭自如。

这又让贾德森苦恼了一段时间。

有一天，贾德森去买一把铁饭勺，看见一排长长的铁饭勺勺柄朝上、勺头朝下倒挂在那里，一个个凹凸形的勺部紧紧地咬合在一起。

他选中了其中的一把，想拿下来，但勺部却咬合得很紧，拿不下来。

铁匠告诉他，只要把他想要的前面的那一把向外扒开，便能把饭勺取下来。

他一试，果然如此。

他想，布袋口上开闭自如的装置是否也可以设计成这种咬合方式呢？

于是，按照这个思路，他设计了由一排扣眼和一排扣子组成的拉链，中间用一个铁制的滑片往下一拉，便可使扣眼和扣子依次拉紧。

1893年，贾德森的拉链样品参加了哥伦比亚的博览会，获得了广泛的好评，贾德森申请了专利。

这个粗糙的发明，引起了上校军官沃尔特的注意。

沃尔特敏锐地感觉到，这是一项伟大的发明。

不久，沃尔特离开了军队，做起了律师，并与贾德森一起创办了一家拉链制造公司。

贾德森又投入了数年时间进一步改进拉链装置。

由于最初的产品又粗又笨，而且牢固性不够，拉链有时会突然脱牙，因此购买的人不多。

这使贾德森沮丧到了极点，他几乎不想再干下去了。

沃尔特这时聘请了瑞典工程师基德恩·桑巴克一起来进行技术攻关。

桑巴克研制出一种把金属齿固定在布条上的拉链，使拉链的性能得到了改善，受到了顾客的欢迎。

从此，拉链开始了商业化的生产。

拉链是人类最伟大的发明之一。

一个世纪过去了，拉链至今还没有替代产品。

美国人开利发明空调器 居室，是人们饮食起居的主要场所。

居室里的小气候，既与室外的大气候相通，又相对独立，形成一个独特的环境。

人的大部分时间是在居室的小气候中度过，因此，室内环境的好坏，对人的生活方式和身体状况影响颇大。

今天，当我们坐在家里，享受着空调带来的冬暖夏凉时，应该感谢一个人，他的名字叫开利，是个

## <<让青少年受益一生的科普故事>>

美国人。

不过，谁也无法相信，开利的发明还应该部分归功于纽约市布鲁克林区一个怨气冲天的印刷作坊老板。

原来，这个老板的印刷品老是受室内的温度和湿度的影响。

由于空气中的温度和湿度的变化，使得纸张伸缩不定，油彩对位不准，印出来的东西模模糊糊。

于是，他在发完脾气后，便想到找开利来帮他解决难题。

可以说，第一台空调器发明出来后，最先“享受”到的是机器，而不是人。

一开始，人们用开利的空调器来调节生产过程中的温度和湿度。

空调器的第一个买主，是美国南方的一家纺织厂。

美国南方的空气湿度不够，梭子摩擦产生的大量静电使成品布毛乎乎的，降低了布匹的质量。

用空调解决了这个难题之后，化工业、制药业、食品加工业以及军火制造业，都大量涌现了空调买主。

1907年，开利出口了第一台空调器，买家是日本横滨的一家丝绸厂。

随后，开利以“空气处理装置”为名在美国申请了专利。

随着业务的拓展，开利与6位朋友集资3.2万美元，在1915年成立了开利工程公司。

1922年，开利工程公司研制出空调史上具有里程碑意义的产品——离心式空调机，简称离心机。

离心机最大的特点是效率高，这为大空间调节空气打开了大门。

当年，底特律有一家叫哈德逊的著名百货公司，公司的经营特色是定期在地下室举行甩卖会。

可是那里的空气异常闷热，时常有人在商场晕倒。

开利工程公司觉得这是一个难得的商机，于是选择哈德逊百货公司作为市场的切入点，于1924年为其安装了三台离心机。

想不到，这三台离心机竟然成为商家吸引顾客的“摇钱机”，许多人带着好奇心轻轻松松地逛商场，既可享受清凉，又可选购商品。

此举为商家赢得了巨额利润。

但是，空调的普及还是通过影剧院来实现的。

20世纪20年代的娱乐业，一到夏天就很少有人问津，因为谁也不愿花钱买罪受——有谁愿意大汗淋漓地坐在那里观赏节目呢？

1925年的一天，开利与纽约里瓦利大剧院联手发动了一轮密集的空调广告轰炸，打出了保证顾客“情感与感官双重享受”的口号。

那一天，里瓦利大剧院人山人海，只不过几乎所有的人都备有纸扇，以防万一。

然而，人们一跨入剧院的大门，杀那间便被清凉征服了。

从此，空调进入了迅猛发展的阶段。

今天，空调已进入千家万户，让家家户户享受到四季如春的感觉。

P11-13

## <<让青少年受益一生的科普故事>>

### 编辑推荐

《让青少年受益一生的科普故事》编辑推荐：这是一个广阔奇妙的世界。在这里，上至天文，下至地理，从远古到未来，从国内到国外，浩瀚无际的科普知识的天空，任你驰骋纵横。

你也可以穿越时空，走近名人，闪光的人物就是一个个杰出的榜样。既有像张衡、爱迪生、牛顿那样大名鼎鼎的“发明家”，也有名不见经传的“小字辈”，可谓是“齐聚一堂，群星灿烂”，一定能带给你无尽的遐想和智慧的启迪。

翻阅《让青少年受益一生的科普故事》，你将尽情领略伟大的人类智慧、奇峻的自然风物、崇高的科学精神……本书由墨尘编著。

<<让青少年受益一生的科普故事>>

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>