

聪明孩子必知的

包罗万象的知识乐园
启迪智慧的趣味课堂

十万个为什么

文化科技



北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

万卷出版公司

聪明孩子必知的

100000 十万个

SHI WAN GE WEI SHEN ME

为什么

献给孩子最好的礼物 文化科技
最能启迪智慧的问题设计



NLIC2970731153

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司



万卷出版公司

© 林伊 2012

图书在版编目(CIP)数据

文化科技/林伊编著. —沈阳: 万卷出版公司, 2012. 3
(聪明孩子必知的十万个为什么)
ISBN 978-7-5470-1809-5

I. ①文… II. ①林… III. ①汉语拼音—儿童读物 IV. ①H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第019737号

出版发行: 北方联合出版传媒(集团)股份有限公司

万卷出版公司

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 北京阳光彩色印刷有限公司

经销者: 全国新华书店

幅面尺寸: 210mm × 210mm

字数: 162千字

印张: 8

出版时间: 2012年3月第1版

印刷时间: 2012年3月第1次印刷

责任编辑: 杨春光

封面设计: 范 娇

版式设计: 范 娇

责任校对: 吴艳杰

ISBN 978-7-5470-1809-5

定 价: 19.90元

联系电话: 024-23284442

邮购热线: 024-23284050 23284627

传 真: 024-23284448

E-mail: vpc_tougao@163.com

腾讯微博: <http://t.qq.com/wjcbgs>

网 址: <http://www.chinavpc.com>

常年法律顾问: 李福 版权所有 侵权必究 举报电话: 024-2328-4090
如有质量问题, 请与印务部联系。联系电话: 8624-2328-4452

目录

CONTENTS



文化

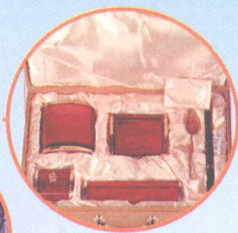
科技

- 4 什么叫隐形飞机?
- 6 为什么数码相机受到人们的欢迎?
- 8 什么是数字电视?
- 10 什么是移动电话?
- 12 报纸是怎样产生的?
- 14 什么是电子邮件? 7
- 16 什么是大规模杀伤性武器?
- 18 为什么遥控器可以遥控彩电?
- 20 京剧的四大名旦指的都是谁?
- 22 我国古代四大美人指的是哪四个人?
- 24 我国四大名著指的是哪四本书?
- 26 古代世界的七大奇迹指的是哪些?
- 28 《蒙娜丽莎》因何闻名世界?
- 30 什么是汉族的四大传统节日?
- 32 长城有多长?
- 34 故宫有多大?
- 36 重庆为何被称为“雾都”?
- 38 海市蜃楼是怎么回事?
- 40 圆明园为何被称为“万园之园”?
- 42 为什么说维也纳是音乐之都?
- 44 悉尼歌剧院为什么闻名世界?



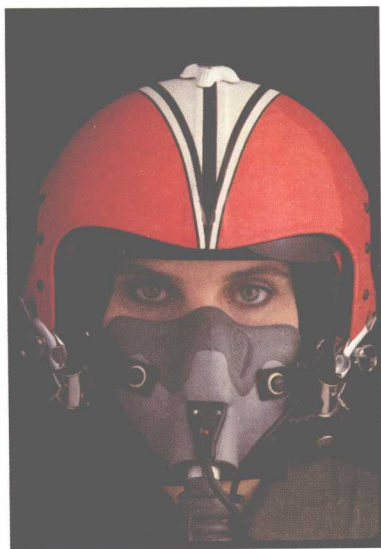
- 46 自由女神像是谁建造的？
48 比萨斜塔为何至今不倒？
50 埃菲尔铁塔是谁设计的？
52 卢浮宫是个什么地方？
54 白宫为何得此名称？
56 富士山为何是日本的象征？
58 海湾地区包含哪些国家？
60 为何说我们是“龙的传人”？
62 为何“赵钱孙李”排《百家姓》的首位？
64 为什么重阳节“登高”的习俗呢？
66 北京有多少条胡同？
68 什么是唐三彩？
70 为什么唐代诗歌能取得巨大成就？
72 京剧为何被称为“国粹”？
74 为什么将戏曲演员称作梨园弟子？
76 世界三大体育赛事指的是哪三项体育运动？
78 什么是欧洲五大足球职业联赛？
80 NBA是如何兴起的？
82 愚人节有什么来历？
84 西方人怎样过圣诞节？
86 颠张醉素、颜筋柳骨指的是哪几位书法家？
88 楷书四大家指的是哪四位书法家？
90 为何称钢琴为“乐器之王”？
92 为何称小提琴为“乐器王后”？
94 景泰蓝是怎么来的？
96 什么是WTO？
98 诺贝尔奖是怎样来的
100 维纳斯雕像为什么没有双臂

那达慕大会是哪个民族的节日?	102
泼水节是哪个民族的节日?	104
“七夕节”是怎么回事?	106
“文房四宝”是指什么?	108
为什么将松竹梅称为“岁寒三友”?	110
为什么测谎仪能测谎呢?	112
为什么坐过山车不会掉下来?	114
什么是UFO?	116
微波炉为什么可以加热食物?	118
为什么伸入水中的筷子看起来是弯的?	120
冬天眼镜为什么会出现短暂的模糊呢?	122
飞机上为什么禁用手机?	124
键盘是做什么用的?	126
电脑为什么要配鼠标?	128
什么是电脑的硬件?	130
电脑软件和电脑硬件有什么区别?	132
为什么计算机也会“生病”?	134
为什么高压线上的小鸟不会触电?	136
为什么暖气片一般安在窗户底下?	138
雷雨天后,为什么空气特别清新?	140
为什么下雪后特别安静?	142
吸尘器为什么能吸尘?	144
汽车为什么要装安全带?	146
为什么轮胎上要有花纹?	148
为什么交通信号灯用红黄绿颜色?	150
为什么要修建高速公路?	152
为什么要修建地铁?	154
为什么称石油为“黑色的金子”?	156





什么叫隐形飞机?



xiǎo péng yǒu men nǐ men zhī dào ma qí shí yǐn xíng fēi jī bìng bú shì
小朋友们，你们知道吗？其实隐形飞机并不是

kàn bú jiàn mō bú dào de yǐn xíng fēi jī suǒ yǐ tā bú shì tōng cháng
看不见，摸不到的“隐形飞机”。所以它不是通常

yì yì rén men shuō de yǐn xíng tā zhǐ de shì léi dá wú fǎ zhēn chá dào de fēi
意义人们说的隐形，它指的是雷达无法侦察到的飞

jī yǐn xíng fēi jī zhī suǒ yǐ néng bì kāi léi dá de tàn cè kào de shì liǎng
机。隐形飞机之所以能避开雷达的探测，靠的是两

zhǒng gāo kē jì
种高科技

de shè jì
的设计：

yī shì fēi
一是飞

jī biǎo miàn tú yǒu tè shū de wù zhì kě yǐ
机表面涂有特殊的物质，可以

xī shōu léi dá bō shǐ fǎn shè de léi dá
吸收雷达波，使反射的雷达

bō shù liàng hěn xiǎo èr shì fēi jī de wài
波数量很小；二是飞机的外

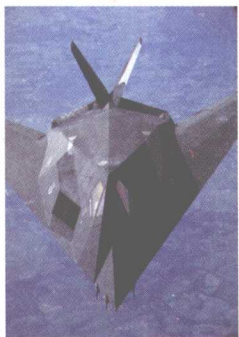
xíng shè jì qiǎo miào néng shǐ duì fāng de léi
形设计巧妙，能使对方的雷

你知道吗?

NI ZHIDAO MA



目前，世界上正在使用的隐形飞机有两种，都是美国制造的。一种是F-117“夜鹰”战斗机，具有很好的雷达、红外和目视隐身能力，它在敌人的高炮和导弹面前很难被追踪。另一种是B-2“幽灵”隐身轰炸机，它能利用优异的隐身性能，从高空或低空突破对方的防空系统，对目标实施精确轰炸和核轰炸。



历史小知识

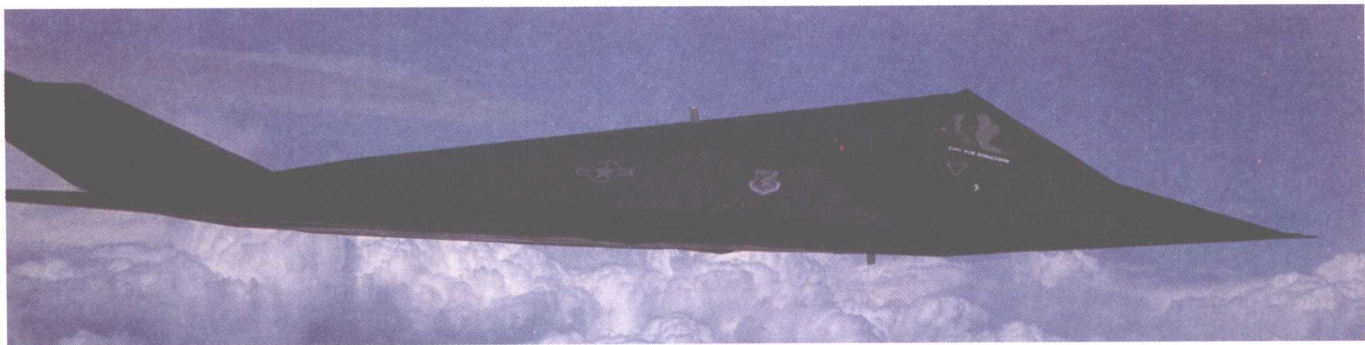
LISHIXIAOZHISHI

1989年12月，在美国入侵巴拿马的行动中，两架F-117向巴军营地投掷了激光制导炸弹，完成了隐形飞机的第一次历史亮相。而1991年的海湾战争成为隐形飞机的“成名演出”。此战中，F-117不仅担任了打击巴格达市区目标的任务，且多次负责摧毁伊军防空雷达和指挥中心等重要目标。据称其承担了战争中美国空军攻击目标总数的40%，总计出击达1271次，无一受损。



dá bō xiàng liǎng páng fā shēng sǎn shè tā shì rén men tōng guò yán jiū fǎng shēng xué bìng qiě yìng yòng le zuì xīn de jì shù hé cái liào zhōng yú shǐ páng dà de fēi jī yě shí xiàn le yǐn xíng zhè yàng kě yǐ dà dà de tí gāo fēi jī zhí xíng rèn wù shí hòu de ān quán xìng tóng shí yě tí gāo le zhí xíng rèn wù de chéng gōng lǜ

达波向两旁发生散射。它是人们通过研究仿生学，并且应用了最新的技术和材料，终于使庞大的飞机也实现了隐形。这样可以大大地提高飞机执行任务时候的安全性，同时也提高了执行任务的成功率。



F-117“夜鹰”战斗机





为什么数码相机受到人们的欢迎?

shù mǎ xiàng jī de pāi shè yuán lǐ yǔ yì bān xiàng jī méi
数码相机的拍摄原理与一般相机没
yǒu shén me běn zhì de qū bié, pǔ tōng xiàng jī shì bǎ pāi shè
有什么本质的区别, 普通相机是把拍摄
de jǐng wù tóu shè dào dǐ piàn shàng zài jiāo juǎn shàng kào xiù huà
的景物投射到底片上, 在胶卷上靠溴化
yín de huà xué biàn huà lái jì lù tú xiàng de yuán lǐ ér shù
银的化学变化来记录图像的原理。而数



小小资料库

XIAOXIAOZILIAOKU

像素是用来计算数码影像的一种单位, 是衡量数码相机的最重要指标。目前, 市面上主流的单反数码相机像素在 1000 万左右, 普通家用的数码相机像素 500 万左右即可满足日常需求, 所以像素的高低也是决定相机品质的重要标准之一。



mǎ xiàng jī zé shì lì yòng diàn zǐ chuán gǎn qì
数码相机则是利用电子传感器

bǎ guāng xué yǐng xiàng zhuǎn huàn chéng diàn zǐ shù
把光学影像转换成电子数

jù cún chǔ zài xiàng jī nèi de kuài shǎn cún
据, 存储在相机内的快闪存

chǔ kǎ shàng zěn me yàng? shì bú shì jué
储卡上。怎么样? 是不是觉

de hěn shén qí a
得很神奇啊?

shù mǎ xiàng jī zuì zǎo chū xiàn zài měi
数码相机最早出现在美

你知道吗?

NEZHIDAOMA



数码相机以它的便捷性、实用性和可操作性逐步代替了传统相机。它工作起来不需要胶卷，照片成像不需要暗房冲洗。是人们出门旅游，观光风景的必需用品。但专业的摄影师还是喜欢使用传统的相机，因为对于一些风景的拍摄，传统相机的拍摄效果要远远高于数码相机。

guó duō nián qián měi guó céng
国，20多年前，美国曾

lì yòng tā tōng guò wèi xīng xiàng dì miàn
利用它通过卫星向地面

chuán sòng zhào piàn hòu lái shù mǎ
传送照片，后来数码

shè yǐng zhuǎn wéi mǐn yòng bìng bú duàn
摄影转为民用并不断

tuò zhǎn yìng yòng fàn wéi shù mǎ
拓展应用范围。数码

xiàng jī yōng yǒu de zhū duō yōu
相机拥有的诸多优

diǎn shǐ qí shòu dào rén men de huān yíng shù mǎ xiàng jī pāi zhào hòu kě
点使其受到人们的欢迎。数码相机拍照后可

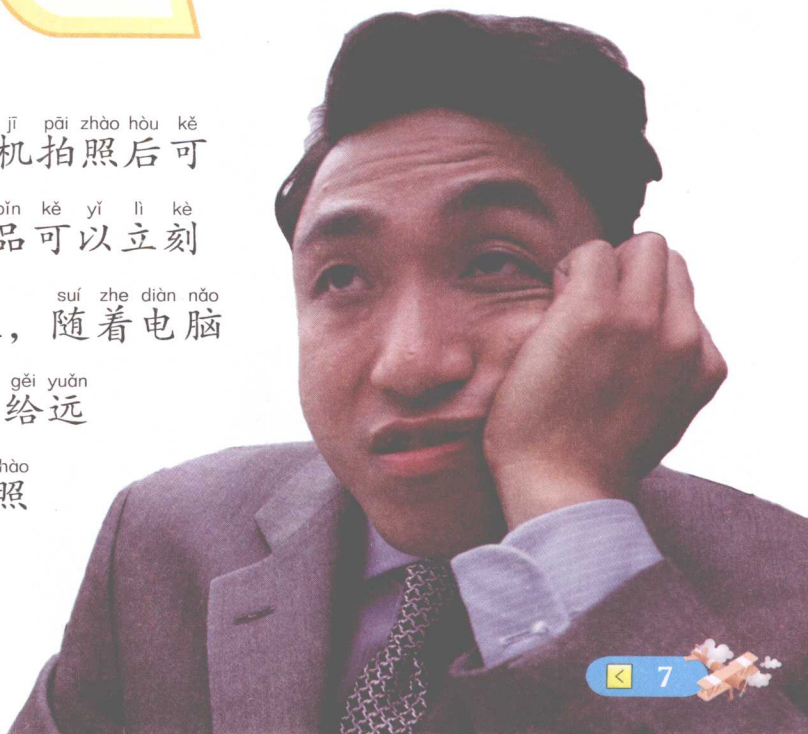
yǐ lì jí kàn dào tú piàn duì bù mǎn yì de zuò pǐn kě yǐ lì kè
以立即看到图片，对不满意的作品可以立刻

chóng pāi jiǎn shǎo le yí hàn de fā shēng ér qiě suí zhe diàn nǎo
重拍，减少了遗憾的发生。而且，随着电脑

wǎng luò de pǔ jí shù mǎ xiàng piàn kě yǐ fā sòng gěi yuǎn
网络的普及，数码相片可以发送给远

fāng de qīn yǒu huò lì yòng shù mǎ dǎ yìn jī jiāng zhào
方的亲友，或利用数码打印机将照

piàn dǎ yìn chū lái。
片打印出来。





什么是数字电视?



shù zì diàn shì shì xiàn zài rén men tán lùn zuì duō de rè mén huà
数字电视是现在人们谈论最多的热门话

tí zhī yī yóu yú shù zì diàn shì shì yì zhǒng xīn xiān shì wù yì
题之一。由于数字电视是一种新鲜事物，一

xiē xiāngguān bào dào jí wén zhāng jiè shào zhōng chū xiàn sì shì ér fēi de
些相关报道及文章介绍中出现似是而非的

gài niàn zhū rú shù mǎ diàn shì quán shù zì diàn shì
概念，诸如“数码电视”、“全数字电视”、

quán méi tǐ diàn shì děng shǐ xiǎo péng yǒu men gǎn dào kùn huò
“全媒体电视”等，使小朋友们感到困惑，

máng rán bù zhī suǒ cuò
茫然不知所措。

你知道吗?

NI ZHIDAOMA



数字电视就是指从演播室到发射、传输、接收的所有环节都是使用数字电视信号或对该系统所有的信号传播都是通过由数字串所构成的数字流来传播的电视类型。其信号损失小，接收效果好。



幽默故事吧

YOU MO GU SHI BA

晚上小新正在看电视里播放的《动感超人》，结果停电了。小新爸爸说：“停电了，电视看不着了，快去睡觉吧！”小新大叫道：“点上蜡烛看！点上蜡烛看！”



qí shí shù zì diàn shì zhǐ de shì diàn
其实“数字电视”指的是电

shì xìn hào de chǔ lǐ chuán shū fā shè hé jiē
视信号的处理、传输、发射和接

shōu guò chéng zhōng shǐ yòng shù zì xìn hào de diàn shì
收过程中使用数字信号的电视

xì tǒng huò diàn shì shè bèi tā de jù tǐ chuán shū guò chéng shì yóu diàn shì tái sòng chū de tú xiàng jí shēng yīn xìn
系统或电视设备。它的具体传输过程是：由电视台送出的图像及声音信

hào jīng shù zì yā suō hé shù zì tiáo zhì hòu xíng chéng shù
号，经数字压缩和数字调制后，形成数

zì diàn shì xìn hào jīng guò wèi xīng dì miàn wú xiàn guǎng bō
字电视信号，经过卫星、地面无线广播

huò yǒu xiàn diàn lǎn dēng fāng shì chuán sòng yóu shù zì diàn shì jiē
或有线电视等方式传送，由数字电视接

shōu hòu tōng guò shù zì jiě tiáo hé shù zì shì yīn pín jiě mǎ
收后，通过数字解调和数字视音频解码

chǔ lǐ huán yuán chū yuán lái de tú xiàng jí bàn yīn
处理还原出原来的图像及伴音。





什么是移动电话?



mó tuō luó lā gōng sī de mó tuō luó lā gōng sī de sú chēng dà gē dà
摩托罗拉公司的 Dyna TAC (俗称“大哥大”)

shǒu jī shì gōng rèn de dì yī kuǎn shāng yè shǒu jī tā zhòng
手机, 是公认的第一款商业手机, 它重

yuē gōng jīn dāng shí de jià gé yuē wéi měi yuán
约 1 公斤, 当时的价格约为 4000 美元。

nián qián jí 1983 nián yuè rì zhè
25 年前, 即 1983 年 10 月 13 日, 这

kuǎn zhēn zhèng yì
款真正意

yì shang de shāng
义上的商

yè shǒu jī shǒu
业手机首



cì duì wài xiāo shòu
次对外销售。

yí dòng diàn huà
移动电话 (Mobile Telephone),

tōng cháng bèi rén men chēng zhī wéi shǒu jī zài zǎo qī
通常被人们称之为手机, 在早期

shí hou yǒu dà gē dà de sú chēng jiù shì rén
时候有“大哥大”的俗称, 就是人

小小资料库

XIAOXIAOZILIAOKU

2008 年, 中国大陆移动电话人均持有率为 0.39, 即平均每 1000 名中国人拥有 390 部移动电话。阿联酋是世界上拥有移动电话比率最高的地方, 据相关机构统计, 目前阿联酋的移动电话普及率是 1.86, 平均每 1000 名阿联酋人拥有 1860 部移动电话。



men kě yǐ zài yí dòng guò chéng zhōng jìn xíng tōng huà de diàn huà yí
们可以在移动过程中进行通话的电话。移

dòng diàn huà shí zhì shàng shǔ yú wú xiàn diàn huà wú lùn shì
动电话实质上属于无线电话，无论是

zài xíng zǒu zhōng hái shì zài qì chē huǒ chē shàng dōu
在行走中，还是在汽车、火车上都

néng gòu yòng tā lái tōng huà shì jìn nián lái quán qiú xùn
能够用它来通话，是近年来全球迅

sù fā zhǎn de wú xiàn diàn tōng xùn shǒu duàn de yùn yòng
速发展的无线电通讯手段的运用，

qí diàn cí bō xìn hào cǎi yòng zhí xiàn chuán bō fāng shì
其电磁波信号采用直线传播方式。

wú xiàn diàn bō suǒ fù gài de qū yù dōu bèi xì
无线电波所覆盖的区域都被细

fēn wéi xǔ duō xiǎo qū měi gè xiǎo qū dōu yào zài shì qū
分为许多小区，每个小区都要在市区

gāo céng jiàn zhù shàng xiū jiàn qǐ lián luò zuò
高层建筑上修建起联络作

yòng de jī dì zhàn tái dāng wǒ men shǐ yòng yí dòng diàn huà shí
用的基地站台。当我们使用移动电话时，

xìn hào suí wú xiàn diàn bō zuì xiān bèi chuánsòng dào zuì jìn de jī dì zhàn zài chuán dào pǔ
信号随无线电波最先被传送到最近的基站，再传到普

tōng de diàn huà wǎng huò chuán gěi lìng wài yí gè jī dì zhàn rán hòu zài chuán dào duì
通的电话网，或传给另外一个基站，然后再传到对

fāng de yí dòng diàn huà shàng
方的移动电话上。



安全小知识

ANQUANXIAOZHISHI

由于移动电话发射了一定的无线电波，因此可能会产生一些辐射，对人体特别是头部接近大脑部分的组织产生一定的不良影响，所以我们要尽量减少每次打电话的时间。此外，移动电话发出的信号会干扰蜜蜂的路线，使得蜜蜂不能正常采蜜。同时也会导致一些电子仪器的正常操作，所以很多地方禁止使用移动电话。例如：飞机，加油站和医院等一些特定地点。





报纸是怎样产生的？



shì jiè shàng zuì zǎo de bào zhǐ shì wǒ guó xī hàn shí
世界上最早的报纸是我国西汉时

qī de dì bào yóu yú zài xī hàn shí qī guó jiā
期的《邸报》。由于在西汉时期，国家

shí xíng de shì jùn xiàn zhì jiāng quán guó fēn chéng ruò gān gè
实行的是郡县制，将全国分成若干个

jùn ér gè jùn dōu zài jīng chéng cháng ān shè lì bàn shì chù
郡，而各郡都在京城长安设立办事处，

zhè gè bàn shì chù bèi chēng wéi dī dī shè yǒu
这个办事处被称为“邸”。“邸”设有

cháng zhù dài biǎo fù zé jiāng huáng dì de yù
常驻代表，负责将皇帝的谕

zhǐ zhào shū děng guān fāng wén shū chuán dì gěi
旨、诏书等官方文书传递给

gè jùn zhǎng guān zhè jiù shì dì bào
各郡长官。这就是《邸报》

chǎn shēng de bèi jīng jīng guò lì shǐ hé wén
产生的背景。经过历史和文

míng de xǐ lǐ rú jīn bào zhǐ de zhǒng lèi
明的洗礼，如今报纸的种类

biàn de wǔ huā bā mén duō zhǒng duō yàng
变得五花八门、多种多样，

小小资料库

XIAOXIAOZILIAOKU

日本是世界报纸大国，报纸在日常生活
中拥有很高的地位，世界上唯一的两份
日发行量超过 1000 万份的报纸《读卖新闻》
与《朝日新闻》都是日本报纸。



ér bào zhǐ de nèi róng yě shì lǎo shào jiē yí
而报纸的内容也是老少皆宜、

jīng cǎi fēn chéng
精彩纷呈。

zuò wéi rén lèi de qīn mì péng you
作为人类的亲密朋友，

bào zhǐ kě yǐ shuō dāng zhī wú kuì zì
报纸可以说当之无愧。自

cóng fā míng yìn shuā shù hòu bào zhǐ jiù
从发明印刷术后，报纸就

kāi shǐ yǐng xiǎng rén men de shēng huó
开始影响人们的生活，

dà jiā měi tiān dōu yào yuè dú bào zhǐ
大家每天都要阅读报纸，

你知道吗？

NI ZHIDAO MA



报纸都是通过砍伐大量的木材加工而成。世界上每年因为生产报纸和纸张，需要消耗大量的森林资源。所以小朋友一定要爱惜纸张，同时将使用过的纸张回收利用，这样我们每年都可以节省下大量的森林资源，也对我们地球的环境保护出了一份自己的力量。



yīn wèi kàn bào kě zhī tiān xià shì xiàn
因为看报可知天下事。现

dài shè huì lǐ bào zhǐ dào chù kě jiàn
代社会里报纸到处可见，

tā yǐ chéng wéi gè zhǒng xìn xī de zhòng yào
它已成为各种信息的重要

zài tǐ suǒ yǐ jīng cháng yuè dú bào zhǐ
载体。所以经常阅读报纸，

huì fēng fù xiǎo péng yǒu men de zhī shi
会丰富小朋友们的知识，

ràng nǐ gèng hǎo gèng kuài de chéng zhǎng
让你更好更快地成长。

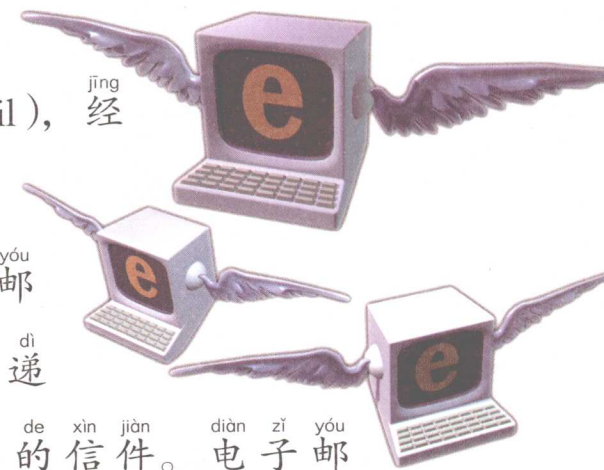


什么是电子邮件?

diàn zǐ yóu jiàn (electronicmail, jiǎn chēng E-mail), jīng

cháng bèi rén men nì chēng wéi “yī mèi ér”。diàn zǐ yóu jiàn qí shí

shì zài jì suàn jī shàng “shū xiě”, rán hòu tōng guò wǎng luò jìn xíng yóu



dì

de xìn jiàn. diàn zǐ yóu
的信件。电子邮

jiàn jù yǒu shǐ yòng jiǎn dān, jià gé dī lián
件具有使用简单, 价格低廉,

你知道吗?

NEZHIDAOMA



什么是垃圾邮件? 一般来说, 凡是未经用户许可就强行发送到用户的邮箱中的电子邮件, 就是垃圾邮件。通常垃圾邮件都是没有任何阅读价值的, 所以当我们看到电子邮箱中的垃圾邮件时, 我们要把它删除掉。

