

垃圾分类机器人功能描述：

垃圾分类机器人需搭配垃圾分类机器人专用地图使用，此机器人包装出货时是散件，需用户组装，组装完毕后，下载程序，在地图上运行其功能：

功能描述：地图上设计有 12 条轨道，每条轨道的尽头放有不同颜色的垃圾块，分三轮捡完。机器人走到轨道的尽头把垃圾块捡起来，放在相对应颜色的垃圾桶里，当检测到垃圾块的颜色是已经捡过的，则忽略不捡，继续捡不同颜色的垃圾块，满三个不同颜色的垃圾块之后，机器人会把三种不同颜色的垃圾块投放到对应颜色的放置垃圾的地方，完成第一轮的工作。然后机器人重新回到起点，跳过捡过垃圾块的轨道，继续捡三个不同颜色的垃圾块，完了之后投放垃圾块，完成第二轮的工作。最后第二轮的步骤，直到把所有垃圾块捡完为止。

意义：让中小学生们更深入了解机器人在生活中的作用，接触并且学会初步的编程，在组装过程中，意在培养孩子们 1、在遇到问题时，首先想到的是如何解决问题，间接的培养他们的处事方法。2、求知精神，对未知的知识产生好奇，进而培养他们的求知精神。3、动手能力，这个能力正是创造力的源泉，采用机器人教育，注重培养孩子的动手和学以致用能力，让孩子能够养成主动学习的好习惯。