

<<在钢铁中铸入灵魂>>

图书基本信息

书名：<<在钢铁中铸入灵魂>>

13位ISBN编号：9787542750020

10位ISBN编号：754275002X

出版时间：2011-12

出版时间：上海科普

作者：杨广军

页数：240

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<在钢铁中铸入灵魂>>

内容概要

上溯远古时代，鲁班之木鸟，诸葛丞相之木牛流马，偃师之木伶人，都源于人类先祖对于机器人这一概念的不断探索，可叹的是大多成了未传之物。

及至今日，机器人与人工智能在大大推动工业文明的同时，也引发了道德上、哲学上的不断思考。

那么，究竟机器人和机器有什么不同，人工智能到底能否产生自主意识？在遥远的将来，人工智能会成为我们亲密的朋友，还是会演变为奴隶人类的恶魔？带着对这些问题的不尽思考，让我们一起走进本书，一起思考钢铁与灵魂的结合，一起漫游机器人的王国吧……

<<在钢铁中铸入灵魂>>

书籍目录

- “神”的后代——机器人
- 我只是一个传说——古代机器人
- 我从哪里来——现代机器人的起源与定义
- 悖论还是紧箍咒——机器人三原则
- 机器人世界立法者——阿西莫夫
- 众说纷纭——机器人的分类
- 终结者追杀机器猫——现代机器人的发展概况
- 动力，发展——我国机器人的概况
- 你也可以——关于简易机器人
- 守护的“天使”——我们身边的机器人
- 我本无害——家用机器人
- 以一当千——工业机器人
- 没有畏惧，没有迟疑——战争机器人
- 我就是你——人形机器人
- 中国仿人机器人第一人——邹人倜
- 卡哇伊——宠物机器人
- 先遣队——空间机器人
- 救死扶伤——医疗机器人
- 神奇小子——纳米机器人
- Who am I?——生化机器人
- 天空才是极限——电影中的机器人
- 来看我!——奥运会和世博会中使用的机器人
- 机器人的灵魂——人工智能(AI)
- 荣辱与共——人工智能的未来

<<在钢铁中铸入灵魂>>

章节摘录

我从哪里来——现代机器人的起源与定义 当你看到现代科技展厅中的机器人时，当你为电影中的机器人如痴如狂时，当你混淆人和机器人的概念时，当……你一定会想知道，究竟最早的机器人是什么样子的？

那么，究竟机器人发展起源于哪里？

是谁定义了机器人的概念？

又是谁限定了机器人的行为准则？

就让我们一起来看一看。

源于想象——恰佩克 1920年捷克斯洛伐克作家卡雷尔·恰佩克在他的科幻小说《罗萨姆的机器人万能公司》中，根据Robota(捷克文，原意为“劳役、苦工”)和Robotnik(波兰文，原意为“工人”)，创造出“机器人”这个词。

1920年捷克作家卡雷尔·恰佩克发表了科幻剧本《罗萨姆的万能机器人》。

在剧本中，恰佩克把捷克语“Robota”写成了“Robot”，“Robota”是奴隶的意思。

该剧预告了机器人的发展对人类社会的悲剧性影响，引起了大家的广泛关注，这被认为是“机器人”一词的起源。

在该剧中，机器人按照其主人的命令默默地工作，没有感觉和感情，以呆板的方式从事繁重的劳动。

后来，罗萨姆公司取得了成功，使机器人具有了感情，导致机器人的应用部门迅速增加。

在工厂和家务劳动中，机器人成了必不可少的成员。

机器人发觉人类十分自私和不公正，终于造反了，机器人的体能和智能都非常优异，因此消灭了人类。

但是机器人不知道如何制造它们自己，认为自己很快就会灭绝，所以它们开始寻找人类的幸存者，但没有结果。

最后，一对感知能力优于其他机器人的男女机器人相爱了。

这时机器人进化为人类，世界又起死回生了。

家用机器人Elektro 1939年美国纽约世博会上展出了西屋电气公司制造的家用机器人Elektro。它由电缆控制，可以行走，会说77个字，甚至可以抽烟，不过离真正干家务活还差得很远。

Elektro同样是一个在机器人发展史上里程碑式的存在。

机器人三原则 科学技术的进步很可能引发一些人类不希望出现的问题。

为了保护人类，早在1940年，科幻作家阿西莫夫就提出了“机器人三原则”，阿西莫夫也因此获得“机器人学之父”的桂冠！

机器人三原则 第一条：机器人不得危害人类。

此外，不可因为疏忽危险的存在而使人类受害。

第二条：机器人必须服从人类的命令，但命令违反第一条内容时，则不在此限。

第三条：在不违反第一条和第二条的情况下，机器人必须保护自己。

虽然三原则只是在科幻小说中提出，但是这是给机器人赋予的伦理性纲领。

机器人学术界一直将这三原则作为机器人开发的准则。

机器人的迅速发展 1948年诺伯特·维纳出版了《控制论》，阐述了机器中的通信和控制机能与人的神经、感觉机能的共同规律，率先提出以计算机为核心的自动化工厂。

1954年美国乔治·德沃尔制造出世界上第一台可编程的机器人，并注册了专利。

这种机械手能按照不同的程序从事不同的工作，因此具有通用性和灵活性。

1956年在达特茅斯会议上，马文·明斯基提出了他对智能机器的看法：智能机器“能够创建周围环境的抽象模型，如果遇到问题，能够从抽象模型中寻找解决方法”。

这个定义影响到以后30年智能机器人的研究方向。

1959年德沃尔与美国发明家约瑟夫·英格伯格联手制造出第一台工业机器人。

随后，成立了世界上第一家机器人制造工厂——Unimation公司。

<<在钢铁中铸入灵魂>>

由于英格伯格对工业机器人的研发和宣传，他也被称为“工业机器人之父”。

1962年美国AMF公司生产出“VERSTRAN”(意思是万能搬运)，与Unimation公司生产的Unimate一样，成为真正商业化的工业机器人，并出口到世界各国，掀起了全世界对机器人研究的热潮。

P9-12

<<在钢铁中铸入灵魂>>

编辑推荐

科学赐予人类的最大礼物是什么呢？
是使人类相信真理的力量。

刘博省主编的这本《在钢铁中铸入灵魂——玩转机器人》是“玩转科学系列”丛书之一。让我们走进书中，一起思考钢铁与灵魂的结合，一起漫游机器人的王国吧……本书内容丰富，图片清晰精美，文字简洁明了，通俗易懂，融科学性、知识性和趣味性于一体，使读者不仅可以学到更多的知识，而且可以使他们更加热爱科学，从而激励他们在科学的道路上不断前进，不断探索！

<<在钢铁中铸入灵魂>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>