

<<万物由来>>

图书基本信息

书名：<<万物由来>>

13位ISBN编号：9787507522556

10位ISBN编号：7507522555

出版时间：2009-8

出版时间：华文出版社

作者：陈鹰翔

页数：211

字数：168000

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>

<<万物由来>>

前言

大千世界的任何事物都有自己的由来，每一种事物的由来或蕴含着重要的知识，或揭示着一种道理，或伴随着一段十分有趣的故事。

了解这些由来，对我们的工作、学习和生活很有益处。

它们可以丰富我们的知识结构，引发我们新的思考和行动，使我们对所处的世界产生新的认识。

在这本《万物由来》中，你可以读到这些由来中最精彩的部分。

本书包括科技、军事、医学、交通、文化艺术、体育、节日风俗、生活服饰和饮食等9章内容，一共讲述了150多个事物的由来。

在编排时配插了200多幅包括实物和历史照片在内的精美图片，并通过简洁舒朗的版式设计将图片和文字有机结合，营造一个个具象的场景，引导你跨越时代的间隔，获得直观的阅读效果。

本书通过多种艺术手法及视觉要素的有机融合，彰显全新的艺术设计理念，透过简白的文字、多种视像元素，把事物发展的脉络立体地再现出来。

本书所写的每一种事物的由来从内容到形式都独具特色，让你零距离感受、触摸真实而生动的历史，使你在轻松获取知识的同时，走进更广阔的文化视野和想象空间，获得愉悦的审美感受。

这本《万物由来》可以从任意一页读起，也可以在任意一页放下。

它不仅给人许多全新的知识，而且会让你体会到阅读的乐趣。

<<万物由来>>

内容概要

《图说经典·万物由来》分为科技、军事、医学、交通、文化艺术、体育、节日习俗、生活服饰和饮食等9个部分，讲述了150多个事物的由来。

这些由来所蕴含的知识、所揭示的道理、所伴随的故事可以丰富我们的知识结构，引发新的思考和行动，展示出一个全新的世界。

此外，全书选配了200多幅包含多种文化元素的精美图片，并通过与精彩的艺术设计的有机融合，给你带来全新的知识盛宴，使你获得更多的审美体验、想象空间和更为广阔的文化视野。

<<万物由来>>

书籍目录

科技

指南针的由来
造纸术的由来
地动仪的由来
印刷术的由来
望远镜的由来
避雷针的由来
蒸汽机的由来
电动机的由来
发电机的由来
照相机的由来
电话的由来
录音机的由来
超导技术的由来
电视的由来
电子计算机的由来
机器人的由来

军事

沙盘的由来
火药的由来
水雷的由来
潜艇的由来
鱼雷的由来
绿色军服的由来
航空母舰的由来
导弹的由来
喷气式飞机的由来
原子弹的由来

医学

医生的由来
医院的由来
麻醉药的由来
种痘术的由来
护士的由来
国际红十字会的由来
心电图机的由来
激素的由来
维生素的由来
青霉素的由来
CT机的由来

交通

公路的由来
火车的由来
轮船的由来
铁路的由来

<<万物由来>>

公共汽车的由来
地铁的由来
交通信号灯的由来
摩托车的由来
汽车的由来
自行车的由来
飞机的由来
文化艺术
数字的由来
书的由来
拉丁字母的由来
标点符号的由来
字典的由来
谜语的由来
汉语拼音的由来
箫的由来
木偶戏的由来
皮影戏的由来
琵琶的由来
油画的由来
钢琴的由来
圆舞曲的由来
交响曲的由来
京剧的由来
电影的由来
体育
武术的由来
足球的由来
围棋的由来
奥运会的由来
中国象棋的由来
国际象棋的由来
跳水运动的由来
台球的由来
高尔夫球的由来
扑克牌的由来
橄榄球的由来
棒球的由来
羽毛球的由来
乒乓球的由来
篮球的由来
排球的由来
节日风俗
春节的由来
元宵节的由来
清明节的由来
端午节的由来

<<万物由来>>

中秋节的由来
重阳节的由来
腊八节的由来
除夕的由来
元旦的由来
情人节的由来
愚人节的由来
母亲节的由来
父亲节的由来
圣诞节的由来
贴“喜”字的由来
剪纸的由来
“男左女右”的由来
忌讳“13”的由来
生活服饰
肥皂的由来
镜子的由来
香水的由来
扇子的由来
结婚戒指的由来
灯的由来
筷子的由来
剃须刀的由来
剪刀的由来
椅子的由来
钟表的由来
温度计的由来
煤气的由来
火柴的由来
牙刷的由来
打火机的由来
拉锁的由来
手套的由来
裙子的由来
西服的由来
纽扣的由来
领带的由来
旗袍的由来
牛仔裤的由来
睡衣的由来
中山装的由来
胸罩的由来
喇叭裤的由来
饮食
酒的由来
醋的由来
啤酒的由来

<<万物由来>>

咖啡的由来
黄油的由来
烤肉串的由来
豆腐的由来
馒头的由来
自来水的由来
火腿的由来
冰糖葫芦的由来
涮羊肉的由来
冰淇淋的由来
菜单的由来
巧克力的由来
松花蛋的由来
汉堡包的由来
三明治的由来
鸡尾酒的由来
饼干的由来
热狗的由来
酸奶的由来

<<万物由来>>

章节摘录

科技 电话的由来 它可双向实时通信，因价格低廉、操作简便，并能为用户提供一种文字无法实现的个人通信手段，已成为使用最广泛的通信设备。

在整个20世纪，电话是最重要的通讯工具。

电话的发明者是大名鼎鼎的美国人贝尔。

贝尔毕业于医学院，跟父亲一起教了两年的聋哑儿童。

不久，他成了波士顿大学的发声生理教授。

除了教聋哑人外，他还致力于声学研究和电光传声研究。

那个时候，美国人莫尔斯刚刚发明电报，贝尔一时也迷住了电报这新潮玩意儿。

在一次试验中，贝尔发现把音叉的端部放在带铁芯的线圈前面，如使音叉振动，线圈中会产生感应电流，通过电线把这电流送至另一只同样的线圈，线圈前的音叉也会振动，发出那边音叉振动一样的声音。

由此，他联想到能像音叉一样发生振动的金属簧片，如用金属簧片代替音叉，线圈也应能产生感应电流，使簧片振动发声，这样金属簧片就会“说话”。

贝尔马上与助手沃特森进行试验，因线圈中产生的电流太小而失败。

后来，贝尔又联想到用薄铁皮代替金属簧片，线圈中的铁芯改用磁棒。

贝尔与沃特森在波士顿近郊租了几间简陋的房子，作为实验室和卧室，夜以继日地试制电话机。他们失败了无数次。

一天夜里，一阵吉他声启发了贝尔，他立即动手设计了一个类似共鸣箱作用的助音箱草图，照着草图，他和沃特森连夜赶制起来，一口气忙了两天两夜。

1875年6月2日，诞生了世界上第一部电话机。

他们又对电话不断进行改进，声音越来越清晰，1876年2月14日，贝尔申请了发明专利。

1878年，贝尔在波士顿和纽约间进行首次长途电话通话成功。

这种电话机的原理是：用导线绕在软铁棒上做成电磁铁，然后在电磁铁上放置一薄铁片做成送话器。

如果对着薄铁片发声，薄铁片就会在声波的作用下产生振动，振动的薄铁片将对电磁铁产生电磁感应，在电磁铁线圈中感生出电流。

电流通过导线流过受话方的受话器电磁铁线圈，于是，受话器的电磁铁即产生磁力，去吸引盖在电磁铁上的薄铁片，发出同样的声音。

几个月后，贝尔带着电话参加了为纪念美国独立100周年而在费城举办的博览会，引起了不小的轰动。

巴西皇帝佩德罗二世对贝尔的电话机惊异不已，大声叫道：“它在说话呢！”

但是，惊异归惊异，并没有人原意投资。

贝尔对电话机的前景深信不疑，他和沃特森到处奔波宣传。

1880年，终于得到一位有远见的名叫休顿的富翁的资助，日后声名显赫的贝尔电话公司成立了。

电话发明史上另一位重要的先驱是大发明家爱迪生。

爱迪生仔细研究了贝尔的电话机，发现这项新发明存在一个关键性缺陷：送话器质量不高。

于是，爱迪生对贝尔的电话机做了一番改良。

他把炭粒装入盒内，将金属圆片盖在上面。

当人对金属圆片讲话时，音波使圆片振动，圆片与炭粒相接触，炭粒被振动的圆片压缩，使炭粒的电阻随音波的变化而变化。

这样一来，流经炭粒盒的电流也随着音波的变化而变化，变化的电流经导线送到受话器，就把声频信号传送了过去。

贝尔公司立即买下了爱迪生送话器专利，用爱迪生的送话器和贝尔的受话器制造出性能更加优良的电话机。

这样，贝尔公司战胜了竞争对手，成为美国最大的电话公司。

<<万物由来>>

1878年，贝尔和沃特森同时分别设计出了第一台人工电话交换机。

1891年，美国人阿尔蒙·B.斯特罗杰申请了第一个自动电话交换机专利。

1902年，美籍加拿大人弗森登发明了第一台无线电话机。

弗雷斯特发明了真空三极管，并于1912年将其用于无线电话机；同年他发明了再生电路，能够放大音频信号。

1917年，美国研制出可以安在战斗机上的机载无线电话机。

1923年5月，法国工程师安托万·巴尔构成成功地研制出最初的电话拨号器口。

此后，话筒和听筒装在一个方形手柄上的电话机，大都采用了这种拨号盘，直到20世纪60年代，才被电子式电话交换机所取代。

录音机的由来 它是“会说话的机器”，它第一次记录了人类的声音，也以丰富的声音使生活越来越精彩。

录音机最早叫做留声机，而留声机是美国大发明家爱迪生在1877年发明的。

1877年的一天，爱迪生在实验室里工作，他根据电话传话器里的模板随着人的说话声而引起震动的现象，拿起一根短针做起试验来。

试验结束后，他从中得到了很大的启发，并产生了一种想法。

这就是，说话的快慢高低能使短针产生相应的颤动，那么反过来，这种颤动也一定能发出原来的说话声音。

可怎样才能使声音重发呢？

于是，爱迪生开始研究起声音重发的问题。

1877年8月15日，爱迪生让助手克瑞西按他所设计的图纸上的图样，在实验室里制造出一台由大圆筒、曲柄、两根金属小管和模极组成的怪机器。

当克瑞西组装好这台怪机器后，和其他的助手一样，对着它的怪模样不觉地发起愣来。

爱迪生看着助手们这种似呆非呆、满腹狐疑的神情，就指着这台机器笑着对他们说道：“这是一台会说话的机器。”

助手们无人置信，克瑞西还愿以特级雪茄烟外加一篓大苹果与爱迪生打赌，其他的助手也都附和着愿和克瑞西一道跟他打赌。

于是，爱迪生取出一张锡箔，包在刻有螺旋槽纹的金属圆筒上，摇动曲柄，对着圆筒前的小管子，唱起了一支歌：“玛丽有只小羊羔，雪球儿似一身毛……”唱完后，他把圆筒转回原处，换上另一只小管子，轻悠悠地再摇起了曲柄。

这时，奇迹果然在他们的前面出现了。

随着爱迪生轻悠悠摇动曲柄，那台怪机器开始唱起了歌，与爱迪生刚才唱的一模一样。

蓦然，他们蜂拥而上，把爱迪生抬起来，差点抛上房顶。

后来，爱迪生又把留声机上的大圆筒和小曲柄改进成类似时钟发条的装置，带动一个薄薄的蜡制大圆盘的式样。

“会说话的机器”诞生的消息不胫而走，轰动了外界。

当时的巴黎世界博览会立即把它作为时新展品展出。

就连当时的美国总统拉瑟福德·海斯也在留声机旁转了两个多小时。

在爱迪生史无前例的工作的基础上，美国科学家史密斯于1888年提出磁性录音的设想。

1898年，丹麦科学家蒲尔生将设想变为现实，发明了世界第一台钢丝录音机。

20世纪20年代以后，随着放大技术的发展和高频偏磁的利用，钢丝录音机正式成为商品，并开始用于广播、有声电影、电信传递等方面。

20世纪30年代又出现了纸基和塑料基的磁性录音带，并开始采用球形磁头。

到了40年代，磁性录音技术开始成熟。

50年代前后，磁性记录从录音发展到录码的新领域，并进一步开拓了录像的新技术。

随着半导体技术和集成电路、薄膜电路的应用，录音机的体积大为缩小。

为克服盘式磁录音的缺点，1963年，荷兰飞利浦公司制成体小、价廉、携带和操作方便的盒式磁带录音机，深受用户欢迎，并很快地在全世界发展起来。

<<万物由来>>

后来，商家又制造出了微型盒式录音机和大盒式录音机，还涌现出许多新颖的立体声录音机及收录两用机。

现在，中国学生普遍使用的学习机，就是性能进一步改进的录音机。

20世纪80年代以来，日本索尼等公司的产品长期雄霸了世界录音机市场。

超导技术的由来 超导技术的出现源自人类对低温的研究。

1891年，法国人路易·加莱泰、瑞士人拉马尔·皮克泰成功地使微量的氮、空气和氢液化。

俄国科学家格拉斯科发现，在绝对温度零度附近，纯金属的电阻似乎会完全消失。

1892年，英国人詹姆斯·杜瓦用自己发明的真空绝缘镀银玻璃容器获得了可供实验用的液态氢，并且将温度进一步降低。

1908年，在荷兰莱顿实验室里，物理学家坎默林·昂尼斯成功地制成了液态氦，这使实验室实验的温度又降低了一个数量级。

所谓超导现象，就是指物质在低温条件下表现出的一种奇异特性。

这里的低温，是以绝对温度衡量的超低温。

绝对零度约等于零下273℃，从这点开始，每增加一度为1K。

1911年，昂尼斯想使汞的温度冷却到接近绝对零度，但他一直没有找到合适的冷却剂。

后来，他的学生兼助手霍尔斯特提醒他利用液态氮进行冷却，终于使汞的温度冷却到接近绝对零度。当昂尼斯在实验室里测量汞线的电阻随温度变化时，他惊异地发现，当温度降到4.2K时，电阻突然消失了！

他的心立即狂跳起来，让助手重新做了一遍测试，结果还是一样。

昂尼斯和助手紧紧地拥抱在一起，激动得热泪横流。

昂尼斯称这种现象为物质的超导性，而汞这时进入的状态叫“超导态”；电阻为零的温度叫做转变温度。

以后，在进一步的实验中感应产生的持久电流仍没有明显的衰减。

<<万物由来>>

编辑推荐

内容经典 全书分为科技、军事、节日习俗等9个部分，讲述了150多个事物妙趣横生的产生历史，带给你新的阅读体验。

图片精美 精选200多幅图片，营造出一个个具象的场景，引导你跨越时代的间隔，让你零距离地感受、触摸真实而生动的历史。

艺术理念 多种视觉要素和艺术设计的有机结合，为你提供高品质的阅读生活，全面提升《图说经典：万物由来》的欣赏价值和收藏价值。

理想读本 《图说经典：万物由来》所蕴含的知识、所揭示的道理、所讲述的故事可以丰富我们的知识结构，引发新的思考和行动，展示出一个全新的世界。

<<万物由来>>

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>