



SCIENCE
获韩国教育产业大奖及
优秀科学图书奖
COMIC

- ❁ 著名青少年教育专家、知心姐姐
- ❁ 著名科学家、中国科技馆馆长
- ❁ 著名少儿节目主持人月亮姐姐

卢勤
王渝生
王淦

共同
推荐

Why?

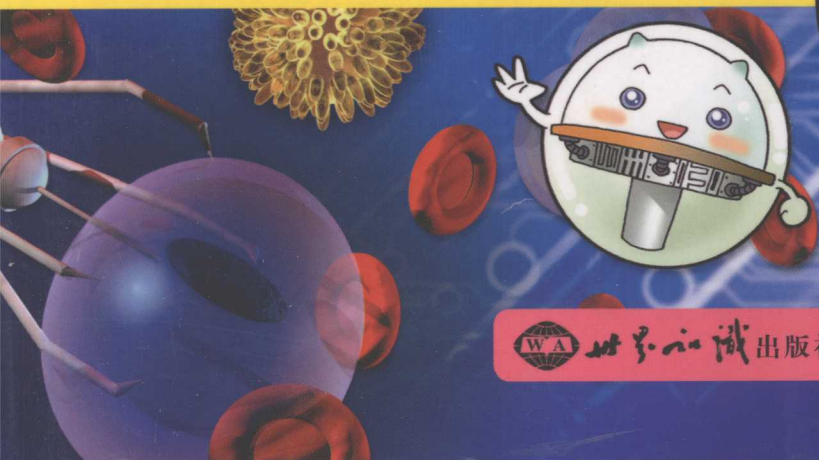
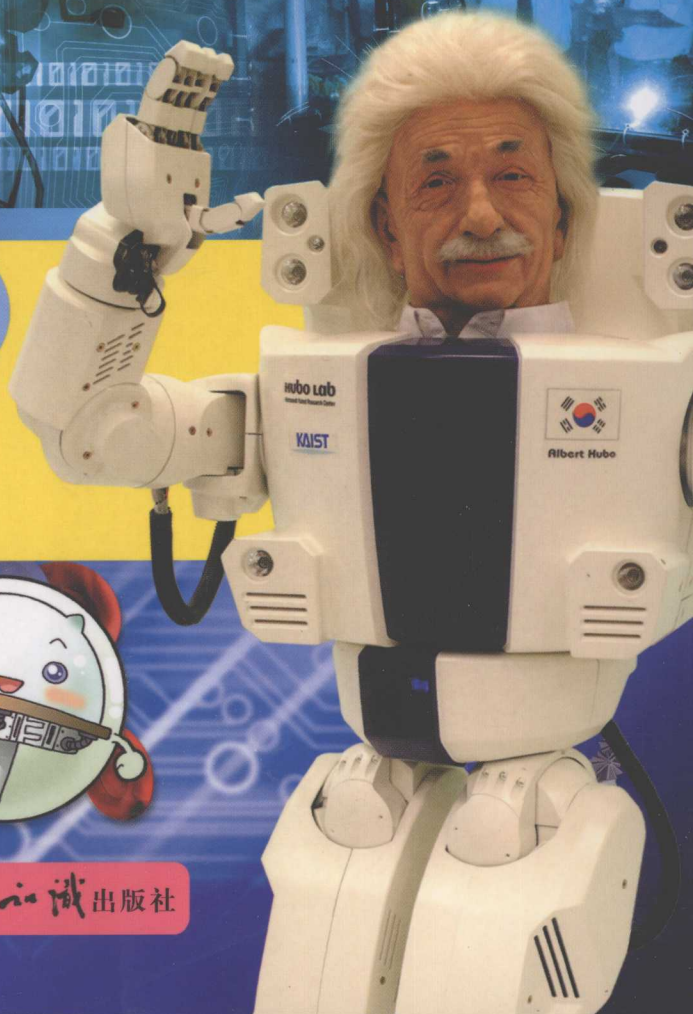
新时期少年科普知识动漫百科全书

哇！是爱因斯坦
机器人！那也应该可
以制造出和我一模一
样的机器人吧？！



机器人

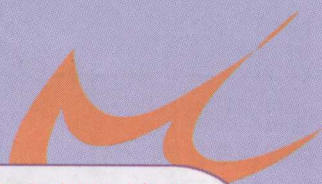
图文：[韩]曹英善 [韩]李英浩
译者：郝光耀



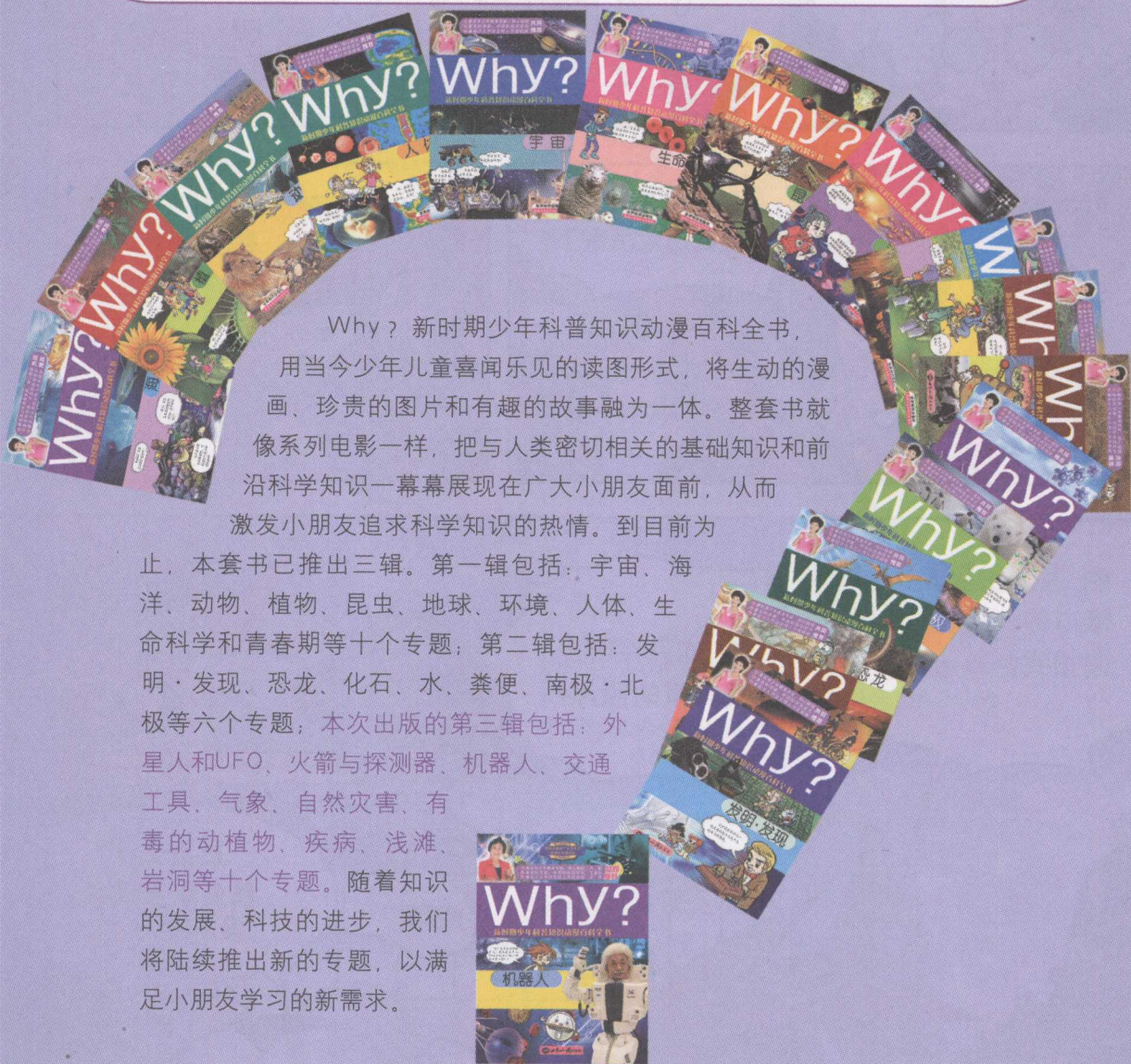
世界知识出版社



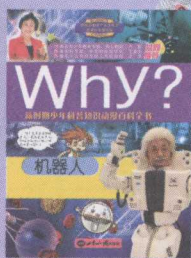
Why?



- 要想成为一个有科学头脑的现代人，就要对你在这个世界上所见到的事物都问个“Why?”
- 科学的发展往往就始于那么一点点小小的好奇心。



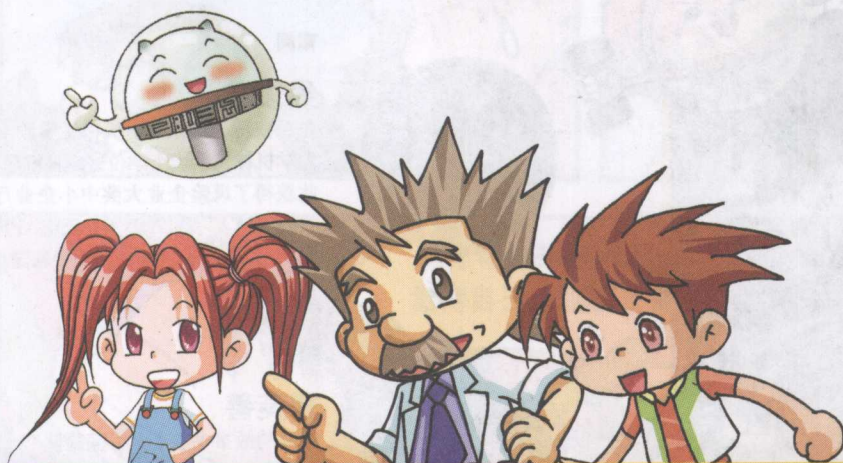
Why? 新时期少年科普知识动漫百科全书，用当今少年儿童喜闻乐见的读图形式，将生动的漫画、珍贵的图片和有趣的故事融为一体。整套书就像系列电影一样，把与人类密切相关的基础知识和前沿科学知识一幕幕展现在广大小朋友面前，从而激发小朋友追求科学知识的热情。到目前为止，本套书已推出三辑。第一辑包括：宇宙、海洋、动物、植物、昆虫、地球、环境、人体、生命科学和青春期等十个专题；第二辑包括：发明·发现、恐龙、化石、水、粪便、南极·北极等六个专题；本次出版的第三辑包括：外星人和UFO、火箭与探测器、机器人、交通工具、气象、自然灾害、有毒的动植物、疾病、浅滩、岩洞等十个专题。随着知识的发展、科技的进步，我们将陆续推出新的专题，以满足小朋友学习的新需求。



书名：Why? 机器人
编写：[韩]曹英善 [韩]李英浩
译者：郝光耀
策划：王瑞晴
责任编辑：王瑞晴
文字编辑：白小微
营销策划：孙 畅
装帧设计：勾建山

责任出版：赵 玥
出版发行：世界知识出版社
地址：北京市东城区干面胡同51号
邮编：100010
编辑部电话：(010) 85112689; 65265925
发行部电话：(010) 65265928 (外埠)
(010) 65265922 (北京)
邮购部电话：(010) 65233645

经销：新华书店
印刷：北京隆元普瑞彩色印刷有限公司
开本印张：787×1092 1/16 10印张
版次：2007年10月第1版
印次：2007年10月第1次印刷
标准书号：ISBN 978-7-5012-3204-8
ISBN 978-89-302-0641-9 73560
定价：29.80元



Why?

机器人

郝光耀 译

世界知识出版社

Staff 创作人员

审阅

吴俊浩

先后获得了延世大学机械工程硕士学位及美国伯克利大学机械工程博士学位。2004年开发了“Huborg”，因此获得了风险企业大奖中小企业厅长奖，2005年获得“KAIST人”奖。2005年在釜山APEC上公开亮相了新研制的“Arbot Huborg”。现任韩国科学技术院机械工程系教授。

编文

曹英善

编写的故事书有《小小探险队(1、2)》、《越读越聪明的原理科学》、《名侦探少年科学搜查队(1、2)》、《雨具气象探索队》、《小王子》、《抓住IQ的小偷(1、2、3)》,等等。现在在“FunnyC”工作室工作,努力为小朋友们创作能陪伴他们共同成长的作品。

绘图

李英浩

担任了《我一个人在游乐园》、《我一个人在广播电台》、《市场经济是我的朋友》、《雨具气象探险队》等书的绘画工作。现在在“FunnyC”工作室工作,努力通过漫画来走进小朋友的心灵。

照片资料提供 韩国科学技术院、
美国航空宇宙局、机器人博物馆

图字: 01-2007-1072

图书在版编目(CIP)数据

WHY? 新时期少年科普知识动漫百科全书: 机器人/(韩)曹英善文;(韩)李英浩图;郝光耀译.—北京:世界知识出版社,2007.9

ISBN 978-7-5012-3204-8

I.W... II.①曹...②李...③郝... III.①科学知识—少年读物②机器人—少年读物 IV.Z228.1 TP242-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第135840号

版权所有 翻版必究

Why? 机器人

WHY? ROBOTS

Supervised by Oh, Jun-Ho

Written by Jo, Young-Sun

Cartooned by Lee, Young-Ho

Copyright © YeaRimDang Publishing Co.,

td.-Korea

Originally published as “WHY? ROBOT”
by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic
of Korea 2005

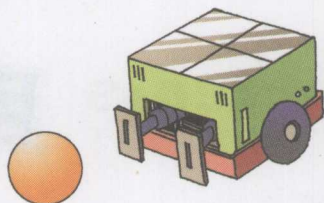
Simplified Chinese Character translation
copyright © 2006 by World Affairs Press.

Simplified Chinese Character edition is
published by arrangement with YeaRimDang
Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.



Why? 机器人



上天入地，无所不能，惩恶扬善的正义勇士！

每当说起“机器人”，我们首先便会想到威猛的英雄形象。

一直以来，机器人被那些希望超越自身能力的人们赋予了希望和想象，被描绘成具有人类外表的形象。因此，绝大部分描述机器人的文字或者影视作品，总是表现超越现实的幻想世界。然而让人惊奇的是，这些想象正在逐渐成为现实。

虽然在“机器人”这个词语使用半个多世纪后才出现了能够用双脚直立行走的机器人，但在不到100年的时间里，机器人已经可以在我们面前唱歌跳舞了。

现在，机器人已经成为我们生活中不可或缺的成员了。以组装机器零件的工业机器人代表，有可以给人做手术的机器人，也有可以做清扫的家用机器人，等等。它们的利用价值越来越高，所以便有了继因特网之后下一代文明的主导是机器人的说法。

就像每个人的梦想都不同一样，每个国家的机器人也各有特色。可以说，机器人是反映各个国家精神面貌的镜子。

韩国在成功开发出“Hubo (秀宝)”、“Malu (玛鲁)”、“Ala (爱乐)”等直立行走的机器人之后，也迈入了机器人先进国家的行列。

现在让我们一起发挥无尽的想象力，为机器人插上腾飞的翅膀吧！



Contents 目录



Why? 机器人……3

人物……7

◆ 机器人的定义

机器人是玩具吗? ……10

机器人的定义……15

有关机器人的各种理解……20

机器人也有大脑吗? ……22

双脚直立行走的机器人……26

机器人的同胞们……31

机器人科学三大原则……35

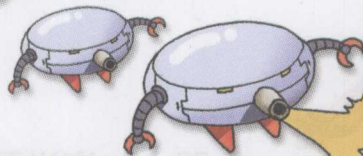


◆ 机器人发展史

“机器人的大脑”大会……42

机器人三国志……45





韩国的机器人发展史……49

机器人的发展历程……56

Asimo 和 Hubo……62

◆ 机器人的种类

机器人，再累的劳动也不怕……68

机器人不能做的事……72

和机器人一起做运动……75

机器人世界杯……77

机器人的活力……82

没有身体的机器人……88

吴博士站起来了……91

十分微小的纳米机器人……96

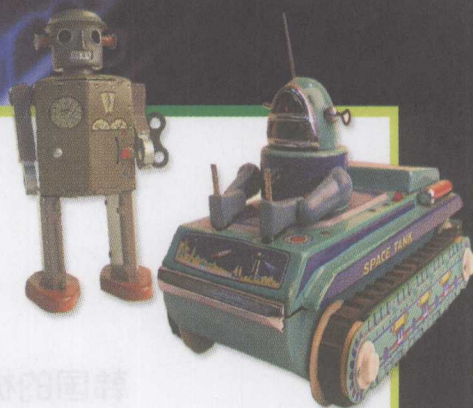
心理治疗机器人……99

战斗机器人……101

生活好帮手机器人……106

人类的冒险精神……109





机器人与海洋开发……111

机器人与宇宙开发……113

◆ 机器人的未来

仿生机器人……116

程序错误机器人……120

自己寻找能量的机器人……124

变形机器人……128

全方位控制技术……130

未来的警察机器人……136

制造同伴的机器人……139

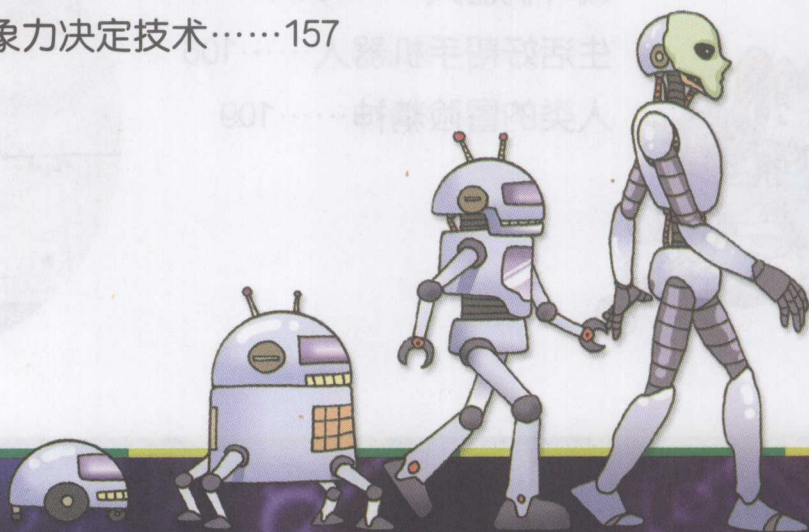
天下无敌，机器人外衣……142

机器人和人类的警戒线……145

用思维控制的世界……149

有感情和记忆能力的机器人……152

想象力决定技术……157



人物



大拇指

头脑聪明，责任感强。在一次偶然的机会中参加了“机器人的大脑”大会，并开始学习有关机器人的知识。



巴博

机器人科学研究所的助手。在“机器人的大脑”大会中担任主持人及选手教练的机器人。



小拇指

不爱干净，经常惹事生非。总单纯地认为最棒的机器人是跆拳道战士。想象力极为丰富。



郝博士

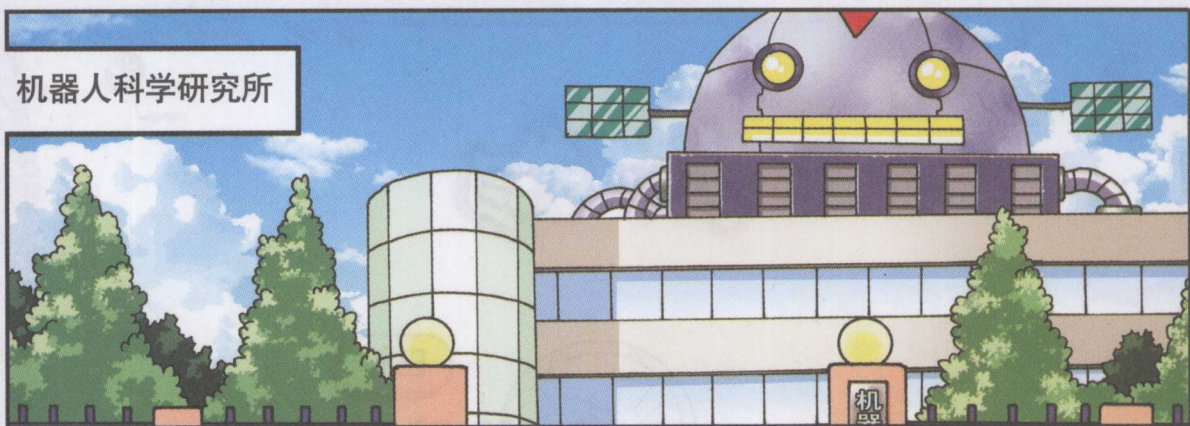
小拇指的爷爷，机器人科学研究所的科学家。举办“机器人的大脑”大会，邀请各国的希望之星参加。

吴博士

机器人科学研究所的科学家。在一次事故中失去了一只胳膊和两条腿，使用机械假肢代替。



机器人科学研究所



警报！
警报！

嘟嘟

出大事了！

西斯跑了！

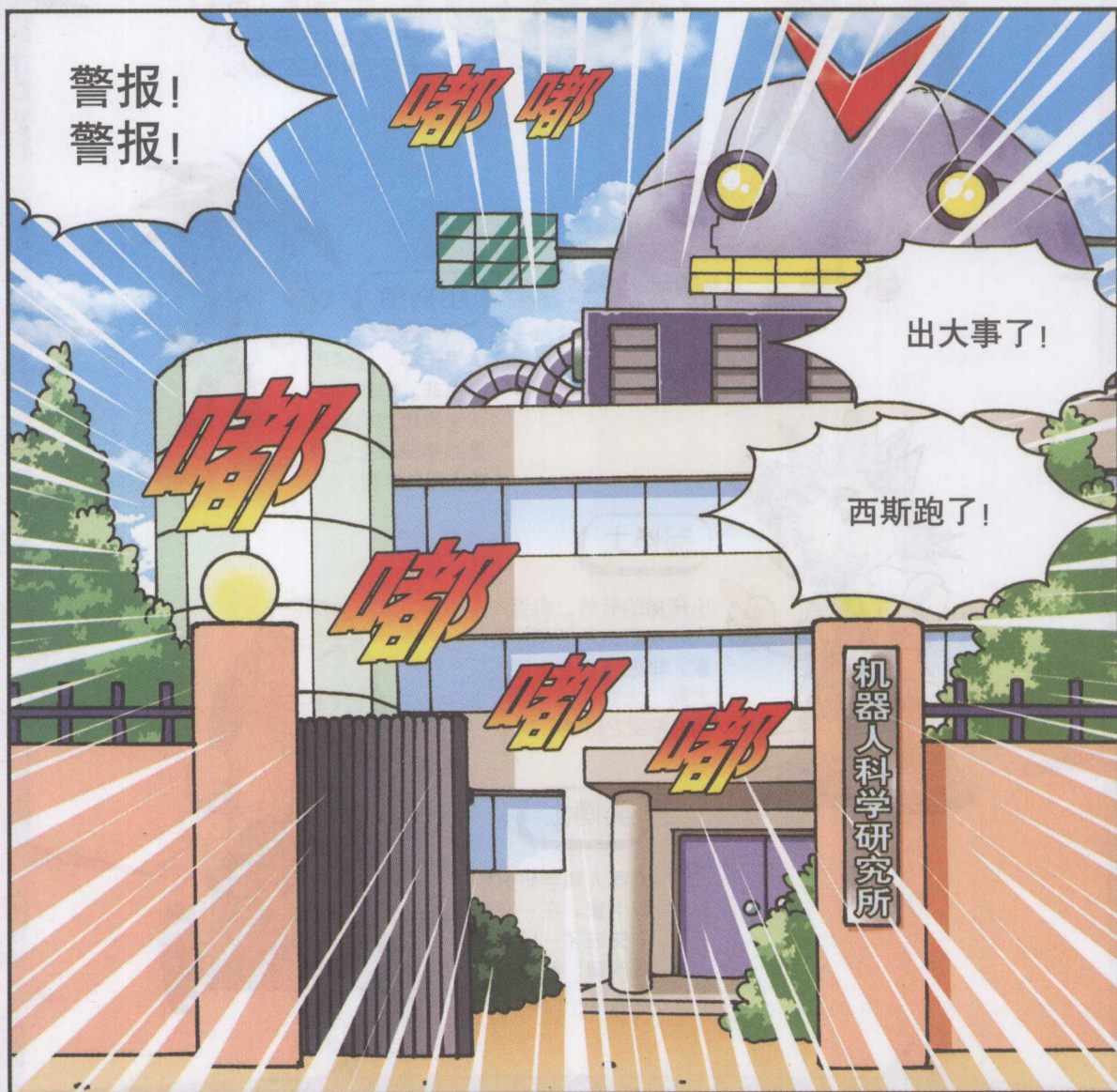
嘟嘟

嘟嘟

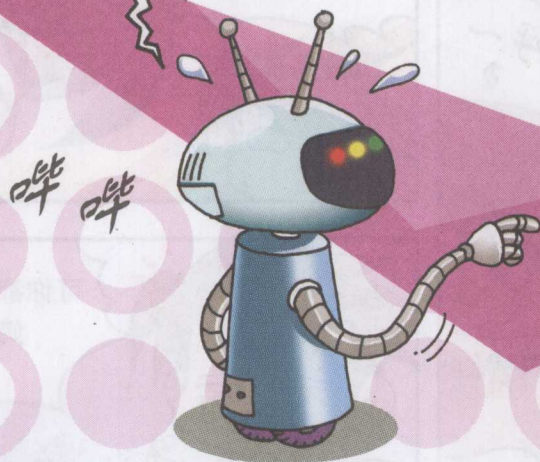
嘟嘟

嘟嘟

机器人科学研究所



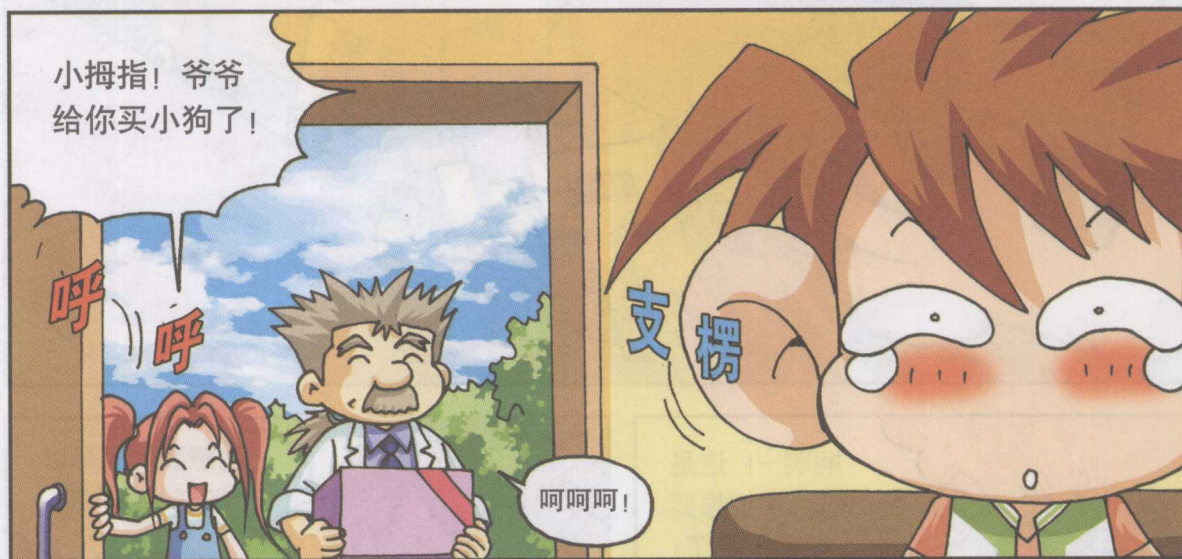
机器人的定义

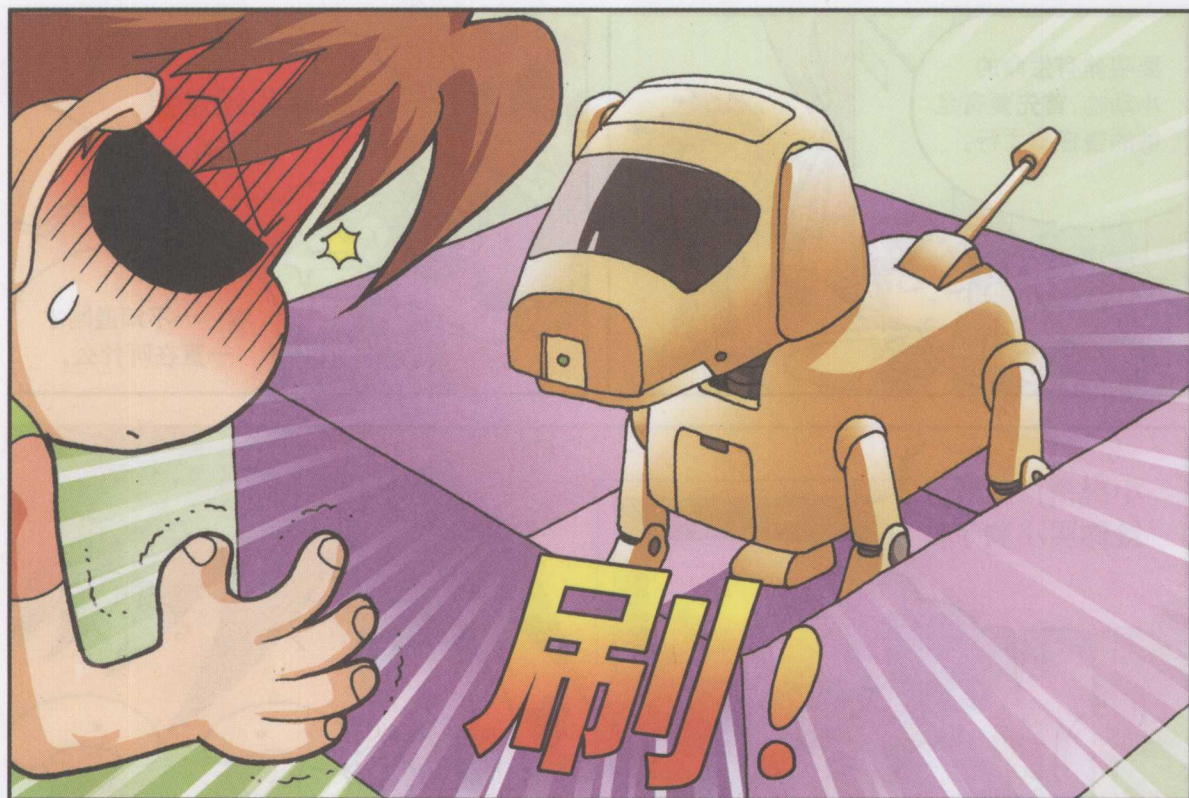




机器人是玩具吗？











Aibo



这个机器人小狗可以识别主人的长相及声音,并能表达感情。另外在电量不足时可以自行充电。

机器人的定义

