

探索世界



发现奥秘

探索与发现

100个 问不倒

第2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：王文心
■ 绘画：费 嘉
李根龙



福建少年儿童出版社

100 个问不倒②

编文:王文心

绘画:费 嘉 李根龙

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:福建省新华书店

印刷:福州市晋安文化印刷厂

地址:福州新店湖前大井新村 39 号(邮编:350012)

开本:787×1092 毫米 1/32

字数:100 千字

印张:5

印数:1—5230

版次:2000 年 7 月第 1 版

印次:2000 年 7 月第 1 次印刷

ISBN7-5395-1937-1/J·313

定价:10.00 元

如有印、装质量问题,请直接与承印者调换

目 录

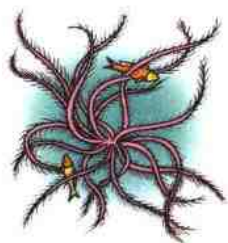


机器人的表情是怎么来的	1
你见过“软体”机器人吗	2
鱼形机器人能干什么	3
多脚机器人有什么用	4
怎样在机器人商店里购物	5
机器人商店怎样为顾客服务	6
你知道机器人足球赛吗	7
什么是绿色交通	8
高速公路上有路灯吗	9
自行车也能上高速公路吗	10
什么是立体停车场	11
飞机上的红绿灯有什么用	12
为什么要建设海上机场	13
高架道路上的屏障有什么用	14

11/28/02



你知道高架铁路吗	15
有能“吃”噪音的公路吗	16
什么是智慧公路	17
为什么要研制智慧公路	18
高速客车使用什么轮胎	19
汽车会“长翅膀”吗	20
航天飞机是飞机吗	21
为什么要发明核火箭	22
未来的“天梯”是怎样的	23
航天器穿什么“外套”	24
宇航员在太空怎样进餐	25
宇航服有哪些功能	26
宇航员怎样洗澡	27
一天中能看到八次日出吗	28



海百合是海里的百合花吗	29
礁石也会吃鱼吗	30
海獭是怎么吃鲍鱼的	31
鲈鱼为什么钻进海参肚子里	32
住在森林里的螃蟹吃什么	33
鸛鹑是怎样防暑的	34
变色龙能看到多少东西	35
壁鱼是怎么钓小鱼的	36
鲨鱼为什么总是不停地游动	37
企鵝妈妈怎样寻找企鵝爸爸	38
河马的皮肤有多厚	39
黑熊最怕谁	40
狼獾为什么跟踪猎人	41
刺猬的刺有什么用	42



刚出生的小刺猬有刺吗	43
狮子是怎样划定地盘的	44
大象的肚子为什么咕噜响	45
为什么野牛不怕冷	46
白千鸟妈妈为什么假装受伤	47
天牛为什么穿上胡蜂的外衣	48
目纹蛙长着两双眼睛吗	49
蜘蛛对人类有害吗	50
有会捕鸟的蜘蛛吗	51
蜘蛛会被自己的网粘住吗	52
蝙蝠喜欢吃什么	53
为什么水龟能在水上行走	54
为什么寒号鸟不是鸟	55
食火鸡会吃火吗	56



多利有父亲吗	57
多利有母亲吗	58
人类已经克隆了哪些动物	59
我国有哪些克隆技术研究	60
能让老鼠“生”大象吗	61
什么是电视电话	62
什么是可视电话	63
什么是磁卡电话机	64
怎样打磁卡电话	65
电子计算机有什么功能	66
什么是计算机病毒	67
什么是信息高速公路	68
什么是光纤通信	69
月球上的“一昼夜”有多长	70



月球上有水吗	71
月球上的水有什么用	72
太阳是什么颜色的	73
人类为什么偏爱火星	74
为什么不开发金星	75
怎样寻找外星人	76
什么是“人造月亮”	77
人造月亮有什么用	78
你知道太空笔吗	79
什么是智能花卉	80
智能救生衣的奥秘在哪里	81
为什么要研制蓝色棉花	82
蝴蝶给了科学家什么启示	83
抗菌金属有什么用	84



你知道手表型移动电话吗	85
你知道“安全气袋”吗	86
怎样让“第二层皮肤”抗菌	87
环球卫星电话有什么用	88
有会等人过马路的红绿灯吗	89
卷尺也有记忆力吗	90
为什么香味装能散发香味	91
衣服也有记忆吗	92
什么是“自热食品”	93
能在深海里圈养鱼群吗	94
激光渔场里的鱼群吃什么	95
激光会伤害鱼群吗	96
电子驱鲨器会伤害鲨鱼吗	97
有饲养苍蝇的工厂吗	98



有不怕火的纸吗	99
能用飞机栽树苗吗	100
怎样快速地巡视森林	101
为什么避雷针能避雷	102
有会自动停下的自动扶梯吗	103
能利用噪音除尘吗	104
什么是无废电视机	105
有能烧水的伞吗	106
激光教鞭可照到多远	107
为什么要发明导电混凝土	108
号角树的名字是怎么来的	109
树木都有年轮吗	110
有比王莲叶还大的叶子吗	111
你见过文竹的叶子吗	112



自然资源是无限的吗	113
火山爆发会污染环境吗	114
酸雨有什么危害	115
臭氧层有什么作用	116
为什么要发明可降解塑料	117
什么是“地球之肺”	118
草原会变成沙漠吗	119
能储存夏天的阳光吗	120
为什么干冰不是冰	121
为什么会下“花粉雨”	122
能让手套有知觉吗	123
为什么“伽马刀”不是刀	124
伽马射线会伤害人体吗	125
为什么要设计“虚拟心脏”	126



什么是“芯片人”	127
有带智能的绷带吗	128
黏合剂能粘些什么	129
为什么发明塑料救生袋	130
人的记忆能移植吗	131
大脑越用越聪明吗	132
怎样开发右脑	133
人体最大的器官是什么	134
人的唾液有什么用	135
“乌青块”是怎么来的	136
耳屎有什么用	137
听音乐对人体有益吗	138
人也能冬眠吗	139
“做梦”是怎么回事	140



jī qì rén de biǎo qíng shì zěn me lái de 机器人的表情是怎么来的

yǒu yì zhǒng xīn fā míng de rén miàn jī qì rén néng tōng guò
有一种新发明的人面机器人，能通过
wēi xiào huò zhòu méi lái biǎo dá gǎn qíng zài zhè zhǒng jī qì rén de
微笑或皱眉来表达感情。在这种机器人的
yǎn qiú hòu miàn zhuāng zhe wēi xíng shè xiàng jī tā de pí fū shì yóu
眼球后面装着微型摄像机。它的皮肤是由
guī hé tè zhǒng xiàng jiāo zhì chéng de tā liǎn shàng yǒu 24 kuài néng
硅和特种橡胶制成的。它脸上有24块能
gòu huó dòng de jī ròu shì yòng lǚ zhì chéng de yè yā huó sāi
够活动的肌肉，是用铝制成的液压活塞。
rén miàn jī qì rén néng jiè
人面机器人能借
zhù zhǔ jì suàn jī de tí
助主计算机的提
shì biǎo dá chū fèn
示，表达出愤
nù bēi shāng zēng
怒、悲伤、憎
ù dān yōu gāo xìng
恶、担忧、高兴
hé jīng qí dǒng gǎn qíng
和惊奇等感情。





nǐ jiàn guo ruǎn tǐ jī qì rén ma
你见过“软体”机器人吗

rén men yìn xiàng zhōng de jī qì rén yì bān dōu shì yóu bīng
人们印象中的机器人，一般都是由冰
lěng de gāng tiě hé fù zá de kòng zhì xiàn lù gòu chéng de dàn
冷的钢铁和复杂的控制线路构成的。但
shì yě yǒu yì zhǒng jī qì rén shì ruǎn tǐ xíng de bǐ rú
是，也有一种机器人是“软体”型的。比如
yǒu yì zhǒng yòng qiáng huà xiān wéi xiàng jiāo zhì chéng de jī xiè bì
有一种用强化纤维橡胶制成的机械臂，
tā de dòng zuò bù xū yào tōng guò kòng zhì xiàn lù hé chuán gǎn qì lǎi
它的动作不需要通过控制线路和传感器来



wán chéng zhǐ yào xiàng
完成，只要向
jī xiè bì de qì dào nèi
机械臂的气道内
yā rù shì dāng de kōng
压入适当的空
qì jī xiè bì jiù néng
气，机械臂就能
zuò chū qīng róu de dòng
作出轻柔的动
zuò
作。

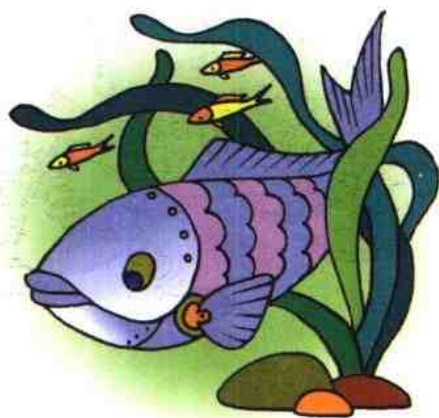




yú xíng jī qì rén néng gàn shén me
鱼形机器人能干什么

rì běn yǒu wèi kē xué jiā cóng yú de yóu dòng zhōng shòu dào qǐ
日本有位科学家从鱼的游动中受到启
fā fā míng zhì zào le yú xíng jī qì rén zhè zhǒng jī qì rén
发，发明制造了鱼形机器人。这种机器人
shēn tǐ de zuǒ yòu liǎng cè gè zhuāng zhe lí mǐ hòu de bù xiù
身体的左右两侧，各装着0.5厘米厚的不锈
gāng xiōng qí néng xiàng yú de xiōng qí nà yàng líng qiǎo de gǎi biàn
钢胸鳍，能像鱼的胸鳍那样灵巧地改变
yóu dòng de fāng xiàng tā bù jǐn néng qián hòu yí dòng hái néng
游动的方向。它不仅能前后移动，还能
zhuǎn wān héng xíng
转弯、横行、

kuài sù qián jìn hé bǎo chí
快速前进和保持
jìng zhǐ zhuàng tài tā
静止状态。它
néng bāng zhù kē xué jiā wán
能帮助科学家完
chéng shuǐ xià de xǔ duō yán
成水下的许多研
jiū gōng zuò
究工作。





duō jiǎo jī ai rén yǒu shén me yòng

多脚机器人有什么用

yǒu yī zhǒng wài xíng xiàng pāng xiè liǎng cè gè yǒu sì tiáo

有一种外形像螃蟹、两侧各有四条

tuǐ néng mó fǎng kūn chóng bù tài de duō jiǎo jī qí rén yòng tú

腿、能模仿昆虫步态的多脚机器人，用途

fēi cháng guǎng fàn tā néng jiè zhù zhuāng bèi de shè xiàng jī hé jī

非常广泛。它能借助装备的摄像机和激

guāng tàn cè shè bèi jìn xíng dì miàn pái léi hé duì wài wǎi xīng qiú de tàn

光探测设备，进行地面排雷和对外星球的探

cè gōng zuò tā hái jù

测工作。它还具

yǒu hěn qiáng de pá shān

有很强的爬山

yuè yě de néng lì kě

越野的能力，可

wèi shān qū mù mín fàng

为山区牧民放

mù hé xún zhǎo zǒu shī de

牧和寻找走失的

niú yáng

牛羊。

