

2021-2022 全国青少年电子信息智能创新大赛 复赛赛项规则

——智能运输器开源主题赛（线下版）

一、赛项主题及赛项比赛内容

详见赛项手册和视频说明：2021-2022 创新大赛赛项说明-智能运输器开源主题赛.pdf（www.kpcb.org.cn/h-col-144.html）

参与比赛的裁判和志愿者应该对赛项说明有详细的了解。

二、原则说明

赛项组织和裁判按照公平、公正、公开的原则。

本赛项各参赛队的现场比赛得分采取实时发布；技术展示得分发布在技术展示部分完毕后，统一发布。比赛过程中的数据记录需要留底溯源。

三、比赛准备

比赛准备工作繁杂，具体的步骤如下：

1. 确定参赛队伍数量。根据报名的队伍，电话确认是否参赛后，得到最终参赛队伍的数量。
2. 确定场地数量。根据参赛队伍的数量，确定比赛场地的数量。每块场地可供 28-32 支队伍参加比赛。
3. 确定比赛场地。根据场地数量和候赛场地，选定比赛场地。
4. 确定人员。根据参赛队的数量，确定现场比赛部分的工作人员和技术展示的专家评委。
5. 准备各种物料。胸牌、表格、场地等。详见下表。

比赛所需准备的各种标识、记录表格，详见下表。

编号	名称	数量	使用时间	作用 / 要求
1	参赛号码标	每参赛队	报道	不干胶材质，字体醒目，比赛期间

	签	1 份	检录 使用	的唯一识别号
2	场地平面布置图			标识比赛场地位置,各参赛队候赛区的编号
3	适应场地顺序表			标识适应场地的场地编号及适应场地时间
4	现场比赛顺序表			标识比赛时的场地编号及比赛时间
5	参赛队员人员名单	按需准备		用于登记并核查考生的名称、身份证等信息是否正确
6	检录登记表	按需准备		用于登记参赛号码,记录检录信息
7	现场比赛计分表	每参赛队 4 份+	比赛 使用	记录现场比赛得分使用
8	技术展示计分表	每参赛队 2 份+		专家评委记录技术展示得分使用
9	比赛得分汇总表	1 份		实时汇总各队的比赛得分
10	各种标识			场地编号标识、参赛队候赛区编号标识等

比赛所需准备的物料, 详见下表。

编号	名称	数量	使用时间	作用 / 要求
1	外形尺寸检测箱	1 个	检录使用	用于检测智能运输器的外形尺寸
2	显示比赛出场号用电脑及显示屏、裁判用的手持喇叭	1 套	比赛使用	实时显示比赛的出场信息及叫号

3	成绩公示用电脑及显示屏		1 套		实时显示各参数队的最新显示信息
4	每块场地	比赛场地及积木	1 套		每块场地可供 28-32 支队伍比赛，根据参赛队总数确定场地数量
5		比赛场地拍照用手机	2 个		用于在比赛 30 秒和比赛结束时，拍摄积木成绩
6		比赛场地评分用电脑及桌椅	1 套		现场评分裁判根据图片进行得分统计
7		比赛队伍用操控桌	2 套		用于放置遥控器使用
8	技术展示专家评委用桌椅		按需		参赛队技术展示时，专家评委使用
9	参赛队候赛用桌椅		按需		参赛队候赛时使用
10	电源		按需		比赛场地、侯赛场地
11	场地		按需		综合比赛场地的数量、技术展示场地、侯赛场地

比赛所需准备的人员，详见下表。

编号	名称	数量	作用 / 要求
1	赛项裁判长	1 人	统筹整个比赛
2	每块场地 现场比赛裁判人员	4 人	建议大学生志愿者，可安排进行比赛前的检录工作
3	每组 技术展示专家评	2 人	每组评委每小时 6 支队伍，根据总参赛

	委		队伍确定评委数量
4	其他工作人员	按需	报道、检录、现场比赛协调、总得分统计等人员

以上材料和人员均需在比赛前提前准备就绪。

现在比赛的工作人员，应该在赛前进行培训，了解各自的工作任务和标准。

四、比赛流程时间及安排

本赛项比赛时间为 1 天。报道可以在比赛前一天下午进行，也可以在比赛日检录前进行。

编号	比赛流程	流程任务	所需人员和材料
	上 午		
1	流程一：报道	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 参赛队领取比赛资料和参赛证件。 ✧ 核对签到报名表上的参赛队员信息是否正确。 ✧ 参赛队需签字确认。 <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 队员姓名作为以后发放证书的依据，必须正 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 根据参赛队的数量确定安排几组工作人员。 ✧ 工作人员和后续的现场比赛裁判可以共用。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 各组别报道签到表。根据报道的组数准备，一组一份。 ✧ 参赛证。参赛队每人 1 个。 ✧ 场地平面布置图。参赛队每队 1 份。 ✧ 适应场地顺序表。参赛队每队 1 份。 ✧ 现场比赛顺序表。参赛队每队 1

		确。	份。
2	流程二：赛前检录	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 运输器外形尺寸检查 ✧ 检查主控芯片、电源电压、电源开关 <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 以上项如不足，参赛队不得进行下一项。 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 工作人员和后续的现场比赛裁判可以共用。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 外形尺寸检测箱 ✧ 主控芯片、电源电压、电源开关检测方式为目测
3	流程三：抽取参赛号码	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 抽取参赛号码 ✧ 粘贴参赛号码 <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 参赛队应将参赛号码粘贴在运输器的显著位置。 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 工作人员和后续的现场比赛裁判可以共用。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 三个抽签箱，内置不同组别的参赛号码标签 ✧ 检录登记表。记录参赛队抽取的参赛号码，并由参赛队签字确认。
4	流程四：存档、拍照	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 拷贝 PPT 及软件 ✧ 运输器拍照 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 工作人员和后续的现场比赛裁判可以共用。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 电脑 ✧ 拍照用手机。

5	适应场地	<ul style="list-style-type: none"> 各参赛队根据适应场地顺序表开始适应场地。 裁判适应比赛流程。 	<p>人员：每块比赛场地 4 人，其中</p> <ul style="list-style-type: none"> 场地裁判 1 人。负责本场地的全部工作。核对 A/B 区参赛队员信息。具体负责计时、宣布场地开始、自动比赛结束、本场比赛结束。填写现场比赛计分表中的参赛队信息，比赛结束，将表格转给计分裁判。 A、B 区裁判各 1 人。负责本区参赛队身份核对、智能运输器的摆放检查、比赛前积木块的整理。在 30 秒和 2 分钟时，手机拍照收集区内的积木。 计分裁判 1 人。根据 A、B 区裁判发送的图片进行判分。将比赛得分登记在现场比赛顺序表上，并经过选手确认。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> 比赛场地 座椅 拍照用手机 评分用电脑 现场比赛计分表 现场比赛顺序表
6	技术展示	<ul style="list-style-type: none"> 各参赛队在现在工作人员的 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> 协调人员 1~3 人。负责安排和通

		安排下进行技术展示。	<p>知不参加现场比赛的参赛队进行技术展示。</p> <p>✧ 技术展示专家评委。每组 2 人。</p> <p>所需材料：</p> <p>✧ 座椅</p> <p>✧ 技术展示计分表</p>
	下 午		
7	现场比赛	✧ 各参赛队根据现场比赛顺序表开始现场比赛。	<p>人员：每块比赛场地 4 人，其中</p> <p>✧ 场地裁判 1 人。负责本场地的全部工作。核对 A/B 区参赛队员信息。具体负责计时、宣布场地开始、自动比赛结束、本场比赛结束。填写现场比赛计分表中的参赛队信息，比赛结束，将表格转给计分裁判。</p> <p>✧ A、B 区裁判各 1 人。负责本区参赛队身份核对、智能运输器的摆放检查、比赛前积木块的整理。在 30 秒和 2 分钟时，手机拍照收集区内的积木。</p> <p>✧ 计分裁判 1 人。根据 A、B 区裁判发送的图片进行判分。将比赛得分登记在现场比赛顺序表上，并经过选手确认。</p> <p>所需材料：</p> <p>✧ 比赛场地</p>

			<ul style="list-style-type: none"> ✧ 座椅 ✧ 拍照用手机 ✧ 评分用电脑 ✧ 现场比赛计分表 ✧ 现场比赛顺序表
8	技术展示	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 各参赛队在现在工作人员的安排下进行技术展示。 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 协调人员 1~3 人。负责安排和通知不参加现场比赛的参赛队进行技术展示。 ✧ 技术展示专家评委。每组 2 人。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 座椅 ✧ 技术展示计分表
9	成绩发布	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 将各参赛队每场的比赛成绩，实时通过显示屏公开发布。 	<p>人员：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 工作人员 1 人。定期从各场地评分裁判处收取现场比赛计分表。 <p>所需材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ✧ 座椅 ✧ 分数统计用电脑

附件

智能运输器开源主题赛

第__轮现场比赛计分表

场地：_____ 场次：_____ 参赛号码：（1）_____（2）_____

现场比赛部分				
阶段	数量		得分	
自 动				
手 动				
现场比赛得分小计				
扣分部分			实扣分	
项 目	扣分值	次数	1	2
准备阶段超时	-2 分	-		
比赛自动阶段触摸控制器次数	-2 分/次			
撤场阶段超时	-2 分	-		
将积木投掷到对方区域	-2 分/个			
未协助摆放木块	-2 分	-		
扣分小计	-	-		
本轮次现场比赛总得分	-	-		
其他 违规 记录				

参赛队员：_____

裁 判 员：_____