

机器人的未来



[机器人的未来 下载链接1](#)

著者:[意] 多梅尼科 · 帕里西

出版者:机械工业出版社

出版时间:2016-2

装帧:平装

isbn:9787111524649

今天的人形机器人有着人类的外表，也可以做一些人类所做的简单事情，比如用手拿取东西，双腿行走等。但这还远远不够，类人机器人则还必须逐渐再现我们所知道的人类的一切：他们的身体、大脑、基因、环境、起源，他们在一生中的发展，他们如何通过学习和模仿获取新的行为方式，他们的动机和情感，他们的精神生活，他们的家庭，他们的文化，他们的政治经济机构，以及他们本身和所属社会随着时间的推移发生了什么样的变化，还将继续有哪些变化。

本书通过建造多种类人机器人，包括作为进化过程结果的机器人，出生时带有遗传基因但是在生活中习得了大多数行为的机器人，男性和女性机器人，个体间存在差异的机器

人，居住在特定社会、文化和经济系统中的机器人，以及居住在可以相互竞争或合作的群体中的机器人，试图为机器人的语言、政治、宗教、艺术、心理、家庭、社会、经济、财产、哲学、历史、文化和技术的建构和演化找到明确而详细的答案。

作者介绍：

目录: 译者序

推荐序一 社会科学的机器人化？

推荐序二 未来机器人的发展蓝图

推荐序三 人类的镜像：人工智能的理想模式

推荐序四 机器人的未来——人类文明的多维镜像世界

前言

致谢

第一章 作为行为理论的机器人

1. 关于人类的科学理论存在的问题

2. 作为人工构造的理论 (theories as artefacts)

3. 作为实际应用的机器人和作为科学的机器人

4. 一个机器人，多种现象

5. 类人 (human) 而非人形 (humanoid) 机器人

6. 关于本书

第二章 有动机和情绪的机器人

1. 行为的认知层面和动机层面

2. 今天的机器人没有动机

3. 有动机的机器人

4. 有情绪的机器人

5. 动机、情绪和内隐注意

6. 内部机器人技术

7. 有生物钟的机器人

8. 意识的两半

第三章 机器人如何习得行为

1. 为什么会学习？

2. 学习机器人的神经网络

3. 环境的基因可预测性

4. 生活在基因可预测环境中

5. 生活在基因不可预测环境中

6. 生活在实验室中

7. 来自母亲的印记和学习

8. 学习对学习的影响

9. 通过进化出的神经元体系结构进行学习

10. 本章所述的机器人的局限性

第四章 有语言的机器人

1. 有语言的认知后果

2. 意义作为声音和非语言经验的共变

3. 语言中的音的不同类别

4. 语言帮助人类对环境进行分类

5. 语言的发明

6. 语言产出与语言理解的不对称

7. 计数和测量的机器人

8. 我们的有语言的机器人的局限性

第五章 有心理生活的机器人

1. 心理生活作为自行生成的感知输入

2. 心理意象 /

- 3. 能预测的机器人
- 4. 预测与预期
- 5. 评估预测的行为后果
- 6. 意志的自由
- 7. 预测的感知输入代替缺失的感知输入
- 8. 预测能力的其他影响
- 9. 自言自语

第六章 社会机器人

- 1. 目前尚无社会机器人技术
- 2. 群居
- 3. 为何不群居
- 4. 社会伤害行为以及如何控制该类行为
- 5. 为什么群居？作为信息中心的团体
- 6. 小群体生活与大群体生活
- 7. 社会环境与非社会环境大不同

第七章 机器人家庭

- 1. 基因家庭和社会家庭
- 2. 母亲和女儿
- 3. 外祖母
- 4. 姐妹
- 5. 男性和女性
- 6. 家
- 7. 结论

第八章 向其他机器人学习,发展有文化和技术的机器人

- 1. 向他人学习
- 2. 文化行为的出现
- 3. 靠近他人，学习他人
- 4. 青少年应该学习成年人还是其他同龄人？
- 5. 人工制品的发展
- 6. 文化
- 7. 文化进程中空间作用的逐渐减弱
- 8. 文化全球化
- 9. 印欧语言的扩张

第九章 有财产的机器人

- 1. 外部储备
- 2. 个人储备
- 3. 家庭储备
- 4. 中央储备

第十章 机器人政治

- 1. 首领机器人
- 2. 首领和领袖
- 3. 无首领
- 4. 古南伊特鲁里亚人类定居的历史变化

第十一章 机器人的经济

- 1. 商品
- 2. 价值
- 3. 专业化和商品的交换
- 4. 商人机器人
- 5. 货币的出现
- 6. 货币和物价
- 7. 企业家机器人和工人机器人
- 8. 对于人类来说，是商品的东西在增多

第十二章 存在个体差异的机器人和病理机器人

- 1. 当今的机器人科学忽略个体差异

- 2. 不能仅仅局限于适应性的研究
- 3. 动机是个体差异的来源
- 4. 学习和个体差异
- 5. 为什么构造病理机器人？
- 6. 神经病变（神经病理学）和精神病变（病理学）
- 7. 预测、诊断、预后及治疗

第十三章 拥有艺术、宗教、哲学、科学和历史的机器人

- 1. 本章简介
- 2. 拥有艺术的机器人
- 3. 拥有宗教的机器人
- 4. 使用机器人研究形而上学
- 5. 研究科学的机器人
- 6. 拥有历史的机器人

第十四章 类人机器人是未来的机器人

- 1. 一门有关人类及其问题的新科学

- 2. 还需做什么

第十五章 类人机器人如何为人类所用

- 1. 类人机器人应对人类有实际用处
- 2. 机器人使人类在不受自身欲望和恐惧影响的情况下认识自身成为可能
- 3. 机器人可以帮助人类识别在生物和文化之间可能发生的冲突以及这些冲突对其幸福的影响
- 4. 机器人可以帮助人们理解科学对其生活的影响
- 5. 作为选民工具的机器人社会
- 6. 难题

参考文献及补充书目

· · · · · (收起)

[机器人的未来 下载链接1](#)

标签

机器人

科普

哲学

tech

心理学

小说

科技

未来学

评论

见过。

180809，原以为是真正描写机器人的社会，结果还是人类学，有些失望。

科普、社科、学术、科幻四不像

《机器人的未来》作者: [意] 多梅尼科·帕里西

略读了全书框架，大意研究了对类人机器人（而不是人形机器人）未来生活的有科学依据的想象。涵盖政治经济文化社会家庭各个方面，讨论了由人类构建类人社会的可能性。

对此书还是略感震惊的，第一，我之前一直认为机器人只能是人形的，不可能是类人的，不可能成为有生命有思想的个体并形成自己的社会。这超出了我的伦理认知范围。第二，之前竟没有意识到有关机器人的研究已经如此系统化规范化，虽然我对研究它的意义不是特别理解。

用建立在神经网络基础上的拟人机器人模仿人类社会的运行是非常有趣的尝试。本书结尾处也提出了多个有意义的问题

作者理想很丰满，但机器人科学还处于起步阶段，是在计算机科学发展到一定程度之后的科学革命。但作者也很谦逊，虽然有很多断言，也指出研究证据不足。第一章和最后一章可以看看，中间大概翻阅即可，不如去看一看相关传统学科的研究，机器人科学做出的简化处理让人无法接受，但是还是有启发性的，其实各个学科也意识到自身的不足，努力交叉和重建中，方法论并不新鲜，但是足够彻底。

还行

打算看科技类的，结果发现是哲学类的人类进化史

[机器人的未来 下载链接1](#)

书评

一直想为帕里西的《机器人的未来：机器人科学的人类隐喻》一书写一篇感想，而本人又一直忙于其它事务，无法静心座下来，好好回顾温习一下这本好书。时间一晃两年多，这其中有很多时间能够充足地完成这些读后感，我想更多的是给自己的借口。本书值得我花几个小时的时间来谈谈我...

[机器人的未来 下载链接1](#)