

“中国学生成长必读书”系列是专为新世纪中国青少年量身定做的一套全方位素质教育图书。全系列共1023种精品图书，涵盖了青少年学生成长过程中不可或缺的基础知识、科学发现、生物奥秘、自然地理、益智游戏、中外历史、成才故事、传统经典等重要主题。这一系列图书将引领广大的中国学生收获最权威系统的科学知识，饱览最浩瀚精彩的历史画卷，领略最奥妙神秘的大千世界，学习世界上最杰出人物的光辉足迹，感受对科学传统经典文化的超凡魅力。“中国学生成长必读书”将为广大青少年读者开启知识殿堂的明天。



彩色图文版 COLOR BOOKS OF PICTURES AND DRAWINGS

中国学生成长必读书

十万个为什么

[青少年版]



KNOWLEDGE FOR THE STUDENTS

B 卷

总策划 / 邢涛

主 编 / 纪江红

为什么超导计算机要用高温超导体？

为什么激光能鉴别珠宝？

迫击炮如何击中目标？

GPS 怎样实现全球定位？



北京出版社 出版集团
北京出版社



创世卓越 荣誉出品
Trust Joy Trust Quality

十万个为什么(青少年版)

SHIWAN GE WEISHENME (QINGSHAONIAN BAN)



图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么. 青少年版/邢涛总策划; 纪江红主编. —北京: 北京出版社, 2005

(中国学生成长必读书)

ISBN 7-200-06136-0

I. 十… II. ①邢…②纪… III. 科学知识—青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 098947 号

十万个为什么(青少年版)

SHIWAN GE WEISHENME (QINGSHAONIAN BAN)

总策划: 邢涛

主 编: 纪江红

执行主编: 龚 勋

编 撰: 贾宝花 左长燕 陈红梅

出版统筹: 杨良志

责任编辑: 刘卫弘

设计总监: 韩欣宇

装帧设计: 王洪文

版面设计: 钱 颖

图片制作: 周辉忠

插图绘制: 姜晓松

责任印制: 孟凡丽

出 版: 北京出版社出版集团
北 京 出 版 社

发 行: 北京出版社出版集团总发行

地 址: 北京北三环中路 6 号

邮政编码: 100011

网 址: www.bph.com.cn

经 销: 新华书店

印 刷: 北京方成彩色印刷有限责任公司

开 本: 787 × 1092 1/16

印 张: 32

版 次: 2005 年 9 月第 1 版

印 次: 2005 年 9 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-200-06136-0/Z · 362 定 价: 39.60 元(全二卷)

质量投诉电话: 010-58572393

本书中参考使用的部分文字及图片, 由于权源不详, 无法与著作权人一一取得联系, 未能及时支付稿酬, 在此表示由衷的歉意。请著作权人见到此声明后尽快与本书编者联系并领取稿酬。

联系电话: (010) 62670088-102

中国学生成长必读书

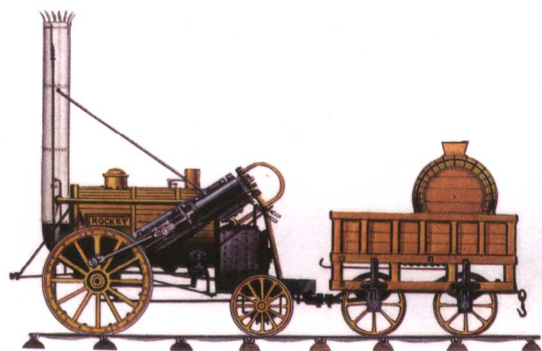
十万个 为什么

KNOWLEDGE
FOR THE STUDENTS

[青少年版]

B卷

总策划/邢涛 主编/纪江红



 北京出版社 出版集团
北京出版社

十 / 万 / 个 / 为 / 什 / 么

KNOWLEDGE FOR THE STUDENTS





Part 7 Information And Technology

第七章 信息与科技

- 14 为什么计算机又称电脑?
- 14 什么是看得见的硬件?
- 14 什么是看不见的软件?
- 15 为什么要用鼠标?
- 15 为什么内存存不住东西?
- 15 为什么磁盘可以保存信息?
- 16 为什么笔记本电脑那么轻薄?
- 16 为什么超导计算机要用高温超导体?
- 16 什么是 PDA?
- 17 为什么电脑会“说话”?
- 17 为什么电脑可以“思考”?
- 17 为什么电脑不能替人脑?
- 18 为什么电脑会感染病毒?
- 18 什么是电脑的“千年虫问题”?
- 18 为什么“电脑医生”可以看病?
- 19 为什么国际象棋大师会输给“深蓝”?
- 19 为什么触摸屏能对人的触摸做出反应?
- 19 为什么电脑的时钟在断电时仍能正常工作?
- 20 什么是 Internet?
- 20 为什么网络有局域网、城域网和广域网之分?
- 20 互联网有哪些主要功能?
- 21 为什么拨号上网要用“猫”?
- 21 为什么宽带能让网速更快?
- 21 为什么多媒体技术能使你获得更多的信息?
- 22 为什么要用“伊妹儿”?
- 22 电子邮件中的 @ 是怎么来的?
- 22 为什么有时会收到乱码的电子邮件?



- 23 为什么电脑会受到黑客的入侵?
- 23 你知道什么是闪客吗?
- 23 为什么互联网上要设立防火墙?
- 24 什么是机器人?
- 24 什么是电子商务?
- 25 为什么可以在家中购物?
- 25 为什么要用计算机售票?
- 25 为什么计算机能够发传真?
- 26 什么是微波通信?
- 26 什么是光纤和光缆?
- 26 什么是光纤通信?
- 27 什么是中微子通信?
- 27 什么是图像通信?
- 27 为什么要利用卫星进行通信?
- 28 为什么电话能传递声音?
- 28 为什么一条电话线路上可以接通多路电话?
- 28 PC 电话是如何实现其智能型功能的?
- 29 为什么无绳电话没有线也能通话?
- 29 为什么磁卡电话能自动计费?
- 29 防窃听电话是如何防窃听的?
- 30 为什么移动电话可以移动?
- 30 为什么录音电话能够录音?
- 31 为什么可视电话可以传送图像?
- 31 为什么 IP 电话费比普通电话费便宜许多?
- 31 为什么一根光纤上可以同时让成千上万人通话?
- 32 为什么火车上不能收听广播, 却能打手机?
- 32 为什么在飞机上禁止使用移动电话?
- 32 为什么在加油站不能使用移动电话?
- 33 电话号码是怎么组成的?
- 33 为什么雨天打电话容易串音?



- 34 为什么电话在响铃时接不好?
- 34 呼叫转移是怎么回事?
- 34 为什么打电话会有回音?
- 35 为什么打电话时声音越大, 对方反而听不清楚?
- 35 为什么有时在接听电话时能听到电台的广播声?
- 35 无线对讲机是怎么工作的?
- 36 为什么传真机可以传递信息?
- 36 为什么电视能接收节目?
- 36 什么是数字电视?
- 37 什么是立体电视?
- 37 什么是有线电视?
- 37 为什么有线电视频道与电视台的发送频道不一样?
- 38 为什么电视机放臭味?
- 38 为什么液晶能显像?
- 38 为什么卫星电视接收机的天线是抛物状的?
- 39 现场直播是如何实现的?
- 39 卫星为什么能把电视节目传到世界各地?
- 39 VCD 光盘是怎样制成的?
- 40 为什么收音机可选择电台?
- 40 为什么无线话筒信号能传送到扬声器中?
- 40 为什么环回立体声音响特别好听?
- 41 为什么自动摄像机摄像时不需要人工对焦和曝光?
- 41 为什么数码相机不使用胶卷?
- 42 什么是全息照片?
- 42 为什么从全息照片上能看到物体的立体图像?
- 42 为什么说全息商标具有防伪作用?
- 43 为什么用自动柜员机可以提出钱来?
- 43 为什么信用卡有“信用”?
- 43 为什么商品有条形码?
- 44 为什么复印机使用的纸张规格质地要求严格?
- 44 为什么吸尘器能吸尘?
- 44 为什么空气清新器能净化空气?
- 45 为什么不锈钢锅容易烧焦食物?
- 45 为什么电冰箱能制冷?
- 45 为什么空调能制冷?
- 46 为什么洗衣机能洗干净衣服?
- 46 为什么电熨斗底板上有色斑和锈斑?
- 46 为什么电风扇吹出的风不如自然风舒服?
- 47 干手器是怎样感应到人体而自动开关的?
- 47 金属烹调器皿为什么不能用于微波炉?



- 47 为什么热水瓶能保温?
- 48 为什么说激光是现代科技舞台上的新星?
- 48 为什么说激光刀能成为外科治疗的有力武器?
- 48 为什么激光能帮助鉴别珠宝的真伪?
- 49 陶瓷有什么广泛的运用?
- 49 为什么热释光技术能鉴别古陶瓷?
- 49 什么是“智能 T 恤”?
- 50 什么是现代破案术?
- 50 什么是现代化的农业生产?
- 50 什么是克隆技术?
- 51 什么是转基因生物?
- 51 为什么从事基因工程要有预防措施?
- 51 什么是生物清污法?



Part 8 Military And Traffic

第八章 军事与交通

- 54 什么是转轮手枪?
- 54 什么是微声手枪?
- 54 什么是隐形手枪?
- 55 什么是自动手枪?
- 55 什么是步枪?
- 55 为什么狙击步枪能一枪夺命?
- 56 为什么步枪口径越来越小?
- 56 什么是冲锋枪?
- 56 什么是机枪?
- 57 什么是通用机枪?
- 57 什么是高射机枪?
- 57 为什么激光枪能百发百中?
- 58 为什么迫击炮能击中遮蔽物后的目标?
- 58 为什么火箭炮能够布雷?
- 58 为什么水陆两用坦克能在水中行驶?
- 59 为什么坦克火炮在颠簸中还能打得准?
- 59 为什么主战坦克比普通坦克厉害?
- 60 为什么喷火坦克难以抵挡?
- 60 为什么反坦克地雷是坦克的克星?



61 什么是战斗机?
61 什么是轰炸机?
62 为什么预警机要背个大圆盘?
62 什么是舰载机?
63 什么是反潜机?
63 为什么隐形飞机能隐身?
64 隐形飞机的“克星”是什么?
64 为什么飞机的机身和机翼要采用蜂窝状结构?
64 为什么侦察机被称为“空中间谍”?
65 为什么飞机在空中也可以加油?
65 为什么鹞式飞机能垂直起降?
66 什么是猎潜艇?
66 什么是导弹艇?
66 什么是鱼雷艇?
67 什么是布雷舰?
67 什么是猎雷舰?
67 为什么鱼雷能在海中不同深度上航行?
68 为什么航空母舰被誉为“浮动的海上机场”?
68 什么是驱逐舰?
68 什么是巡洋舰?
69 什么是潜艇?
69 核潜艇和普通潜艇有什么区别?
69 为什么水下要用声呐?
70 什么是地地导弹?
70 什么是空空导弹?
70 什么是地空导弹?
71 什么是反坦克导弹?
71 为什么巡航导弹能准确击中目标?
71 为什么反舰导弹近距离攻击反而不准?
72 为什么“爱国者”导弹能拦截“飞毛腿”导弹?
72 什么是贫铀弹?
73 云雾弹为什么能够遮天盖地?
73 发烟弹为什么会散布迷雾?
73 催泪弹为什么会使人流泪?
74 火箭弹为什么能穿过厚厚的装甲?
74 为什么照明弹能够照明?
75 为什么制导炮弹能精确打击目标?
75 为什么收聚式原子弹杀伤力很大?
76 什么是生化武器?
76 为什么要反对使用生化武器?



76 为什么核武器的威力大?
77 什么是保护性武器?
77 什么是粒子束武器?
77 为什么GPS系统能实现全球定位?
78 什么是幻觉武器?
78 什么是动能武器?
78 为什么次声也能杀人?
79 什么是地球物理战?
79 什么是第六维作战空间?
79 为什么说数字化部队是21世纪的战场新军?
80 什么是特种战?
80 什么是特种兵?
81 野战炊事装备为什么有很强的供餐能力?
81 为什么防弹衣能防弹?
81 为什么野战服装大多是迷彩服?
82 飞行员为什么要穿特殊的飞行服?
82 什么是现代“三防”服?
82 海军的“海上特装”有什么特点?
83 过滤式防毒面具为什么不能防一氧化碳?
83 防毒面具的外形为什么要做成猪嘴的模样?
84 为什么两轮的自行车在行进中不会摔倒?
84 为什么自行车的尾灯里没有灯泡却能发光?
84 为什么变速自行车可以变速?
85 为什么汽车的前窗玻璃要向后倾斜一定角度?
85 为什么汽车的前灯灯罩带有条纹?
85 汽车为什么要限速?
86 为什么汽车的雾灯是黄色光?
86 为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的花纹?
86 为什么方向盘有的在车左边,有的在车右边?
87 为什么汽车在冬天有时会难以发动?
87 什么是汽车上的“电子地图”?
87 为什么柴油车劲大?
88 为什么越野车能够翻山越岭?
88 为什么跑车比普通汽车快?
89 为什么一级方程式赛车样子古怪?
89 什么是网络汽车?
90 为什么水陆两用车能下水?
90 巨型载重汽车的驾驶室为什么能“四两拨千斤”?
91 为什么电车有“辫子”?
91 为什么液罐车都采用圆形车厢?



- 92 为什么电动汽车是未来汽车的发展趋势？
- 92 为什么太阳能汽车不耗油也能行驶？
- 93 为什么交通信号灯要用红、黄、绿三种颜色？
- 93 为什么交通标志在夜间能定向反光？
- 93 为什么高速公路没有急转弯、陡坡和很长的直线段？
- 94 为什么要建立立体交叉路？
- 94 为什么立交桥上有接缝？
- 94 为什么有些道路要实行单向行驶？
- 95 为什么铁路的钢轨要做成“工”字型？
- 95 为什么铁路的标准轨距是 1435 毫米？
- 95 为什么要修建地铁？
- 96 为什么磁悬浮列车能够“浮”起来？
- 96 为什么城市高架列车是安全的？
- 97 为什么要开凿运河？
- 97 为什么船底要刷特制的油漆？
- 97 为什么轮船总是逆水靠岸？
- 98 为什么帆船逆风也能航行？
- 98 为什么气垫船能够离开水面行驶？
- 98 为什么破冰船能够破冰？
- 99 为什么水翼船的航速很快？
- 99 为什么现代客轮的安全性较高？
- 99 为什么油轮和货轮会长鼻子？
- 100 为什么莱特兄弟被誉为“飞机之父”？
- 100 为什么喷气式飞机后面会拖“尾巴”？
- 100 为什么飞鸟会成为喷气式飞机的“敌人”？
- 101 天空那么大，飞机为什么还会相撞？
- 101 为什么飞机要迎风起落？
- 102 为什么飞机起落都要用雷达操纵？
- 102 飞机的“黑匣子”有什么用？
- 102 为什么飞机表面要涂航天涂料？
- 103 飞机上的航行灯有什么用？
- 103 飞机机舱内的氧气是从哪里来的？
- 103 为什么要利用飞机的机翼载物？



Part 9 History of our World

第九章 中外历史

- 106 为什么说埃及金字塔是世界文明史上的奇迹？
- 106 为什么古埃及的最高统治者被称为“法老”？
- 106 为什么说汉谟拉比是古代杰出的政治家？
- 107 为什么巴比伦城里要建“空中花园”？
- 107 为什么把印度远古文明称为“哈拉帕文化”？
- 108 为什么说玛雅文明的消失是人类历史上的难解之谜？
- 108 为什么印加人信奉太阳神？
- 109 爱琴文明是怎样被发现的？
- 109 希腊人是如何攻占特洛伊城的？
- 109 为什么说雅典政体是世界上最早民主制度的体现？
- 110 为什么古希腊人以雅典娜的名字来命名首都？
- 110 为什么古城庞贝会被埋入地下？
- 110 为什么亚历山大帝国能够成为疆域空前的大帝国？
- 111 为什么斯巴达克要发动起义？
- 111 为什么说屋大维执政时期是古罗马帝国最辉煌的时期？
- 111 为什么穆斯林国家的统治者被称为“苏丹”？
- 112 日本为什么要设天皇？
- 112 为什么说十字军东征是掠夺性远征？
- 112 文艺复兴为什么首先发生在意大利？
- 113 为什么英法会爆发一场持续百年的战争？
- 113 为什么德国会爆发中世纪西欧规模最大的农民起义？
- 113 为什么伊凡四世要采用“沙皇”的称号？
- 114 为什么无敌舰队会覆灭？
- 114 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？
- 114 为什么说克伦威尔有功也有过？
- 115 为什么彼得一世要对俄国实行改革？
- 115 为什么说英国工业革命是人类历史上最重要的一次革命？
- 116 为什么美国国旗上会有红白相间的 13 条横杠？
- 116 为什么北美能够赢得独立战争的胜利？
- 117 法国国王路易十六为什么会被处死？
- 117 为什么拿破仑能做法兰西第一帝国的皇帝？

- 117 为什么滑铁卢会成为失败的代名词?
118 为什么说 1848 年革命造就了一个新欧洲?
118 为什么林肯政府能赢得美国南北战争的胜利?
119 为什么称俾斯麦为“铁血宰相”?
119 日本为什么要进行“明治维新”?
119 加里波第为什么要率军西征?
120 什么是“萨拉热窝事件”?
120 为什么巴尔干被称为欧洲的“火药桶”?
121 为什么会爆发第一次世界大战?
121 为什么会爆发“十月革命”?
121 为什么把独裁统治称为“法西斯”?
122 希特勒为什么要屠杀犹太人?
122 为什么“盖世太保”成了杀人魔窟的代名词?
122 为什么会爆发第二次世界大战?
123 马奇诺防线为什么挡不住德军的脚步?
123 为什么说敦刻尔克撤退是一个奇迹?
123 海参崴为什么被俄罗斯视为“东方门户”?
124 日军是如何偷袭珍珠港的?
124 为什么斯大林格勒保卫战被称为第二次世界大战的转折点?
124 盟军是如何进行诺曼底登陆的?
125 罗斯福为什么下令制造原子弹?
125 为什么美国要向广岛、长崎投放原子弹?
125 为什么要建立联合国?
126 为什么中国人自称为炎黄子孙?
126 为什么尧将帝位传给舜?
126 为什么大禹能够治水成功?
127 为什么中国有九州之称?
127 谁是夏朝第一位国君?
127 为什么说商纣王是著名的大暴君?
128 为什么说司母戊方鼎是中国青铜文化的标志?
128 姜太公为何要用直钩钓鱼?
128 周幽王为什么要烽火戏诸侯?
129 为什么齐桓公被称为“春秋五霸”之首?
129 为什么曹刿能够战胜强大的齐军?
129 为什么勾践能够报仇雪耻?
130 为什么《孙子兵法》被誉为“兵学鼻祖”?
130 为什么春秋战国时期会出现“百家争鸣”?
130 为什么会出现战国七雄?
131 商鞅变法前为什么要南门立木?
131 燕太子丹为什么要派荆轲刺杀秦王?



- 131 为什么秦始皇被称为“千古第一帝”?
132 秦始皇称帝后是如何实现天下一统的?
132 秦始皇为什么要“焚书坑儒”?
132 为什么要修筑万里长城?
133 为什么项羽会乌江自刎?
133 为什么吕后会乱政?
133 为什么汉武帝要独尊儒术?
134 为什么称李广为“飞将军”?
134 为什么张骞要出使西域?
134 为什么王昭君要远嫁匈奴?
135 为什么王莽能篡汉?
135 为什么刘秀能重振汉室?
135 为什么班超要投笔从戎?
136 佛教是怎样传入中国的?
136 曹操是一代枭雄还是大政治家?
136 刘备为什么要“三顾茅庐”?
137 为什么诸葛亮能借到东风?
137 诸葛亮为什么要对孟获七擒七纵?
137 为什么会发生“八王之乱”?
138 为什么淝水之战中东晋军能以少胜多?
138 为什么孝文帝要改革?
138 为什么说隋炀帝修筑运河有功也有过?
139 为什么李世机会发动“玄武门之变”?
139 为什么会出现“贞观之治”?
139 为什么文成公主要远嫁吐蕃?
140 为什么惠能能得到禅宗五祖的衣钵?
140 为什么武则天会留下无字碑?
140 为什么会出现“开元盛世”?
141 为什么会爆发“安史之乱”?
141 为什么宋太祖要“杯酒释兵权”?
141 为什么包拯被称为“铁面包公”?
142 王安石为什么要变法?
142 “靖康之变”是怎样发生的?
142 为什么岳飞会惨死风波亭?
143 为什么成吉思汗能横扫欧亚大陆?
143 为什么说朱元璋是“乞丐皇帝”?
143 为什么朱元璋要专制治国?
144 “靖难之役”是怎样发生的?
144 为什么郑和要七下西洋?
144 为什么戚继光能够大败倭寇?



- 145 为什么东林党人会遭到杀害?
- 145 为什么李自成能够推翻明朝?
- 145 为什么郑成功能收复台湾?
- 146 努尔哈赤为什么要创建八旗制度?
- 146 为什么“三藩之乱”能被平定?
- 146 为什么说康熙帝是中国历史上最有作为的皇帝之一?
- 147 为什么土尔扈特部要历尽艰辛地东归?
- 147 林则徐为什么要禁烟?
- 147 为什么会爆发鸦片战争?
- 148 洋务运动为什么最终失败了?
- 148 洪秀全为什么发动金田起义?
- 148 太平天国运动为什么会失败?
- 149 为什么“戊戌变法”会失败?
- 149 为什么义和团运动会失败?
- 149 为什么会爆发辛亥革命?



Part 10 Culture And Arts

第十章 文化艺术

- 152 为什么避难所又称“诺亚方舟”?
- 152 为什么说《荷马史诗》是西方文学的“源头”?
- 152 《伊索寓言》是一本什么样的书?
- 153 为什么《源氏物语》被视为中日文化交流的明证?
- 153 但丁为什么要创作《神曲》?
- 154 莎士比亚的最高成就表现在哪几部作品上?
- 154 为什么说《人间喜剧》是资本主义社会的百科全书?
- 154 世界上第一部科幻小说是怎样诞生的?
- 155 为什么说《红与黑》是法国批判现实主义文学的奠基之作?
- 155 为什么说悲剧《巴黎圣母院》是浪漫主义巨著?
- 155 为什么惠特曼被称为“美国诗歌之父”?
- 156 为什么海明威喜欢单脚站着写作?
- 156 《维纳斯的诞生》是怎样取材的?
- 157 《创世纪》是如何创作出来的?
- 157 为什么《蒙娜·丽莎》的微笑有永恒的魅力?
- 157 为什么说拉斐尔的《西斯廷圣母》是最美的圣母像?
- 158 《自由领导人民》出自哪位画家之手?
- 158 为什么称莫奈是“印象派之父”?

- 158 为什么说《向日葵》是凡·高最著名的作品?
- 159 俄国“巡回画派”的代表人物是谁?
- 159 为什么说达利的《内战的预感》是对战争的控诉?
- 159 为什么称毕加索为“立体主义画家”?
- 160 什么是古典主义音乐?
- 160 什么是浪漫主义音乐?
- 160 什么是现代主义音乐?
- 161 什么是奏鸣曲?
- 161 什么是幻想曲、狂想曲和随想曲?
- 161 什么是圆舞曲和小步舞曲?
- 162 为什么巴赫被誉为“欧洲音乐之父”?
- 162 为什么莫扎特被称为“音乐神童”?
- 162 为什么称贝多芬为“乐圣”?
- 163 为什么称肖邦为“钢琴诗人”?
- 163 为什么小约翰·施特劳斯被称为“圆舞曲之王”?
- 163 为什么柴可夫斯基被称为“俄罗斯音乐之魂”?
- 164 为什么舞蹈被称为“艺术之母”?
- 164 为什么芭蕾舞演员要用足尖跳舞?
- 164 为什么邓肯被誉为“现代舞之母”?
- 165 米洛的维纳斯塑像为什么一直没有手臂?
- 165 为什么说《大卫》塑造了最刚强健美的男子汉形象?
- 165 为什么说罗丹的《思想者》体现了作者苦闷深沉的思想?
- 166 为什么丹麦要用美人鱼雕像象征他们的民族精神?
- 166 为什么自由女神像会成为美国的象征?
- 166 为什么说圣诞节是基督教徒最盛大的节日?
- 167 美国人为什么要过感恩节?
- 167 欧美国家为什么要过复活节?
- 167 为什么西方人厌恶13这个数字?
- 168 为什么说帕特农神庙是古希腊文化的象征?
- 168 为什么说圣马可广场是“世界上最美丽的广场”?
- 169 为什么埃菲尔铁塔会成为巴黎的象征?
- 169 为什么说吴哥窟是“丛林中的珍珠”?
- 169 为什么说泰姬陵是“石头的诗”?
- 170 为什么说《诗经》是我国最早的诗歌总集?
- 170 为什么称孔子是“圣人”?
- 170 《楚辞》为什么能够传唱千古?
- 171 为什么《山海经》一直为人们所津津乐道?
- 171 “四书五经”包括哪几部书?
- 171 为什么司马迁要忍辱著《史记》?
- 172 鉴真和尚为什么要东渡日本?



- 172 为什么称李白为“诗仙”？
172 为什么称杜甫为“诗圣”？
173 宋词主要分为哪两大流派？
173 “唐宋八大家”是指哪几位？
173 “元曲四大家”是指哪几位？
174 为什么四大名著能经久不衰？
174 为什么称《聊斋志异》是中国古典文学短篇小说的代表作？
174 鲁迅为什么要塑造阿Q这个人物形象？
175 为什么把《家》、《春》、《秋》称为现代《红楼梦》？
175 为什么说《四库全书》是我国最大的文献丛书？
176 马王堆帛画表现了什么内容？
176 为什么说顾恺之是“以形写神”的画家？
176 为什么说“飞天”是最优美的艺术形象？
177 什么是“吴带当风”？
177 什么是“荆关山水”？
177 什么是“董巨山水”？
178 为什么说《韩熙载夜宴图》是绝妙的调查报告？
178 为什么说《清明上河图》是历史“写真集”？
178 为什么会有“马一角”和“夏半边”之称？
179 为什么称唐伯虎是“江南第一风流才子”？
179 “扬州八怪”怪在何处？
179 郎世宁对中国传统绘画有何影响？
180 为什么说吴昌硕是开启一代画风的画家？
180 为什么说齐白石是我国近代的艺术大师？
180 为什么说徐悲鸿是中国美术界的“一代宗师”？
181 为什么张大千被誉为“当代第一大画家”？
181 为什么说甲骨文是中国最早的书法艺术？
181 为什么说钟繇是“楷书之祖”？
182 为什么王羲之被奉为“书圣”？
182 颜体为什么被称为“楷书第一家”？
182 为什么说狂草书法“起于张、成于素”？
183 为什么柳体字能与颜体字齐名？
183 为什么称米芾为“书坛怪杰”？
183 为什么宋徽宗的书画价值极高？
184 为什么说赵体字是元代书法的“领袖”？
184 为什么董其昌的书法盛行于清代？
184 郑板桥的“六分半书”是什么？
185 为什么原始彩陶能反映原始社会的生活？
185 为什么把唐代上釉的陶器称作唐三彩？
185 宋代五大名窑为什么能享誉百年？



- 186 为什么说青花和釉里红是元代瓷器的典范？
186 什么是景泰蓝艺术？
186 为什么宜兴紫砂壶被誉为“陶都之花”？
187 为什么顾绣特别珍贵？
187 什么是缂丝？
187 为什么说莫高窟是丝绸之路上的艺术殿堂？
188 为什么说龙门石窟是我国雕塑鼎盛时期的艺术结晶？
188 乐山大佛是怎样建成的？
188 为什么北京大钟寺的钟被称为“古代钟王”？
189 为什么高山流水会成为知音的代名词？
189 什么是“下里巴人”和“阳春白雪”？
189 为什么把戏曲演员称为“梨园弟子”？
190 为什么龙套是戏曲舞台上不可缺少的角色？
190 为什么称昆剧为“祖剧”？
190 为什么戏曲演员要画脸谱？
191 冼星海创作的著名歌曲有哪些？
191 《中华人民共和国国歌》是怎样创作出来的？
191 为什么中国“民乐家族”种类丰富？
192 为什么中国人要过春节？
192 为什么要把“福”字倒贴？
192 为什么正月十五要挂红灯笼？
193 为什么端午节要赛龙舟、吃粽子？
193 为什么要过中秋节？
193 为什么九月初九要登高？



Part 11 Sports And Nations

第十一章 体育与国家

- 196 为什么会有奥林匹克运动会？
196 为什么奥林匹克运动会以五色环为标志？
196 为什么奥运会有传递和点燃“圣火”的仪式？
197 为什么运动场都是南北向的？
197 为什么标准的田径场是椭圆形的？
197 为什么比赛前要检测兴奋剂？

198 为什么把田径称为“体育运动之母”？
198 为什么说短跑是最早的奥运会项目？
198 为什么短跑运动员要下蹲起跑？
199 为什么马拉松长跑的距离规定为 42195 米？
199 为什么跑步比赛要逆时针跑？
199 为什么跑弯道的时候要内倾？
200 什么是铁人三项赛？
200 为什么 4 × 100 米接力赛的百米成绩好于百米赛时的成绩？
200 为什么铅球的重量是 7.257 千克？
201 什么是竞走运动？
201 什么是障碍跑？
201 为什么参加田径比赛的运动员要穿钉子鞋？
202 为什么把足球运动称为“世界第一运动”？
202 为什么足球比赛有罚“点球”的规则？
202 为什么足球比赛所用的足球由黑白两色组成？
203 篮球是怎样产生的？
203 为什么篮球队员中没有 1、2、3 号队员？
203 为什么乔丹被誉为“飞人”？
204 网球运动是怎样兴起的？
204 为什么把乒乓球称为“桌上的网球”？
205 排球运动是怎样产生的？
205 为什么称台球运动为“力学魔术师的表演”？
205 为什么高尔夫球上有坑？
206 棒球和垒球是一回事吗？
206 为什么要把橄榄球做成两头尖中间圆的形状？
206 冰雪运动主要有哪几项？
207 为什么跳水有“空中芭蕾”之称？
207 为什么运动员在做旋转运动时要缩紧身体？
208 为什么体操运动员要在手上涂白色粉末？
208 为什么自行车选手要走“之”字形路线？
208 为什么登山被称为“勇敢者的运动”？
209 为什么马术运动被称为“贵族运动”？
209 为什么击剑被称为“绅士运动”？
209 有氧运动和无氧运动有哪些区别？
210 为什么中国被称为“风筝的故乡”？
210 为什么日本被称为“樱花之国”？
210 为什么缅甸被称为“万塔之国”？
211 为什么泰国被称为“大象之邦”？
211 为什么马来西亚被称为“橡胶王国”？
211 为什么新加坡有“城市花园”之称？



212 为什么印度尼西亚被称为“千岛之国”？
212 为什么说伊拉克是历史悠久的文明古国？
212 为什么沙特阿拉伯被称为“石油王国”？
213 为什么冰岛被称为“冰与火的国度”？
213 为什么丹麦被称为“童话王国”？
214 为什么荷兰被称为“风车之国”？
214 为什么奥地利被称为“音乐王国”？
215 为什么德国被称为“啤酒王国”？
215 为什么法国被称为“浪漫之国”？
216 为什么瑞士被称为“钟表王国”？
216 为什么意大利被称为“旅游之国”？
216 为什么澳大利亚被称为“骑在羊背上的国家”？
217 为什么说埃及是“尼罗河的赠礼”？
217 “咖啡的故乡”是哪里？
217 为什么加纳被誉为“可可之乡”？
218 为什么肯尼亚被誉为“野生动物的天堂”？
218 为什么南非被称为“黄金之乡”？
218 为什么加拿大被称为“枫叶之邦”？
219 为什么说美国是“超极的年轻大国”？
219 为什么称巴拿马共和国为“森林之国”？
219 为什么称巴西为“足球王国”？



Part 12 Nutrition And Health

第十二章 营养与健康

222 为什么要提倡平衡膳食？
222 智力发育为什么要依靠营养合理？
222 为什么没煮熟的豆浆都不能喝？
223 为什么早上起来不要空腹喝牛奶？
223 为什么不要过量喝牛奶？
223 为什么夏天不宜喝冷冻过的牛奶？
224 为什么奶粉结块后不能再吃？
224 为什么咖啡不宜多喝？
224 为什么咖啡的浓度不宜过高？
225 为什么喝咖啡不宜放过多糖？



225 为什么说喝矿泉水有利于身体健康?

225 为什么用保温瓶装饮料不科学?

226 为什么夏天吃冷饮并不解渴?

226 为什么吃冰淇淋要适可而止?

227 怎样饮茶才是最科学的?

227 为什么不宜饭后立即饮茶?

227 为什么经常饮用浓茶有害健康?

228 为什么饭前饭后不宜喝水?

228 为什么做了剧烈运动之后不能猛喝水?

228 为什么啤酒不宜长期冷冻?

229 为什么说酒会伤害眼睛?

229 为什么青少年不宜饮酒?

229 过量饮酒有什么危害?

230 为什么说多吃新鲜蔬菜好?

230 为什么说生吃蔬菜更营养?

231 为什么蔬菜要先洗后切?

231 为什么要多吃胡萝卜?

231 为什么吃茄子不宜削皮?

232 为什么早餐很重要?

232 为什么吃直接从冰箱里拿出来的饭菜不好?

233 为什么食用油不宜放在塑料瓶中?

233 为什么豆类食品有益健康?

234 为什么说青少年多吃鱼好?

234 为什么说活鱼不宜马上烹调?

234 为什么鸡蛋不宜吃太多?

235 为什么鸡蛋不宜生吃?

235 为什么说鸡蛋洗干净了反而容易变质?

235 为什么长期吃方便面对身体不好?

236 为什么不要经常吃油炸食品?

236 为什么不宜经常吃快餐?

237 为什么不能多吃烤羊肉串?

237 为什么炖骨头汤的过程中不能加凉水?

237 为什么说多吃醋有益健康?

238 为什么往生日蛋糕上插蜡烛有害健康?

238 为什么说多吃盐对身体没有好处?

238 绿叶子食品就是绿色食品吗?

239 为什么青少年要预防肥胖?

239 为什么吃东西要细嚼慢咽?

239 为什么不要边看书边吃饭?

240 为什么饭前饭后要休息一会儿?

240 为什么饱餐后不宜立即洗澡?

240 为什么饭后不宜马上游泳?

241 为什么说伸懒腰、打哈欠有益健康?

241 为什么说经常挖耳有害健康?

241 为什么洗冷水澡好?

242 为什么睡前不能吃零食?

242 为什么睡前不宜做剧烈运动?

243 为什么睡前要用热水洗脚?

243 为什么睡前最好摘掉手表?

244 近视眼患者为什么要戴眼镜?

244 戴隐形眼镜有哪些弊端?

244 为什么做眼保健操能预防近视?

245 怎样预防近视眼?

245 为什么要慎做近视眼手术?

246 为什么青少年不宜经常“开夜车”?

246 为什么吸烟会导致脑机能衰退?

246 为什么戴耳机听音乐不好?

247 为什么运动有助于长个儿?

247 为什么运动有助于增进心理健康?

247 为什么快速奔跑后不能立即停下来?

248 为什么运动后不宜马上洗热水澡?

248 为什么干洗后的衣服不宜马上穿?

249 为什么不宜经常穿高领衣服?

249 为什么青少年不宜穿紧身衣?

249 为什么少女不宜穿高跟鞋?

250 为什么常吃钙片也会缺钙?

250 缺钙者为什么会“抽筋”?

251 为什么感冒后会流鼻涕、鼻塞和发热?

251 为什么发烧时要多喝开水?

252 为什么不能干吞药片?

252 为什么不能滥用抗生素?

252 为什么有些验血项目需要空腹进行?

253 注射青霉素前为什么要做皮试?

253 为什么献血不会影响身体健康?

253 为什么B超能诊断疾病?

254 CT能检查什么病?

254 哪些病毒可致人于死地?

255 什么是炭疽热?

255 为什么艾滋病被称为“世纪瘟疫”?

255 为什么毒品是万万不能试的?







第七章 **Part 7** Information And Technology 信息与科技

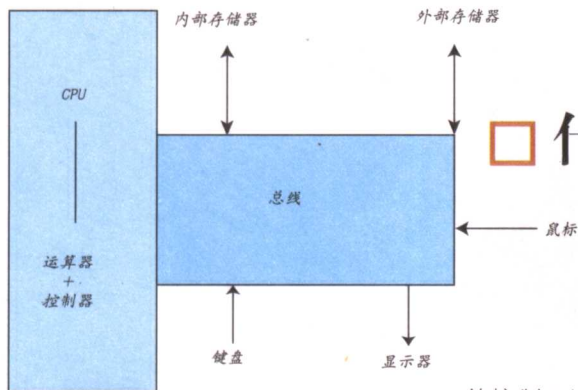
人类正在进入以高科技和信息化为主要特征的知识经济时代,21世纪的科学正在走近人们的日常生活。人们用有限的智慧探索着科技背后的无穷奥秘,发现一分耕耘一分收获的乐趣,而人类的智慧也在探索中日臻完美。如今正是第三次工业革命方兴未艾之时,计算机与网络功能的日新月异,数码技术与通讯产品的迅猛更迭,将人类带入了崭新的生活,使人们在充分享受到科技之便的同时,也更深刻地体会到信息与科技在人类生活中的比重……

□ 为什么计算机又称电脑?

把计算机称作是电脑,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。



常见的电脑

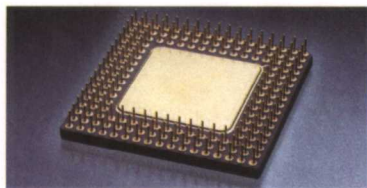


硬件的组成

□ 什么是看得见的硬件?

在电脑主机中能看得到和摸得着的那些电子零件就是电脑的硬件。当然,显示器、键盘和鼠标器也是电脑的硬件。在硬件中,最重要的是CPU(中央处理器),电脑所能完成的所有工作都要由它来完成或者在它的

控制下进行。存储器是电脑的记忆部件,是电脑进行信息处理时用于存放所有程序和数据的地方,主要包括内部存储器和外部存储器。键盘和鼠标属于电脑的输入设备,是电脑获取信息的“器官”,人们所下达的绝大部分命令都是通过它们转达给电脑的。显示器是电脑最常用的输出设备,它把电脑操作的结果非常形象地告诉人们。



电脑中央处理器

□ 什么是看不见的软件?

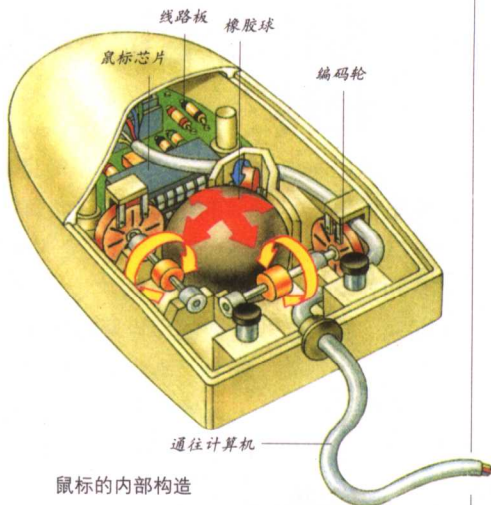
在电脑中执行指挥工作的是软件,它是电脑中看不见的部分。可以毫不夸张地说,它是电脑的“灵魂”。缺少软件的电脑就像接收不到信号的电视一样,根本无法工作。电脑软件都是由程序及其相关的文档资料组成。软件一般分为系统软件和应用软件。系统软件指管理、监控和维护整个电脑的软件。应用软件指在电脑中除了系统软件以外的所有软件,它是为了让电脑完成某一项工作而编写的程序。系统软件和应用软件分工明确且配合默契,由此电脑才可以正确理解并完成各种命令。

电脑有了软件,才可以帮助人们完成各种工作。



□ 为什么要用鼠标?

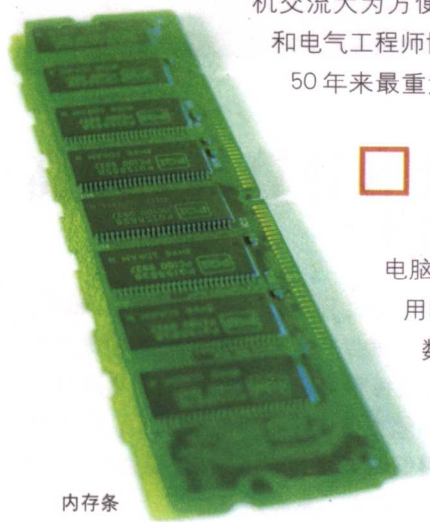
长期以来,人们普遍感到使用键盘作为输入设备很不方便。如果能找到一种像人手一样可以在屏幕上自由移动的工具,快速指向并立即执行各种菜单命令,将会给计算机的使用带来极大方便。鼠标器就这样应运而生了。由于鼠标器整个外形像一只小老鼠,故被称为鼠标。在 Windows 开发成功并广泛流行后,鼠标已成为计算机的标准外围设备。鼠标的基本功能是将手的移动分解为光标在屏幕上的移动,并将手指击键转换为点取。鼠标的发明使人机交流大为方便,因而被美国电子和电气工程师协会列为计算机诞生 50 年来最重大的事件之一。



鼠标的内部构造

□ 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。



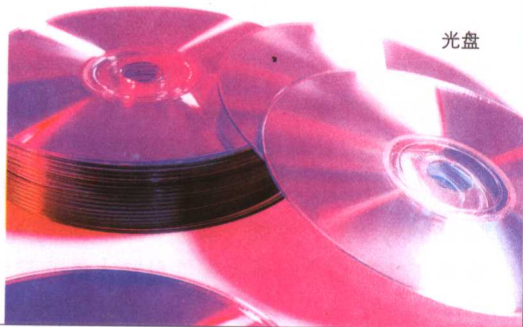
内存条

□ 为什么磁盘可以保存信息?

电脑的磁盘能保存信息,主要是因为电脑采用了磁记录技术和直接存取的方法。盘片上均匀地涂有一种极薄的磁性材料,并按指定格式化,就成了能保存信息的磁盘。磁盘的磁头用扫描的方式来读取和写入数据后,碟片就布满了磁性物质,这些磁性物质可以被磁头改变磁极,利用不同的正负两极来代表电脑里的 0 和 1,并以此来表达和存储信息,这就是磁记录技术。由于 0 和 1 的定位通常不准确,因此还使用扇区等格式,以帮助找到记录的位置。由于用来读写信息的磁头能很快地寻找到磁盘上的任何一点,因此,磁盘上信息的存取可以直接进行。



磁盘



光盘