



儿童成长知识必读精装珍藏版

十万个为什么

科技探索

军事百科

徐惠芬 编著

上海科学普及出版社

电脑会比人脑更聪明吗



rén men bǎ diàn zǐ jì suàn jī chēng wéi diàn nǎo ; zhè shì yīn
人们把电子计算机称为“电脑”；这是因

wèi jì suàn jī fēi cháng cōngmíng néng gàn kě yǐ zì dòng jìn xíng jì
为计算机非常“聪明”能干，可以自动进行计

suàn jì suàn sù dù shí fēn jīng rén 。
算，计算速度十分惊人。

yí tái zhōngděng de wēi xíng jì suàn jī , miǎozhōngnéng jìn xíng jǐ shí wàn dào jǐ bǎi wàn cì de jì
一台中等的微型计算机，1秒钟能进行几十万到几百万次的计

suàn 。 kě yǐ cún chǔ jì yì fēi cháng duō de xìn xī ér qiě yí dàn jì zhù jiù yǒng bú wàng diào tā hái
算。可以存储记忆非常多的信息，而且一旦记住就永不忘掉。它还

yǒu hěn qiáng de luó jì pàn duàn néng lì
有很强的逻辑判断能力。

zhè xiē dōu shì rén nǎo nán yǐ bǐ nǐ de 。 nán dào diàn nǎo bǐ rén nǎo gèng cōngmíng ma
这些，都是人脑难以比拟的。难道电脑比人脑更聪明吗？

bù néng zhè yàng shuō 。 diàn nǎo yǒu shí biǎo xiàn de hěn
不能这样说。电脑有时表现得很

cōngmíng dàn tā zhǐ shì àn zhào rén shì xiān biān hǎo de
“聪明”，但它只是按照人事先编好的

chéng xù zài yùn zhuǎn 。
程序在运转。

jǔ gè lì zì lái shuō diàn nǎo néng kàn bìng shì rén
举个例子来说，电脑能看病，是人

shì xiān bǎ yī shēng de kàn bìng zhī shì hé jīng yàn yòng yí dìng
事先把医生的看病知识和经验用一定



xíng shì shū gěi diàn nǎo bìng jiàn lì qǐ zhī shì kù
形式输给电脑，并建立起知识库。

diàn nǎo zài gēn jù bìng rén de qíng kuàng lái tuī lǐ pàn duàn hé jué dìng suǒ yǐ diàn nǎo hěn cōng
电脑再根据病人的情况来推理、判断和决定。所以电脑很“聪

míng què yǒng yuǎn yě bú huì cōng míng guo rén
明”，却永远也不会聪明过人。

zhǐ yǒu cōng míng de rén cái néng zhì zào chū néng gàn de diàn nǎo rén kě yǐ cāo zòng shǐ yòng diàn nǎo
只有聪明的人才能制造出能干的电脑。人可以操纵使用电脑，

ér diàn nǎo lí kāi rén zhǐ néng shì yì duī fèi líng jiàn
而电脑离开人只能是一堆废零件。

diàn nǎo bù xiàng rén yī yàng yǒu dú lì sī kǎo de néng lì tā bù néng suí jī yìng biàn zhǐ néng yī zhào
电脑不像人一样有独立思考的能力，它不能随机应变，只能依照

biān hǎo de chéng xù xíng shì suǒ yǐ shuō tā de nǎo
编好的程序行事。所以说它的“脑

zi bú huì zhuǎn wān lìng wài rú guǒ chéng xù yuán zài
子”不会转弯。另外，如果程序员在

biān xiě chéng xù de shí hòu chū xiàn le cuò wù
编写程序的时候出现了错误，

diàn nǎo bú huì zì xíng gǎi zhèng réng rán huì àn
电脑不会自行改正，仍然会按

zhào cuò wù de zhǐ lìng jì xù sī kǎo zhè
照错误的指令继续“思考”，这

yàng kàn lái tā de cōng míng chéng dù shì
样看来，它的“聪明”程度是

yuǎn yuǎn bù jí rén lèi de
远远不及人类的。

嘿嘿，原来你
还不如我聪明呢！

胡说，我的
计算速度你永
远也比不上！



电脑触摸屏是怎样工作的



xiàn zài dà jiā duì chù píng zhè ge cí yí dīng bú
现在，大家对“触屏”这个词一定不
huì gǎn dào mò shēng wú lùn shì bīn guǎn dà táng chē zhàn hòu
会感到陌生，无论是宾馆大堂、车站候
chē shì yín háng děng chù kàn dào de méi yǒu jiàn pán de diàn nǎo
车室、银行等处看到的没有键盘的电脑，
hái shì shǒu jī huò zhě jiā yòng diàn qì děng yǒu xǔ duō lì yòng
还是手机或者家用电器等，有许多利用

chù píng zhè xiàng kē jì
触屏这项科技。

zhǐ yào zài chù píng shè bèi de píng mù suǒ xiǎn shì de tú xíng wén zì de cài dān shàng miàn yòng shǒu zhǐ
只要在触屏设备的屏幕所显示的图形、文字的菜单上面，用手指
qīng qīng diǎn yí xià nǐ suǒ xū yào de tú xiàng wén zì děng zī liào lì jí huì xiǎn shì chū lái tā shǐ yì
轻轻点一下，你所需要的图像、文字等资料立即会显示出来。它使一
bān bù shú xī diàn nǎo jiàn pán de rén yě néng cāo zuò
般不熟悉电脑键盘的人也能操作。

nà me wèi shén me yòng shǒu zhǐ jiù néng cāo zuò jì
那么，为什么用手指就能操作计
suàn jī ne
算机呢？

yuán lái zhè zhǒng diàn nǎo de píng mù shì yì zhǒng jīng
原来，这种电脑的屏幕是一种经
guò tè shū chǔ lǐ de chù mō píng píng de biǎo miàn yǒu yì
过特殊处理的触摸屏，屏的表面有一
céng chù mō chuán shū jiè zhì
层触摸传输介质。



gēn jù chuán shū jiè zhì de bù tóng chù mō píng kě fēn wéi diàn róng shì diàn zǔ shì hé hóng wài xiàn shì
 根据传输介质的不同,触摸屏可分为电容式、电阻式和红外线式
 sān zhǒng yǐ mù qián shǐ yòng jiào pǔ biàn de diàn róng shì chù mō píng wéi lì zhè zhǒng chù mō píng biǎo miàn de
 三种。以目前使用较普遍的电容式触摸屏为例,这种触摸屏表面的
 chuán shū jiè zhì shì yī zhǒng tòu míng ér tè shū de dǎo diàn jiè zhì dāng shǒu zhǐ chù mō píng mù shí yóu yú
 传输介质是一种透明而特殊的导电介质。当手指触摸屏幕时,由于
 rén tǐ jìng diàn de yǐng xiǎng huì shǐ bèi chù mō bù wèi sì zhōu de diàn róng zhí fā shēng gǎi biàn bìng dìng chū bèi
 人体静电的影响,会使被触摸部位四周的电容值发生改变,并定出被
 chù mō diǎn de zuò biāo zhí zhè xiē diàn róng de biàn liàng xìn hào hé zuò biāo zhí jí bèi sòng rù diàn nǎo nèi yóu
 触摸点的坐标值,这些电容的变量信号和坐标值即被送入电脑内,由
 diàn nǎo nèi de chuāng kǒu ruǎn jiàn zhuǎn huàn chéng kāi guān zhǐ lìng lái zì dòng zhí xíng cāo zuò chéng xù cóng ér
 电脑内的“窗口”软件转换成开关指令,来自动执行程序,从而
 tóng yàng dá dào yòng jiàn pán shū rù mìng lìng de gōng xiào zhè yàng diàn nǎo de yìng yòng jiù gèng guǎng fàn gèng zhí
 同样达到用键盘输入命令的功效,这样,电脑的应用就更广泛、更直
 guān gèng fāng biàn le
 观、更方便了。

zuì zǎo de chù mō píng zài nián jiù dàn
 最早的触摸屏在 1971 年就诞
 shēng le tā de fā míng zhě shì shān mǔ · hè sī
 生了,它的发明者是山姆·赫斯
 tè zuì chū de chù mō píng bèi yùn yòng yú jūn shì diàn
 特,最初的触摸屏被运用于军事电
 zǐ chǎn pǐn zhí dào chù mō píng de diàn shì jī dàn
 子产品。直到触摸屏的电视机诞
 shēng yǐ hòu zhè xiàng kē jì cái dé dào guǎng fàn yùn yòng
 生以后,这项科技才得到广泛运用。

你的手机让
我玩一下吧!

这是我妈妈
新买的,你可别
按坏了!



什么是电子商务



diàn zǐ shāng wù de què qiè hán yì shì jiè zhù wǎng luò jìn
电子商务的确切含义是借助网络进
xíng de shāng wù huó dòng yě jiù shì dāng yí gè qǐ yè tōng guò
行的商务活动，也就是当一个企业通过
wǎng luò yǔ qǐ yè de yuángōng kè hù gòng xiāoshāng jí hé
网络与企业的员工、客户、供销商及合
zuò huǒ bàn fā shēng yè wù wǎng lái shí suǒ jìn xíng de suǒ yǒu
作伙伴发生业务往来时，所进行的所有
huó dòng dōu jiào diàn zǐ shāng wù yě kě yǐ zhè yàng shuō
活动，都叫电子商务。也可以这样说，

fán shì zài wǎng luò shàng jìn xíng de shāng yè xìng huó dòng dōu jiào diàn zǐ shāng wù
凡是在网络上进行的商业性活动，都叫电子商务。

diàn zǐ shāng wù shì zài wǎng luò fēi sù fā zhǎn yǐ bǎ gè háng gè yè yǐ jī jiā tíng lián jié qǐ lái
电子商务是在网络飞速发展，已把各行各业以及家庭连结起来
zhī hòu cái yīng yùn ér shēng de tā shè jí de fàn wéi fēi cháng guǎng fàn chuántǒng de shāng wù huó dòng wú fǎ
之后才应运而生的。它涉及的范围非常广泛，传统的商务活动无法
yǔ zhī xiāng bǐ
与之相比。

mù qián wǒ guó de diàn zǐ shāng wù huó dòng yě yǐ
目前，我国的电子商务活动也以
jīng rén de sù dù fēi sù fā zhǎn yǐ jīng cóng dāng chū de
惊人的速度飞速发展，已经从当初的
chún cuì de gài niàn jìn rù le shí jì yīng yòng jiē duàn ér
纯粹的概念进入了实际应用阶段，而
qié jù yǒu xiāng dāng chéng dù de pǔ jí lǜ
且具有相当程度的普及率。



rú jīn wǒ men kě yǐ zú bù chū hù de wán chéng wǎng shàng jiù yī wǎng shàng dìng piào wǎng shàng gòu wù
如今,我们可以足不出户地完成网上就医、网上订票、网上购物

dēng huó dòng shāng rén men kě yǐ fāng biàn kuài jié de zài wǎng luò shàng zuò chéng xiǎng zuò de shēng yì
等活动,商人们可以方便快捷地在网络上做成想做的生意。

wǎng luò yǐ jīng róng rù wǒ men de rì cháng shēng huó zhōng yě zhèng zài shǐ wǒ men de shēng huó fā shēng zhe
网络已经融入我们的日常生活中,也正在使我们的生活发生着

gǎi biàn
改变。

wǎng luò gòu wù bù jīn chéng wéi yì zhǒng cháo liú gèng gěi wǒ men de shēng huó dài lái le wú qióng de lè
网络购物不仅成为一种潮流,更给我们的生活带来了无穷的乐

qù hé biàn lì zhè jiù shì shù zì huà shēng huó
趣和便利,这就是数字化生活。

duì yú shāng jiā lái shuō diàn zǐ shāng wù
对于商家来说,电子商务

tí gōng le gèng guǎng kuò de shì chǎng yí ge shāng
提供了更广阔的市场,一个商

jiā miàn duì de shì quán qiú de xiāo fèi zhě ér
家面对的是全球的消费者,而

xiāo fèi zhě kě gōng xuǎn zé de yú dì yě duō le
消费者可供选择的余地也多了

qǐ lái yí ge xiāo fèi zhě tóng yàng miàn duì de
起来,一个消费者同样面对的

shì quán qiú de shāng jiā
是全球的商家。

把小猪放到
网上去拍卖,应
该能大赚一笔!



气死我了,
别做白日梦了!



为什么电脑会 受到黑客的入侵



diàn nǎo hēi kè shì zhǐ nà xiē píng jiè xián shú de diàn nǎo
电脑黑客是指那些凭借娴熟的电脑

jì shù hé pò yì mǐ mǎ de běn lǐng fēi fǎ qīn rù tā rén
技术和破译密码的本领，非法侵入他人

diàn nǎo xì tǒng qiè qǔ xìn xī shèn zhì pò huài gè zhǒng diàn nǎo
电脑系统窃取信息，甚至破坏各种电脑

xì tǒng de rén hēi kè men bù duàn biān xiě chū gōng néng qiáng
系统的人。黑客们不断编写出功能强

dà de tàn cè gōng jù chéng xù qù chá zhǎo hù lián wǎng zhōng diàn
大的探测工具程序，去查找互联网中电

nǎo xì tǒng de lòu dòng yí dàn fā xiàn mǒu gè xì tǒng yǒu lòu dòng tā men jiù huì dēng lù hé kòng zhì zhè
脑系统的漏洞。一旦发现某个系统有漏洞，他们就会登录和控制这

ge xì tǒng zhè yàng diàn nǎo jiù shòu dào le hēi kè de rù qīn hēi kè kě yǐ shǐ yòng yì zhǒng sǎo miáo chéng
个系统，这样电脑就受到了黑客的入侵。黑客可以使用一种扫描程

xù tū pò fáng huǒ qiáng kě yǐ shǐ yòng yì zhǒng kǒu lìng
序突破防火墙，可以使用一种口令

cāi cè ruǎn jiàn jìn rù gè rén diàn nǎo hé wǎng luò shèn
猜测软件进入个人电脑和网络，甚

zhì néng ān zhuāng jì lù chéng xù jì lù shòu hài zhě
至能安装“记录”程序，记录受害者

suǒ yǒu de jiàn pán yǔ wǎng luò cāo zuò
所有的键盘与网络操作。



为什么要学电脑的语言

rén men jiāo liú sī xiǎng chuán dì xìn xī yào shǐ yòng yǔ yán zhè ge gōng jù wǒ men yào ràng jì suàn
人们交流思想、传递信息要使用语言这个工具。我们要让计算
jī wèi wǒ men gōng zuò bì xū tóng jì suàn jī jiāo liú xìn xī tóng yàng yǒu ge yǔ yán gōng jù wèn tí xué
机为我们工作，必须同计算机交流信息，同样有个语言工具问题。学
xí shǐ yòng diàn zǐ jì suàn jī zhǔ yào jiù shì xué xí diàn zǐ jì suàn jī de yǔ yán
习使用电子计算机，主要就是学习电子计算机的语言。

diàn zǐ jì suàn jī yǔ yán fēn wéi sān lèi jī qì yǔ yán fú hào yǔ yán hé gāo jí yǔ yán jī
电子计算机语言分为三类：机器语言、符号语言和高级语言。机
qì yǔ yán jiù shì 0 hé 1 zǔ chéng de èr jìn zhì yǔ yán fú hào yǔ yán yòu jiào huì biān yǔ yán zhǐ yào
器语言就是0和1组成的二进制语言，符号语言又叫汇编语言。只要
zhǎng wò le zhè liǎng mén yǔ yán jiù kě yǐ tōng guò zhǐ lìng dài mǎ hé zhǐ lìng
掌握了这两门语言，就可以通过指令代码和指令
zhù jì fú lái biān xiě chéng xù
助记符来编写程序。

mù qián pǔ biàn shǐ yòng de shì gāo jí yǔ yán dàn jì suàn jī bù néng
目前普遍使用的是高级语言，但计算机不能
zhí jiē shí bié gāo jí yǔ yán ér bì xū bǎ gāo jí yǔ yán “jiě
直接识别高级语言，而必须把高级语言“解
shì chéng jī qì yǔ yán cái néng jiē shòu gāo jí yǔ yán xū
释”成机器语言才能接受。高级语言需
yào yòng dào yǔ fǎ hán shù děng zhī shì yīn wèi tā yuǎn lí duì yìng
要用到语法、函数等知识，因为它远离对硬
jiàn de zhí jiē cāo zuò zài xué xí nán dù shàng lái shuō bù suàn dà
件的直接操作，在学习难度上来说不算大，
yì bān rén jīng guò xué xí yǐ hòu shì kě yǐ zhǎng wò biān chéng de
一般人经过学习以后是可以掌握编程的。

慢慢学习吧！

好深奥啊！



怎样学习新软件



zài jì suàn jī yīng yòng rì yì pǔ jí de jīn tiān gè
在计算机应用日益普及的今天，各
zhǒng lèi xíng de diàn nǎo ruǎn jiàn bù duàn chū xiàn rú hé zài
种类型的电脑软件不断出现。如何在
jiào duǎn de shí jiān nèi zhǎng wò xīn ruǎn jiàn de shǐ yòng fāng fǎ ne
较短的时间内掌握新软件的使用方法呢？

dì yī zhòng shì duì bāng zhù wén jiàn de xué xí hé shǐ
第一，重视对帮助文件的学习和使
yòng tōng cháng qíng kuàng xià ruǎn jiàn dōu fù yǒu bāng zhù wén jiàn
用。通常情况下，软件都附有帮助文件，

xiáng xì jiè shào gāi ruǎn jiàn de gōng néng jí cāo zuò fāng fǎ yǒu de lián cāo zuò jì qiǎo yǔ zhù yì shì xiàng dōu
详细介绍该软件的功能及操作方法，有的连操作技巧与注意事项都
shuō de shí fēn xiáng jìn yǒu xiē hái fù yǒu shǐ yòng jiào chéng
说得十分详尽，有些还附有使用教程。

duì yú chū xué zhě lái shuō zhòng shì duì bāng zhù wén jiàn de xué xí yǒu lì yú kuài jié de zhǎng wò xīn
对于初学者来说，重视对帮助文件的学习，有利于快捷地掌握新
ruǎn jiàn
软件。

dì èr cóng jī běn gōng néng rù shǒu shēn rù xué
第二，从基本功能入手，深入学
xí biān zhì ruǎn jiàn de zhuān jiā dōu xī wàng ruǎn jiàn gōng
习。编制软件的专家都希望软件功
néng néng gòu quán yì xiē yǐ shì hé bù tóng céng cì bù
能能够全一些，以适合不同层次、不



tóng lèi xíng de yòng hù de xū yào yào xiǎng xué hǎo xīn ruǎn jiàn bù néng jí yú qiú chéng yào xiān zhǎng wò
同类型的用户的需要。要想学好新软件，不能急于求成。要先掌握
qí jī běn gōng néng zài zài cǐ jī chǔ shàng shēn rù xué xí bǐ rú yào zhǎng wò yā suō gōng jù de shǐ
其基本功能，再在此基础上深入学习。比如，要掌握压缩工具的使用，
yòng xiān shì shì zěn yàng shì fàng yí gè yā suō wén jiàn huò duì yí gè pǔ tōng wén jiàn jìn xíng yā suō zài cǐ
用，先试试怎样释放一个压缩文件或对一个普通文件进行压缩，在此
jī chǔ shàng zài shēn rù liǎo jiě yì xiē gāo jí gōng néng rú jiā mì yā suō duō juǎn yā suō děng
基础上再深入了解一些高级功能，如加密压缩、多卷压缩等。

dì sān qín yú dòng shǒu sōu jí zī liào duō yǔ bié rén jìn xíng jiāo liú zài shǐ yòng mǒu gè ruǎn
第三，勤于动手，搜集资料，多与别人进行交流。在使用某个软
jiàn yù dào kùn nán shí kě xiàng bié rén qǐng jiào yīn wèi
件遇到困难时，可向别人请教，因为
nǐ rèn wéi bǐ jiào fù zá de wèn tí zài bié rén kàn lái
你认为比较复杂的问题，在别人看来
kě néng fēi cháng jiǎn dān cǐ wài kě yǐ cóng shū bào zá
可能非常简单。此外，可以从书报杂
zhì guāng pán huò wǎng luò děng méi jiè shàng liǎo jiě qí tā rén
志、光盘或网络等媒介上了解其他人
duì gāi ruǎn jiàn de kàn fǎ bāo kuò ruǎn jiàn gōng néng jiè shào
对该软件的看法，包括软件功能介绍、
cāo zuò fāng fǎ jí jì qiǎo děng zhè xiē dōu kě yǐ tí gāo
操作方法及技巧等，这些都可以提高
xué xí de xiào lǜ yǔ zhì liàng
学习的效率与质量。

多看看软件方面的
书籍，也是学习软件的
不错方法！

一枝
傍身嘛！



什么是主页



dāng wǒ men zài diàn nǎo shàng liú lǎn mǒu wǎng zhàn de shí
当我们在电脑上浏览某网站的时候,

hòu xiǎn shì de dì yí gè yè miàn jiù shì zhè ge wǎng zhàn de
显示的第一个页面就是这个网站的

zhǔ yè shì wǎng zhàn de rù kǒu yè miàn
主页,是网站的入口页面。

zhǔ yè yòu jiào shǒu yè yīng wén míng wéi
主页又叫首页, 英文名为 “Home-

Page”。主页就好像是一本书的封面和

nèi róng jiǎn jiè yí yàng xǔ duō dà gōng sī dōu yǒu zì jǐ de zhǔ yè tā men bǎ zhè dāng chéng shì yí zhǒng
内容简介一样,许多大公司都有自己的主页,他们把这当成是一种

xuān chuán fāng shì
宣传方式。

wǒ men zài shǐ yòng liú lǎn qì de shí hòu kě yǐ
我们在浏览器的的时候可以

zì xíng shè zhì zhǔ yè shè zhì wán chéng yǐ hòu zài cì
自行设置主页,设置完成以后,再次

dǎ kāi liú lǎn qì jiù huì chéng xiàn chū mò rèn de zhǔ yè
打开浏览器就会呈现出默认的主页,

zhè yàng jiù kě yǐ fāng biàn kuài jié de liú lǎn zì jǐ xǐ
这样就可以方便快捷地浏览自己喜

huān de wǎng yè le
欢的网页了。



什么是看不见的软件

diàn nǎo fēn yìng jiàn hé ruǎn jiàn yìng jiàn jiù shì wǒ men néng kàn jiàn de zhǔ jī xiǎn shì qì jiàn pán
电脑分硬件和软件，硬件就是我们能看见的主机、显示器、键盘、

shǔ biāo dēng tā fù zé diàn nǎo xìn xī de shū rù hé shū chū
鼠标等，它负责电脑信息的输入和输出。

diàn nǎo zhōng zhí xíng zhǐ huī gōng zuò de shì ruǎn jiàn tā shì diàn nǎo zhōng kàn bú jiàn de bù fēn kě
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

yǐ háo bù kuā zhāng de shuō tā shì diàn nǎo de líng hún quē shǎo ruǎn jiàn de diàn nǎo jiù xiàng jiē shōu bú
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

dào xìn hào de diàn shì yí yàng gēn běn wú fǎ gōng zuò
到信号的电视一样，根本无法工作。

diàn nǎo ruǎn jiàn dōu shì yóu chéng xù jí qí xiāngguān de wén dǎng zī liào zǔ chéng ruǎn jiàn yì bān fēn wéi
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

我要看看你的脑袋

里面到底装了什么？

xì tǒng ruǎn jiàn hé yìng yòng ruǎn jiàn xì tǒng ruǎn jiàn zhǐ guǎn lǐ
系统软件和应用软件。系统软件指管理、

jiān kòng hé wéi hù zhěng gè diàn nǎo de ruǎn jiàn yìng yòng ruǎn jiàn
监控和维护整个电脑的软件。应用软件

zhǐ zài diàn nǎo zhōng chú le xì tǒng ruǎn jiàn yǐ wài de suǒ yǒu ruǎn
指在电脑中除了系统软件以外的所有软

jiàn tā shì wèi ràng diàn nǎo wán chéng mǒu yí xiàng gōng zuò ér biān
件。它是为了让电脑完成某一项工作而编

xiě de chéng xù xì tǒng ruǎn jiàn hé yìng yòng ruǎn jiàn fēn gōng míng
写的程序。系统软件和应用软件分工明

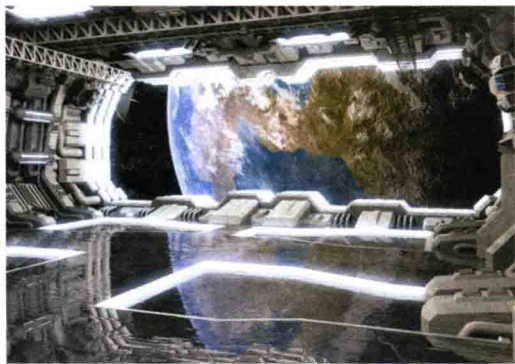
què qiě pèi hé hé mò qì yóu cǐ diàn nǎo cái kě yǐ zhèng què lǐ
确且配合默契。由此电脑才可以正确理

jiě bìng wán chéng gè zhǒng mìng lìng
解并完成各种命令。

啊，你是要
我的命啊！



人类能不能住进太空



suí zhe rén kǒu de zēng duō dì qiú huì biàn de yuè lái
随着人口的增多，地球会变得越来越

yuè yōng jǐ rén lèi huànxiǎng néng bù néng zhù dào tài kōngshàng
拥挤，人类幻想，能不能住到太空上

qù ne rén lèi xiàng tài kōng yí mǐn zhè ge měi hǎo de yuàn
去呢？人类向太空移民这个美好的愿

wàng hái bù néng mǎ shàng shí xiàn yīn wèi tā shè jí yí xì
望还不能马上实现。因为它涉及一系

liè fù zá de kē xué wèn tí rú rén lèi de shēng lí jī néng
列复杂的科学问题，如人类的生理机能

néng fǒu shì yīng tài kōng de huán jìng tài kōng de shēng huó shì fǒu ān quán rú guǒ rén lèi shēng huó de tài kōng qū
能否适应太空的环境；太空的生活是否安全，如果人类生活的太空区

bèi liú xīng jī zhòng nà me rèn hé shēng mìng dōu bǎo bú zhù líng wài zài tài kōng jiàn zào rén lèi shēng huó
被流星击中，那么任何生命都保不住。另外，在太空建造人类生活

qū xū yào jù é fèi yòng hé gāo nán dù de jì shù zhè xiē hái bú shì wǒ men suǒ néng gòu jiě jué de
区，需要巨额费用和高难度的技术，这些还不是我们所能解决的。

dàn shì suí zhe kē xué jì shù de fā zhǎn xiāng xìn
但是随着科学技术的发展，相信

rén lèi shì néng gòu yí jū tài kōng de
人类是能够移居太空的。



气象站的百叶箱为什么漆成白色

zài qì xiàngzhàn kě yǐ kàn dào guān cè qì xiàng de bái sè bǎi yè xiāng xiāng zi lì zhuāng zhe cè dìng tiān
在气象站可以看到观测气象的白色百叶箱，箱子里装着测定天
qì wēn dù hé shī dù de yí qì wèi shén me yào bǎ yí qì zhuāng zài xiāng zi lì ne wèi le shǐ cè dìng
气温度和湿度的仪器。为什么要把仪器装在箱子里呢？为了使测定
de shù jù jìn liàng jīng què yí qì bù néng shòu dào wài jiè de gān rǎo yīn cǐ yào bǎ yí qì fàng jìn xiāng zi
的数据尽量精确，仪器不能受到外界干扰，因此要把仪器放进箱子
lǐ shǐ xiāng zi lì de qì wēn hé shī dù bú huì yīn wèi yángguāng de zhào shè ér yǒu suǒ gǎi biàn nà me
里，使箱子的气温和湿度不会因为阳光的照射而有所改变。那么，
bǎi yè xiāng de xiāng zi wèi shén me dōu qī chéng bái sè ne
百叶箱的箱子为什么都漆成白色呢？

wǒ men zhī dào yán sè yuè shēn de dōng xī xī shōu tài yángguāng de rè liàng yuè duō rú guǒ bǎ bǎi
我们知道，颜色越深的东西，吸收太阳光的热量越多。如果把百
yè xiāng qī chéng shēn yán sè xiāng zi lì de wēn dù jiù
叶箱漆成深颜色，箱子里的温度就
huì shēng gāo yí qì suǒ cè chū de wēn dù jiù huì bǐ
会升高，仪器所测出的温度就会比
qì wēn gāo bái sè de bǎi yè xiāng néng bǎ zhào zài
气温高。白色的百叶箱，能把照在
shàngmian de yángguāng fǎn shè chū qu xiāng zi lì de
上面的阳光反射出去，箱子
wēn dù jī běn bù shòu tài yángguāng zhào shè de yǐng xiǎng
温度基本不受太阳光照射的影响。
suǒ yǐ cái bǎ bǎi yè xiāng qī chéng bái sè
所以，才把百叶箱漆成白色。

让阳光更猛烈些吧！我
要把它全部反射回去！



吹牛
也不
打草
稿！

海底机器人为什么 大多是圆身体？



hǎi dǐ de yā qiáng fēi cháng dà rén lèi xiǎng yào tàn cè
海底的压强非常大，人类想要探测

shēn hǎi de qíng kuàng jiù dé yī kào jī qì rén
深海的情况，就得依靠机器人。

kē xué jiā jiāng dà bù fēn de hǎi dǐ jī qì rén dōu
科学家将大部分的海底机器人都

shè jì chéng qiú xíng de zhè shì shén me yuán yīn ne
设计成球形的，这是为什么呢？

yīn wèi qiú xíng shì zuì lǐ xiǎng de jié gòu tā yǒu dī kàng gāo yā de gōng néng néng jiāng jù dà de
因为球形是最理想的结构。它有抵抗高压的功能，能将巨大的
wài bù yā lì jūn yún de fēn sǎn dào ké tǐ de měi gè bù fēn zhè yàng cái bù zhì yú ràng jī qì rén jǐ
外部压力均匀地分散到壳体的每个部分，这样才不至于让机器人挤
yā biàn xíng
压变形。

fǎ guó de ā ěr xī měi dé hào měi guó de ā ěr bǐ
法国的“阿尔西美德”号、美国的“阿尔比”

hào rì běn de shēn hǎi hào jī qì rén dōu yǒu zhe yuán gǔ gǔ
号、日本的“深海2000”号机器人，都有着圆鼓鼓
de shēn tǐ dàn wǒ men zì xíng shè jì de hǎi lóng hào hǎi dǐ jī qì
的身体。但我们自行设计的“海龙”号海底机器
rén què bù shì yuán ké xíng de
人却不是圆壳形的。



什么是人工智能计算机

diàn zǐ jì suàn jī cóng nián dàn shēng dào xiàn zài yǐ jīng shì dì wǔ dài le dì wǔ dài diàn zǐ jì suàn jī yòu chēng wéi rén gōng zhì néng jì suàn jī
电子计算机从1946年诞生到现在,已经是第五代了。第五代电子计算机,又称为“人工智能计算机”。

zhì néng xíng jì suàn jī yǒu rén de mǒu xiē zhì néng rú shì jué tīng jué chù jué yǐ jí jì yì sī
智能型计算机有人的某些智能,如视觉、听觉、触觉,以及记忆、思考等人脑的功能。

yòng diàn zǐ jì suàn jī zhǐ huī jiāo tōng yào jiàn lì yí gè chéng shì jiāo tōng kòng zhì zhōng xīn zhōng xīn
用电子计算机指挥交通,要建立一个城市交通控制中心。中心
de kòng zhì shì lì yǒu jì suàn jī hé dà xíng de xiǎn shì bǎn tā men néng gòu shōu jí xiǎn shì hé fēn xī gè
的控制室里有计算机和大型的显示板,它们能够收集、显示和分析各

lù kǒu hé lù duàn de jiāo tōng zhuàng kuàng jí shí fā chū kòng zhì mìng
路口和路段的交通状况,及时发出控制命
lǐng suí jī yīng biàn de cǎi qǔ xíng zhī yǒu xiào de shū dǎo chē liàng de
令,随机应变地采取行之有效的疏导车辆的
cuò shī
措施。

有了人工智能计算机,就可以不用做作业啦!



jiǎ rú yǒu xiāo fáng chē jiù hù chē yào jǐn jí tōng guò mǒu yí
假如有消防车、救护车要紧急通过某一
lù kǒu shí gè lù kǒu de diàn shì shè xiàng jī jiù huì bǎ qíng kuàng jí
路口时,各路口的电视摄像机就会把情况及
shí gào sù kòng zhì zhōng xīn diàn nǎo jiù xùn sù fā chū mìng lìng
时“告诉”控制中心,电脑就迅速发出命令,
shǐ lù kǒu biàn wéi lǜ dēng ràng zhè xiē chē liàng tōng guò
使路口变为绿灯,让这些车辆通过。