



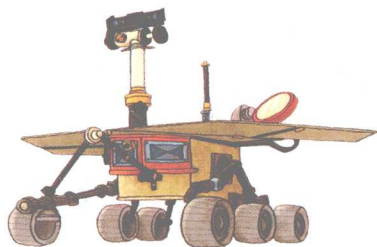
机器人嘉年华

——认识机器人——

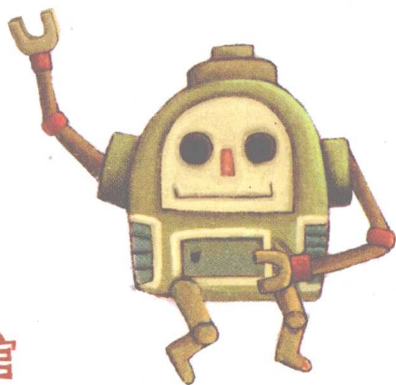
科学也可以如此**美**妙

北京水晶石影视传媒科技有限公司◎策划

 铁皮人美市◎编绘



全国优秀出版社
浙江少年儿童出版社

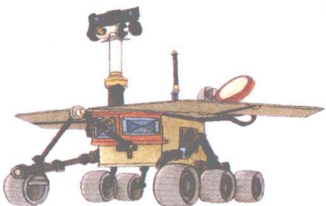


 **美绘科学馆**
MEIHUIKEXUEGUAN

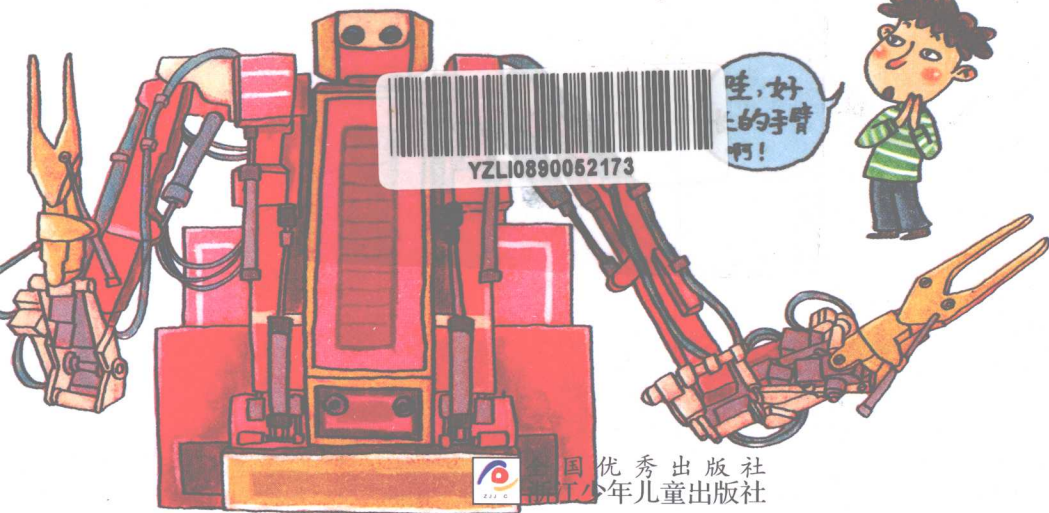
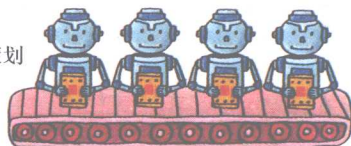
机器人嘉年华

——认识机器人——

科学也可以如此**美妙**



北京水晶石影视传媒科技有限公司◎策划
铁皮人美川◎编绘



中国优秀出版社
少年儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

机器人嘉年华/铁皮人美术编绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2010. 2

(美绘科学馆)

ISBN 978-7-5342-5808-4

I. 机… II. 铁… III. 机器人—少年读物 IV. TP242-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2010) 第006632号



机器人嘉年华

 铁皮人美术 © 编绘

策 划: 北京水晶石影视传媒科技有限公司

总 策 划: 向 成 魏 伟

责任编辑: 楼 倩

特约编辑: 吴笙阳 马希哲

文字撰写: 刘 晔

装帧设计: 邓红莲 邹丽会 孙德恒

责任印制: 林百乐

出版发行: 浙江少年儿童出版社

地 址: 杭州市天目山路40号

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 中原出版传媒投资控股集团
北京汇林印务有限公司

开 本: 710×1000 1/16

印 张: 6

字 数: 48千字

版 次: 2010年2月第1版

印 次: 2010年2月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5342-5808-4

定 价: 15.00元

版权所有 侵权必究

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请于承印厂联系调换)

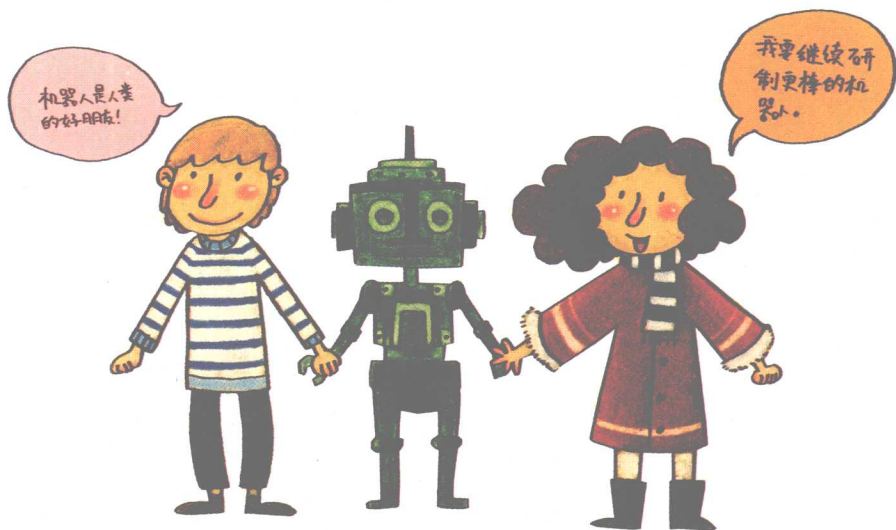
内 容 提 要

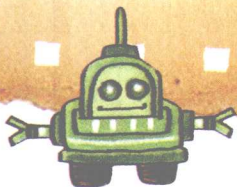
说到机器人，小朋友，你会想到什么？是一个个金属堆砌的机器，还是一个个人物形象呢？

现在，世界上已经有各种各样的机器人，有排爆机器人、水下机器人、灭火机器人、保姆机器人……还有宠物机器人呢！而且，你还可以自己动手做自己喜欢的机器人！

除了实用性的机器人，很多动画片里的虚构的机器人形象，也陪伴着大家度过了很多美好的时光。小朋友，你喜欢正义的铁臂阿童木，还是神奇的哆啦A梦，或者是炫酷的变形金刚，调皮的阿拉蕾……

想了解更多有关机器人的故事和趣闻，就一起来吧！





美绘科学馆 | 目录

MEIHUIKEXUEGUAN



06 机器人最开始只是一个故事

“机器人”这个名字从何而来

10 人类制造出了第一个机器人

第一个机器人“伊莱克特”是个大明星

14 第一家机器人工厂诞生记

德沃尔和英格伯格开办了世界上第一家机器人工厂

18 第一个有思维的机器人

机器人“雪奇”会像人类一样思考问题

22 机器人就在我们身边

机器人是我们生活中的好帮手

22 会提醒驾驶员安全驾驶的小鸟机器人

25 冲在危险第一线的排爆机器人

27 真正的机动战士——救援机器人

31 登上了火星的“勇气”号

34 探索海洋的水下机器人

38 火灾现场的灭火机器人

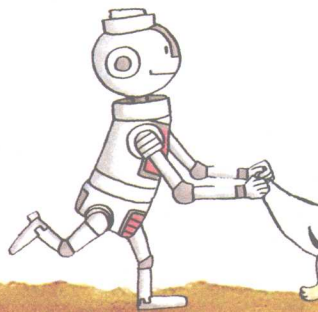
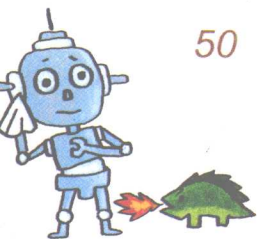
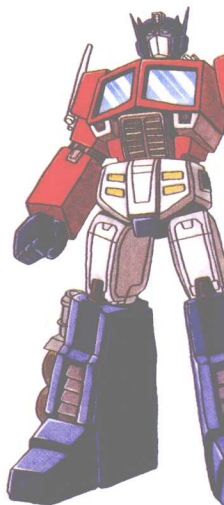
41 新一代的机器人保姆

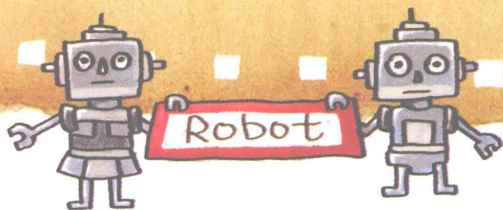
44 服务于办公室的“小秘书”

48 机器人也可以陪你一起玩

机器人是能让我们快乐的好朋友

50 最受欢迎的机器小狗“爱宝”

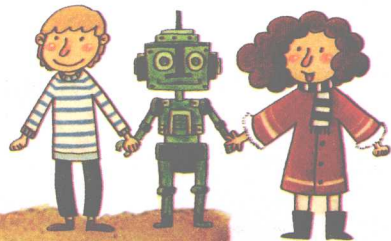




机器人嘉年华

CONTENTS

- 54 会跳舞的“阿西莫”
- 58 机器宠物小恐龙Pleo
- 62 让“爱因斯坦”教你学物理
- 66 为女孩们诞生的“小樱花”
- 72 动画片里的机器人**
可爱有趣的机器人角色让动画片更精彩
- 72 正义的使者铁臂阿童木
- 73 变形金刚也是机器人
- 74 拥有神奇口袋的哆啦A梦
- 75 清理垃圾的机器人瓦力
- 76 机器娃娃阿拉蕾
- 77 机动战士高达
- 78 未来的机器人时代**
科学家预言，未来机器人将随处可见
- 79 全力为人类服务
- 81 具有高度仿生性
- 82 成为有“人性”的机器人
- 84 你也可以制造它们**
全世界有很多机器人竞赛，可以让你大展拳脚
- 87 制造机器人要遵守的原则
- 90 制造一个机器人



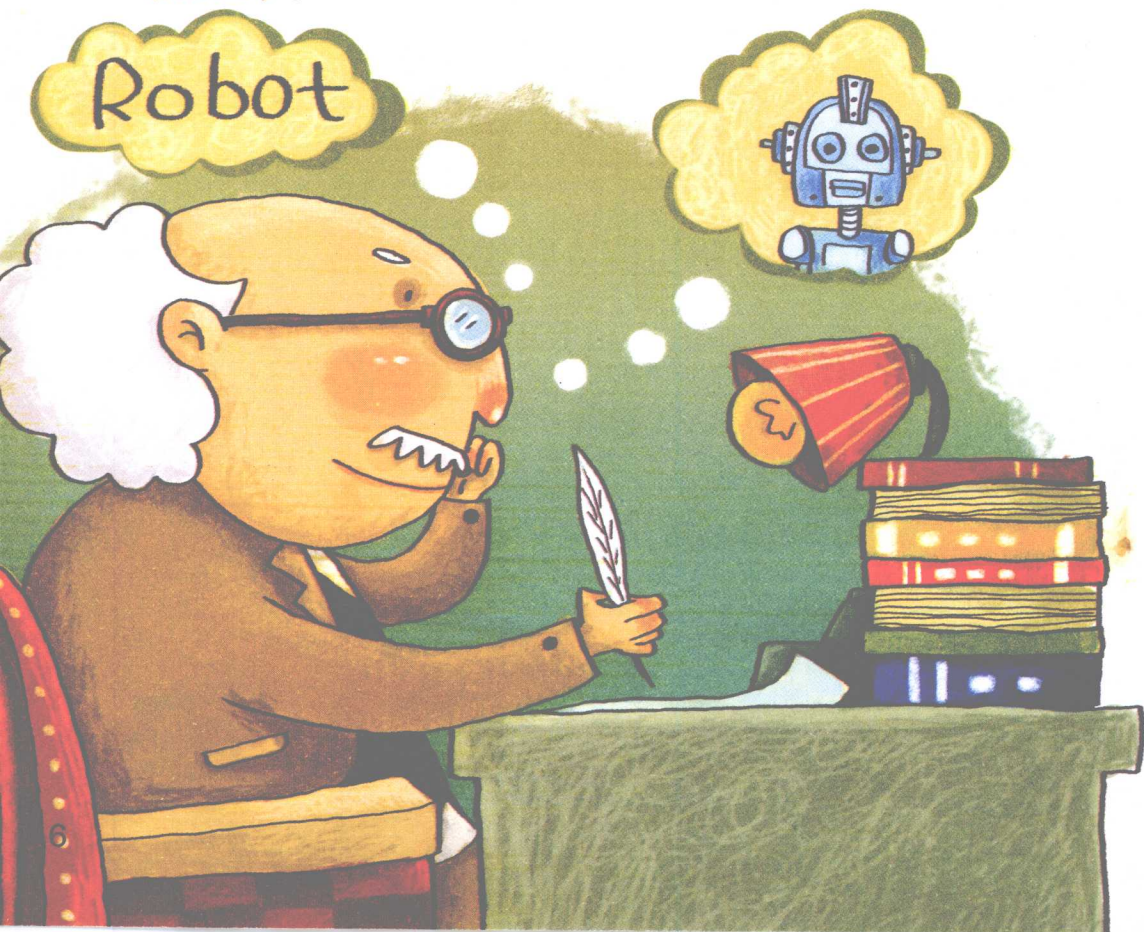


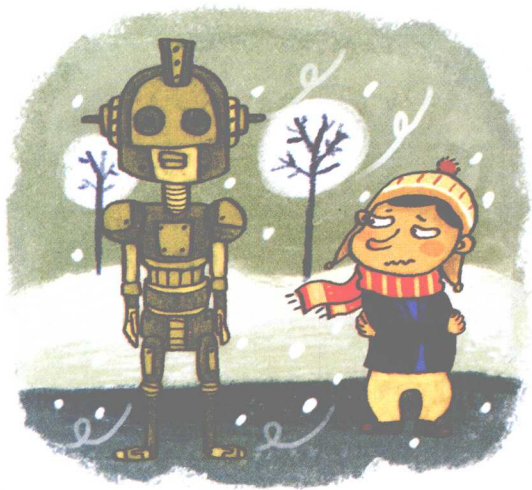
机器人最开始 只是一个故事

聪明的人类发明了电灯、电视、冰箱以及其他许许多多的东西。

1920年，捷克作家卡雷尔·卡佩克写了一个故事，名字叫做《罗萨姆的万能机器人》。

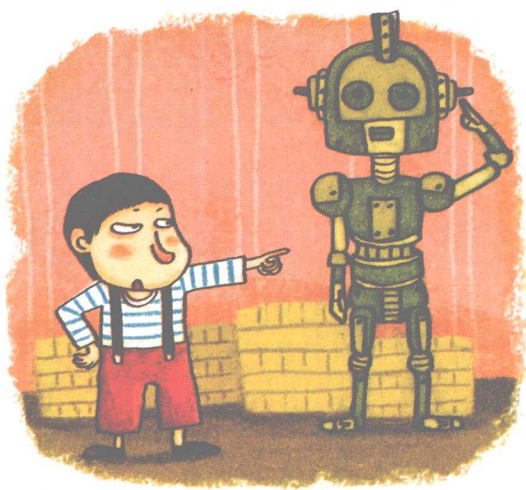
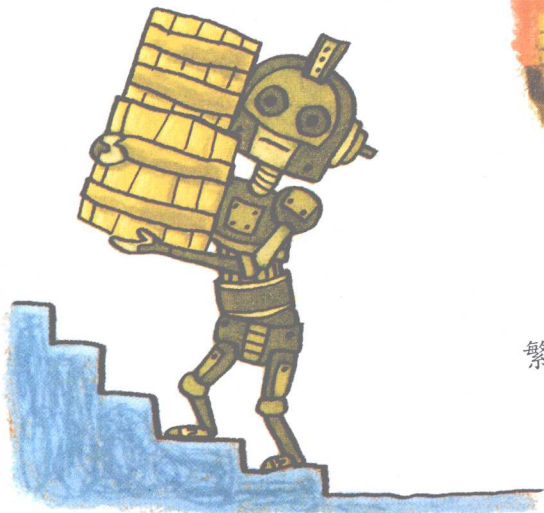
故事里，有一个人类制造的机器人，名叫**罗伯特**（Robot）。





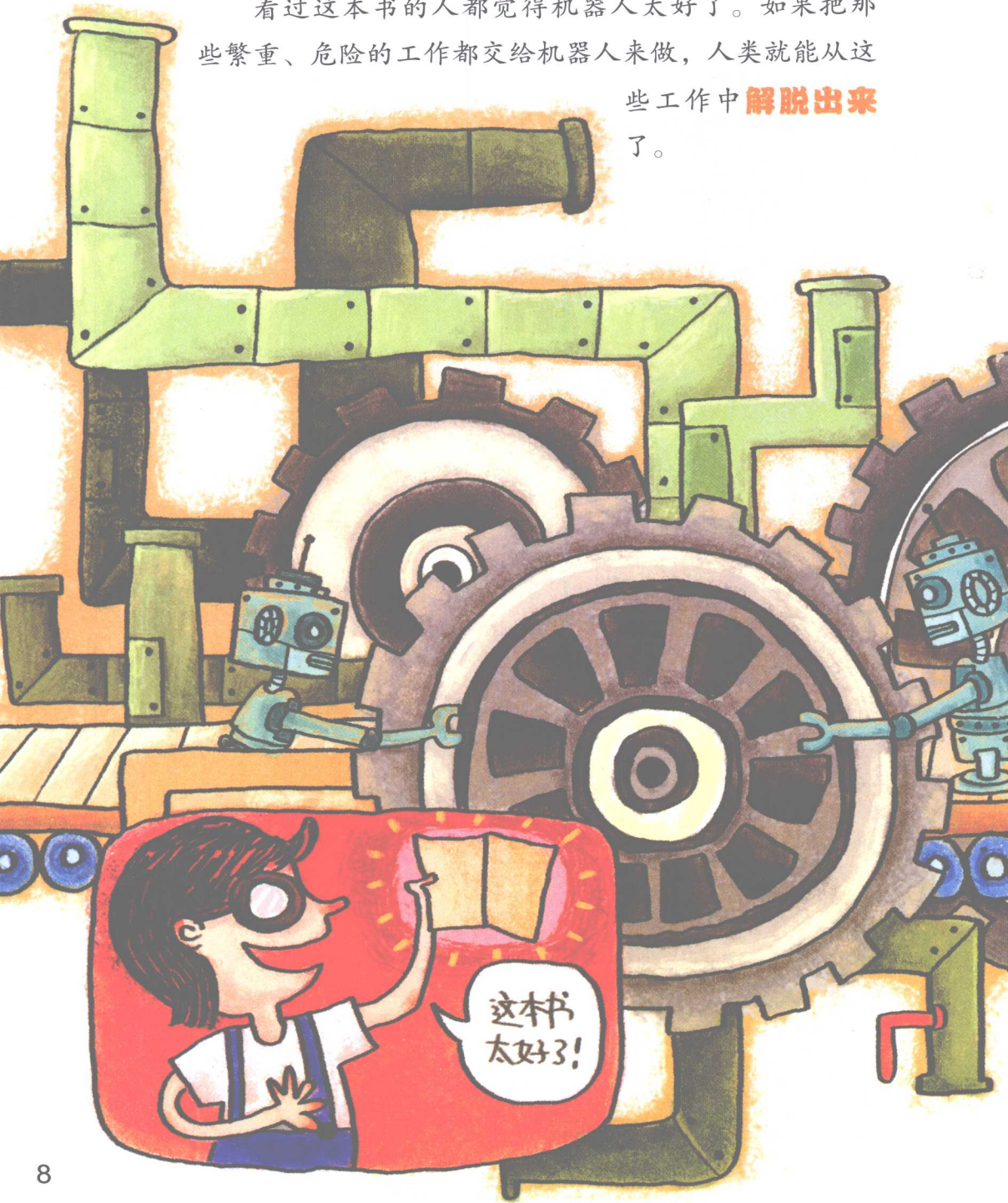
罗伯特**没有感觉**，
不会感到冷、热或者疼
痛。

罗伯特**没有感情**，只知道
听从人类的指挥，不会生气，
也没有爱和恨。

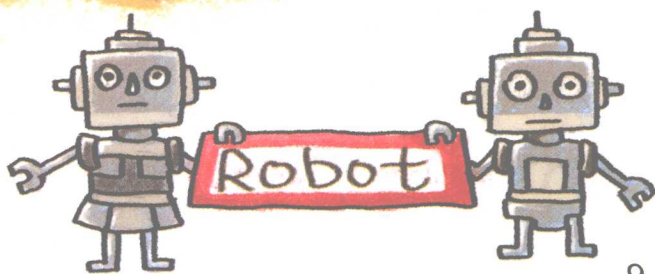
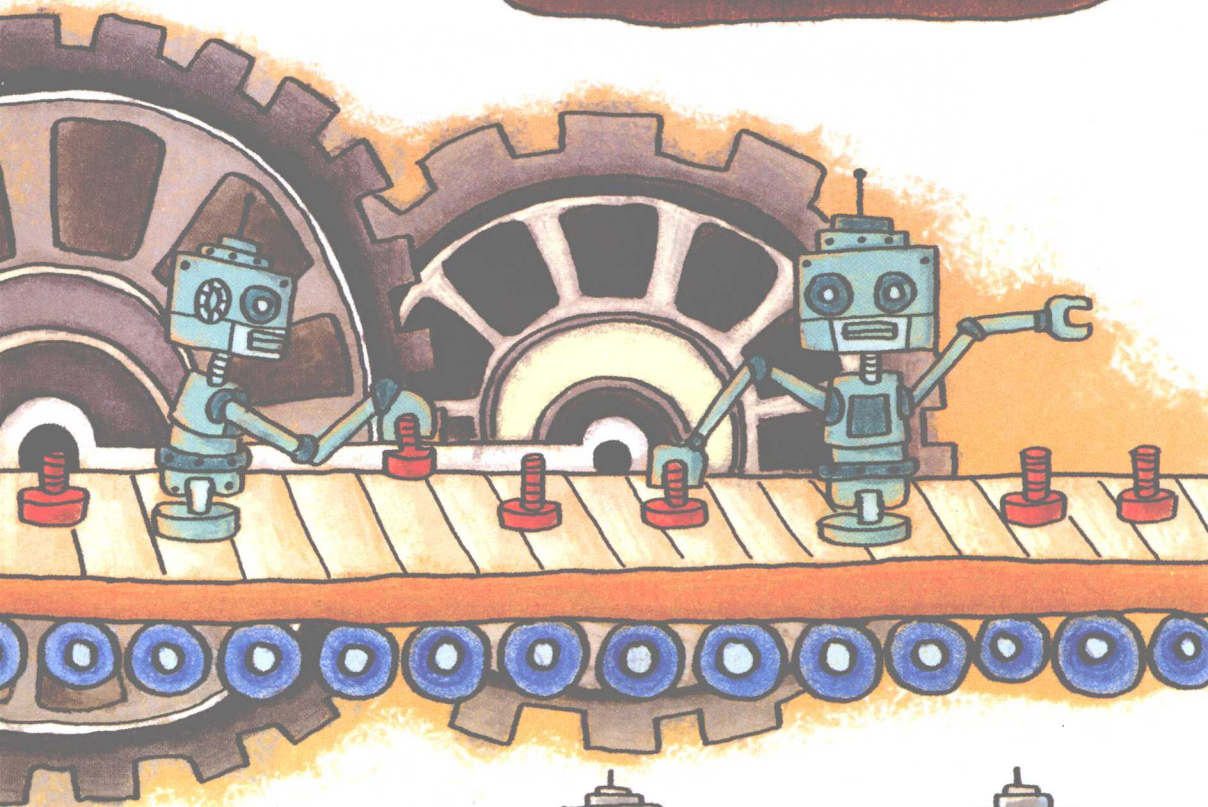


罗伯特**没有思想**，会做
繁重又重复的工作。

看过这本书的人都觉得机器人太好了。如果把那些繁重、危险的工作都交给机器人来做，人类就能从这些工作中**解脱出来**了。



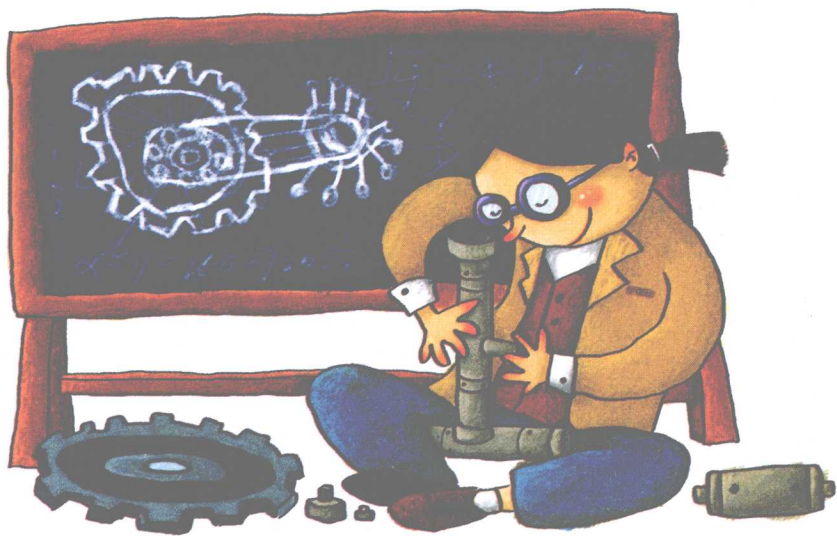
人们开始研究和制造这种像人一样会劳动、又不知道疲劳的机器，而“罗伯特”也就成了机器人的代名词。





人类制造出了 第一个机器人

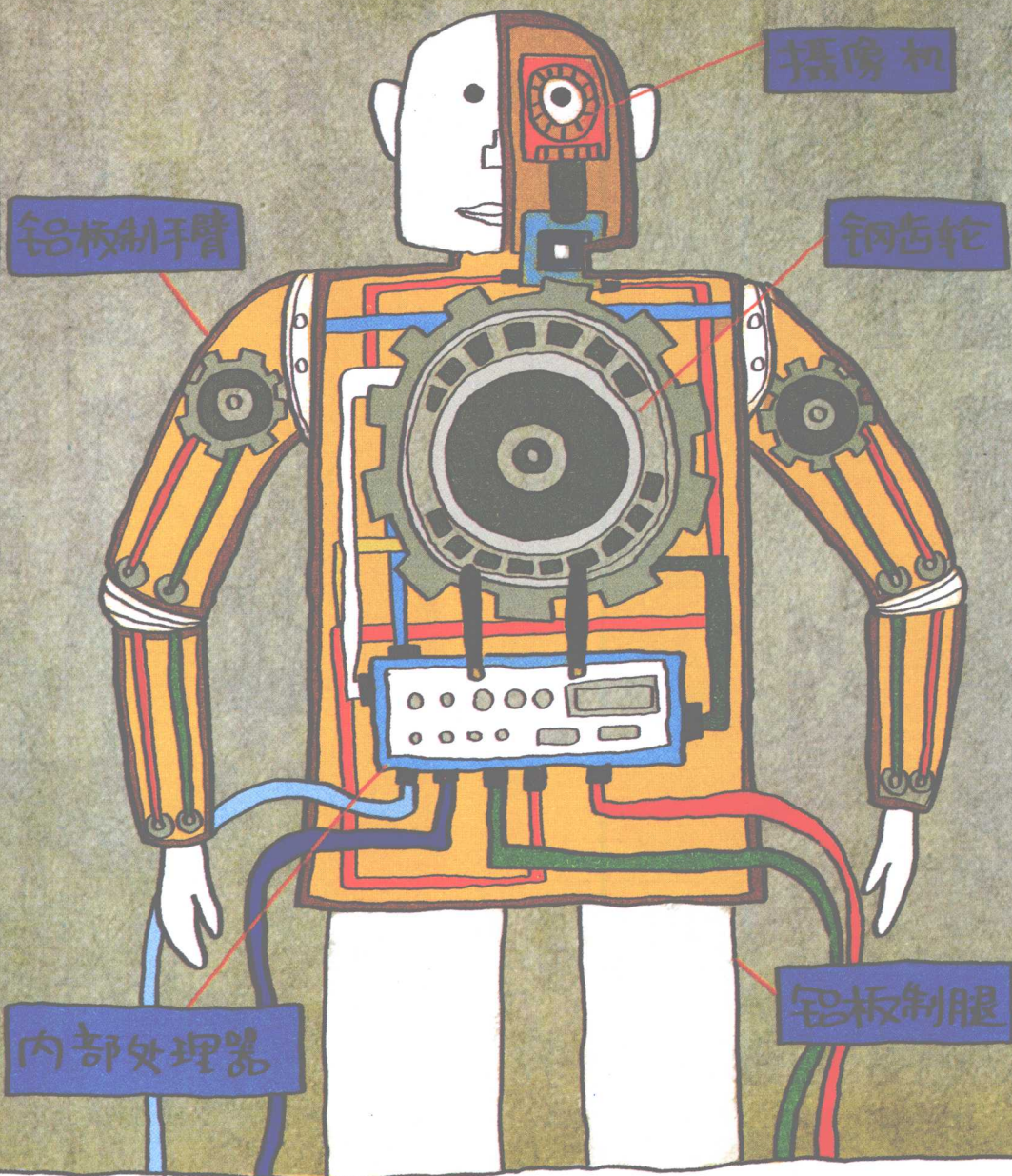
伊莱克特和好莱坞女明星玛米·范多伦一起出现在了大银幕上。



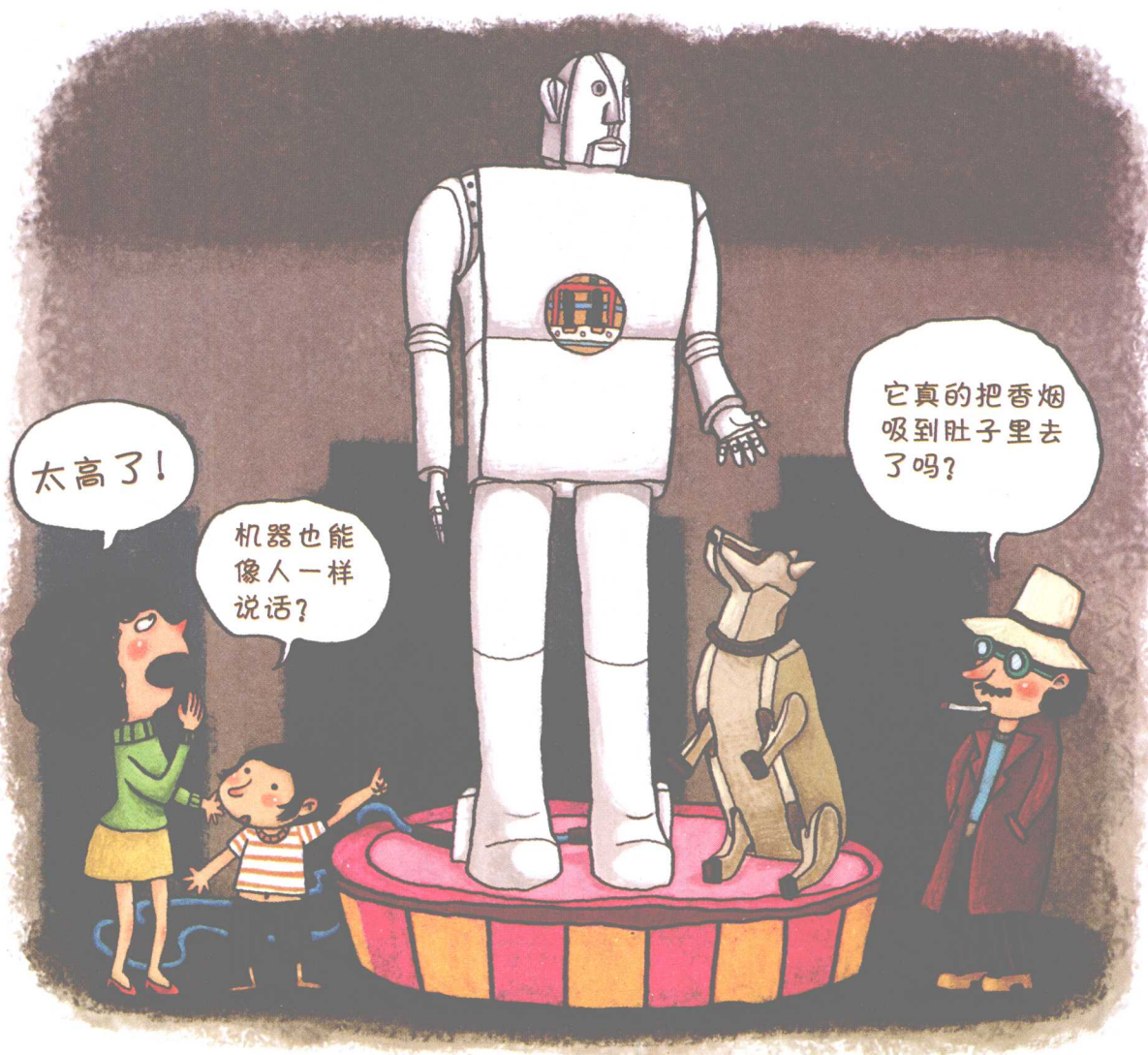
1939年，在“机器人”这个概念诞生后的第19年，美国西屋电气公司制造出了世界上**第一个人形机器人**，并为它起名“伊莱克特”（Elektro）。

“伊莱克特”的身体由电缆控制，它有2米多高，可以**走路**，还可以说77个单词，能在人的操纵下移动或者停止。它的光电眼睛还能分辨出红色和绿色，甚至还可以**吹气球和抽烟**。

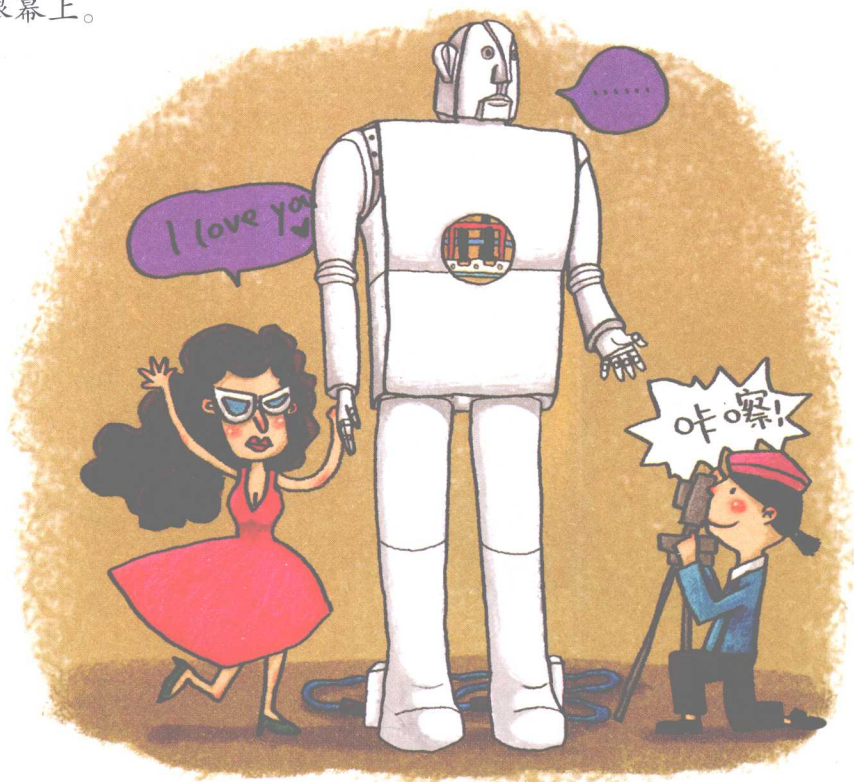
伊莱克特的身体构造



不过，“伊莱克特”还不能像故事里描写的机器人一样帮助人类做事，它被人们称为“**步行机器人**”。



在当时，“伊莱克特”可是个大名人。它还在1960年的电影里**出演过角色**，和好莱坞女明星玛米·范多伦一起出现在了大银幕上。



如今，“伊莱克特”陈列在美国俄亥俄州的曼斯菲尔德纪念馆里，每年都有成千上万的人前去参观。





第一家机器人 工厂诞生记

人们都希望他们的机器人是无所不能的。

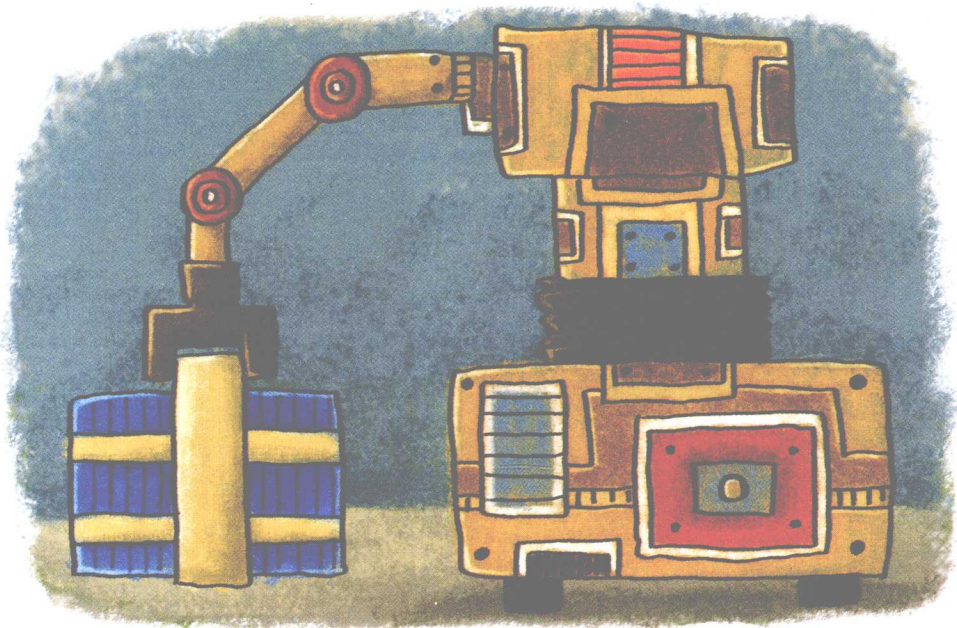


第一个机器人出现后，一个名叫德沃尔的美国人和他的同伴英格伯格开始想象，有没有一种机器人可以在生活中帮人类劳动，从而减轻人们工作的负担呢？



于是他们花了大量时间研究，终于在1954年制造出了世界上第一个可以编程的机器人，它能按照不同的程序**做不同的工作**。

自从机器人进入实用阶段，一些人类不便从事的繁重、危险的工作，机器人却做得**又快又好**。于是，人们开始大力研制更多更好的机器人，试图应用到各种生产领域中。



1959年，德沃尔和英格伯格成立了世界上第一家专门制造机器人的工厂，他们制造的第一批帮助人类工作的机器人被称为“尤尼梅特”，意思是**万能自动**。人们都希望他们的机器人是无所不能的。

