



风车童书

· 注音版 ·

我的第一套十万个为什么



365 天天 小问号

神奇的科技



浙江摄影出版社



风车童书

我的第一套十万个为什么



天天 小问号

神奇的科技

编著/幼狮文化

浙江摄影出版社



图书在版编目(CIP)数据

神奇的科技 / 幼狮文化编著.

—杭州: 浙江摄影出版社, 2015.4

(天天小问号)

ISBN 978-7-5514-0859-2

I. ①神… II. ①幼… III. ①科学技术—少儿读物 IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第042251号



我的第一套十万个为什么 天天小问号

神奇的科技

编著 / 幼狮文化

图片 / ©微图提供

责任编辑 / 王巍 王旭霞

浙江摄影出版社出版发行

杭州市体育场路347号 310006

深圳市福圣印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本 / 850 × 1230 1 / 24

印张 / 5

2015年4月第1版 2015年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5514-0859-2

定价 / 14.80元

服务热线 / 020-38312206

幼狮网址 / yosbook.com

● 著作权所有, 本书图文未经同意不得转载。如发现书页装订错误或污损, 请寄至承印公司调换。



科学家爱因斯坦说：“我没有特别的才能，只有强烈的好奇心。永远保持好奇心的人是永远进步的人。”思想家培根说：“好奇是知识的萌芽。”是的，美好的发现，往往从好奇开始；科学探索，是从好奇开始；孩子对世界的认识，也从好奇开始。

对每个孩子来说，他对世界的好奇心会随着年龄的增长越来越强。大多数孩子从3岁左右就进入好奇心旺盛的阶段，这时的孩子就如同一个问号制造机器，小脑袋里总是蹦出各种各样的小问号。例如：“妈妈，月亮为什么总是跟着我走？”“爸爸，为什么长颈鹿的脖子这么长？”“奶奶，脑袋越大越聪明吗？”……这时，家长们需要做的，就是要像保护幼小的花苗一样保护孩子的好奇心，适时地为孩子解答疑惑。

为了帮助家长科学准确、浅显易懂地回答孩子的问题，我们精



心编写了这套《天天小问号》。与常见的科普类图书不同，本套丛书没有艰涩难懂的内容，也不挖掘怪异现象，而是从孩子的日常生活出发，针对他们最常见、最好奇的问题，编排了动物、植物、宇宙、地球、人体、生活和科技等内容，能够充分满足孩子的求知欲和好奇心。

丛书语言精练活泼，符合儿童的认知方式和阅读特点；插图精美生动，能牢牢吸引孩子的目光。此外，我们在每一个问题中都设有“奥秘大公开”板块，能帮助孩子更好地理解主题，扩展与主题相关的小常识，进一步丰富他们的知识。

一起来阅读这套《天天小问号》吧，为孩子认识世界、了解世界打开一扇窗，让孩子的好奇心飞翔起来！





目录



为什么机器人能听懂人话.....2

为什么电脑能记住很多东西.....5

U盘是怎样存储信息的.....7

触摸屏是怎样输入信息的.....10

为什么电子书越来越流行.....12

4G时代能给我们带来哪些便利.....14

为什么网络游戏会让人着迷.....16

计算机病毒会传染给人类吗.....18

为什么手机中的照片可以通过蓝牙传输.....21

为什么电话里能听到对方的声音.....23

微波炉是怎样加热食物的.....25

吸尘器是怎样吸走灰尘的.....28

为什么空调能吹出凉风.....30





为什么电视塔要建得很高.....32

为什么高大的建筑物上要安装避雷针.....34

为什么安全检测仪能发现违禁物品.....36

为什么节能灯比白炽灯省电.....38

为什么数码相机不用胶卷也能拍照.....40

为什么遥控器能控制电器工作.....42

为什么自动售货机能辨认钱币.....44

为什么在自动取款机上可以取钱.....46

为什么电梯能自动升降.....48

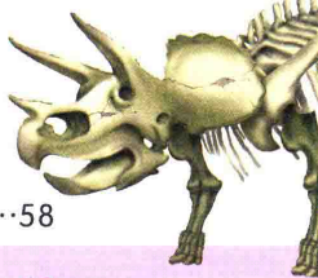
为什么感应门能自动开关.....50

为什么防伪商标可以防伪.....52

为什么超市不怕丢东西.....54

为什么二维码使用越来越广.....56





为什么看3D电影时要戴特制的眼镜……………58

为什么公交车上没有电视线也能接收电视节目…………60

为什么声控灯听到声音会亮……………62

为什么霓虹灯是五颜六色的……………64

转基因食品是安全食品吗……………67

3D打印机有什么神奇魔力……………70

为什么复印机能复印文件……………72

为什么测谎仪能测出人们是否说谎……………74

能利用克隆技术造出恐龙吗……………76

汽车是怎样动起来的……………79

为什么轮船能浮在水面上……………82

为什么直升机能停在空中……………84

为什么飞机在天上不会飞错方向……………86





为什么高铁的速度比普通火车快……………88

为什么磁悬浮列车不直接在铁轨上行驶……………90

为什么飞机失事后，人们要努力搜寻黑匣子……………92

为什么坐公交车时刷IC卡就能完成付费……………94

为什么马路边的红绿灯会变来变去……………96

为什么汽车装上GPS后就不怕迷路了……………98

为什么F1赛车的外形那么特别……………100

为什么防弹衣能防弹……………102

导弹是如何找到目标的……………104

为什么雷达能发现远处的飞机……………106

为什么隐形飞机能“隐形”……………108

为什么潜艇能在水里自由沉浮……………110

为什么核电站大多建在沿海地区……………112





风车童书

我的第一套十万个为什么



天天 小问号

神奇的科技

编著/幼狮文化

浙江摄影出版社



为什么机器人 能听懂人话



jī qì rén zhī suǒ yǐ néng gòu tīng dǒng rén jiǎng huà shì yīn
机器人之所以能够听懂人讲话，是因

wèi rén men wèi tā ān zhuāng le xiàng rén nà yàng de ěr duo jī
为人们为它安装了像人那样的“耳朵”。机

qì rén de ěr duo suī rán bù xiàng rén ěr
器人的“耳朵”虽然不像人耳

nà yàng jīng mì hé fù zá dàn liǎng zhě de tīng
那样精密和复杂，但两者的听

jué yuán lǐ shì xiāng sì de shí jì shàng
觉原理是相似的。实际上，

jī qì rén de ěr duo shì kào diàn nǎo
机器人的“耳朵”是靠电脑





► 机器人身体里安装了电脑程序,有了它,
机器人才能按指令完成任务。

xì tǒng kòng zhì de bìng qiě
系统控制的，并且

yǔ jī qì rén de dà nǎo
与机器人的“大脑”

hé xīn diàn nǎo chéng xù
——核心电脑程序

xiāng lián jiē zài rén men
相连接，在人们

shì xiān biān pái hǎo
事先编排好

de chéng xù zhǐ lìng de zhǐ yǐn xià gōng zuò rú
的程序指令的指引下工作。如

guǒ shān chú le zhè xiē zhǐ lìng nà me
果删除了这些指令，那么

jī qì rén jiù hé yī duī fèi tiě méi
机器人就和一堆废铁没

shén me qū bié
什么区别。



机器人只能按程序办事，只有当人们把一些能够用机器人语言表达的知识编进程序后，机器人才能活动。但是，人类有些智慧是不能用计算机语言来表达的，比如感情、经验等，即使是最先进的机器人，也不具备这些能力。





为什么电脑能记住很多东西

diàn nǎo kě yǐ jiāng wén zì tú piàn yīn pín shì pín děng
电脑可以将文字、图片、音频、视频等

gè zhǒng shù jù cún fàng zài yìng pán shàng xū yào shí zài jiāng tā men
各种数据存放在硬盘上，需要时再将它们

qǔ chū lái yī zhāng 1G de pǔ tōng yìng pán néng cún fàng 700 duō
取出来。一张1G的普通硬盘能存放700多

bù duō wàn zì de xiǎo shuō ér xiàn zài wǒ men yòng de diàn nǎo
部70多万字的小小说，而现在我们用的电脑

yìng pán róng liàng yī bān shì
硬盘容量一般是

yǐ shàng tā jiù
120G以上，它就

xiàng yī gè páng dà
像一个庞大

de tú shū guǎn
的图书馆，

cún chǔ zhe gè zhǒng gè yàng de xìn xī yǒu le
存储着各种各样的信息。有了



计算机能迅速识别、理解并处理人的命令，具有很强的计算功能和逻辑推理功能，在某些方面已经很像人脑了。同时，它又依赖电能“生存”，所以人们把计算机形象地称为“电脑”。

yìng pán zhè ge qiáng dà de cún
硬盘这个强大的存

chǔ qì diàn nǎo dāng rán néng
储器，电脑当然能

gòu jì zhù xǔ duō dōng
够“记住”许多东

xī la
西啦！

U 盘是怎样存储信息的

diàn nǎo lǐ de dōng xī wú lùn shì gē qǔ shì pín hái
电脑里的东西，无论是歌曲、视频，还

shì wén jiàn zī liào suǒ yǒu de diàn nǎo shù jù dōu shì yóu shù zì
是文件资料，所有的电脑数据都是由数字

hé zǔ chéng de bǐ rú “0101” dài biǎo yī gè xìn xī
0 和 1 组成的。比如：“0101”代表一个信息，

zé dài biǎo lìng yī gè xìn xī zhè xiē xìn xī dōu chǔ cún
“1010”则代表另一个信息，这些信息都储存





► U 盘的全称是 USB 闪存盘, 它通过 USB 接口与电脑连接, 插上去即可使用。