

广东省青少年科技教育协会

粤青科教〔2022〕5号

关于举办童心制物杯第二届广东青少年 机器人教师教学能力大赛的通知

各有关单位：

为了搭建我省机器人教师的学习交流平台，提高机器人教师的专业水平和教学能力，在省科协的支持指导下，省青科教协已于2021年5月举办了首届广东青少年机器人教师教学能力大赛，反响热烈，效果显著。按计划，第一年主题为幼儿至小学低年龄段的机器人拼装，第二年为小学高年龄至中学的机器人编程，如此更替。现就第二届赛事的有关事项通知如下：

一、基本情况

1. 比赛内容：围绕小学高年龄至中学的机器人图形化编程的教学能力，进行说课、竞技等两大项目的团体赛比拼。

每队由4-5名选手组成，电脑抽签确定分组名单。

2. 时间地点：2022年6月中下旬在广东岭南职业技术学院清远校区举行。第一天上午报到，下午及晚上制作；第二天上午比赛，下午比赛和颁奖，约16:00疏散。

3. 参加人员：省内校外机器人教育培训机构、中小学校和教育预备从业者等。原则上各单位选派不超过2名老师参加，协办单位为3名，限150名，额满即止。

二、赛项简介

1. 比赛题目：现场抽选开放性赛题，融机器人编程与创客教育于一体。既有机器人的简单搭建，更偏重机器人的编程能力。不仅考评机器人的教学能力，还考察机器人的竞技水平。

2. 比赛器材：主办单位统一提供机器人器材，自带电脑、图形化编程软件、U 盘、纸笔和 PPT 备课资料等。

3. 比赛规则：分为说课和竞技两大赛项，先说课比赛后竞技比赛，说课由评委打分，竞技为客观成绩。

(1) 说课：参赛团队根据赛题进行教学设计，目标是上好小学高年龄段或中学生的机器人培训课程，并指导学生参加该赛题的机器人竞赛，要求在 5 分钟内以 PPT+板书的方式说明课程安排、教学要点、重点及难点、参赛要求等。

(2) 竞技：调试完毕后封存机器人，按照组别序号先后比赛。竞技分 2 轮，第 1 轮竞技后，选手允许修整机器人。

三、成绩计算

参赛队最后总成绩=说课成绩×40%+竞技成绩×60%。

1. 说课成绩：说课分=专家评委×60%+参赛队评委×40%。

专家评委由主办单位邀请约 5 名专家担任，分值为平均数。参赛队评委由各队推荐 1 名参赛者组成，分值为去掉实际评委数量的约 30%最高和最低分，剩余约 40%评委的成绩取平均数。

2. 竞技成绩：竞技分 2 轮，累计 2 轮成绩为该队竞技成绩，总分 100 分。

四、奖项设置

约按参赛队数的 15%、35%和 50%设立一、二、三等奖，颁发获奖证书，并给予总成绩前 4 名团队各 10000/5000/3000/2000 元的现金奖励，奖金由获奖团队成员平均分配。

五、大赛报名

1. 申报时间：参赛者均通过网络申报方式自愿申报，申报时间为 2022 年 5 月 13 日上午 9:00 至 5 月 23 日上午 12:00，逾期不再受理。

2. 申报要求：请认真参看大赛网络申报指南（附件 1），提前准备相关材料。

3. 经费安排：大赛无财政经费支持，为公益性活动。主办单位采用众筹方式筹集经费，参赛者需缴纳食宿费 650 元/人，主要用于赛期食宿、保险以及赛事组织等，往返交通自理，赛后公开财务收支情况。

本通知及附件，报到事项、参赛名单等大赛最新资讯请登录协会网站（<http://gdjx.xiaoxiaotong.org>）或微信公众号（gdqsnkjxh）查看，附件不再印发。

附件：1. 大赛评审标准

2. 网络申报指南

广东省青少年科技教育协会

2022 年 5 月 9 日

（联系人：曾静，电话/传真：020-8352 2102）