

<<机器人竞赛指南>>

图书基本信息

书名：<<机器人竞赛指南>>

13位ISBN编号：9787030101051

10位ISBN编号：7030101057

出版时间：2002-3

出版时间：科学出版社

作者：森政弘

页数：158

译者：杨晓辉

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>

## <<机器人竞赛指南>>

### 内容概要

本书介绍了线控型机器人的基本知识。

全书分为技术、指导两篇。

前者制作机器人使用的材料和零件的选择及使用方法，以及工具、机械等；后者介绍了指导机器人竞赛的有关事宜。

## &lt;&lt;机器人竞赛指南&gt;&gt;

## 书籍目录

技术篇chapter 1 按动作目的分类的机构1.1 提升1.2 抓取1.3 投射1.4 收集1.5 分检1.6 臂杆的伸缩chapter 2 机构2.1 连杆机构2.2 凸轮机构chapter 3 传递动力的机构3.1 云梯链3.2 齿轮、齿条机构3.3 皮带与皮带轮chapter 4 电机与齿轮箱4.1 电机4.2 齿轮箱4.3 齿数比与转速、转矩的关系chapter 5 行走部分的制作方法5.1 驱动方式5.2 车轮5.3 履带5.4 步行式行走机构5.5 脚轮5.6 驱动轮技术chapter 6 遥控装置6.1 遥控器类型6.2 开关6.3 电路6.4 扁平电缆6.5 制作方法6.6 电源6.7 配线技巧6.8 启动电流与阻抗6.9 保险丝chapter 7 机器人的制作方法chapter 8 工具与机械chapter 9 材料与零件9.1 螺钉的种类和用途9.2 螺母的种类和用途9.3 垫圈9.4 黏接剂9.5 塑料瓦楞板9.6 纸管9.7 隔热板9.8 铝材9.9 万能构件9.10 金属万能构件9.11 海绵状橡胶(发泡橡胶)9.12 线卡9.13 金属线9.14 圆棒料9.15 润滑剂9.16 胶合板9.17 聚氯乙烯板9.18 联结零件(联轴器)9.19 “I”形连接件9.20 家庭废弃物9.21 材料的收集方法chapter 10 机器人的色彩装饰指导篇——基础chapter 1 确定主题的方式1.1 主题决定了机器人的机构设计1.2 主题的确1.3 指导要点1.4 怎样得到设计主题的灵感1.5 竞赛内容1.6 机器人竞赛实例chapter 2 组队的方法2.1 组队参赛的优点2.2 承担自己擅长的工作2.3 抽签组队2.4 参赛队之间实力悬殊怎么办2.5 分工2.6 机器人的学习也是人际关系的学习chapter 3 指导时间3.1 在技术课中学习3.2 在选修课中学习3.3 在“综合学习时间”学习chapter 4 教学的组织方法4.1 初级阶段4.2 中级阶段4.3 实践阶段chapter 5 指导方法5.1 教师的姿态5.2 补救的方法chapter 6 费用6.1 机器人制作费6.2 在家长会上向家长做相关说明指导篇——运作chapter 1 比赛的组织方法1.1 比赛的形式1.2 比赛的规模chapter 2 比赛的准备2.1 比赛场的制作方法2.2 比赛的程序2.3 工作人员2.4 程序安排2.5 增加比赛气氛的道具2.6 评判委员chapter 3 竞赛的运作方法3.1 校内竞赛3.2 地区竞赛chapter 4 竞赛体验报告chapter 5 机器人竞赛的感想附录附录1 谈话和构思要领附录2 机器人竞赛会的程序附录3 与机器人竞赛有关的网页附录4 机器人零件制造商一览表

<<机器人竞赛指南>>

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>