

走近机器人



[走近机器人_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-8

装帧:

isbn:9787303103638

《走近机器人:发展篇》针对小学生机器人学习的特点，依照由浅入深的学习规律，从

简单的机械搭建开始，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。进入21世纪，伴随着电子、信息技术的应用与迅速普及，青少年电脑机器人活动如雨后春笋陆续在我国二十多个省、自治区、直辖市蓬勃兴起，研究、动手制作机器人活动已成为新世纪中小学青少年科技创新活动的新亮点和新领域。目前，全国百余万青少年电脑机器人爱好者正通过各种形式投身于电脑机器人的高科技竞技与机器人科学研究和工程研究的活动中。

《走近机器人:发展篇》的教学目标可分为三个维度。

知识技能

初步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产和生活带来的变化 and 影响。

过程方法

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

培养学生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生联系实际，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。

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:

[走近机器人_下载链接1](#)

标签

评论

[走近机器人_下载链接1](#)

书评

[走近机器人_下载链接1](#)