

<<世界最伟大的100科学发明发现>>

图书基本信息

书名：<<世界最伟大的100科学发明发现>>

13位ISBN编号：9787542747945

10位ISBN编号：7542747940

出版时间：2011-1

出版时间：上海科普

作者：《青少年科普图书馆文库》编委会 编

页数：143

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>

## <<世界最伟大的100科学发明发现>>

### 前言

从第一把简陋的石斧，到如今的纳米技术、电子游戏等，人类正是在不断的发明发现中一步步成长、进步的。

在现代化程度已经很高的今天，方方面面的发明都极大地方便着我们的生活。

但千万不要认为一支铅笔很简单，也不要认为镜子从未就百。

不管原理有多简单，每一项发明都是人类智慧的结晶，都是发明家不断探索的结果，每一项发明的背后也都百一个让人感动的故事。

了解一些科学知识、原理，对人的捉长固然重要，但更重要的是拥百一种爱恩考的习惯、创造性的思维方式，以及勇于探索的精神。

为此，我们在人类光彩夺目的发明宝库里精心挑选了一些代表性成果，编成本书，用讲故事的方式将它们介绍给小读者，以使小读者在了解科学知识、原理的同时，也了解发明家艰辛的发明过程。

## <<世界最伟大的100科学发明发现>>

### 内容概要

学习科普知识，可以激发青少年探索世界的欲望；学习科普知识，可以让青少年更好地把握生活，因为科学在生活中无处不在；学习科普知识，可以让青少年充分地释放求知热情，在游戏中获得知识。

《青少年科普图书馆文库》编委会编写的这套书是一套优秀的青少年课外科普读物，与课本的枯燥单调相比，本套书中的知识点言简意赅、通俗易懂，易于被读者们接受。而精美的图片与文字相辅相成，真正做到了寓教于乐，利于青少年开拓创新思维，培养创新意识，全面提高青少年的科学素质。

《世界最伟大的100科学发明发现（彩图版）》为其中一册，倾听文明的声音，纵观历史的奇迹，图片文学光荣绽放，走进你渴望的心里，包罗趣味科普知识，丰富课外阅读视野。

## <<世界最伟大的100科学发明发现>>

### 书籍目录

#### 第1章 打开方便之门

电灯——寻求光明的第二个里程碑  
电冰箱——食物保鲜的有力助手  
微波炉——方便、快捷的烹饪工具  
洗衣机——将双手解放出来  
空调——自动调节温度的行家  
吸尘器——家庭清洁好帮手  
抽水马桶——卫生水准的量尺  
锁——守护家园的安全卫士  
拉链——可以迅速合拢的扣子  
钟表——度量时间的标尺  
眼镜——让世界更清晰  
方便面——一泡就熟的面条  
可口可乐——最好喝的止痛药水

#### 第2章 速度的进步

蒸汽机——工业革命的先锋  
轮胎——充满弹性和动力的轮子  
自行车——最轻便的代步工具  
摩托车——可高速行驶的两轮车  
火车——强悍的“铁马”  
磁悬浮列车——会“飞”的列车  
汽车——四个轮子到处跑  
方程式赛车——最精彩的汽车比赛  
独木舟——最古老的船  
帆船——利用风前进的船  
轮船——带轮子的船  
气垫船——水陆两用的船  
热气球——实现人类航天梦想  
飞机——在蓝天自由翱翔  
直升机——可以悬停在空中的飞机  
喷气式飞机——能够超越音速的飞机  
降落伞——应急救援伞  
飞艇——寿命最短的飞行器  
高速公路——让汽车任意驰骋  
地铁——地下的快速通道

#### 第3章 沟通无处不在

印刷机——复制文字的工具  
电报——能传递信息的符号  
电话——千里之外的传声器  
收音机——随时随地接收无线电信号  
电影——让静止的图像动起来  
电视机——可传播图像的机器  
电脑——能和人脑媲美的机器  
E-mail——最快捷的邮件  
互联网——让世界变成“地球村”

## <<世界最伟大的100科学发明发现>>

传真机——古老的新发明

人造卫星——从太空眺望地球

### 第4章 力量的革新

水雷——最古老的水中兵器

侦察机——从空中获取情报

雷达——强大的反侦察仪器

战斗机——在高空战斗

潜艇——水下先锋队

手榴弹——可以投掷的弹药

手枪——可随身携带的武器

机关枪——能连续射击的枪

原子弹——威力强大的核武器

坦克——战场上的钢铁怪物

导弹——呼啸而过的炮弹

航空母舰——海洋中的“霸王”

### 第5章 物质新生代

纳米材料——高科技的产物

激光——神通广大的光

人造纤维——让服装多姿多彩

交流电——变化多端的电流

太阳能——清洁又安全的能源

### 第6章 挑战大脑潜能

星座——镶嵌在夜空的图案

纵横字谜——开发智力的游戏

数字——最方便的计数符号

黄金分割——最完美的比例

马赛克——色彩斑斓的碎片

魔方——奥秘无穷的小玩意儿

扑克——充满无尽的玄机

围棋——妙趣横生的黑白世界

桥牌——世界性的智力运动

象棋——棋盘上的战争

多米诺骨牌——壮观的连锁反应

电子游戏——充满现代气息的游戏

## &lt;&lt;世界最伟大的100科学发明发现&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：电冰箱——食物保鲜的有力助手人类早在3000多年前，就已经开始探索食物保鲜的办法了。

最初，人们发现冬天里的冰块可以防止食物变质，于是就将大量的食物和冰块放在一起。

有的人甚至还在家里挖了个地窖，专门用来贮存食物。

冰块对食物保鲜的确有帮助，可是这种方法只能在寒冷的冬天使用。

到了炎热的夏天，冰块遇到强烈的太阳光，很快就融化了。

这成了一个令人头疼的问题。

必须人工造冰从18世纪开始，科学家就积极投入到人工造冰的研究工作中去。

很快，科学家就发现，利用乙醚可以实现人工造冰的梦想。

在这个基础上，世界上的第一台冰箱终于问世了。

它的内部有一个专门贮存人造冰的器皿，在乙醚的帮助下，可以给器皿里源源不断地提供人造冰。

这样，它就可以和自然冰一样，随时对食物进行保鲜。

第一台电冰箱到了20世纪初期，两位瑞典工程师在多次试验之后，终于发明了人类历史上的第一台电冰箱。

这台电冰箱已经不需要乙醚的帮助了，它主要利用电动机来进行制冷工作。

听起来似乎很复杂，其实它的工作原理很简单：首先利用内部的压缩机产生许多压力，在压力的推动下，管道里的液体就会开始流动。

然后，冷凝器就会发挥作用，让这些流动的液体变成寒冷的气体，这样就可以降低电冰箱内部的温度了。

电冰箱本身的温度下降了，放在里面的食物自然也就得到了低温的保护。

维护人体健康、保护大自然电冰箱最开始使用的液体是氨水，这种液体非常危险，不光有一股难闻的臭味，还对人体的健康有影响。

后来，美国的工程师米德莱研制出一种叫做“氟利昂”的气体，它很快成为电冰箱里的唯一制冷剂。

然而，人们很快发现氟利昂虽然对人体没有副作用，但它却是破坏自然环境的“杀手”。

现在，科学家又发明了无氟的制冷剂，彻底解决了电冰箱的危害性，让它更安全地和我们在一起。

电冰箱里的食物会变质吗电冰箱并不是一个消毒箱，虽然它能控制食物中微生物的繁殖速度，延长食物的贮存时间，但它不能杀死食物中的微生物，时间长了食物依旧会变质。

微波炉——方便、快捷的烹饪工具奇怪的血迹1945年的美国，一位名叫斯宾赛的工程师正在和同事进行有关雷达的试验。

一天，一位同事突然问斯宾赛：“你的胸口是不是受伤了？”

斯宾赛大吃一惊，发现自己上衣口袋的位置上，好像渗出了一些暗黑色的“血迹”。

斯宾赛伸手一摸，原来是自己口袋里的巧克力融化了！

斯宾赛以工程师的敏感，意识到巧克力的融化并不是偶然的，那么，究竟是什么原因导致它悄悄融化呢？

微波炉诞生斯宾赛仔细对当时的工作环境一一作了分析，一个大胆而神奇的念头进入了他的脑海中，难道是雷达发射出的微波偷偷地融化了他口袋里的巧克力吗？

这个奇特的想法并不是毫无道理的，从雷达试验中可以发现微波的确可以让周围的物体发热，如果能够将它的热量集中起来，或许就能代替普通的炉火来烹饪食物。

聪明的斯宾赛很快就开始了对微波的研究，经过多次试验之后，他终于利用自己所掌握的知识制作出了一台简易的“微波炉”。

这台特殊的炉子并不需要燃烧的火，而是只利用微波的高温就可以烹饪食物，非常干净卫生，而且烹饪速度也要比普通的炉子快得多。

唯一美中不足的是，这台微波炉的制作成本太高了。

走进千家万户后来，有朋友发现了微波炉的优越性，他鼓励斯宾赛对微波炉进行改良，让它成为普通家庭的烹饪用具。

## <<世界最伟大的100科学发明发现>>

斯宾赛觉得朋友的话很有道理，他又多次对微波炉进行了改良，并想方设法降低制作成本，最终和朋友一起设计出了一种更为实用的微波炉。

这种专门为家庭设计的微波炉，价格非常低廉，当它在市场上出现之后，很快就受到了家庭妇女的喜爱，并因此走进了千家万户。

## <<世界最伟大的100科学发明发现>>

### 编辑推荐

《世界最伟大的100科学发明发现(彩图版)》由中国科学院院士，时叔、郑时龄等指导并推荐，最畅销趣味科普读物。

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>