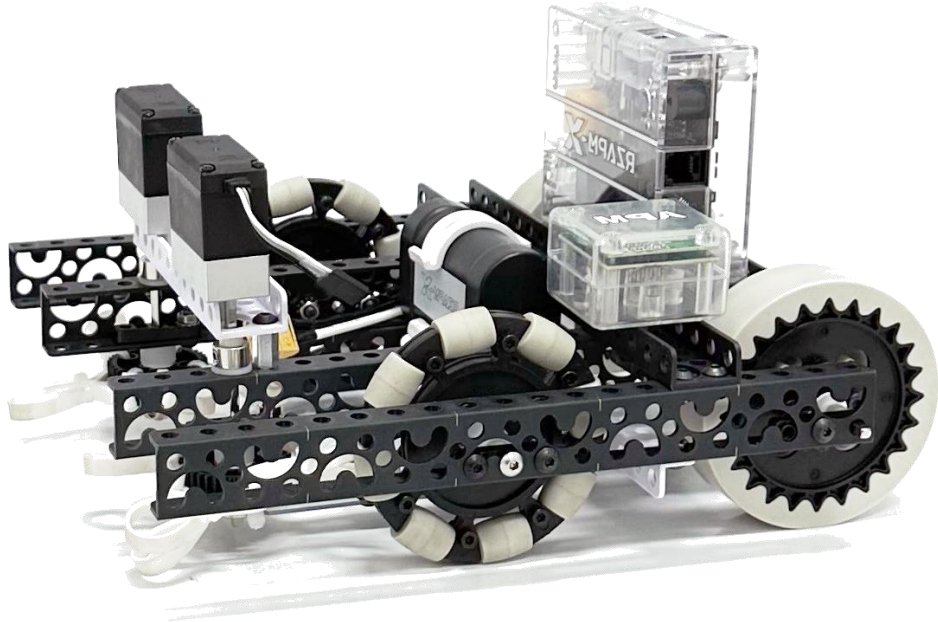
吸轮收集比赛

问题聚焦

项目回顾

在前几次的**《吸轮探秘》**项目中，大家已经完成了吸轮式收集机构的设计搭建和程序编写工作，你的吸轮式收集机构机器人调试好了吗？

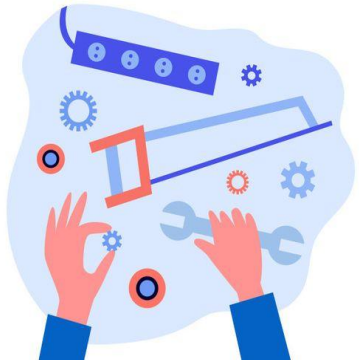
本次课我们将学习”吸轮收集比赛”的规则，并进行赛前准备工作，开始策略物收集比赛！大家加油！



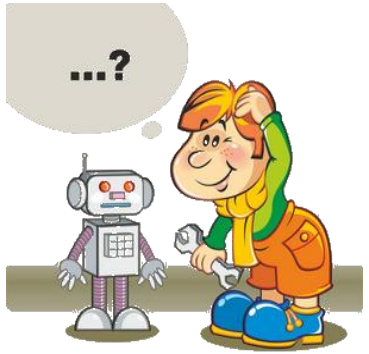
THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

赛前准备

想一想，赛前需要准备哪些工作呢？



结构检查



功能检查



安全检查

THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.



结构检查

看一看，查一查，根据清单内容，完成对机器人的结构检查。

结构检查内容	合格	已修复
所有螺丝螺母已加固		
电子部件已安装完整		
电子部件布线正确		
吸轮正常工作		
存储室正常		



本节PL卡
第1页

赛前准备



功能检查

测一测，根据清单内容，测试机器人的程序。

测试内容	正常	已修正
移动		
吸轮1		
吸轮2		
存储室		

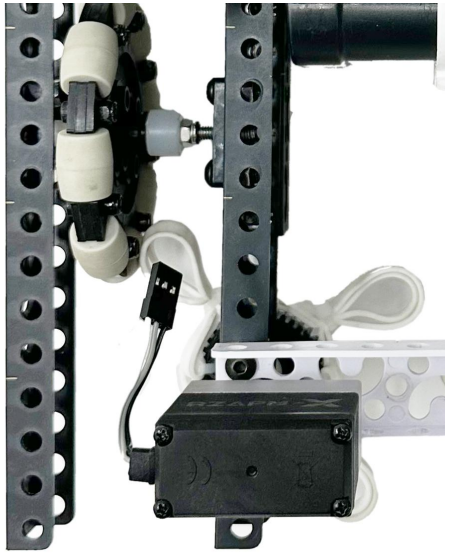


本节PL卡
第1页

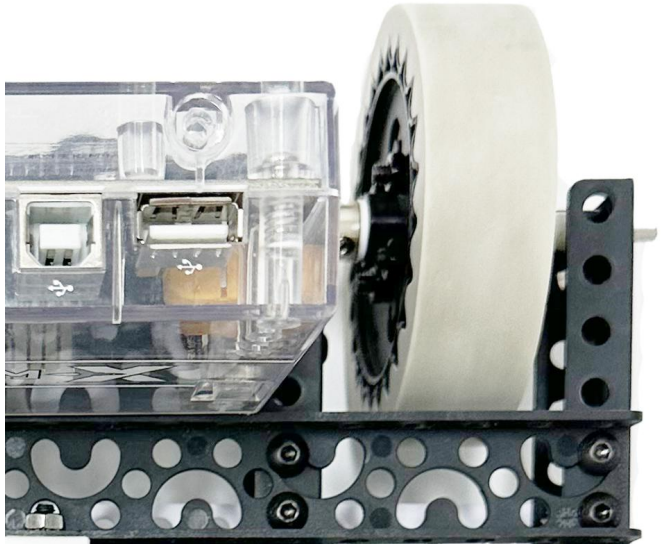
赛前准备

安全检查

观察一下，你的机器人在运转过程中哪些部位可能会使人受伤。



吸轮和车轮之间的间隙



车轮和底盘的间隙

THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

竞赛介绍

任务概述

在5 × 5 的正方形场地中散落着不同形状的得分物，选手控制吸轮收集机构机器人收集得分物送回出发区即可得分。

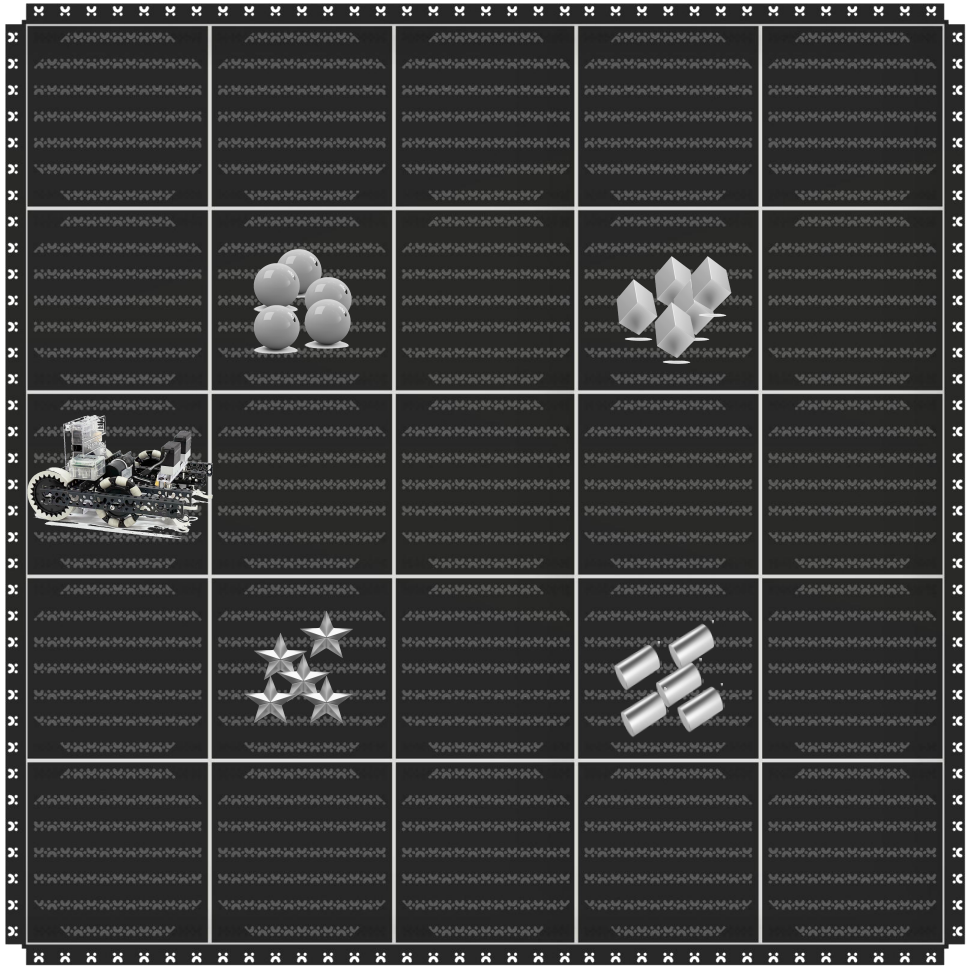
比赛时长 2 分钟。

THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

模拟竞赛

场地介绍





THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.



开始挑战赛

模拟竞赛

成绩记录

将自己每次的成绩记录在本节课PL卡中。

	正方体	球体	圆柱体	异型	合计
第一次	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个
第二次	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个
第三次	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个
合计	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个



本节PL卡
第2页

模 拟 竞 赛

程控挑战赛

使用自动程序完成比赛，限时 2 分钟。将成绩记录在本节课PL卡中。

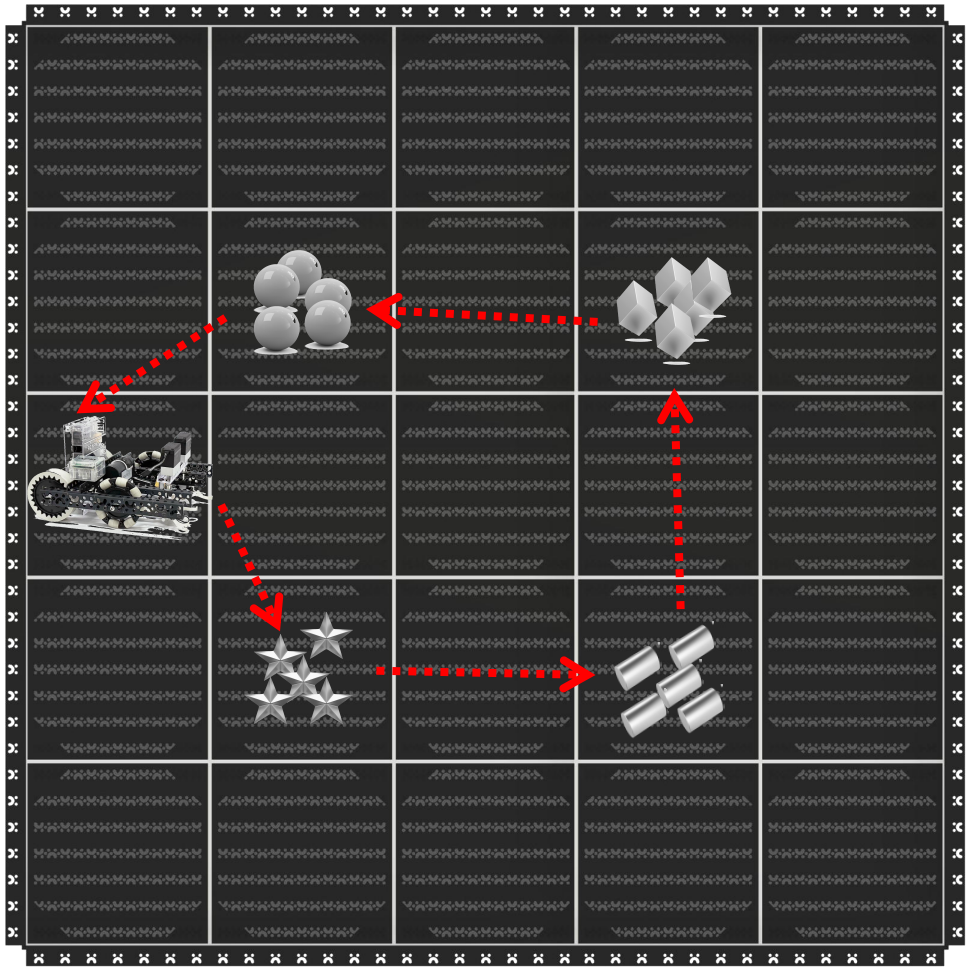
	正方体	球体	圆柱体	异型	合计
第一次	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个
第二次	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个
第三次	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个
合计	_____个	_____个	_____个	_____个	_____个



本节PL卡
第2页

模拟竞赛





THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

反思总结

回忆一下

在本期项目中制作了哪些作品?

在本期项目中你学到了哪些知识?

在最后的比赛中你遇到了哪些问题？你又是如何解决的?



THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

同学们再见！