

走近机器人



[走近机器人 下载链接1](#)

著者:闫莹莹//章森|主编

出版者:北京师大

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787303103645

《走近机器人:发展篇》的内容设计符合小学生的认知特点，由浅入深，从简单的机械

搭建，到结构和机械的基础知识，再到机器人的简单制作，可作为小学生机器人学习的教学材料。《走近机器人:发展篇》的教学目标可分为三个维度。

知识技能

了解机器人的基础知识、产生背景，机器人研究和应用现状以及未来的发展方向。知道机器人的组成、工作原理及机器人传感器的相关知识。通过实例了解什么是程序，并能在老师、同学的帮助下操作教学机器人，编写简单的程序控制机器人完成简单的任务，如机器人行走、唱歌、避障等。了解机器人给人们的生活和生产带来的变化和影响。

通过实际操作，体会机器人的工作原理。在动手操作中培养学生的观察能力和综合运用知识技能的能力，形成图形化的思维过程。通过实践活动，了解通信技术和传感技术在其中的应用，掌握程序设计的基本方法。

态度情感

培养进一步了解和研究机器人的兴趣。

《走近机器人:发展篇》每单元分为“阅读与思考”“实践与思考…检测与评估”“资料与信息”“提示与答案”五个部分。这五个部分可以很好地引导学习联系实际，构建知识体系，并在反思的基础上加深理解，是一个科学的动手做的学习过程。

《走近机器人:发展篇》的编写单位是北京市西城区青少年科技馆。西城区青少年科技馆是北京市最早一家拥有区级学生机器人活动的校外机构，该馆每年举办的机器人创意竞赛活动在全区青少年中具有广泛的基础。现在西城区青少年科技馆还在继续与大学研究机构合作制作和设计更新的适合各个年龄特点的机器人展品。

为了使《走近机器人:发展篇》内容更丰富、形式更活泼，书中采用了一些珍贵的图片，由于种种原因，我们没能与部分图片的著作权人及时联系上，恳请各位见书后能与我们联系，我们将依照国家的有关规定及时付酬。在此也特别感谢各位对我们的理解和支持！

作者介绍:

目录: 第一单元 走进机器人世界 第二单元 机器人的组成 第三单元 大力钳 第四单元 伸缩器 第五单元 快速旋转 第六单元 奇妙变速 第七单元 灵活上升 第八单元 省力搬运 第九单元 快速滑行 第十单元 迅速提升 第十一单元 智能大巴 第十二单元 智能旗杆 第十三单元 机器猫 第十四单元 机器虫 第十五单元 太空飞行器 第十六单元 小丑表演 第十七单元 神奇小画家 第十八单元 新手臂
· · · · · (收起)

[走近机器人](#) [下载链接1](#)

标签

评论

不错的

[走近机器人_下载链接1](#)

书评

[走近机器人_下载链接1](#)