机械手臂-4

快手大赛

问题聚焦

项目回顾

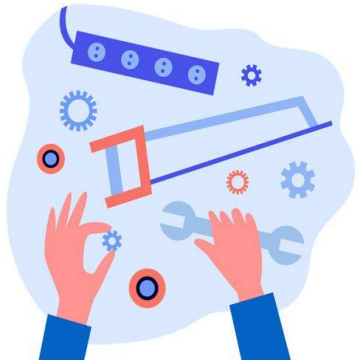
大家设计搭建的机械手臂已经完成了，并且选择好了适合自己的操作方式，接下来将要为大家发布比赛任务啦！还记得比赛之前要做好哪些准备工作吗？



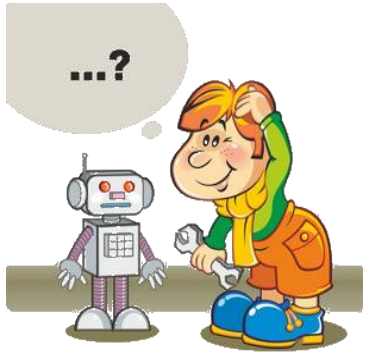
THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

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		
机械臂正常升降		
机械手正常旋转		
机械夹正常开合		



本节PL卡
第1页

赛前准备



功能检查

测一测，选择一种操作方式，根据清单内容，完成对机器人的程序检查。

控制方式	左摇杆	右摇杆	十字方向键	功能键	其他_____
机械臂升降速度	快	适中	慢		
机械手转动速度	快	适中	慢		
机械夹开合速度	快	适中	慢		
整体结构稳定性	稳定	不稳定			

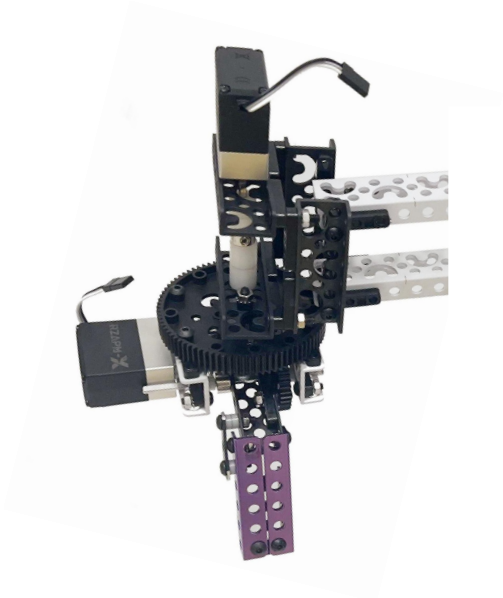


本节PL卡
第1页

赛前准备

安全检查

观察一下，你的机械手臂在运转过程中哪些部位需要注意安全。



机械手旋转的部分



机械手臂升起时前端倾斜

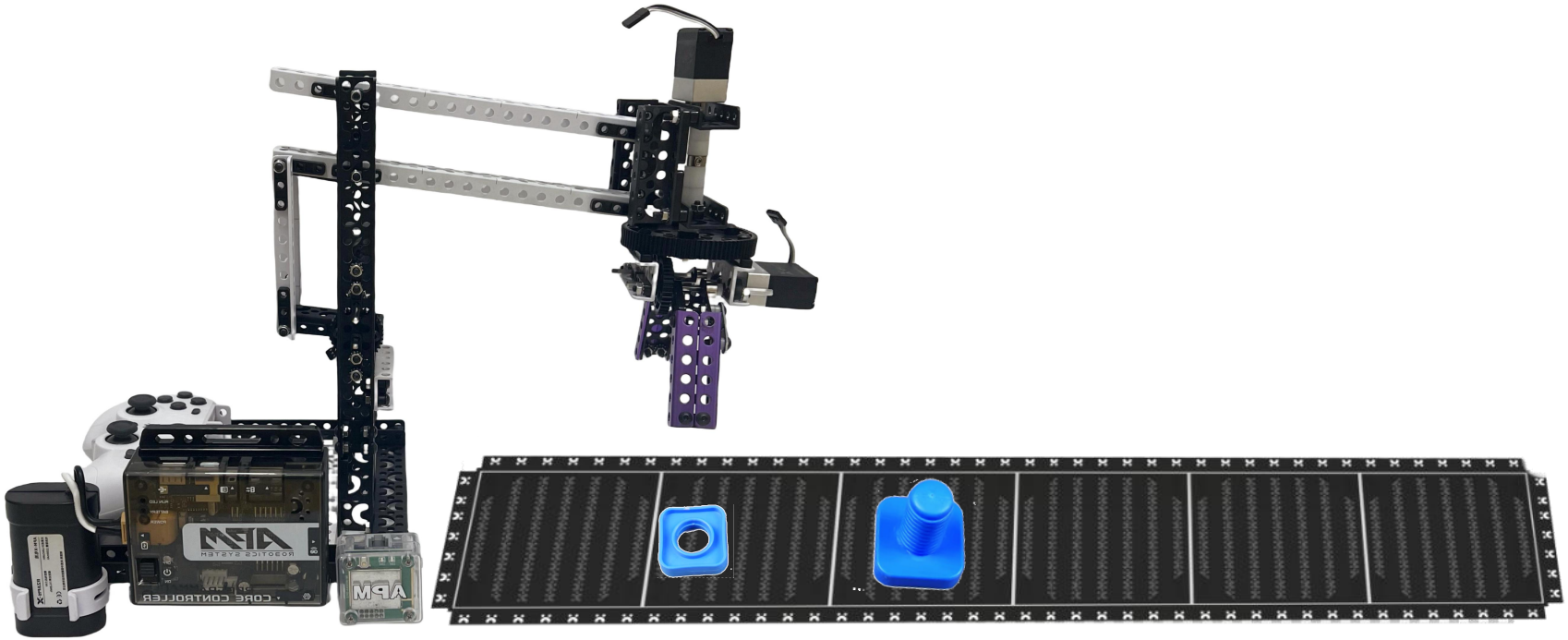
THE COPYRIGHT BELONGS TO RESENWINFULL COMPANY. COPYING AND DISSEMINATION ARE NOT ALLOWED.

模拟竞赛

竞赛介绍

任务概述

在传送带上有螺母和螺丝钉依次经过，需要你使用机械手和夹子抓起螺母，安装在螺丝钉上。



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

模 拟 竞 赛

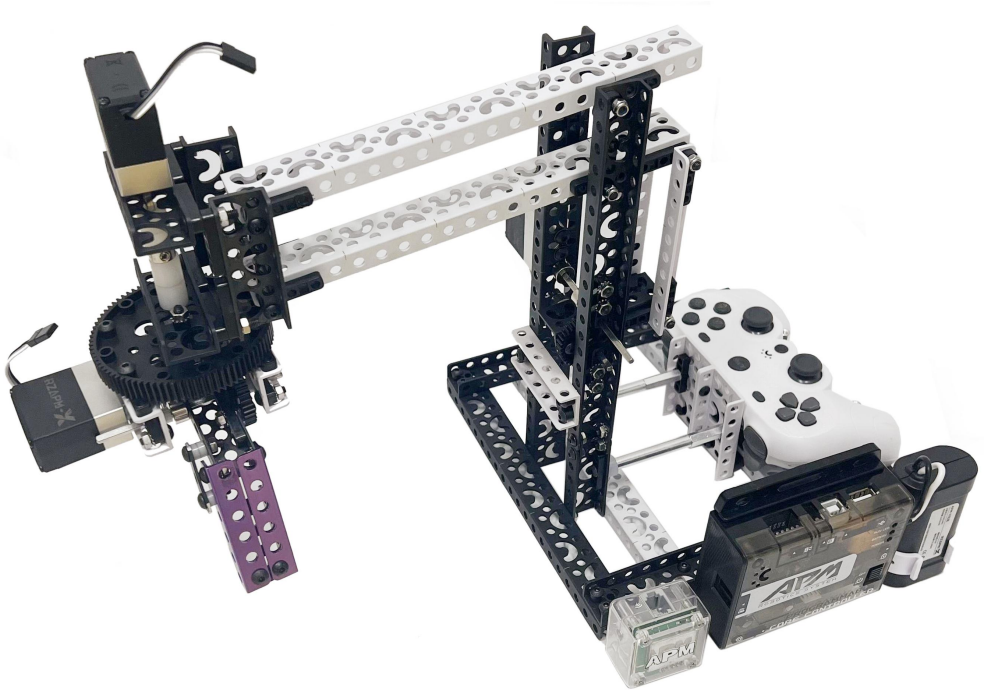
竞赛介绍

任务说明

任务时长 2 分钟。

选手控制机械臂从传送带上夹取螺母安装到螺丝钉上。

螺母和螺丝钉的颜色需要对应。



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表格中

场次	数量
第一次	_____个
第二次	_____个
第三次	_____个
第四次	_____个

本节PL卡
第2页

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！