项目简介

工程类机器人的竞赛要求是设计一个小型人形机器人，模拟工业自动化过程中自动化物流系统的作业过程，机器人在比赛场地内移动，从而完成将不同颜色但相同形状的物料分类搬运到设定的目标区域的任务。具体比赛任务为：

人型搬运赛：1．在规定时间内，人型机器人从出发区出发，完成物料的分拣搬运，回到出发点；2．物料分拣搬运分两个环节：第一个环节为从暗箱中放置的5种不同颜色的物料随机抽取3种颜色物料，依次放置在场地上标示为A、C、E的位置，机器人将这三个物料分拣搬运到对应的颜色区域；第二个环节为将F、G两个储料区的共计10个物块取出分拣搬运至对应颜色区域。每次搬运物料的数量和选择的路径不限。比赛记分根据机器人所放置物料的位置精度（环数）和数量确定分值。比赛排名由完成时间和比赛记分共同确定。

技术委员会

负责人：王　军，中国矿业大学，[15062129100@163.com](mailto:15062129100@163.com)，15062129100

成　员：杨文飞，军械工程学院

　　　　王程民，淮安信息职业技术学院

　　　　王立志，山东大学