



首届

广东青少年机器人教师教学能力大赛

# 活动指南

中山·2021年5月

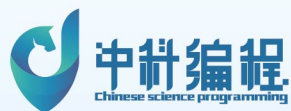
## 指导单位

广东省科学技术协会

## 主办单位

广东省青少年科技教育协会

## 协办单位



## 赛事简介

广东青少年机器人教师教学能力大赛由省科协指导，省青科协主办，是全国首创面向青少年机器人教师的公益性专业赛事，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初中的机器人编程，如此更替。

全省中小学校和校外机构的机器人教师将齐聚一堂，开展片段教学、听评课、技能展示等项目的个人能力大比拼。大赛蕴含不少创新的元素，全新评审模式、众筹经费办大赛、高额重奖优秀等等都将打破传统，让机器人教育事业迎来清新空气。评委由专业评委和机构评委组成，机构评委的评分各去掉30%的最高和最低分，既确保评审的公平公正，又调动校外机构教学主管的学习交流。众筹办赛经费，高额现金重奖优秀，更体现了赛事的公益性和权威性，凸现协会是机器人教育行业之家的感情与温度。

首届大赛有来自全省各地92名机器人教师参加，综合各项成绩后评选一、二、三等奖，并给予前4名各10000元、5000元、3000元和2000元的现金奖励，优秀选手的参赛全程将制作成视频，长期挂在协会网站和微信公众号供学习。

## 评审管理

**1. 总体安排：**本届大赛共 92 名教师参赛，初赛（片段教学、听评课）分为 3 个小组，分别 31 名、31 名、30 名教师。每组前 5 名共 15 名教师进入决赛（技能展示），决出前 4 名。

**2. 赛项简介：**（1）片段教学：主办单位现场公布题目，参赛者在对教学的某一内容进行 40 分钟的教学设计后，再以 PPT+ 板书双结合的方式在 10 分钟内面对评委进行教学演示，主要考察参赛者教学内容、教学方法、教学效果、教师素养及板书等方面的综合能力。

| 项目   | 评价要点                                                                                                     | 分值  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 教学内容 | 1. 体现教育理念、教学思想，教学设计新颖；符合课标要求，切合学生实际；<br>2. 概念准确、观点正确、举例恰当、条理清楚、逻辑无误；3. 教学重点突出、<br>难点突出，目标达成。             | 25  |
| 教学方法 | 1. 创造良好教学情景，营造宽松教学氛围，激发学生学习积极性，尊重学<br>生的主体地位；2. 教学节奏合理清晰，教学方法科学实用、教学策略得当，<br>媒体选用合理；3. 教学灵活、善于启发引导、富有激情。 | 25  |
| 教学效果 | 1. 目标明确，内容充实，逻辑性强，层次清晰；2. 方法手段科学合理、创<br>新意识强，有特色、目标达成效果好。                                                | 20  |
| 教师素养 | 1. 仪态大方，教态亲切自然，应对从容；2. 语音准确，表达顺畅，语言简明、<br>生动、有启发性感染力；3. 学识素养良好，教学情感得当，媒体应用娴熟。                            | 20  |
| 板书   | 1. 板书内容：书写工整，内容正确，条理清楚，符合规范要求；2. 板书艺术：<br>布局合理，疏密得当，版面干净整洁，美观大方。                                         | 10  |
| 总分   |                                                                                                          | 100 |

（2）听评课：主办单位现场播放约 30 分钟的教学视频，参赛者从中捕捉评课信息，概括、剖析课例优缺点，15 分钟内制作一份 PPT 及撰写评课讲稿，最后以 PPT 方式在 5 分钟内向评委作讲解。可从教学目标或重难点处理、教学思想方法、师生教学行为、教学评价、教学效果、存在问题或教学建议等角度开展评课，主要突出评议亮点及不足之处。

| 项目   | 说明                                                            | 分值  |
|------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 评课内容 | 能就教学目标及重难点处理、教学思想方法、师生教学行为、教学评价、<br>教学效果、存在问题及建议等其中的某些方面进行评价。 | 30  |
| 评课角度 | 准确捕捉值得评议的突出方面（亮点和不足）进行评价，眼光独到，重<br>点突出，切中要害，关注师生双方，关注教学效果。    | 30  |
| 评课者  | 演说内容符合主题，表达简明通顺，用语得体，表述清楚。                                    | 20  |
| 理念   | 能从教学内容的特点和学生实际出发，依据课程标准及新课程理念进行<br>评价，评析符合教学基本理论和学科知识理论。      | 30  |
| 评课语言 | 评析令人信服，表达简明通顺，用语得体，表述清楚。                                      | 10  |
| 总分   |                                                               | 100 |

(3) 技能展示：主办单位现场公布题目，参赛者根据主办单位提供的材料在 30 分钟内进行作品的创作和撰写讲稿，然后在 5 分钟内向评委作讲解（无需 PPT）。主要考察参赛者的创新能力、动手实践能力和书面、口头表达能力。

| 项目   | 说明                                        | 分值  |
|------|-------------------------------------------|-----|
| 作品结构 | 1. 灵活运用搭建技巧，作品结构牢固美观；2. 充分利用所提供的材料，作品动感强。 | 40  |
| 作品创新 | 1. 作品符合主题，设计新颖；2. 作品具有较强的创新性              | 40  |
| 语言表达 | 演说内容符合主题，表达简明通顺，用语得体，表述清楚。                | 20  |
| 总分   |                                           | 100 |

**3. 评委组成：**初赛时，各小组由 3 名专家评委和 7 名机构评委组成评审小组。决赛时，由 9 名专家评委和 21 名机构评委组成。

**4. 成绩计算：**评委现场打分，专家评委占 40% 分值，机构评委占 60% 分值。机构评委去掉最高、最低各约 30% 分值，取 40% 评委的平均数为有效成绩，专家评委则为平均数。各赛项分值均为 100 分，评委打分均为整数，统计成绩原则上保留小数点后 2 位，四舍五入。

各赛项成绩 = 专家评委平均成绩 × 40% + 机构评委平均成绩 × 60%

初赛成绩 = 片段教学成绩 × 40% + 听评课成绩 × 30%

决赛成绩 = 片段教学成绩 × 40% + 听评课成绩 × 30% + 技能展示成绩 × 30%

**5. 赛场管理：**请参加或观摩大赛的人员遵守如下规定。

#### (1) 赛场分布

| 名称      | 抽签序号    | 备考室      | 赛室    |
|---------|---------|----------|-------|
| 初赛（1 组） | 1-31    | 大河会议厅的内房 | 大河会议厅 |
| 初赛（2 组） | 32-62   | 大河会议厅的后面 | 大湾会议厅 |
| 初赛（3 组） | 63-92   | 辉煌会议厅的后面 | 辉煌会议厅 |
| 决赛      | 各组前 5 名 | 辉煌会议厅的后面 | 辉煌会议厅 |

(2) 参赛者：报到时从 1-92 中抽签确定初决赛的上场顺序；请自备手提电脑、U 盘及纸笔，黏贴好序号牌依时参赛，并按指定位置在备考室就坐；备考时严禁电脑、手机上网或在电脑中查找资料（PPT 模板、图片除外），一经发现该赛项成绩为零分，不得与其他选手交谈；备考时间结束后，参赛者将片段教学或听评课的 PPT（文件名为上场序号）拷入工作人员电脑，将技能展示的作品集中摆放在指定位置，直至比赛前均不得修改；参赛者在工作人员的指引下前往赛室参赛，尚未比赛者不得离开备考室。教学或讲解超时的，该赛项在计算评委分值后再扣 1 分，超时 1 分 10 秒时比赛中止。评委打分无需计算超时分，由计时员负责。

(3) 评委：全体评委务必准时抵达赛场，在前排就坐，听评课项目将与参赛者一同观看视频赛题，其他两个赛项为文字赛题；各赛项比赛时，前 3 名参赛者完成比赛后，评委先集中评议 5 分钟，然后开始各自打分，第 4 名之后，赛完立即打分；打分采用网络系统，为安全起见，评委电脑打分后，请在《参赛成绩登记表》中手动登记成绩。

打分范围：优秀为 90 分以上，良好为 80-89 分，一般为 70-79 分，原则上不低于 70 分。

(4) 同分处理：初赛总成绩出现同分并影响晋级决赛时，按如下顺序处理：①原 2 个赛项的成绩保留小数点后 2 位，增加至后 3 位或后 4 位，成绩优者胜；②累加 2 个赛项专家评委最高打分，分值排前者胜；③未超时者胜。

决赛总成绩出现同分并影响排出前 4 名时，按如下顺序处理：①技能展示的成绩保留小数点后 2 位，增加至后 3 位或后 4 位，成绩优者胜；②技能展示专家评委最高打分，分值排前者胜；③未超时者胜。

**6. 颁奖仪式：**只颁发一、二等奖和前 4 名选手，所有获奖证书均在颁奖仪式后在现场领取，并查看活动成绩。

## 疫情防控

1. 全体人员进入大赛场地均需测量体温、全程佩戴口罩；
2. 现场备置口罩、免洗酒精液和止血贴、保济口服液等常用药品，如有需要可向工作人员索取。
3. 全体人员都应做足疫情防控措施，勤洗手，少触碰物品。体温异常者，请勿参加大赛，自觉前往医院检查。现场如出现体温异常的，及时报告工作人员，主办单位将启动应急预案。

## 注意事项

1. 大赛期间，全体人员请按照日程安排表参加活动，佩带证件，凭证进场参赛、观摩和用餐；
2. 全体人员认真做好人身、财产和交通等安全工作，安全用电；
3. 住宿安排至 25 日中午 14:00，退房时将房卡交前台，如需续住，费用自理。



# 广东省青少年科技教育协会

广东省青少年科技教育协会是1981年6月由省科协、省教育厅等单位发起成立的非营利社团组织，省科协为业务主管单位。省科协原主席谢先德院士、暨南大学原校长刘人怀院士、华南理工大学原校长刘焕彬院士等3名著名科学家担任协会顾问，省科协原副巡视员黄善辉现任协会理事长。

一直以来，协会致力于青少年科普工作，广泛开展青少年科技教育活动，提高广大科技教育工作者的组织能力和业务水平，形成了青少年机器人大挑战活动、儿童创意建构大挑战活动、院士专家科普报告校园行等青少年科技教育活动品牌，活动内容多、普及面广，成效显著。



# 日程安排表

| 时 间           |             | 活动内容       | 参加人员             | 地点            |
|---------------|-------------|------------|------------------|---------------|
| 5月24日<br>(周一) | 10:00-11:30 | 报到         | 全体人员             | 酒店前台          |
|               | 12:00-13:00 | 午餐（自助餐）    | 全体人员             |               |
|               | 14:00-14:40 | 片段教学（教案编写） | 参赛教师             | 大河、大湾、<br>辉煌厅 |
|               | 14:40-18:30 | 片段教学（教学演示） | 评委、参赛教师、<br>观摩人员 | 大河、大湾、<br>辉煌厅 |
|               | 18:30-19:15 | 晚餐（自助餐）    | 全体人员             |               |
|               | 19:15-20:45 | 片段教学（教学演示） | 评委、参赛教师、<br>观摩人员 | 大河、大湾、<br>辉煌厅 |
| 5月25日<br>(周二) | 07:30-08:00 | 早餐（自助餐）    | 全体人员             |               |
|               | 08:30-9:00  | 听评课（视频播放）  | 评委、参赛教师          | 大河、大湾、<br>辉煌厅 |
|               | 09:00-09:15 | 听评课（报告编写）  | 参赛教师             | 大河、大湾、<br>辉煌厅 |
|               | 09:15-12:00 | 听评课（报告讲解）  | 评委、参赛教师、<br>观摩人员 | 大河、大湾、<br>辉煌厅 |
|               | 12:00-13:00 | 午餐（自助餐）    | 全体人员             |               |
|               | 13:30-14:00 | 技能展示（作品创作） | 入围决赛教师           | 辉煌会议厅         |
|               | 14:00-15:30 | 技能展示（作品展讲） | 评委、入围决赛<br>教师    | 辉煌会议厅         |
|               | 15:30-16:30 | 颁奖仪式       | 全体人员             | 泉林会议厅         |
|               | 16:30 之后    | 疏散         | 全体人员             |               |

备注：因该赛事开创全国先河，无他处可借鉴学习。首届比赛的方式方法亦在探索完善中，不足之处敬请谅解！