第一图书网, tushu007.com

<<走近机器人>>

图书基本信息

书名：<<走近机器人>>

13位ISBN编号：9787303103638

10位ISBN编号：7303103635

出版时间：2009-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：祖浩东 著

页数：113

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

<<走近机器人>>

内容概要

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》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。
《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和影响。
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！

<<走近机器人>>

书籍目录

第一单元 什么是机器人第二单元 奇异的行走——不用轮子行进的小车第三单元 齿轮传动的规律第四单元 爬坡能手——车辆爬坡能力探索第五单元 小机器大力气——吊车第六单元 有差速器的小车模型第七单元 能源的利用——四秒小车第八单元 会“ 悬崖勒马 ”的机器人——触动传感器的应用第九单元 智能碰碰车设计第十单元 迷宫机器人——触动传感器的使用活动第十一单元 循迹机器人——使用光电传感器让机器人沿黑线前进第十二单元 畅通无阻——自动门第十三单元 设计栏杆器第十四单元 神奇的密码锁第十五单元 无线控制小车第十六单元 神奇的爬玻璃机器人第十七单元 机器人的视觉

编辑推荐

科学就像满墙的锦绣，光华夺目，不断给我们以新的知识、新的启迪。
作为现代科学技术的代言人，机器人正以不可逆转的势头改变着人类的生活方式。
在这一时代潮流的带动下，青少年应当以探索科学的勇气和追求知识的执着来谱写青春的基调，勇于并善于抓住各种科学元素，在即将到来的机器人时代做自己命运的主人。

第一图书网, tushu007.com

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