

探索世界



发现奥秘



探索与发现

100个 问不倒



第 3 册



福建少年儿童出版社



探索与发现

100个问不倒

100 GE WENBUDAO

第●册

■编文：李榕生

■绘画：费 嘉

李根龙

陈海涛



福建少年儿童出版社

100 个问不倒③

——探索与发现丛书

编文：李榕生

绘画：费 嘉 李根龙 陈海涛

出版发行：福建少年儿童出版社

社址：福州市东水路 76 号(邮编：350001)

经销：全国各地新华书店

印刷：福州市晋安文化印刷厂

开本：787×1092 毫米 1/32

字数：100 千字

印张：5

印数：1—5180

版次：2002 年 8 月 1 版

印次：2002 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7—5395—2160—3/J·389

定价：12.00 元

如有印、装质量问题，请直接与承印者调换

目 录



你看见过有“腿”的汽车吗	1
汽车能横行吗	2
有不用汽油的汽车吗	3
什么是磁悬浮列车	4
未来的火车速度有多快	5
“除草火车”怎样除草	6
怎样在公路上铺草坪	7
自动修路机怎样修补路面	8
有能杀菌的瓷砖吗	9
水能筑坝吗	10
纸也能造桥吗	11
有不用清洗的玻璃吗	12
为什么大楼会变颜色	13
你见过“树型房屋”吗	14



钢笔能变形吗	15
有能吸字的笔吗	16
地图标记笔有什么作用	17
什么是环保合成纸	18
什么是电子书包	19
有靠体温工作的手表吗	20
有四根指针的手表吗	21
有不怕风的火柴吗	22
钥匙怎样防丢	23
“人体钥匙”是怎么回事	24
有聋人用的录音机吗	25
唱片为什么会散发气味	26
“隧道电影”真是放电影吗	27
什么是“科技爆竹”	28



照片会说话吗	29
什么是“全息照相”	30
什么是电子地图	31
便携式卫星呼救仪怎样工作	32
什么是表式救生圈	33
有会救命的衬衫吗	34
“聪明T恤”会干啥	35
怎样用激光缝制衣服	36
你知道“催眠床单”吗	37
健康鞋的秘诀在哪里	38
能让行李跟人跑吗	39
电脑鞋有什么用	40
你知道什么是“纸菜”吗	41
有“活鱼罐头”吗	42



能用眼睛操作电脑吗	43
有能讲话的冰箱吗	44
有不用洗衣粉的洗衣机吗	45
有不用清洗的碗吗	46
餐具可以吃吗	47
在月光下能拍照吗	48
绵羊会自己“脱衣”吗	49
啄木鸟也有电子的吗	50
雨点能发电吗	51
不用电缆可以输送电吗	52
什么是光纤	53
纳米是什么	54
鱼游泳时为什么背部向上	55
为什么鱼在水里不怕冷	56



怎样辨别鱼的年龄	57
鱼会“说话”吗	58
热带鱼为什么颜色鲜艳	59
有不怕煮的鱼吗	60
攀鲈鱼离开水为什么能活	61
有不会游泳的鱼吗	62
珊瑚岛为什么失踪	63
螃蟹为什么要“横行”	64
寿命最长的动物是什么	65
斑马身上的条纹有什么用	66
为什么蚯蚓能改良土壤	67
袋鼠为什么跳跃着走	68
为什么白兔的眼睛是红的	69
大熊猫为什么吃竹子	70



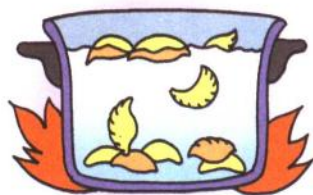
树懒为什么身上会长植物	71
蚂蚁为什么长不大	72
蚂蚁的两根触须有什么用	73
蚂蚁的寿命有多长	74
你知道蚂蚁抗洪的绝招吗	75
蝴蝶是怎样感觉味道的	76
蜜蜂是怎样帮助找金矿的	77
乌鸦也讲“方言”吗	78
“种树鸟”怎么种树	79
动物也会做梦吗	80
动物是怎么洗澡的	81
动物化石是怎样形成的	82
树木为什么落叶	83
噪音对植物有益吗	84



月亮能促进植物生长吗	85
什么是“光肥”	86
什么植物会“行走”	87
“洗衣树”怎样洗衣服	88
千年古莲为什么能开花	89
向日葵为什么朝太阳	90
含羞草为什么会“害羞”	91
喇叭花为什么缠绕着生长	92
纺锤树为什么有“大肚子”	93
指南草为什么能指示方向	94
肥皂泡为什么飘起又落下	95
汽水为什么会冒泡泡	96
电池里的电是怎么来的	97
废电池为什么不能乱扔	98



钟表指针为什么向右转	99
为什么油锅着火别用水浇	100
为什么饺子熟了会浮上水面	101
风筝为什么会飞	102
救生圈为什么用橙黄色	103
消防车为什么是红色的	104
足球为什么做成黑白两色	105
贝壳为什么会发出轰鸣声	106
为什么电视塔都是圆的	107
飞机为什么要密封	108
飞机上的废水到哪里去了	109
地球有多大年纪	110
什么是人类的“第四环境”	111
为什么要到太空去做实验	112



地球上缺水吗	113
地球可以养活多少人	114
黄土高原是怎么形成的	115
什么是“南水北调”工程	116
什么是温室效应	117
地球温室效应有什么危害	118
怎样减少地球温室效应	119
河流为什么总是弯弯曲曲的	120
为什么南北极无地震	121
为什么早晚的太阳特别红	122
打雷最多的地方在哪里	123
“天然灯塔”在哪里	124
人脑的潜力有多大	125
为什么要眨眼	126



为什么能“看见”梦境	127
耳朵上的皱褶有什么用	128
人脑中也有“年轮”吗	129
人的指甲更新需要多长时间	130
肚脐眼是怎样形成的	131
为什么有时吃饭会噎住	132
人为什么会打嗝	133
人为什么早上比晚上高	134
“急中生智”有道理吗	135
人体内真的有“瞌睡虫”吗	136
为什么胳膊自己不会笑	137
什么是“危险三角”	138
为什么游泳后手脚皮肤会起皱	139
为什么子女像父母	140

nǐ kàn jiàn guo yǒu tuǐ de qì chē ma
你 看 见 过 有 “腿” 的 汽 车 吗

kē xué jiā fā míng le yì zhǒng yǐ tuǐ dài tì lún zi de xīn
科 学 家 发 明 了 一 种 以 “腿” 代 替 轮 子 的 新
xíng qì chē zhè liàng qì chē méi yǒu chē lún què ān zhuāng le 4 tiáo
型 汽 车 。 这 辆 汽 车 没 有 车 轮 ， 却 安 装 了 4 条
jī xiè tuǐ qián tuǐ duǎn hòu tuǐ cháng kě yǐ qū shēn yóu yè yā
机 械 腿 ， 前 腿 短 ， 后 腿 长 ， 可 以 曲 伸 ， 由 液 压
chuán dòng xì tǒng kòng zhì qì chē qián jìn shí qián tuǐ dūn xià hòu
传 动 系 统 控 制 。 汽 车 前 进 时 ， 前 腿 蹲 下 ， 后
tuǐ yì chēng chē zi jiù xiàng qián tiào chū yí bù jiù xiàng yì zhī tiào
腿 一 撑 ， 车 子 就 向 前 跳 出 一 步 ， 就 像 一 只 跳
yuè de qīng wā bié
跃 的 青 蛙 。 别
kàn qì chē yàng zi
看 汽 车 样 子
guài tā néng tiào guo
怪 ， 它 能 跳 过
zhàng ài hái néng zài
障 碍 ， 还 能 在
qí qū bù píng de dì
崎 岖 不 平 的 地
qū tōng xíng
区 通 行 。



腿 leg [leg] n.





qì chē néng héng xíng ma 汽车能横行吗

zhè zhǒng kě yǐ héng xíng de qì chē shì dé guó kē yán rén yuán shì
这种可以横行的汽车是德国科研人员试
zhì de zhè liàng chē de chē dǐ duō zhuāng le 4 gè yǔ zhèng cháng
制的。这辆车的车底多装了4个与正常
xíng shǐ de chē lún xiāng hù chuí zhí de fù lún fù lún píng shí shì xuán
行驶的车轮相互垂直的副轮，副轮平时是悬
kōng de tā yóu yī tào yóu yā zhuāng zhì cāo zòng shēng jiàng bìng
空的，它由一套油压装置操纵升降，并
yóu fā dòng jī cāo zòng xíng shǐ dāng qì chē yào héng xíng shí sī
由发动机操纵行驶。当汽车要横行时，司

jī bǎ fù lún fàng xià
机把副轮放下，

chē shēn suí zhe shēng gāo
车身随着升高

jǐ lí mǐ yuán lái de
几厘米，原来的

gè zhèng lún xuán
4个“正轮”悬

kōng qǐ lái qì chē jiù
空起来，汽车就

néng héng xíng le
能横行了。



轮子 wheel [wi:l] n.

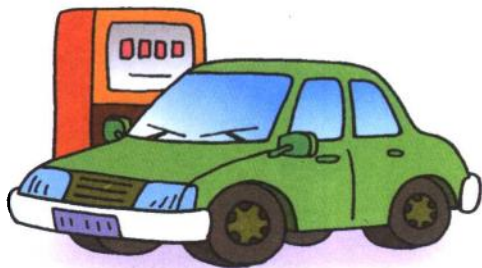




yǒu bú yòng qì yóu de qì chē ma

有不用汽油的汽车吗

yǒu wèi le jiě jué qì yóu wū rǎn de wèn tí kē xué jiā men yán
有。为了解决汽油污染的问题,科学家们研
jiū le yì zhǒng yǐ kōng qì wéi dòng lì de qì chē zhè zhǒng qì chē
究了一种以空气为动力的汽车。这种汽车
fā dòng jī cǎi yòng de shì yā suō jì shù bǎ kōng qì yā suō hòu chǔ
发动机采用的是压缩技术,把空气压缩后储
cún zài yí gè gāo yā gāng nèi qì chē kāi dòng shí jiù yòng yā suō kōng
存在一个高压缸内。汽车开动时就用压缩空
qì wéi dòng lì qián jìn yīn cǐ bù cún zài wū rǎn wèn tí chōng qì yí
气为动力前进,因此不存在污染问题。充气一
cì qì chē kě yǐ
次,汽车可以
xíng zǒu xiǎo
行走 10 小
shí shí sù wéi
时,时速为 80
qiān mǐ
千米。



汽油 gas [gæs] n.





shén me shì cí xuán fú liè chē

什么是磁悬浮列车

cí xuán fú liè chē shì yì zhǒng xiān jìn de jiāo tōng gōng jù
磁悬浮列车是一种先进的交通工具。

tā lì yòng cháng dǎo huò chāo dǎo diàn cí tiě yǔ gǎn yìng cí chǎng zhī
它利用常导或超导电磁铁与感应磁场之
jiān tóng xìng xiāng chì de yuán lǐ shǐ liè chē xuán fú yú guǐ dào zhī
间同性相斥的原理,使列车悬浮于轨道之
shàng yóu zhí liú diàn dòng jī tuī dòng qián jìn cí xuán fú liè chē kāi
上,由直流电动机推动前进。磁悬浮列车开

dòng shí yīn wèi yǔ dì
动时因为与地
miàn méi yǒu jī xiè jiē
面没有机械接
chù suǒ yǐ xíng shǐ sù
触,所以行驶速
dù kuài wú zào
度快,无噪
shēng yùn xíng ān
声,运行安
quán píng wěn
全平稳。



前进 advance [əd'vɑ:ns] v.

