

植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答

科学漫画

笑江南 编绘

机器人卷



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

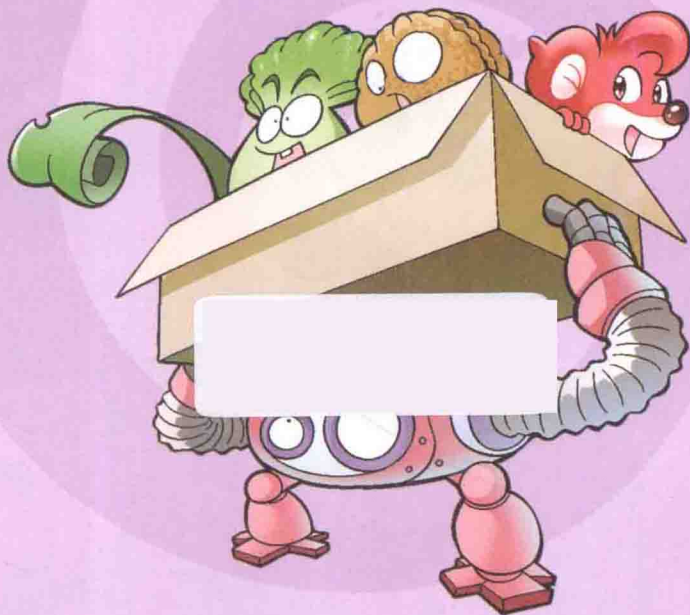
植物大战僵尸2

武器秘密之你问我答

科学漫画

机器人卷

笑江南 编绘



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京



Plants vs. Zombies™ © 2014 Electronic Arts Inc. PopCap is a trademark of Electronic Arts Inc.

中国少年儿童新闻出版总社“植物大战僵尸”系列图书获美国宝开游戏公司官方授权

图书在版编目 (C I P) 数据

植物大战僵尸2武器秘密之你问我答科学漫画. 机器人卷 / 笑江南编绘. — 北京: 中国少年儿童出版社, 2014. 9

ISBN 978-7-5148-1883-3

I. ①植… II. ①笑… III. ①科学知识—儿童读物②机器人—儿童读物 IV. ①Z228.1②TP242-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第181826号

ZHIWU DAZHAN JIANGSHI 2 WUQI MIMI ZHI NIWENWODA
KEXUE MANHUA JIQIRENJUAN

出版发行:  中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 张晓楠

策划: 张楠
责任编辑: 刘七平
封面设计: 许文会
美术编辑: 施元春

审读: 林栋 聂冰
特约审校: 赵亮
责任校对: 华清
责任编辑: 任钦丽

社址: 北京市朝阳区建国门外大街丙12号 邮政编码: 100022
总编室: 010-57526071 传真: 010-57526075
发行部: 010-57526201 010-57526231
网 址: www.ccppg.com.cn 电子邮箱: zbs@ccppg.com.cn

印刷: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本: 720mm×1000mm 1/16 印张: 11
2014年9月北京第1版 2014年9月北京第1次印刷
字数: 137.5千字 印数: 50000册

ISBN 978-7-5148-1883-3

定价: 25.00元

图书若有印装问题, 请随时向本社印务部 (010-57526539) 退换。



主要人物介绍



菜问



向日葵



火龙草



变身茄子



红袋鼠



豌豆射手



火帽子



坚果



跳跳蛙



能量花



海盗船长僵尸



鸡贼僵尸



宝藏雪人



骑牛小鬼僵尸



牛仔僵尸



海盗僵尸



海盗小鬼僵尸



淘金僵尸



路障牛仔僵尸



专家推荐



随着计算机技术和人工智能技术的飞速发展，机器人技术在人类生活应用领域不断扩大，机器人逐渐与人类活动的各个领域息息相关。这些机器人既有媲美人类大脑的精密思维，也有让人惊叹不已的人工智能；既能精确运行预先编排的程序，也能代替人类执行危险的任务；甚至像变形金刚一样，拥有自我感知判断的自主意识，做出惊人之举。机器人代表了近些年高技术的发展前沿，为人类带来诸多便利，又赋予人类充分的想象和广阔的创造空间。

本书以“植物大战僵尸”二代游戏中的形象及红袋鼠、火帽子、跳跳蛙为主角，通过轻松幽默又不失紧张激烈的漫画故事，讲述了有关机器人的有趣知识点，从而揭开机器人的神秘面纱，让大家初步了解机器人的分类情况、驱动系统、控制装置、使用功能及其未来发展趋势，认识到机器人灵活的自动控制操作、可编程可移动的多功能、技术智能化的本质，激发出小朋友满怀“十万个为什么”的好奇心，进入妙趣横生的机器人世界，憧憬未来机器人发展的广阔前景，也让小读者思考如何引导机器人对人类社会发挥正面的积极影响，规避滥用机器人可能会导致的负面影响甚至悲剧后果。没有机器人，人可能沦为机器；有了机器人，人要学习如何善用机器人变成更好的人。

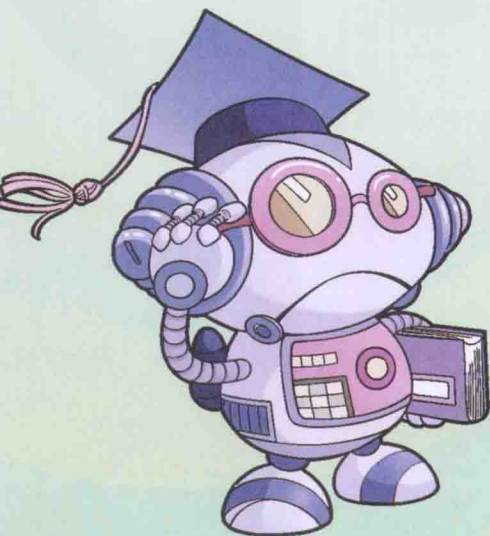
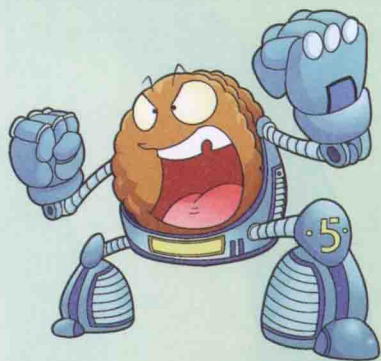
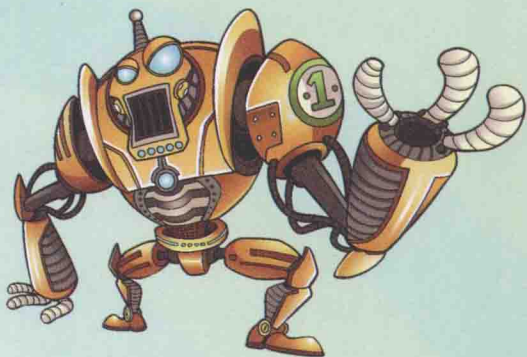
未来的机器人一定会更智能、更神奇，计算机技术和人工智能技术将会更先进。机器人技术的发展在等待着大家去想象和创造，让我们一起打开这本书，开始机器人世界的神奇之旅吧！

赵 亮

英国帝国理工学院博士后研究员

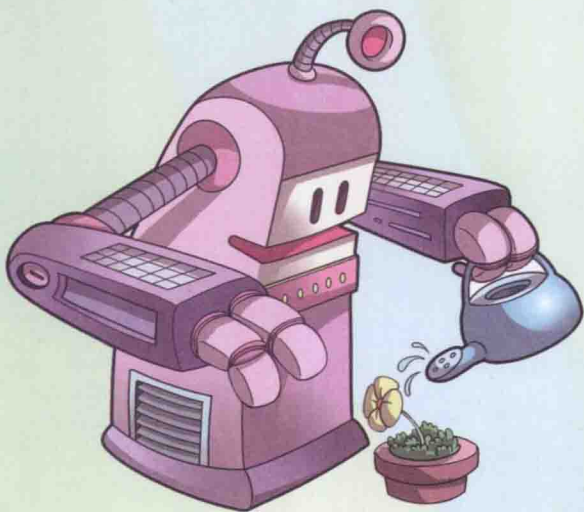
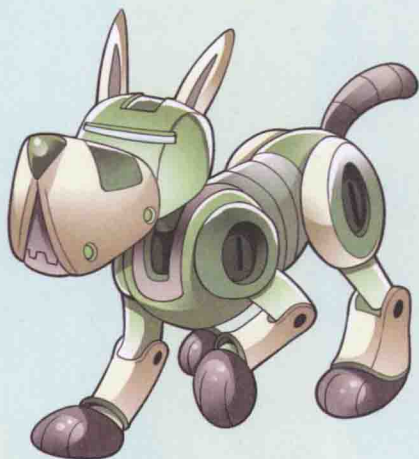
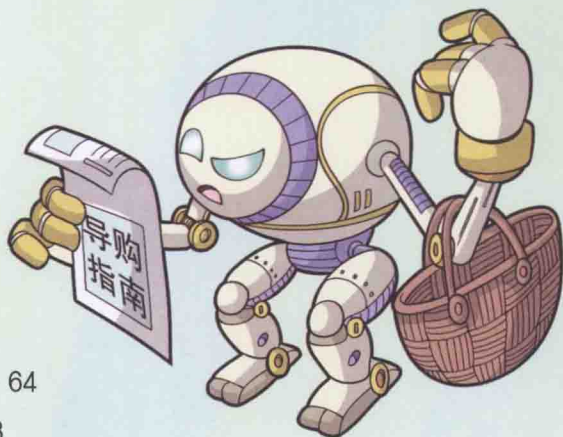


- ★ 什么是机器人? 4
- ★ 机器人的名字是怎么来的? 8
- ★ 机器人分为哪两大类? 12
- ★ 中国古代也有机器人吗? 16
- ★ 人和机械的结合体是机器人吗? 20
- ★ 什么是机器人三大定律? 24
- ★ 什么是机械手臂? 28

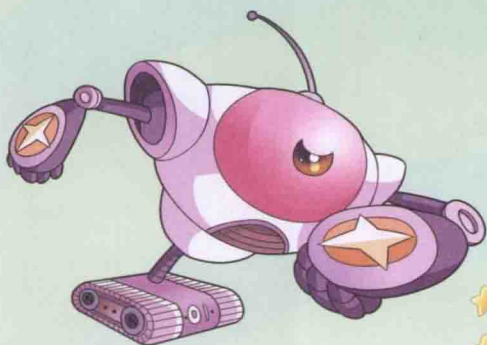


- ★ 什么是智能机器人? 32
- ★ 高级智能机器人真会思考吗? 36
- ★ 传感型机器人是怎么行动的? 40
- ★ “全权自理”的自主型机器人 44
- ★ 工业机器人能为人类做些什么? 48
- ★ “金手指”——点焊机器人 52
- ★ 任劳任怨的搬运机器人 56

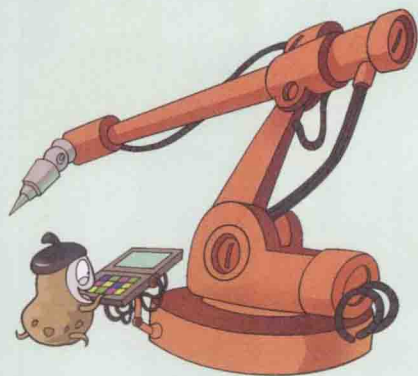
★ 家用机器人，登场！	60
★ “清洁好帮手”——保洁机器人	64
★ 有长得像人一样的机器人吗？	68
★ 谁是机器人之父？	72
★ 手艺高超的厨师机器人	76
★ 能帮助人们行走的机器人轮椅	80
★ “救火英雄”——消防机器人	84



★ 多才多艺的娱乐机器人	88
★ 什么是宠物机器人？	92
★ 为什么要举办机器人格斗大赛？	96
★ 热心的机器人护士	100
★ 手术室里也有机器人吗？	104
★ 为什么病房里需要护理机器人？	108
★ 什么是仿生机器人？	112



- ★ 研究仿生机器人有什么用? 116
- ★ 有像鱼一样的机器人吗? 120
- ★ 什么是空间机器人? 124
- ★ “月上漫步者”——月球表面移动机器人 128
- ★ 排爆机器人有什么用? 132
- ★ 机器人也能当哨兵吗? 136

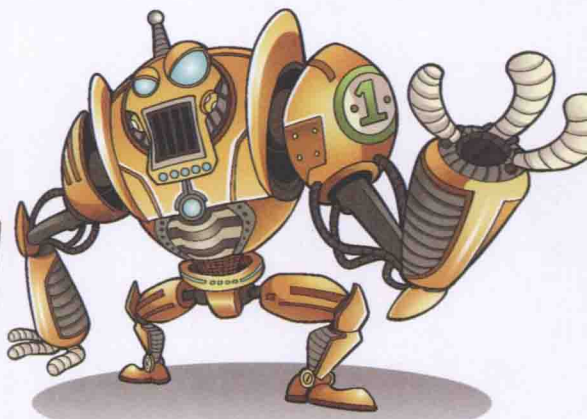


- ★ 会飞的空中机器人 140
- ★ 神奇的外骨骼机器人 144
- ★ 肉眼看不见的纳米机器人 148
- ★ 纳米机器人能为人类做些什么? 152
- ★ 机器人知识一览 156
- ★ 谁是找茬王 170





什么是机器人？



一周后

该死的植物
又把这堵墙
加高了。

梯子已经不能帮
我征服那堵高墙
了，我一定要找
一个新道具。

就是这个！

机器人商店

高大威猛型

怀旧型

微型

第二天

你看那边，
是不是骑牛
小鬼僵尸？

我又来啦！

趁早放弃吧！
你是翻不过
这堵墙的！

按



高大威猛
型机器人
登场！

砰！



机器人是
什么？

机器人是一种依
靠自身动力和控制能力来实现各
种功能的机器。



这台机器人拥有强
壮的手臂和灵活的
腿关节。有了它，
这堵墙对我就构不
成障碍啦！



知识卡片

机器人是一种靠自身动力和控制能力来实现各种功能的机器，用来协助或取代人类进行工作。我国科学家对机器人的定义是：机器人是一种自动化的机器，所不同的是这种机器具备一些与人或生物相似的智能能力，如感知能力、规划能力、动作能力和协同能力等，是一种具有高度灵活性的自动化机器。



机器人的名字是怎么来的?









你的牛中病毒了!



都怪你把遥控器打坏了!

知识卡片

机器人 (Robot) 一词最早出现于 1920 年捷克斯洛伐克作家萨佩克的一个名为《洛桑万能机器人公司》的戏剧中, 他把在洛桑万能机器人公司从事生产劳动的那些家伙取名“Robot”, 汉语音译为“罗伯特”, 捷克语意为“奴隶”。Robot 是从捷克语 Robota 一词演变而来的, 本是强制劳动的意思。到了 20 世纪工业机器人出现以后, 机器人真正成为了现实中的劳动者。