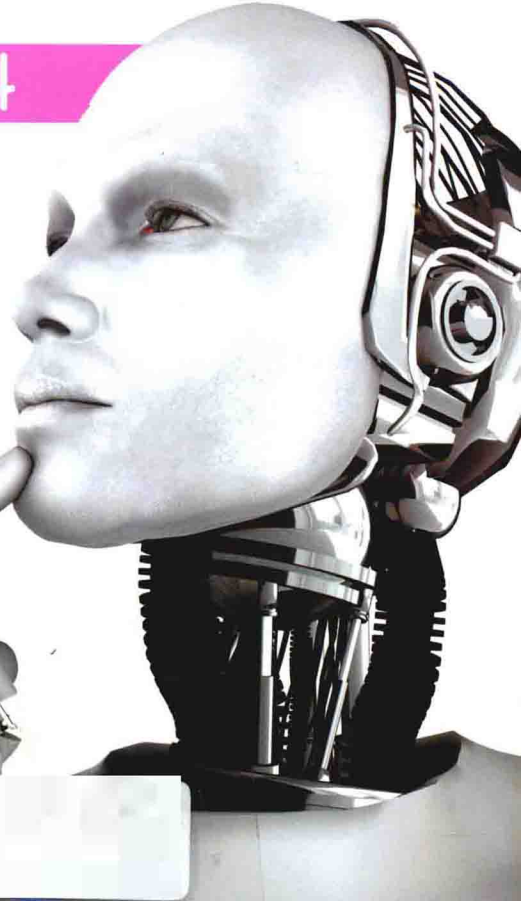




无所不知小百科

# 科技生活

与



奇特

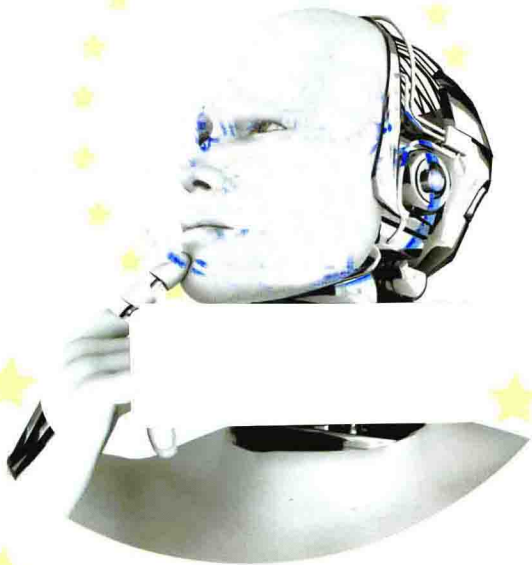
有趣


新知

吉林出版集团有限责任公司

·无所不知小百科·

# 科技与生活



 吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目 ( C I P ) 数据

科技与生活 / 李长滨著. — 长春 : 吉林出版集团有  
限责任公司, 2012.6

(无所不知小百科)

ISBN 978-7-5463-9436-7

I. ①科… II. ①李… III. ①科学技术—普及读物  
IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 099172 号

**无所不知小百科** 科技与生活

李长滨 著

出版: 吉林出版集团有限责任公司

地址: 吉林省长春市人民大街 4646 号

电话: 0431-86037606

出版人: 吴红

责任编辑: 陈松田 叶路

法律顾问: 赵亚臣

发行: 吉林出版集团青少年书刊发行公司

电话: 0431-86037637

制版: 长春市墨工文化传媒有限公司

印刷: 吉林省百纳印刷有限公司

开本: 159mm×170mm 1/24

印张: 5

字数: 30 千字

版次: 2012 年 10 月第一版

印次: 2012 年 10 月第一次

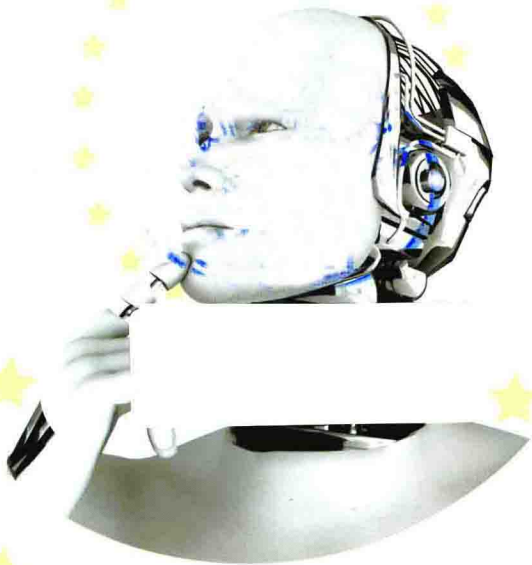
定价: 13.50 元


ISBN 978-7-5463-9436-7

版权所有 翻印必究

·无所不知小百科·

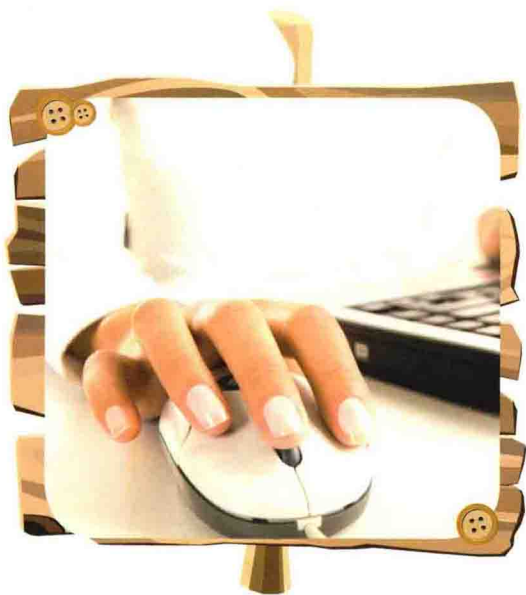
# 科技与生活



 吉林出版集团有限责任公司

## 编者的话

对于正处在成长发育期的儿童来说，这个世界充满了无数的神秘与未知：为什么鸟儿能够在天空中飞翔？为什么心脏会不知疲倦地怦怦跳动？为什么恐龙最终灭绝了？为什么交通指示灯是红色和绿色的……这些或稀奇古怪、或异想天开的问题，无时无刻

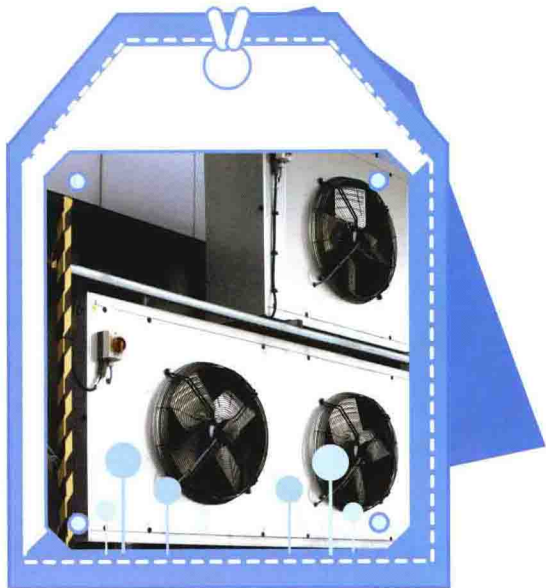


不萦绕在孩子们  
的小脑瓜儿里。

为了回答孩子们  
心中的这些“为  
什么”，我们特  
意精心编写了这  
套《无所不知小  
百科》系列图书。

本书涵盖了包括  
动物、植物、昆

虫、人体、天文、地理和科技等在内的十二大  
学科知识，为孩子们解读了 300 余个他们最想  
知道的科学小常识和小知识。希望这套图书能够  
拓宽孩子们的知识面，增加孩子们的知识储备，  
成为无所不知的“小百科”！





目录

科技·····	6	电脑病毒真的是一种病毒吗·····	24
石油是取之不尽的能源吗·····	8	什么是操作系统·····	26
海洋能源是什么·····	10	为什么电脑的时钟在断电时仍能工作·····	28
太阳能有什么特点·····	12	为什么电脑硬盘能够存储信息·····	30
风力是如何发电的·····	14	什么是互联网·····	32
什么是乙醇汽油·····	16	为什么要使用电子邮件·····	34
水电站是如何发电的·····	18	为什么互联网上要设立防火墙·····	36
电脑能不能代替人脑·····	20	为什么触摸屏能对触摸做出反应·····	38
鼠标是谁发明的·····	22	为什么隐形飞机能够“隐形”·····	40
		为什么民航客机上禁止使用手机·····	42
		无人机是什么·····	44
		为什么直升机能够飞行·····	46
		人造卫星对人类生活有什么帮助·····	48
		为什么人类要建造空间站·····	50
		是谁发明了汽车·····	52
		为什么汽车的挡风玻璃是倾斜的·····	54

什么是混合动力汽车····· 56

电动汽车真的环保吗····· 58

## 生活·····60

废旧电池为什么不能乱扔····· 62

彩色照片为什么会退色、变色····· 64

打针前为什么要推掉一些药水····· 66

为什么不能把磁铁放在彩色电视机旁····· 68

为什么不能长时间看电视····· 70

为什么防晒霜能够防晒····· 72

纯净水对人体有益吗····· 74

为什么吃冷饮要适可而止呢····· 76

为什么饭后不能立即饮茶····· 78

为什么电冰箱能制冷····· 80

为什么吃药的时候要喝水····· 82

为什么交通指示灯是红色、绿色和黄色的

····· 84

为什么尽量少用纸杯喝水····· 86

为什么睡醒后眼睛里会有眼屎····· 88

为什么炒菜的时候油温太高不好····· 90

为什么不能躺着看书····· 92

为什么打哈欠会“传染”····· 94

什么样的塑料袋是有毒的····· 96

纸放久了为什么会变黄····· 98

遇到煤气中毒该怎么办····· 100

为什么有的人会晕车····· 102

为什么水果罐头能够长时间保存····· 104

商品包装上为什么有条形码····· 106

为什么热水瓶能保温····· 108

为什么肥皂能把脏衣服洗干净····· 110

为什么羽绒服能够保暖····· 112

为什么空气清新器能净化空气····· 114

什么是数字电视····· 116

为什么吸尘器能吸尘····· 118

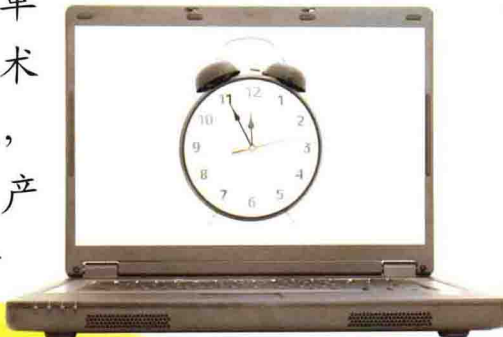




# 科技

人类文明发展至今，已经历过六次

科学技术革命，每一次革命随之而来的都是新技术的应用、新能源的发现，以至于新的生活方式的产生。当今世界是一个科





学技术水平飞速发展的时代，科技水平几乎可以说日新月异：计算机的运算能力突飞猛进；网络已经渗透到人

们生活的各个角落；生物技术的发展使人们战胜了许多疾病……下面，让我们一起去探索五彩缤纷的科技世界吧！



## 石油是取之不尽的能源吗

shí yóu shì gè zhǒng yǒu jī wù rú dòng wù zhí wù xiàng zǎo  
石油是各种有机物如动物、植物，像藻  
lèi xì jūn bàng ké yú lèi děng sǐ hòu mái cáng zài bù duàn xià  
类、细菌、蚌壳、鱼类等死后埋藏在不断下  
chén quē yǎng de hǎi wān sān jiǎo zhōu hú pō děng dì jīng guò xǔ  
沉缺氧的海湾、三角洲、湖泊等地，经过许



duō wù lǐ huà  
多物理化  
xué zuò yòng hòu  
学作用后  
zhú jiàn xíng chéng  
逐渐形成  
de shí yóu  
的。石油  
yào jīng guò shàng  
要经过上  
bǎi wàn nián cái  
百万年才

néng xíng chéng suī  
能形成。虽

rán shí yóu  
然石油

kě yǐ zài  
可以再

shēng dàn  
生，但

rú guǒ rén  
如果有人

lèi guò dù de kāi  
类过度地开

fā tā men hái méi děng dào  
发它们，还没等到

shí yóu chóng xīn shēng chéng rén lèi jiù yǐ jīng miè jué le zài zhě  
石油重新生成，人类就已经灭绝了。再者，

rén lèi duì zì rán zī yuán bù duàn de kāi fā shǐ yòng nà xiē shí yóu  
人类对自然资源不断地开发使用，那些石油

xíng chéng de tiáo jiàn yě huì bèi pò huài yīn cǐ shí yóu jué bú shì qǔ  
形成的条件也会被破坏，因此石油绝不是取

zhī bú jìn de néng yuán  
之不尽的能源。





## 海洋能源是什么

hǎi yáng shì yí gè jù dà de néng yuán bǎo kù      hǎi yáng néng yuán  
海洋是一个巨大的能源宝库，海洋能源  
bāo kuò wēn dù chā néng      bō làng néng      cháo xī      cháo liú néng hé hǎi  
包括温度差能、波浪能、潮汐、潮流能和海  
liú néng děng      zhè xiē néng liàng yùn cáng yú dà hǎi zhōng      shǔ yú xīn néng  
流能等，这些能量蕴藏于大海中，属于新能

yuán      hǎi yáng néng yuán shì  
源。海洋能源是  
kě zài shēng de      yǒng bù  
可再生的，永不  
kū jié      bú xiàng méi  
枯竭，不像煤、  
shí yóu děng chǔ liàng yǒu  
石油等储量有  
xiàn      rén men kě yǐ bǎ  
限。人们可以把



zhè xiē hǎi yáng néng yòng  
这些海洋能用  
gè zhǒng shǒu duàn zhuǎn huàn  
各种手段转换  
chéng diàn néng jī xiè néng  
成电能、机械能  
huò qí tā xíng shì de  
或其他形式的  
néng gòng rén lèi shǐ  
能，供人类使  
yòng hǎi yáng néng jué dà  
用。海洋能绝大  
bù fēn lái yuán yú tài  
部分来源于太  
yáng fú shè néng jiào  
阳辐射能，较



xiǎo bù fēn lái yuán yú tiān tǐ (zhǔ yào shì yuè qiú tài yáng) yǔ  
小部分来源于天体（主要是月球、太阳）与  
dì qiú xiāng duì yùn dòng zhōng de yǐn lì yùn cáng yú hǎi shuǐ zhōng de hǎi  
地球相对运动中的引力。蕴藏于海水中的海  
yáng néng shì shí fēn jù dà de qí lǐ lùn chǔ liàng shì mù qián quán shì  
洋能是十分巨大的，其理论储量是目前全世  
jiè měi nián néng hào de jǐ bǎi bèi shèn zhì jǐ qiān bèi  
界每年能耗的几百倍甚至几千倍。

## 太阳能有什么特点

tài yáng néng shì rén lèi kě yǐ lì yòng de zuì fēng fù de néng  
太阳能是人类可以利用的最丰富的能  
yuán zài guò qù màn cháng de yī nián zhōng tài yáng jīn xiāo hào  
源。在过去漫长的 11 亿年中，太阳仅消耗  
le tā běn shēn néng liàng de jīn hòu  
了它本身能量的 2%，今后  
zú yǐ jì xù gòng rén lèi shǐ yòng  
足以继续供人类使用  
jǐ shí yì nián tài yáng néng kě  
几十亿年。太阳能可  
yǐ jiù dì kāi fā lì yòng  
以就地开发利用，  
bù cún zài yùn shū wèn tí  
不存在运输问题，  
duì jiāo tōng bù fā dā de dì  
对交通不发达的地  
qū gèng jù yǒu lì yòng jià zhí tài  
区更具有利用价值。太



yáng néng tóng shí yě  
 太阳能同时也  
 shì yì zhǒng jié jìng  
 是一种洁净  
 néng yuán zài kāi  
 能源，在开  
 fā lì yòng shí  
 发利用时，  
 bú huì chǎn shēng fèi  
 不会产生废  
 zhā fèi shuǐ  
 渣、废水、



fèi qì yě méi yǒu zào yīn      bú huì yǐng xiǎng shēng tài píng héng      bú  
 废气，也没有噪音，不会影响生态平衡，不  
 huì zào chéng wū rǎn hé gōng hài      tài yáng néng yìng yòng jì shù lǐng yù bāo  
 会造成污染和公害。太阳能应用技术领域包  
 kuò guāng rè zhuǎn huàn      guāng diàn zhuǎn huàn      hé guāng huà zhuǎn huàn      rú rè shuǐ  
 括光热转换、光电转换和光化转换，如热水  
 qì kāi shuǐ qì      gān zào qì      cǎi nuǎn hé zhì lěng      wēn shì yǔ  
 器、开水器、干燥器、采暖和制冷、温室与  
 tài yáng fáng      tài yáng zào hé gāo wēn lú      hǎi shuǐ dàn huà zhuāng zhì  
 太阳房、太阳灶和高温炉、海水淡化装置、  
 shuǐ bēng      rè lì fā diàn zhuāng zhì jí tài yáng néng yī liáo qì jù děng  
 水泵、热力发电装置及太阳能医疗器具等。



## 风力是如何发电的

fēng shì yì zhǒng qiǎn lì hěn dà de xīn néng yuán dì qiú shàng kě  
风是一种潜力很大的新能源，地球上可  
yòng lái fā diàn de fēng lì zī yuán yuē yǒu yì qiān wǎ mù qián  
用来发电的风力资源约有100亿千瓦。目前  
quán shì jiè měi nián rán shāo méi suǒ huò dé de néng liàng zhǐ yǒu fēng lì  
全世界每年燃烧煤所获得的能量，只有风力  
zài yì nián nèi suǒ tí gōng néng liàng  
在一年内所提供能量  
de sān fēn zhī yī bǎ  
的三分之一。把  
fēng de dòng néng zhuǎn biàn  
风的动能转变  
chéng jī xiè dòng néng  
成机械动能，  
zài bǎ jī xiè néng zhuǎn huà  
再把机械能转化  
wéi diàn néng zhè jiù shì  
为电能，这就是

