

2023 上海市青少年创意编程与机器人 挑战活动 秩序册

MAKE X

2023 年 12 月

1 活动基本信息

活动名称：2023 上海市青少年创意编程与机器人挑战活动

活动时间：12月8日—12月9日（12月8日为报到检录日）

活动地点：上海科学会堂（南昌路57号）

活动项目：MakeX Starter 零碳行动、MakeX Inspire 智慧物流

活动制度：

MakeX Starter 零碳行动

使用规则：上海青少年科技创新网发布

资格排位战：2轮资格排位战，取总分排名。

Starter 晋级比例为50%，向上取偶数队伍晋级。

冠军争夺战：2轮取分数最高联盟。

MakeX Inspire 智慧物流

使用规则：上海青少年科技创新网发布

采用现场搭建机器人的方式，参加活动战队需携带散件入场，每支队伍进行3轮排位站，择最优成绩。

2 报到检录

日期	时间	项目	地点
12月8日	14:00--16:00	报到检录+场地调试	报到检录处

注意事项：

1、参加活动战队需携带参加活动机器人前来检录，参加活动队员在报到检录时可不抵达现场，由战队指导教师进行代报到。报到检录时需提供战队实际参加活动队员的**身份信息**（身份证复印件）**填写完整的《自检表》**；

- 2、各战队报到检录时，务必携带按实际情况填写完整的纸质版《自检表》，自检表请双面打印；检录人员将会留存您的《自检表》后再进行检录，自检表在下方附件；自检表将作为活动全程随机抽取战队进行机器人检查的依据。
- 3、报到时，战队将会领取到参加活动号码簿，请在**全程携带号码簿**，**号码簿固定在选手胸前位置**，请战队牢记自己的战队编号及座位号。
- 4、活动过程将在该所有战队报到检录后生成，过程会在活动开始前一个小时张贴在活动现场的公告栏。



3 活动日程安排

MakeX Starter

12月9日

时间	项目	地点	备注
8:00—8:30	参加活动选手入场		
8:50	第一场活动队伍候场	准备区	
9:00—12:00	资格排位战	活动区	
12:00--13:00	午休		请务必收好垃圾

12月9日

13:00—13:30	晋级名单公示+联盟选择仪式	活动区	
13:10	冠军争夺战过程公示	活动区	
13:30—14:30	冠军争夺战	活动区	
15:00	活动结束		

Inspire

12月9日

时间	项目	地点	备注
8:00—8:30	参加活动选手入场		
9:00-10:00	搭建及自由调试时间	活动区	
10:00—11:30	活动区域开放	活动区	
11:30	停止活动登记	活动区	
12:00	活动结束	/	

***日程表仅供参考，请以现场实际安排为准**

4 MakeX 奖项设置

MakeX Starter 零碳行动

奖项名称	数量	单位 (支)
冠军	2	战队
亚军	2	战队
季军	2	战队

MakeX Inspire 智慧物流

奖项名称	数量	单位 (支)
冠军	1	战队
亚军	1	战队
季军	1	战队

等次奖比例将按照实际参加活动队伍数量进行划定, 一等奖 10%、二等奖 20%、三等奖 30%

附录： MakeX Inspire 智慧物流机器人

自检表

请按照自检表的各项要求进行自查，并如实填写自检表，请确保所有项目完整填写；
自检完成，请在最后签名，并于报到检录当天上交已签名的自检表，感谢您的配合！

战队编号：_____ 战队名称：_____

参加活动选手：_____ 指导教师：_____

一、基础信息	
机器人主控编码：_____	由数字与字母构成的 12 位编码，在童芯派“设置-关于本机”中查看)
机器人车轮尺寸：直径_____	mm (不超过 70mm)
二、电子件携带内容	
传感器名称及数量：	
(请写出具体的名称类型、以及对应的数量)	
电机名称及数量：	
(请写出具体的名称类型、以及对应的数量)	
舵机名称及数量：	
(请写出具体的名称类型、以及对应的数量)	
无线控制：蓝牙版本为 BT4.0	<input type="checkbox"/> 是
电池名称及参数：(为 18650 锂离子电池 3.7V 2500mAh)	<input type="checkbox"/> 是
三、结构件携带内容	
结构件数量 (不包括螺丝、螺帽、铆钉等)：	

本战队承诺：此表根据参加活动实际数据进行填写，并已依照规则《自检表》完成自检，完全符合检录标准和参加活动要求。此表上交后，将不再进行结构件、电子件的增加，如有违反，则取消本场活动参加活动资格，相关责任自行承担，无任何异议。

指导教师或参加活动选手签字：_____

日期：_____

附录

MakeX Starter 零碳行动机器人

自检表

请按照自检表的各项要求对机器人进行自查，并如实填写自检表，请确保所有项目完整填写；自检完成，请在最后签名，并于报到检录当天上交已签名的自检表，感谢您的配合！

战队编号：_____ 战队名称：_____

实际参加活动队员：_____

指导教师：_____

一、基础信息	
机器人主控编码：_____	由数字与字母构成的 12 位编码，在童芯派“设置-关于本机”中查看）
机器人：长 _____ mm、宽 _____ mm、高 _____ mm	（机器人尺寸不超过：长 280mm*宽 280mm*高 300mm，请测量并填写最大延展尺寸）
机器人车轮尺寸：直径 _____ mm	（不超过 70mm）
机器人重量：_____ kg	（不超过 2.5kg）
战队标记物：长 _____ mm、宽 _____ mm、高 _____ mm	（高度需要超过 120mm，在地面的垂直投影必须完全进入手动任务区的标记区内，标记区为直径 100mm 的圆形）
二、器材使用	
传感器名称及数量：	
（请写出具体的名称类型、以及对应的数量）	
电机名称及数量：	
（请写出具体的名称类型、以及对应的数量）	
舵机名称及数量：	
（请写出具体的名称类型、以及对应的数量）	
无线控制：蓝牙版本为 BT4.0	<input type="checkbox"/> 是
电池名称及参数：为 18650 锂离子电池 3.7V 2500mAh)	<input type="checkbox"/> 是

三、其他			
序号	检查项目	具体要求	<input type="checkbox"/> 符合要求
1	大功率工具	战队在活动中及活动准备过程中未使用大功率危险器材	<input type="checkbox"/> 符合要求
2	储能设备	若机器人使用储能设备（弹簧）等，在使用的过程中可保证安全	<input type="checkbox"/> 符合要求
3	安全防护	机器人在夹持、搬运等过程中可能对人员造成伤害的结构与零件，具备安全防护	<input type="checkbox"/> 符合要求
4	破坏场地	在机器夹持、搬运等过程中不会破坏场地	<input type="checkbox"/> 符合要求
5	禁用材料	禁用材料：易燃气体、有起火风险的设备、液压零件、含水银的零件、暴露的危险材料、不安全的配重、可能造成纠缠和活动延迟的设计、锋利边角、含有液体或胶状物的材料、可能将机器人上的电流传导至场地上的任何零件，机器人不含禁用材料	<input type="checkbox"/> 符合要求
6	自制零件	战队可以使用如下材料自制零件：3D打印件、瓦楞纸、木头、亚克力板以及橡皮筋等，自制零件不可印有厂家LOGO	<input type="checkbox"/> 符合要求
7	机械零件	参加活动战队可自行制作机械零件，可以使用3D打印，激光切割等零件，不允许使用高集成度的完整商业产品，包括但不限于多自由度机械臂或机械手等	<input type="checkbox"/> 符合要求

本战队承诺：此表根据参加活动机器人实际数据进行填写，并已依照规则《自检表》完成自检，完全符合检录标准和参加活动要求。此表上交后，参加活动机器人将不再进行改装，如有任何改装或变动，将在活动前及时向组委会申报并再次接受检录直至符合参加活动要求；活动过程中，如机器人状态不符合参加活动要求或使用违规机器人，直接取消该场活动成绩，相关责任自行承担，无任何异议。

指导教师或参加活动队员签字：_____

日期：_____

活动队伍有一览表

序号	活动名称	单位	姓名
1	MakeX Inspire 智慧物流	上海青浦兰生学校	王彦雄
2	MakeX Inspire 智慧物流	上海青浦兰生学校	钱嘉忆
3	MakeX Inspire 智慧物流	上海市青浦区思源小学	叶盛文
4	MakeX Inspire 智慧物流	上海市青浦区思源小学	王源熙
5	MakeX Inspire 智慧物流	上海市青浦区思源小学	应梓毓
6	MakeX Inspire 智慧物流	上海市青浦区思源小学	戴明宇
7	MakeX Inspire 智慧物流	上海市青浦瀚文小学	胡涵
8	MakeX Inspire 智慧物流	上海市青浦瀚文小学	李仕宇
9	MakeX Starter 零碳行动	上海市徐汇区汇师小学	江鸣谦 朱芮希
10	MakeX Starter 零碳行动	上海民办圣华紫竹双语学校	刘王乐都 陆宇航
11	MakeX Starter 零碳行动	上海市青浦区协和双语学校	程佳昱 邹卓言
12	MakeX Starter 零碳行动	上海市民办阳浦小学	史雨航 虞奕然
13	MakeX Starter 零碳行动	上海市松江区新闵学校	桂铭辰 黄一凡

14	MakeX Starter 零碳行动	上海市浦明师范学校附属小学	钱仕远 董殊豪
15	MakeX Starter 零碳行动	上海浦东新区民办向未来外国语小学	郝凌锐 李一辰
16	MakeX Starter 零碳行动	上海市奉贤区教育学院附属实验小学	骆廷敬 刘芷安
17	MakeX Starter 零碳行动	上海市奉贤区教育学院附属实验小学	吴鑫菡 曹希晨
18	MakeX Starter 零碳行动	上海市奉贤区江海一小	张伊诺 俞凡筠

MAKE X