

<<机器人来了>>

图书基本信息

书名：<<机器人来了>>

13位ISBN编号：9787530658321

10位ISBN编号：7530658328

出版时间：2011-1

出版时间：百花文艺出版社

作者：尹代群

页数：184

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>

<<机器人来了>>

前言

由于受科幻小说和影视剧的影响，人们一谈起机器人，要么就把它设想成外形和真人一样，而且具有超人的能力，只是躯体内、头脑里全是电子元件的“人”；要么就把它想象成像“变形金刚”那样有万般变化、所向无敌的钢铁巨人，或者像“铁臂阿童木”那样靴子底下和双臂下面可喷射气体，以二十倍音速的超高速遨游太空，为人类幸福和世界和平而与邪恶势力作斗争的可爱的少年英雄。其实这只是对机器人的狭义理解。

机器人的完整意义应该是一种可以代替人进行某种工作或供人娱乐的自动化设备。

它可以是各种样子，并不一定长得像人，也不见得以人类的动作方式活动。

捷克斯洛伐克作家卡雷尔·查培克在他剧本《罗莎姆万能机器人公司》中，把里面的主人公——人制造的替人当奴仆的人造人称作“罗勃特”。

从此，世界各国都援引此词的读音“罗勃特”，来表示人制造的类人的机器。

我国则采用该词的意义将其译为“机器人”。

对于机器人的概念，长期以来，不同国家有着不同的理解。

欧美国家认为：机器人应该是由计算机控制的通过编排程序具有可以变更的多功能的自动机械，但是日本不同意这种说法。

日本人认为，“机器人就是任何高级的自动机械”，这就把那种尚需一个人操纵的机械手包括进去了。

因此，很多日本人概念中的机器人，并不是欧美人所定义的。

那么，我们国家是如何定义机器人的呢？

我国科学家给机器人下的定义是：“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，是一种具有高度灵活性的自动化机器。

”换句话说，我国科学家认为机器人不但是日本人认为的自动化机器，而且认为它具有一定的智能。现在，国际上对机器人的概念已经逐渐趋近一致，即：机器人是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器。

联合国标准化组织采纳了美国机器人协会给机器人下的定义：“一种可编程和多功能的，用来搬运材料、零件、工具的操作机；或是为了执行不同的任务而具有可改变和可编程动作的专门系统。

”在国外，由于是音译，不牵涉到“人”这个词，所以把各种各样形状的自动机器——只要它能像人一样地进行工作，而不管它的样子如何千奇百怪，像不像“人”，都称为罗勃特。

在我国，由于意译为“机器人”，所以人们通常以为那些像人一样的机器才叫机器人。

因此，当人们在科幻小说和电影中看到的“罗勃特”的形象不是与人完全一样，或者是那些不像“人”的工业机器人、宇宙机器人等也被称作“机器人”时，不由十分惊讶：“这也是机器人吗？”

”根据上述国际上对机器人的定义，我们可以肯定地回答：“它们是机器人。

”而且，随着科技的不断进步，以往只是帮助人干体力活的机器人将可能变得有思想有感情，越来越和人类接近，这就是电影里给我们展示的人工智能，它和现代与信息技术的交互和融合产生的“软件机器人”、“网络机器人”以及那些游走于血管、战场、网络等场所的具有智能的肉眼看不到的纳米机器人等不可思议的机器人的出现，将为我们的世界带来翻天覆地的变化。

很早的时候，人类就有了机器人的幻想，并将这种幻想无穷无尽地延伸到未来。

让我们来一次时空梭，和机器人一起从尘封的历史走进纷繁的现实，走向多姿多彩的未来吧。

<<机器人来了>>

内容概要

高尔基言：“书是人类进步的阶梯”。

一套好书能使我们在童年步步登高。

成追忆策划的这套“金色年华科普新阅读丛书”就是一种解答青少年旺盛求知欲的“十万个为什么”。

“金色年华科普新阅读丛书”内容非常丰富，包括数学、物理、化学、生物、地理、军事、海洋、太空、气象、环保、机器人、纳米技术等诸多的内容，是一套让青少年开阔视野、增长知识的科普读物。

书中一个个新奇的知识，有问有答，会让你感到大千世界的五彩缤纷和自然界中的千变万化。

本册为《机器人来了》分册。

<<机器人来了>>

书籍目录

前言第一章传说中的机器人黄帝打败蚩尤的秘密武器“黄金少女”和“青铜巨人”犹太人的守护神调戏后妃的“美男”鲁班的马车第二章科幻作品中的机器人弗兰肯斯坦的怪物罗莎姆万能机器人公司谁是未来世界的终结者想成为人的机器人寻找爱的大卫机器人的爱情拥有强大力量的变形金刚第三章走进尘世机器人的“祖先”中国古代的机器人百戏“乐队”木牛流马的故事会挣钱的“和尚”“宠臣”伴君乐斟酒的“服务生”“美人”退兵不走运的巧人马待封用于生产生活的机器人外国古代的机器人机械鸭现代机器人诞生的背景现代机器人的诞生和发展现代机器人诞生后的“遭遇”向人类“进化”第四章人丁兴旺的家族庞大的钢领家族采矿机器人核工业机器人弧焊机器人喷涂机器人装配机器人食品加工机器人探索太空的先行者宇航员的好帮手太空探索的开路先锋智能勘测员风格各异的太空机器人灵巧方便的机械手现代战争中的军事机器人不怕死的排雷英雄——扫雷机器人穿越沙漠的奇兵——蝎子机器人站岗放哨不再危险——保安机器人真正无人员伤亡的远程打击——空中机器人活跃在田野上的农业机器人种田机器人施肥机器人除草机器人林木球果采集机器人采蘑菇机器人分拣果实机器人伐根机器人移栽机器人嫁接机器人喷农药机器人忠于职守的白衣天使——医学机器人做手术的机器人医生机器人药剂师医护机器人战场上的医护机器人绝对听话的好保姆——服务型机器人礼仪机器人家庭保姆型机器人会聊天的机器人会斟酒的机器人残疾人的好帮手其他服务型机器人带给人们欢笑的娱乐机器人宠物机器人另类体育比赛——机器人运动会技术一流的演奏家——音乐机器人优秀的舞伴——跳舞机器人会接吻的机器人女友仿生机器人太空仿生机器人“钢铁螃蟹”——新型扫雷机器人仿生鱼——征服未来水世界其他领域里形形色色的机器人不怕浓烟烈火的消防员——机器人消防员高空作业机器人管道机器人古墓考察机器人微型机器人网络机器人千奇百怪的机器人引领未来机器人发展新方向“水上蜘蛛”机器人仿人机器人挤牛奶机器人能识别四国语言的机器人机器人牧羊犬第五章谁与争锋“更深的蓝”战胜了什么逃跑的机器人真实的“谋杀”案件机器人会造反吗《第六日》重现“变脸”机器人引发人心恐慌未来战争，谁主沉浮无孔不入的纳米机器人纳米机器人与新人类和机器人结婚人类会进化成机器人吗机器人能和人友好相处吗

<<机器人来了>>

章节摘录

第一章 传说中的机器人 有史以来，人们一直就幻想着制造出一种超脱于人的、能独立动作的人或物，来帮助人们战天斗地，开创美好的生活。

为此，人们创作了许许多多美丽的神话和传说，用来寄托人们的向往和追求——这，可算作机器人的史前时代吧。

黄帝打败蚩尤的秘密武器 上古时期，在中国的黄河和长江流域住着许多氏族和部落，黄帝、炎帝和蚩尤是最有名的部落首领。

黄帝和炎帝的部落居于黄河流域，蚩尤的部落居于长江流域。

他们本来应该是井水不犯河水的，各人种好各人的“自留地”就行了，但蚩尤仗着自己的人勇猛无比——传说他有八十一个兄弟，个个兽身人面，铜头铁臂，吃的是沙石，擅长制造刀戟弓弩等各种各样的兵器，于是经常侵略骚扰别的部落。

有一次居然去挑衅炎帝。

炎帝虽然也算是比较强大的部落，可是他也打不过蚩尤呀，那个蚩尤太厉害了，炎帝只好跑到黄帝所居住的“大本营”涿鹿求助。

黄帝早就想剪除掉这个祸根，但思量自己也不是蚩尤的对手，于是和炎帝及其他部落联合起来，在涿鹿的原野上和蚩尤展开了一场大战，这就是有名的“涿鹿大战”。

这一场大战，直杀得天昏地暗，日月无光。

最初的时候，蚩尤靠着先进的武器和猛士，打得黄帝的联盟部落丢盔弃甲，溃不成军。

后来，黄帝请来龙和其他怪兽助战，才把蚩尤打败了。

不甘心失败的蚩尤用妖术制造了一场大雾，这场雾遮天蔽地，浓得连对面也看不见。

黄帝的官兵都迷了路，不由得乱作一团。

正在彷徨无计时，黄帝坐着车子来了，他叫自己的部队跟着车子走，终于冲出迷雾，找回了自己的营地。

小小的车子为什么能带回迷路的官兵呢？

原来，黄帝的这辆车可不是普通的战车哦，它叫指南车。

无论车子怎么转动，车上的小人始终指向南方。

这就是我国最早关于机器人的传说。

当然，按现有机器人的定义来看，它肯定不属于机器人，只是一种自动化装置，是机器人的早期雏形。

关于指南车，还有两则故事。

据说周成王时期，有一个叫越裳氏的君王，他从僻远的地方到镐京来向成王献书。

不想在半路上却迷失了方向，周公赶快派人送指南车去把越裳氏接到了镐京。

没想到指南车却在路上弄丢了，是什么原因不知道。

从此指南车的制法就失传了。

三国时期，魏国有个发明家叫马均的，有一次和朝廷里的两个官员闲谈，不知不觉扯到当年黄帝的指南车上。

这两个官员认为，书上的记载是乱说的，世上哪儿会有指南车。

马均却说古代的确有过指南车，要是不信的话，他愿意制造一辆来进行证明。

消息传到魏明帝耳朵里，魏明帝因此下令，让马均造一辆指南车出来。

马均立刻开始了设计制造，不久之后，果然造好了一辆指南车，车上有一小木人，不论车子如何前进、后退、转弯，木人的手一直指向南方。

晋灭魏后，马均制造的指南车被改名为司南车。

皇帝出巡时，司南车行进在浩浩荡荡的队伍前面，指示前进的方向。

司南车用四匹马驾驶，马由马夫驾驭。

车上除了做装饰品的纓带在随风飘动、观测风向以外，主要的是有一个小木人笔直地站在车上，不论车子如何前进、后退、转弯，木人的手一直指向南方。

<<机器人来了>>

这辆司南车于西晋末年发生战事后失踪了。

另据史书记载，东汉的张衡也曾制造过指南车。

南朝刘宋的开国皇帝刘格缴获了一部指南车。

修复内部机件后，车上的小木人会自动指向南方。

南齐时，祖冲之和另一位能工巧匠比造指南车，祖冲之设计了一套铜制齿轮传动机构，造出了指南车，而那位匠人呢，没祖冲之做得好，就把自己的车烧掉了。

<<机器人来了>>

编辑推荐

科学就是力量，知识就是财富。

开卷有益，良师益友！

尹代群、周婷婷编著的这本《机器人来了》将为青少年小朋友介绍科幻奇特的机器人知识。

让我们来一次时空梭，和机器人一起从尘封的历史走进纷繁的现实，走向多姿多彩的未来吧。

<<机器人来了>>

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>