

2024 上海市青少年编程与机器人挑战活动

团体组总挑战（运动启蒙活动）

秩序册

一、时间安排

1、日期： 12月28日（周六）上午 09:00-11:30（小高组）

12月28日（周六）下午 13:30-15:30（幼儿组、小低组）

二、场地安排

地点：上海交通大学附属黄浦实验小学（自忠路 455 号）1 号楼 1 楼 101, 102

■ 注意事项

- 1、请各代表队于签到时间内到达场地，每队限领队老师及选手进入学校，随行家长不得进入，以免影响活动正常进行；
- 2、领队老师须集合好队伍所有成员后一起进入学校，进入学校后根据路线指引至该项目签到处进行签到，并领取选手号码贴及领队证；
- 3、学校内不提供停车位，如需停车，各代表队可就近寻找社会停车场；
- 4、本次活动为开源式挑战，不限制器材种类和品牌，参与挑战的器材由各队自备；
- 5、各组选手在活动中须遵守挑战纪律，如遇突发情况，请及时与工作人员联系；
- 6、各队完成挑战及评审后即可由领队老师带队离开中心，并将选手交接给其家长；
- 7、本次活动最终成绩将在挑战结束后三周内活动官网公布，获奖奖状将在下学期开学后统一发放，请确保提供的领队老师联系方式准确无误。

三、挑战主题

挑战主题：运动启蒙活动

挑战形式：任务挑战

参加方法：选手使用编程器控制 UC301 控制器，完成两轮探索任务。

赛题解读：每组选手最多操控 2 台机器人，在 180 秒内使用编程器控制机器人合作完成入场、升旗仪式、运动员入场、闭幕式结束，共 4 个任务。其中升旗仪式必须从基地沿黑线到达任务位置。

四、活动安排

■ 流程安排（小高组）

时间	时长	环节
09:00-09:20	20 分钟	幼儿团体组运动会闭幕式项目签到 签到地点:1 号楼 1 楼 101, 102
09:20-09:40	20 分钟	裁判宣读规则并宣布挑战开始 地点: 1 号楼 1 楼 101, 102
09:40-10:10	30 分钟	各队完成车辆检查和程序测试
10:10-11:30	80 分钟	各队按照编号顺序依次连续完成 两轮“运动启蒙活动”赛道任务挑战, 每轮限时 180 秒

■ 流程安排（幼儿组、小低组）

时间	时长	环节
13:30-13:50	20 分钟	小学高年级团体组运动会闭幕式项目签到 签到地点:1 号楼 1 楼 101, 102
13:50-14:10	20 分钟	裁判宣读规则并宣布挑战开始 签到地点:1 号楼 1 楼 101, 102
14:10-14:40	30 分钟	各队完成车辆检查和程序测试
14:40-16:00	80 分钟	各队按照编号顺序依次连续完成 两轮“运动会闭幕式”赛道任务挑战, 每轮限时 180 秒

五、挑战规则

■ 挑战要求

1、挑战须使用手持式编程器(手机、iPad、平板等移动设备除外)进行编程或遥控, 如图所示



2、每台机器人只允许使用一个控制器, 挑战中途不允许更换控制器。控制器尺寸不得大于 11x4x4.5cm (长*宽*高)。

3、每次离开基地前, 机器人尺寸不得大于 20cm*20cm*20cm (长*宽*高)

4、机器人必须使用塑料材质的拼插式结构, 幼儿组主要结构尺寸是以 20mm 为基本单位。不得使用橡皮筋、扎带、铆钉、胶水、胶带等辅助连接材料

5、机器人电池电压不得高于 5V。

■ 场地描述

- 1、场地尺寸为 120cm*120cm，材质为 PU 布或喷绘布，黑色引导线宽度约为 2.5cm。两处机器人基地尺寸为 20cm*20cm。
- 2、场地中央两处区域放置有红蓝双方各 10 位运动员（材质 EVA，边长 5cm 的方块），两边为红蓝运动员落座区，旁边包含两处升旗仪式任务点。

■ 注意事项

- 1、每场挑战结束后，需根据场地上完成任务情况来判定分数。如果已经完成的任务被机器人或挑战队员在挑战结束前意外破坏了，该任务不得分。
- 2、完成任务的次序不影响单项任务的得分。
- 3、如果在挑战中没有重试，加记流畅奖励 20 分；1 次重试奖励 15 分；2 次重试奖励 10 分；3 次重试奖励 5 分；4 次及以上重试奖励 0 分，不会进行扣分。
- 4、挑战期间，队伍可以使用遥控方式完成任务；也可以使用编程的方式控制机器人完成任务。

■ 评委评审规则

- 1、主办方邀请专业裁判负责现场计分和计时。
- 2、各组队伍的两轮任务完成分和流畅奖励分，所得的总分，记为该支队伍的最终成绩。

■ 评分标准

单轮总分=任务完成分+流畅奖励分

任务	得分描述	评分
出发	任一机器人自主或遥控完全走出基地	20 分
升旗仪式	机器人自主从基地沿黑线到达升旗点，将旗帜升起（旗帜脱离下方轴套）	50 分/个
运动员就座	机器人自主或遥控将运动员按颜色归类放置到橙色和蓝色区	10 分/个
闭幕式结束	比赛结束前，所有机器人自主或者遥控返回基地，同时不再进行下一步任务	20 分
流畅奖励	参赛队员接触基地外的机器人或机器人完全冲出场地	20 分-（重试次数）*5 分

六、挑战内容

■ 赛道尺寸:120CM*120CM

■ 赛道图示意如下:



7、参赛队员名单容

申报 ID	队员姓名		入场区域与时间
100823	王恺芮	洪晟祐	9:00 入场 1 楼 1 楼 101
100727	杨若宁	陈瑾辰	
100725	郑驰纵	陈昕诺	
100709	徐一铭	徐一鑫	
100706	傅佑贤	刘杨帆	
100705	蓝敬淞	叶景文	
100697	肖时熠	胡灵修	
100696	骆拙诚	周宸博	
100685	郭羽然	张菽延	

申报 ID	队员姓名		入场区域与时间
101241	陈睿杰	张睿潼	13: 30 入场 1 楼 1 楼 101
101225	沈翊君	许浩锦	
100861	徐尔然	俞正则	
100724	曾欣毅	谢承耕	
100699	陈佳妍	袁思齐	
100523	林书成	袁彬宸	
100860	谢廷轩	姚乐天	
101232	李雨澳	沈一言	
/	顾乐麒	朱辰睿	
/	汤尊	吕弈明	
/	李楚兮	闻梓安	
/	邵晨曦	韩佳杭	