

中国学生
百科图书馆
STUDENTS BOOKS

4000 余张图片、3000 余个新闻要点、1000 余条知识主题、海量信息、权威编排、精彩文图，享受阅读！本系列丛书着眼于中国学生素质教育的全方位提高，由各领域专家结合学生教育的目标和要求精心编写，内容涵盖了青少年成长关键期必学、必会的百科新知，旨在培育 21 世纪最具竞争力的创新型人才！

Knowledge For The



Students

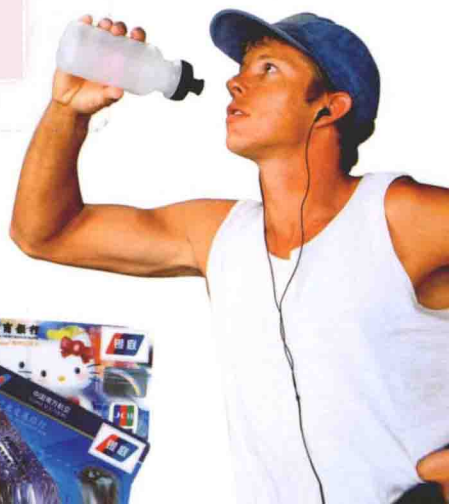
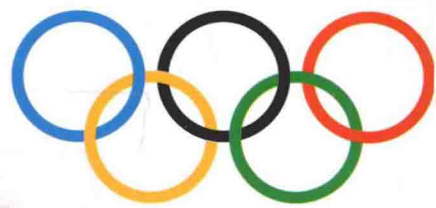
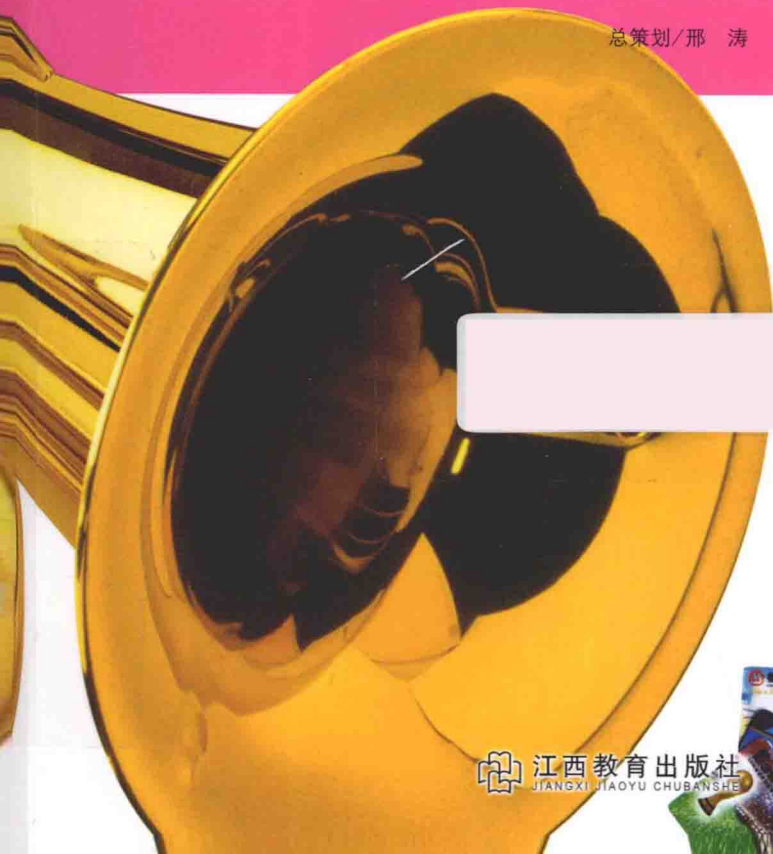
十万个为什么

//////// 采撷科学奇闻，解答无限奥秘，体验快乐求知

学生版

总策划/邢涛 主编/龚勋

[社会人文卷]



江西教育出版社
JIANGXI JIAOYU CHUBANSHE



STUDENTS BOOKS

中国学生百科图书馆

Knowledge For

The Students

■ 总策划/邢涛 主编/龚勋 ■

十万个为什么

学生版

[社会人文卷]



江西教育出版社
JIANGXI JIAOYU CHUBANSHE

图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么：学生版. 社会人文卷 / 龚勋主编
—南昌：江西教育出版社，2013.12
(中国学生百科图书馆)
ISBN 978-7-5392-7349-5

I. ①十… II. ①龚… III. ①科学知识—青年读物②
科学知识—少年读物③人文科学—青年读物④人文科学—
少年读物 IV. ①Z228.2②C49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第296365号



[社会人文卷]

书 名 中国学生百科图书馆
十万个为什么·学生版 (社会人文卷)
总 策 划 邢 涛
主 编 龚 勋
出版发行 江西教育出版社
网 址 <http://www.jxeph.com>
E-mail jxeph@public.nc.jx.cn
地 址 南昌市抚河北路291号
邮 编 330008
经 销 全国新华书店
印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司
开 本 720毫米×975毫米 1/16
印 张 10
版 次 2014年4月第1版
印 次 2014年4月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5392-7349-5
定 价 22.80元

● 赣教版图书如有印装质量问题，可向我社产品制作部调换。
电话：0791—86710427 (江西教育出版社产品制作部)
赣版权登字—02—2014—6
版权所有，侵权必究



Recommendation | 推荐序

经纬交错，制胜阅读！



中国儿童教育研究所 | 陈勉

一个民族，其精神文化的高度在很大程度上取决于这个民族的阅读能力；一个人，其精神发展的水平，取决于个体阅读的深度、广度和丰富度。而对于处在成长关键期的中国学生而言，大量的优质阅读是其获取精神发育历程中不可或缺的“食粮”的极佳方式。那么，如何快速提升学生的阅读水平？我们认为，高效、丰富、优质的课外阅读至关重要！

在中国学生的阅读教学中，如果说以教师为主导、结合教材内容，旨在帮助学生掌握阅读和思考方法的课内训练是“经”的话，那么泛而优、广而精的课外阅读就是“纬”。我们要引导学生选择最优秀的阅读读本，运用高效实用的阅读方法建构“经纬”交错的阅读网络，使课内外阅读相互引发，相得益彰。

“中国学生百科图书馆”就是这样一套不可多得的高质量阅读读本。十余种中国学生必学必知的知识领域，数千条学生最感兴趣、最想了解的知识主题，上万个科学权威的新知要点，数万张高清精美的图片资料，信息海量、编排严谨！该系列着眼于中国学生素质教育的全方位提高，由各领域专家结合学生教育的目标要求精心编写，旨在培育新世纪最具竞争力的创新型人才！





Estimation | 审定序

百科汇聚，智慧人生！

世界儿童基金会 | 林春雷

在信息化社会中，阅读既是人类精神需求的满足，更是现代学习、工作所必须具备和掌握的一项重要技能。青少年处在人生成长的关键期，有限的课堂教学只能为其传授基础、必要的书本知识，而更为广泛、丰富的知识积累和视野开拓需要从高效率、高质量的课外阅读中获得。

本套丛书是专为21世纪中国学生打造的一套素质教育优秀科普图书，涵盖了中国学生成长不可或缺的百科知识：宇宙探索、自然地理、动物奥秘、植物趣闻、恐龙传奇、人体奇谜、科学发现等等。它以前所未有的内容含量、新颖独特的版面设计、科学严谨的文字叙述，规模庞大的图片制作，让中国学生在精彩无限的阅读中轻轻松松学习百科知识，是满足学生求知渴望、拓展知识视野、丰富精神世界、快速提高阅读水平的有益读物，让读者在获取知识、提升科学和文化素养的同时，获得更广阔、更丰富、更具价值的阅读体验！





Foreword | 前言

十万个为什么

● ● ● 学生版 ● ● ●

[社会人文卷]

在成长的道路上，最快乐的体验是求知；在探索的过程中，最需要的是引导。世界如此神奇，科学如此精深，作为21世纪的主人，青少年朋友们应该怎样面对挑战呢？这套《十万个为什么·学生版》将成为青少年朋友们求知道路上的一块基石，为丰富他们的知识打下坚实的基础。

过去的20世纪是科学技术飞速发展、日新月异的时代，从某种意义上说，20世纪的发展超过了人类有文字记载的几千年以来的历史发展总和，而我们现在面对的21世纪是科学技术继续飞速发展和知识全球化的世纪。竞争就在眼前，面对挑战，知识是最有力的武器。本书针对青少年在成长中的诸多困惑作出了科学性的解释。愿广大青少年朋友能在其中找到自己要知道的“为什么”的答案，让他们在轻松阅读的过程中体验收获知识的喜悦。



十万个为什么 (学生版)

[社会人文卷]



Part 1 第一章

信息与科技 · ·

高科技和信息化将人类带入了崭新的生活，并在人类社会中扮演着越来越重要的角色。



- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 2 为什么计算机又称电脑? | 10 为什么磁卡电话能自动计费? |
| 2 为什么要用鼠标? | 10 防窃听电话是如何防窃听的? |
| 2 为什么内存存不住东西? | 10 手机是怎么传递声音的? |
| 3 为什么笔记本电脑那么轻薄? | 11 为什么火车上不能收听广播，却能打手机? |
| 3 为什么超导计算机要用高温超导体? | 11 为什么在飞机上禁止使用移动电话? |
| 3 为什么电脑会“说话”? | 11 为什么在加油站不能使用移动电话? |
| 4 为什么电脑可以“思考”? | 12 电话号码是怎么组成的? |
| 4 为什么电脑不能代替人脑? | 12 手机为什么能触屏操作? |
| 4 为什么电脑会感染病毒? | 12 手机为什么要扫二维码? |
| 5 为什么“电脑医生”可以看病? | 13 为什么传真机可以传递信息? |
| 5 为什么触摸屏能对人的触摸做出反应? | 13 为什么电视能接收节目? |
| 5 为什么电脑的时钟在断电时仍能正常工作? | 13 什么是数字电视? |
| 6 什么是“电脑一体机”? | 14 电影上的图像为什么能动? |
| 6 什么是平板电脑? | 14 看3D电影为什么要戴眼镜? |
| 6 为什么网络有局域网、城域网和广域网之分? | 15 什么是全息照片? |
| 7 为什么宽带能让网速更快? | 15 为什么从全息照片上能看到物体的立体图像? |
| 7 为什么要用“E-mail”? | 15 为什么说全息商标具有防伪作用? |
| 7 为什么电脑会受到黑客的入侵? | 16 为什么用自动柜员机可以提出钱来? |
| 8 为什么互联网上要设立防火墙? | 16 为什么信用卡有“信用”? |
| 8 为什么可以在家中购物? | 16 为什么商品有条形码? |
| 8 为什么计算机能够发传真? | 17 为什么复印机使用的纸张规格质地要求严格? |
| 9 为什么要利用卫星进行通信? | 17 为什么吸尘器能吸尘? |
| 9 为什么电话能传递声音? | 17 为什么空气清新器能净化空气? |
| 9 为什么一条电话线路上可以接通多路电话? | 18 为什么不锈钢锅容易烧焦食物? |
| | 18 为什么电冰箱能制冷? |
| | 18 为什么空调能制冷? |
| | 19 为什么说激光是现代科技舞台上的新星? |
| | 19 为什么说激光刀能成为外科治疗的有力武器? |
| | 19 为什么激光能帮助鉴别珠宝的真伪? |



- 20 陶瓷有哪些新用途?
- 20 为什么热释光技术能鉴别古陶瓷?
- 20 为什么从事基因工程要有预防措施?



Part 2 第二章

军事与交通 · ·

无论在战争年代还是在和平年代,军事始终是一个国家繁荣昌盛的后盾,而交通运输也会引导社会走向更加美好的明天。

- 22 为什么微声手枪声音那么小?
- 22 为什么狙击步枪能一枪夺命?
- 22 为什么步枪口径越来越小?
- 23 什么是通用机枪?
- 23 什么是高射机枪?
- 23 为什么激光枪能百发百中?
- 24 为什么迫击炮能击中遮蔽物后的目标?
- 24 为什么火箭炮能够布雷?
- 24 为什么水陆两用坦克能在水中行驶?
- 25 为什么坦克火炮在颠簸中还能打得准?
- 25 为什么主战坦克比普通坦克厉害?
- 26 为什么喷火坦克难以抵挡?
- 26 为什么反坦克地雷是坦克的克星?
- 27 为什么预警机要背个大圆盘?
- 27 为什么隐形飞机能隐身?
- 28 为什么鱼雷能在海中不同深度上航行?
- 28 为什么航空母舰被誉为“浮动的海上机场”?
- 28 为什么水下要用声呐?
- 29 什么是反坦克导弹?
- 29 为什么巡航导弹能准确击中目标?
- 29 为什么反舰导弹近距离攻击反而不准?
- 30 什么是生化武器?
- 30 为什么要反对使用生化武器?
- 30 为什么核武器的威力大?
- 31 为什么GPS系统能实现全球定位?
- 31 为什么说数字化部队是21世纪的战场新军?
- 32 野战炊事装备为什么有很强的供餐能力?
- 32 为什么防弹衣能防弹?
- 32 为什么野战服装大多是迷彩服?
- 33 为什么两轮的自行车在行进中不会摔倒?
- 33 为什么自行车的尾灯里没有灯泡却能发亮?
- 33 为什么变速自行车可以变速?
- 34 为什么汽车的前窗玻璃要向后倾斜一定角度?
- 34 为什么汽车的前灯灯罩带有条纹?
- 34 为什么汽车要限速?
- 35 为什么汽车的雾灯采用黄色光?
- 35 为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的花纹?
- 35 为什么方向盘有的在车左边,有的在车右边?
- 36 为什么越野车能够翻山越岭?
- 36 为什么跑车比普通汽车跑得快?
- 37 为什么一级方程式赛车样子古怪?
- 37 什么是网络汽车?
- 38 为什么水陆两用车能下水?
- 38 巨型载重汽车的驾驶盘为什么能“四两拨千斤”?
- 39 为什么电车有“辫子”?
- 39 为什么液罐车都采用圆形车厢?
- 40 为什么交通信号灯要用红、黄、绿三种颜色?
- 40 为什么交通标志在夜间能定向反光?
- 40 为什么高速公路没有急转弯、陡坡和很长的直线段?
- 41 为什么要建立立体交叉路?
- 41 为什么立交桥上要有接缝?
- 41 为什么有些道路要实行单向行驶?
- 42 为什么铁路的钢轨要做成“工”字形?
- 42 为什么铁路的标准轨距是1435毫米?
- 42 为什么要修建地铁?
- 43 为什么磁悬浮列车能够“浮”起来?



- 43 为什么城市高架列车是安全的？
44 为什么要开凿运河？
44 为什么船底要刷特制的油漆？
44 为什么轮船总是逆水靠岸？
45 为什么帆船逆风也能航行？
45 为什么气垫船能够离开水面行驶？
45 为什么破冰船能够破冰？
46 为什么水翼船的航速很快？
46 为什么现代客轮的安全性较高？
46 为什么油轮和货轮会长长鼻子？
47 为什么莱特兄弟被誉为“飞机之父”？
47 为什么喷气式飞机后面会拖“尾巴”？
47 为什么飞鸟会成为喷气式飞机的“敌人”？
48 天空那么大，飞机为什么还会相撞？
48 为什么飞机要迎风起落？



Part 3 第三章

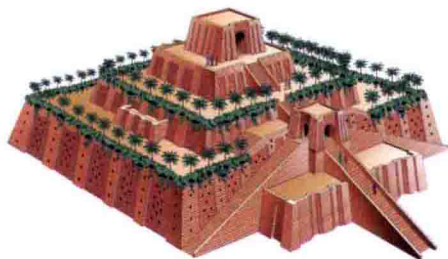
中外历史 · ·

了解历史才能掌握未来，让我们畅游在源远流长的历史长河中，重温昔日的灿烂与辉煌。



- 50 为什么说埃及金字塔是世界文明史上的奇迹？
50 为什么古埃及的最高统治者被称为“法老”？
50 为什么说汉穆拉比是古代杰出的政治家？
51 为什么巴比伦城里要建“空中花园”？
51 为什么把印度远古文明称为“哈拉帕文化”？
52 为什么说玛雅文明的消失是人类历史上的难解之谜？
52 为什么印加人信奉太阳神？
53 为什么古希腊人以雅典娜的名字来命名首都？
53 为什么古城庞贝会被埋入地下？
53 为什么亚历山大帝国能够成为疆域空前的大帝国？
54 为什么斯巴达克要发动起义？
54 前三头同盟指的是什么？
54 为什么说屋大维执政时期是古罗马帝国最辉煌的时期？

- 55 日本为什么要设天皇？
55 为什么说十字军东侵是掠夺性远征？
55 文艺复兴为什么首先发生在意大利？
56 为什么英法会爆发一场持续百年的战争？
56 为什么德国会爆发中世纪西欧规模最大的农民起义？
56 为什么伊凡四世要采用“沙皇”的称号？
57 为什么无敌舰队会覆灭？
57 为什么说英国资产阶级革命开辟了资产阶级世界革命的时代？
57 为什么说克伦威尔有功也有过？
58 为什么彼得一世要对俄国实行改革？
58 为什么说英国工业革命是人类历史上最重要的一次革命？
59 为什么美国国旗上会有红白相间的13条横杠？
59 为什么北美能够赢得独立战争的胜利？
60 为什么说1848年革命造就了一个新欧洲？
60 为什么林肯政府能赢得美国南北战争的胜利？
61 为什么称俾斯麦为“铁血宰相”？
61 日本为什么要进行“明治维新”？
61 加里波第为什么要率军远征？
62 为什么会爆发第一次世界大战？
62 为什么会爆发“十月革命”？
62 为什么把独裁统治称为“法西斯”？
63 为什么会爆发第二次世界大战？
63 希特勒为什么要屠杀犹太人？
63 马其诺防线为什么挡不住德军的脚步？
64 罗斯福为什么下令制造原子弹？
64 为什么美国要向广岛、长崎投放原子弹？
64 为什么要建立联合国？
65 为什么中国人自称炎黄子孙？
65 为什么尧将帝位传给舜？



- 65 为什么中国有九州之称?
- 66 为什么说司母戊方鼎是中国青铜文化的标志?
- 66 姜太公为何要用直钩钓鱼?
- 66 为什么周幽王要烽火戏诸侯?
- 67 为什么《孙子兵法》被誉为“兵学鼻祖”?
- 67 为什么春秋战国时期会出现“百家争鸣”?
- 67 为什么会出现战国七雄?
- 68 商鞅变法前为什么要南门立木?
- 68 燕太子丹为什么要派荆轲刺杀秦王?
- 68 为什么秦始皇被称为“千古第一帝”?
- 69 秦始皇称帝后是如何实现天下一统的?
- 69 秦始皇为什么要“焚书坑儒”?
- 69 为什么要修筑万里长城?
- 70 为什么称李广为“飞将军”?
- 70 为什么张骞要出使西域?
- 70 为什么王昭君要远嫁匈奴?
- 71 为什么王莽能篡汉?
- 71 为什么刘秀能重振汉室?
- 71 为什么班超要投笔从戎?
- 72 为什么诸葛亮能借到东风?
- 72 为什么诸葛亮要对孟获七擒七纵?
- 72 为什么会发生“八王之乱”?
- 73 为什么淝水之战中东晋军能以少胜多?
- 73 为什么孝文帝要改革?
- 73 为什么说隋炀帝修筑运河有功也有过?
- 74 为什么李世民会发动“玄武门之变”?
- 74 为什么会出现“贞观之治”?
- 74 为什么文成公主主要远嫁吐蕃?
- 75 为什么会爆发“安史之乱”?
- 75 为什么宋太祖要“杯酒释兵权”?
- 75 为什么包拯被称为“铁面包公”?
- 76 为什么成吉思汗能横扫欧亚大陆?
- 76 为什么说朱元璋是“乞丐皇帝”?
- 76 为什么郑和要七下西洋?
- 77 为什么戚继光能够大败倭寇?
- 77 为什么李自成能够推翻明王朝?

- 77 为什么郑成功能收复台湾?
- 78 为什么土尔扈特部要历尽艰辛东归?
- 78 为什么林则徐要销烟?
- 78 为什么会爆发鸦片战争?
- 79 洋务运动为什么最终失败了?
- 79 洪秀全为什么发动金田起义?
- 79 太平天国运动为什么会失败?
- 80 为什么“戊戌变法”会失败?
- 80 为什么义和团运动会失败?
- 80 为什么会爆发辛亥革命?



Part 4 第四章

文化艺术 · ·

文学、美术、书法、音乐、舞蹈……它们是文化艺术的“载体”，光辉而灿烂，而文化艺术的浩瀚与博大精深尽在其中。

- 82 为什么避难所又称“诺亚方舟”?
- 82 为什么说“荷马史诗”是西方文学的源头?
- 82 《伊索寓言》是一本什么样的书?
- 83 为什么《源氏物语》被视为中日文化交流的明证?
- 83 但丁为什么要创作《神曲》?
- 84 为什么说《红与黑》是法国批判现实主义文学的奠基之作?
- 84 为什么说悲剧《巴黎圣母院》是浪漫主义巨著?
- 84 为什么惠特曼被称为“美国诗歌之父”?
- 85 为什么海明威喜欢单脚站着写作?
- 85 《维纳斯的诞生》是怎样取材的?
- 86 《创世纪》是如何创作出来的?
- 86 为什么《蒙娜丽莎》的微笑有永恒的魅力?
- 86 为什么说拉斐尔的《西斯廷圣母》是最美的圣母像?
- 87 为什么称莫奈是“印象派之父”?

- 87 为什么说《向日葵》是凡·高最著名的作品?
- 87 为什么称毕加索为“立体主义画家”?
- 88 什么是古典主义音乐?
- 88 什么是浪漫主义音乐?
- 88 什么是现代主义音乐?
- 89 什么是奏鸣曲?
- 89 什么是幻想曲、狂想曲和随想曲?
- 89 什么是圆舞曲和小步舞曲?
- 90 为什么巴赫被誉为“欧洲音乐之父”?
- 90 为什么莫扎特被称为“音乐神童”?
- 90 为什么称贝多芬为“乐圣”?
- 91 为什么称肖邦为“钢琴诗人”?
- 91 为什么小约翰·施特劳斯被称为“圆舞曲之王”?
- 91 为什么柴可夫斯基被称为“俄罗斯音乐之魂”?
- 92 为什么舞蹈被称为“艺术之母”?
- 92 为什么芭蕾舞演员要用足尖跳舞?
- 92 为什么邓肯被誉为“现代舞之母”?
- 93 米洛的维纳斯塑像为什么一直没有手臂?
- 93 为什么丹麦要用美人鱼塑像来象征他们的民族精神?
- 93 为什么自由女神像会成为美国的象征?
- 94 美国人为什么要过感恩节?
- 94 欧美国家为什么要过复活节?
- 94 为什么西方人厌恶“13”这个数字?
- 95 为什么埃菲尔铁塔会成为巴黎的象征?
- 95 为什么说吴哥窟是“丛林中的珍珠”?
- 95 为什么说泰姬陵是“石头的诗”?
- 96 为什么称孔子为“圣人”?
- 96 《楚辞》为什么能够传唱千古?
- 96 为什么司马迁要忍辱著《史记》?
- 97 鉴真和尚为什么要东渡日本?
- 97 为什么称李白为“诗仙”?
- 97 为什么称杜甫为“诗圣”?
- 98 为什么四大名著能经久不衰?
- 98 为什么称《聊斋志异》是中国古典文学短篇小说的代表作?
- 98 鲁迅为什么要塑造阿Q这个人物形象?
- 99 为什么把《家》《春》《秋》称为现代《红楼梦》?
- 99 为什么说《四库全书》是我国最大的文献丛书?
- 100 马王堆帛画表现了什么内容?
- 100 为什么说顾恺之是“以形写神”的画家?
- 100 为什么说“飞天”是最优美的艺术形象之一?
- 101 为什么说《韩熙载夜宴图》是绝妙的调查报告?
- 101 为什么说《清明上河图》是历史“写真集”?
- 101 为什么有“马一角”和“夏半边”之称?
- 102 为什么说吴昌硕是开启一代画风的画家?
- 102 为什么说齐白石是我国近代的艺术大师?
- 102 为什么说徐悲鸿是中国美术界的“一代宗师”?
- 103 为什么张大千被誉为“当代第一大画家”?
- 103 为什么说甲骨文是中国最早的书法艺术作品?
- 103 为什么说钟繇是“楷书之祖”?
- 104 为什么王羲之被奉为“书圣”?
- 104 颜体为什么被称为“楷书第一家”?
- 104 为什么说狂草书法“起于张、成于素”?
- 105 为什么柳体字能与颜体字齐名?
- 105 为什么称米芾为“书坛怪杰”?
- 105 为什么宋徽宗的书画价值极高?
- 106 为什么说赵体字是元代书法的“领袖”?
- 106 为什么把唐代上釉的陶器称作唐三彩?
- 106 宋代五大名窑为什么能享誉百年?
- 107 为什么说青花和釉里红是元代瓷器的典范?
- 107 为什么宜兴紫砂壶被誉为“陶都之花”?
- 107 为什么顾绣特别珍贵?



- 108 为什么说莫高窟是丝绸之路上的艺术殿堂?
- 108 为什么说龙门石窟是我国雕塑鼎盛时期的艺术结晶?
- 108 为什么北京大钟寺的钟被称为“古代钟王”?
- 109 为什么高山流水会成为知音的代名词?
- 109 什么是“下里巴人”和“阳春白雪”?
- 109 为什么把戏曲演员称为“梨园弟子”?
- 110 为什么龙套是戏曲舞台上不可缺少的角色?
- 110 为什么称昆剧为“祖剧”?
- 110 为什么戏曲演员要画脸谱?

Part 5 第五章

体育与国家 · ·

体育产生的魅力让人为之倾倒,世界各地的国家也展现出不同的风俗之美……



- 112 为什么会有奥林匹克运动会?
- 112 为什么奥林匹克运动会以五色环为标志?
- 112 为什么奥运会有传递和点燃“圣火”的仪式?
- 113 为什么运动场都是南北向的?
- 113 为什么标准的田径场是椭圆形的?
- 113 为什么比赛前要检测兴奋剂?
- 114 为什么把田径称为“体育运动之母”?
- 114 为什么说短跑是最早的奥运会项目?
- 114 为什么短跑运动员要下蹲起跑?
- 115 为什么马拉松长跑的距离规定为42195米?
- 115 为什么跑步比赛要逆时针跑?
- 115 为什么跑弯道的时候要内倾?
- 116 为什么4×100米接力赛的百米成绩好于百米赛时的成绩?
- 116 为什么铅球的重量是7.257千克?
- 116 为什么参加田径比赛的运动员要穿钉子鞋?
- 117 为什么把足球运动称为“世界第一运动”?
- 117 为什么足球比赛有罚“点球”的规则?
- 117 为什么足球比赛所用的足球由黑白两色组成?
- 118 为什么把乒乓球称为“桌上的网球”?
- 118 为什么乔丹被誉为“飞人”?

- 119 为什么要把橄榄球做成两头尖中间圆的形状?
- 119 为什么称台球运动为“力学魔术师的表演”?
- 119 为什么高尔夫球上有坑?
- 120 为什么跳水有“空中芭蕾”之称?
- 120 为什么运动员在做旋转运动时要收紧身体?
- 121 为什么体操运动员要在手上涂白色粉末?
- 121 为什么自行车选手要走“之”字形路线?
- 121 为什么登山被称为“勇敢者的运动”?
- 122 为什么马术运动被称为“贵族运动”?
- 122 为什么击剑被称为“绅士运动”?
- 122 有氧运动和无氧运动有哪些区别?
- 123 为什么中国被称为“风筝的故乡”?
- 123 为什么日本被称为“樱花之国”?
- 123 为什么缅甸被称为“万塔之国”?
- 124 为什么泰国被称为“大象之邦”?
- 124 为什么马来西亚被称为“橡胶王国”?
- 124 为什么新加坡有“城市花园”之称?
- 125 为什么印度尼西亚被称为“千岛之国”?
- 125 为什么说伊拉克是历史悠久的文明古国?
- 125 为什么沙特阿拉伯被称为“石油王国”?
- 126 为什么冰岛被称为“冰与火的国度”?
- 126 为什么丹麦被称为“童话王国”?
- 127 为什么荷兰被称为“风车之国”?
- 127 为什么奥地利被称为“音乐王国”?
- 128 为什么德国被称为“啤酒王国”?
- 128 为什么法国被称为“浪漫之国”?
- 129 为什么瑞士被称为“钟表王国”?
- 129 为什么意大利被称为“旅游之国”?



- 129 为什么澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”？
130 为什么说埃及是“尼罗河的赠礼”？
130 “咖啡的故乡”在哪里？
130 为什么加纳被誉为“可可之乡”？
131 为什么肯尼亚被誉为“野生动物的天堂”？
131 为什么南非被称为“黄金之乡”？
131 为什么加拿大被称为“枫叶之邦”？
132 为什么说美国是“年轻的超级大国”？
132 为什么称巴拿马共和国为“森林之国”？
132 为什么称巴西为“足球王国”？

Part 6 第六章

营养与健康 · ·

什么样的饮食是有营养的？什么样的生活方式是健康的？关注营养与健康，享受优质好生活。



- 134 为什么要提倡平衡膳食？
134 智力发育为什么要依靠营养合理？
134 为什么没煮熟的豆浆不能喝？
135 为什么早上起来不要空腹喝牛奶？
135 为什么不要过量喝牛奶？
135 为什么夏天不宜喝冷冻过的牛奶？
136 为什么喝咖啡不宜放过多糖？
136 为什么说喝矿泉水有利于身体健康？
136 为什么用保温瓶装饮料不科学？
137 为什么夏天吃冷饮并不解渴？
137 为什么吃冰激凌要适可而止？

- 138 怎样饮茶才是最科学的？
138 为什么不宜饭后立即饮茶？
138 为什么经常饮用浓茶有害健康？
139 为什么饭前饭后不宜喝水？
139 为什么做了剧烈运动之后不能猛喝水？
139 为什么青少年不宜饮酒？
140 为什么说多吃新鲜蔬菜好？
140 为什么说生吃蔬菜更营养？
141 为什么蔬菜要先洗后切？
141 为什么要多吃胡萝卜？
141 为什么吃茄子不宜削皮？
142 为什么早餐很重要？
142 为什么吃直接从冰箱里拿出来的饭菜不好？
143 为什么食用油不宜放在塑料瓶中？
143 为什么豆类食品有益健康？
144 为什么饭前饭后要休息一会儿？
144 为什么饱餐后不宜立即洗澡？
144 为什么饭后不宜马上游泳？
145 为什么说伸懒腰、打哈欠有益健康？
145 为什么说经常挖耳有害健康？
145 为什么洗冷水澡好？
146 近视眼患者为什么要戴眼镜？
146 为什么做眼保健操能预防近视？
146 为什么要慎做近视眼手术？
147 为什么青少年不宜经常“开夜车”？
147 为什么快速奔跑后不能立即停下来？
147 为什么戴耳机听音乐不好？





[第一章] Part 1

信息与科技

人类正在进入以高科技和信息化为主要特征的知识经济时代，21世纪的科学正在走近人们的日常生活。人们用智慧探索着科技背后的无穷奥秘，发现一分，耕耘一分，收获一分，而人类的智慧也在探索中日臻完美。计算机与网络功能的日新月异，数码技术与通讯产品的迅猛更迭，将人类带入了崭新的生活，使人们在充分享受到科技所带来的便捷的同时，也更深刻地体会到信息与科技在人类生活中的重要性……

□ 为什么计算机又称电脑?

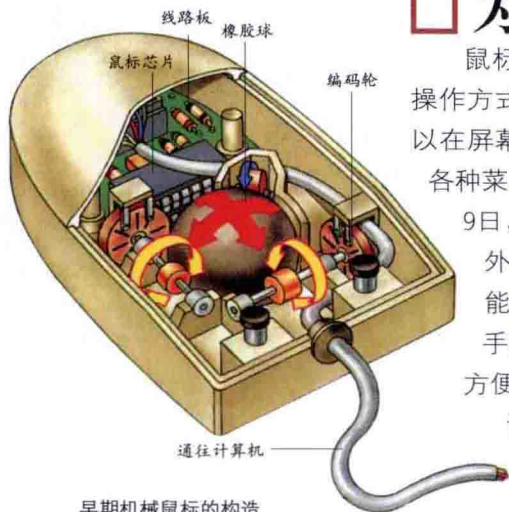
把计算机称作电脑,这是对电子计算机的一种形象的比喻。电子计算机能迅速识别、理解并处理人的命令,能够代替人脑准确快速地完成复杂的计算工作,同时还具有很强的记忆存储和逻辑推理等功能。计算机的这些功能可以代替人的部分脑力劳动,在某些方面已经很像人脑了。同时,又由于计算机依赖电能“生存”,所以人们把计算机形象地称为电脑。



随着社会的发展,电子信息技术的普及,电脑已深入千家万户,深刻地影响着人类的现在和未来。

□ 为什么要用鼠标?

鼠标面世以前,人们使用键盘输入各种指令,这种操作方式很不方便,人们希望能找到一种像人手一样可以在屏幕上自由移动的工具,能够快速指向并立即执行各种菜单命令。鼠标器就这样应运而生了。1968年12月9日,鼠标在美国旧金山正式面世。由于鼠标器整个外形像一只小老鼠,故被称为鼠标。鼠标的基本功能是将手的移动分解为光标在屏幕上的移动,并将手指击键转换为点取。鼠标的发明使人机交流大为方便,因而被美国电子和电气工程师协会列为计算机诞生50年来最重大的事件之一。



早期机械鼠标的构造

□ 为什么内存存不住东西?

一般我们所说的PC机的内存就是指随机存储器(RAM),即电脑上的存储部件。它能与CPU直接沟通,并能存放当前正在使用的(即执行中)的数据和程序。实际上它就是一组或多组具备数据输入输出和数据存储功能的集成电路,只用于暂时存放程序和数据。所以,RAM里面储存的信息,只有在开机状态下才会保存,一旦关闭电源或发生断电,其中没有保存在硬盘或软盘上的信息就会全部丢失。这就是我们所说的内存存不住东西的原因了。



内存条

□ 为什么笔记本电脑那么轻薄？

笔记本电脑就是尺寸类似笔记本一样大小，使用上像笔记本一样方便的电脑，又轻又薄。“全内置”技术最先使笔记本电脑能够轻薄起来。“全内置”技术指把硬盘、光驱和软驱全部安装在主机内的设计。接着，出现了“光软互换”技术，即把软驱和光驱做成接口相同的模块，两者共用一个插槽，如此，笔记本电脑更加轻薄了。然后，又出现了“全外挂”技术，用外接方式来连接光驱和软驱，这使笔记本电脑的便携性更进了一步。



笔记本电脑

笔记本电脑又轻又薄，人们外出携带非常方便。



超导计算机就是运用这种超导体技术来提高运算速度的。

□ 为什么超导计算机要用高温超导体？

超导计算机是利用超导元件组装而成的计算机。超导计算机通过提高文件的工作速度，来提高计算机的运算速度。从理论上讲，超导计算机每秒可运算1000亿次。然而目前，超导材料的超导现象必须在极低温度下才会发生。为此，超导计算机必须包容在超低温环境之中。这样就无法在许多地方工作，所以国际上竞相研究“高温超导体”。所谓“高温”的目标，就是使超导效应能在一般室温条件下即可发生。到那个时候，超导计算机在任何地方都可以工作了。

□ 为什么电脑会“说话”？

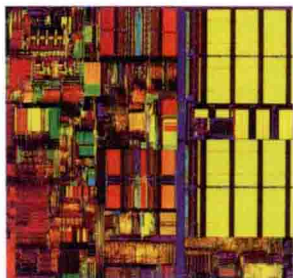
电脑配上声卡和语音合成系统，便会“说话”了，这是电脑语音合成研究的成果。录音编辑方式是常用的语音合成方式。录音编辑方式合成语音时，先录制合成所需要的语音信息，把语音模拟信号变换成数字信号，然后按照一定的编码方式保存在存储器上。接着，电脑直接从存储器中读取有关语音的存储信息，将数字信号转换成语音模拟信号，输入声卡和音响喇叭等语音输出设备，并通过播放软件输出。这样，电脑就实现了“说话”功能。

有了声卡和语音合成系统，人们在电脑上就可以用话语交流了。



□ 为什么电脑可以“思考”？

电脑的“思考”是对人脑思考过程的一种模拟。人们进行有意识的思考，总要以一定的知识为依据。为了使电脑有知识，首先要解决如何把知识表示成电脑能够接受、储存、检索、使用和修改的形式，并用有效的方法对所存储的知识进行组织和管理。电脑的“思考”过程，实际上是用符号计算的方法来模拟人脑思考的过程。这一过程是通过电脑工程师设计好程序，转换为让电脑依次执行的一条条指令来实现的。可见，电脑的“思考”是人指挥的。



英特尔奔腾III型处理器的局部电路正在工作。

□ 为什么电脑不能代替人脑？

人把某些能够用语言表达的解决问题的知识、方法、经验等写入电脑程序，电脑执行这些程序，只是“照章办事”而已。只有能用语言做明确描述的问题，电脑才有可能解决。对于不能用任何语言描述的问题，电脑就无能为力了。人类的智慧，包含了许多语言所不能表达的成分。无法用语言描述的问题，不存在算法，从而也不能被编写为程序，电脑也就无法解决该问题。总之，电脑是人制造的，它依靠人类设计的命令来完成各项工作。随着人类科学技术的发展，人脑不断发展，越来越进步，但是电脑只能依靠人类知识的丰富和科技的发展才能更加先进。因此，电脑再先进也不能代替人脑。



电脑由人类设计，是为人类服务的，不可能完全代替人脑。

□ 为什么电脑会感染病毒？

电脑病毒和生物病毒不一样，它实际上是由某些掌握电脑知识，但缺乏职业道德的人编制的能破坏电脑工作的程序。这些人出于某种动机，编写了病毒程序，保存在电脑上。电脑一旦运行了这些程序，轻则屏幕上出现不正常的图像或文字；重则不能工作，丢失大量重要数据或损坏硬件，造成不可估量的损失。电脑病毒的传播速度非常快，只有开发研究防病毒软件，才能有效保护电脑程序。

电脑感染上病毒，无法正常工作，给人们的工作、学习和生活带来极大的不便。

