

# 深圳城市学院

---

## 关于举办深圳学生创客节（2021）教师创客马拉松竞赛活动赛前培训的通知

各区教科院（教科培中心、进修学校）、各中小学校：

为贯彻落实中共中央、国务院《中国教育现代化 2035》《加快推进教育现代化实施方案（2018—2022 年）》《粤港澳大湾区发展规划纲要》《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》文件精神，根据深圳市教育局、深圳市科学技术协会、共青团深圳市委委员会《深圳学生创客节（2021）暨第 37 届深圳市青少年科技创新大赛活动》的通知，将于 2021 年 11 月 13 日-11 月 14 日开展深圳学生创客节（2021）教师创客马拉松竞赛活动。

为配合市教育局、深圳市科学技术协会、共青团深圳市委委员会、市教科院举办的教师创客马拉松活动落地，发挥自身教师继续教育培训优势，让老师们更好地熟悉比赛器材、工具、软件使用，了解深圳市教师创客马拉松竞赛活动流程和相关竞赛规则，深圳城市学院作为此次竞赛活动的协办单位，经研究，定于 2021 年 10 月 22 日至 10 月 24 日举办深圳学生创客节（2021）教师创客马拉松竞赛活动赛前培训。请各区和直属学校积极组织报名参加，现将有关事项通知如下：

## **一、培训目标**

1、通过培训为参赛老师们介绍深圳市教师创客马拉松竞赛活动流程，解读相关竞赛规则。

2、通过培训介绍相关的赛事套装、工具、软件使用。解析优秀创客作品，提供竞赛创作思路。

3、通过培训提供技术指导和答疑，提升教师科技信息素养和创新意识，促进教师专业发展，为后续的比赛做好充分准备。

## **二、培训对象**

深圳中小学信息技术、通用技术、科学、综合实践、艺术等学科教师；深圳中小学创客实践室教师等创客爱好者。欢迎深圳市外的创客教师来参加学习。

## **三、培训形式和地点**

培训形式：集中封闭式面授培训三天（18个学时）

培训地点：深圳城市学院培训基地酒店

## **四、培训时间**

集中封闭式培训时间：2021年10月22日（周五）—10月24日（周日），共三天。

## 五、活动日程

| 时间           |    |             | 活动内容   |
|--------------|----|-------------|--|
| 第一天<br>10.22 | 上午 | 9:00        | 市教科院大门口集合统一乘坐大巴  |
|              |    | 10:00-10:30 | 开班仪式：<br>1、领导致辞。<br>2、学员代表讲话。  |
|              |    | 10:30-11:30 | 1、认识赛事器材，熟悉其中的各项器材。<br>2、认识掌控板开源硬件。<br>3、了解板载各类智能硬件及功能。。   |
|              |    | 11:40-11:50 | 集体合照   |
|              |    | 12:00       | 午餐，办理入住手续  |
|              | 下午 | 14:30-17:30 | 1、科学合理的使用该赛事器材进行作品。<br>2、通过结合实际案例，学习各类器材的功能及实现的方法。<br>3、优秀参赛作品分析。  |
|              |    | 18:00       | 晚餐   |
| 第二天<br>10.23 | 上午 | 09:00-12:00 | 1、认识常用激光切割机操作使用。<br>2、绘图软件基本操作和功能介绍。   |
|              |    | 12:00       | 午餐   |
|              | 下午 | 14:30-17:30 | 1、设计制作机械作品。<br>2、以笔筒设计为例介绍立体项目制作。<br>3、创客马拉松作品外观结构构思与设计。   |
|              |    | 18:00       | 晚餐   |
| 第三天<br>10.24 | 上午 | 09:00-12:00 | 1、三维创意设计软件的基本操作。<br>2、优秀参赛作品赏析、解析作品获奖要素。<br>3、利用 3D one plus 软件做出好的作品，提升作品质量。<br>4、激光切割设计软件的基本操作。如何更“快”、更“好”做出创客作品的外观。 |
|              |    | 12:00       | 午餐   |
|              | 下午 | 13:00-16:00 | 1、解读教师创客马拉松竞赛活动的意义。<br>2、熟悉比赛流程。<br>3、了解裁判评分标准。<br>4、比赛现场注意实现及安全规范。  |

## 六、收费标准和报名方式

1、收费标准：合计收费 2650 元/人。（包含住宿、餐饮、场地、室内交通费用，实验器材使用及耗材费用）。

2、报名方式：以学校为单位或教师个人，填写报名表（见附件 2）通过邮件 41672671@qq.com 或微信（13691636128 黄老师）发送给我们。

3、报名截止日期为 2021 年 10 月 19 日。

4、培训费以学校或区为单位统一支付到以下账户：

开户银行名称：平安银行三联天彩支行

户 名：深圳城市学院

账 号：11007759424801

汇款用途标注：“XXX 学校”教师创客马拉松赛前培训费用。

## 七、培训服务和联系方式

1、培训包含服务：讲座及活动组织、实操器材和耗材使用、分享教学资料及培训照片、合照、学时证明及录入等。

2、联系人：黄老师 0755-83749066，83040043，13691636128（微信同号）。



附件 1：深圳学生创客节（2021）大赛通知

附件 2：教师创客马拉松竞赛活动赛前培训报名回执



# 深圳学生创客节 (2021) 暨 第 37 届深圳市青少年科技创新大赛 活动方案

为贯彻落实中共中央、国务院《中国教育现代化 2035》《加快推进教育现代化实施方案（2018—2022 年）》《粤港澳大湾区发展规划纲要》《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》，做好普通高中新课程新教材实施国家级示范区建设工作，进一步提升青少年科学创新素养，形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的青少年科技创新教育社会环境，经研究，拟计划于 10 月 30 日-11 月 28 日，举办“深圳学生创客节（2021）暨第 37 届深圳市青少年科技创新大赛”活动，旨在以“双区”建设引领深圳市科技创新教育的改革与发展，促进深圳市科技创新人才的培养以及中小学生综合素养的全面发展，并通过联合各部门力量，整合科创教育和信息化资源，举全社会之力为深圳市中小学生提供规模最大、层次最高、影响最广的中小学科创教育与信息化应用活动平台，从而普遍激发学生的科学兴趣、持续释放学生的创新潜力、跟踪培养拔尖创新人才，为省级比赛选拔高水平的参赛选手。

## 一、活动主题

本届活动的主题是“悦享创意生活 争做科创之星”，通过推进信息技术与教育教学的融合创新，以及倡导科学方法、传播科学思想、弘扬科学精神，促进学生热爱科学，并能够从兴趣出发进行创造，把“想法”转为“做法”、将创意变成现实，从而在充满趣味、挑战、创意的教育与生活中快乐成长。

## 二、举办单位

主办单位：深圳市教育局

深圳市科学技术协会

共青团深圳市委员会

承办单位：深圳市教育科学研究院

深圳市青少年科技教育协会

各区（大鹏新区、深汕特别合作区）教育行政部门

## 三、参赛对象

深圳市中小学学生和教师。

## 四、活动形式

本届活动以线上报名、线下竞赛的方式开展。

**（一）线上平台报名。**参与深圳市青少年科技创新教育系列活动需登录深圳市中小学科创教育与信息化应用活动平台（<https://cxyy.szdj.edu.cn>）进行用户注册、活动报名、上传作品、信息查询等。

**（二）线下活动开展。**每项活动和赛事的决赛环节通过线下活动的方式开展。线下活动的具体时间与地点详见各活动方案，并将根据疫情情况适时进行调整。

## 五、活动内容

本届活动的具体内容如下：

### （一）开幕式

时间：2021年11月14日（周日）9:00-10:00

地点：腾讯滨海大厦北塔三楼多功能厅

流程：

1. 观看深圳市中小学科创教育专题片；
2. 市教育局、市科协领导致辞；
3. 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛萌芽赛道赛事总结表彰暨“深圳市中学生科技创新教育特色学校”授牌仪式；
4. “馆校结合科技教育基地学校”授牌仪式；
5. “点亮光明 1 小时”活动暨深圳市中小学科普教育学分制试点启动仪式；
6. 市教科院和腾讯公司签署深圳市中小学人工智能教育发展合作协议；
7. 第三届全国青少年人工智能追梦营活动颁奖仪式；
8. 宣读 2020 年度深圳市中小学“明日科创之星”认定结果；
9. “深圳学生创客节（2021）暨第 37 届深圳市青少年科技创新大赛”活动启动仪式。

## **（二）宋庆龄少年儿童发明奖人工智能作品赛深圳选拔赛**

时间：2021 年 10 月 30 日（周六）

地点：南山区第二外国语学校（集团）海岸小学

活动说明：该赛项要求参赛选手利用人工智能技术，结合多种自制实体设备，凭借自身创新思维，创作出具有实用价值，且突出创新理念的优秀作品。

## **（三）第五届全国青少年人工智能创新挑战赛三维程序创意设计专项赛深圳选拔赛**

时间：2021 年 10 月 31 日（周日）

地点：南山区第二外国语学校（集团）海岸小学

活动说明：该赛项要求参赛青少年利用三维设计、三维编程的相关软件工具，围绕特定主题，设计创作可以在 VR 设备上沉浸浏览的三维程序作品，并通过向评委进行作品展示和问辩的形式进行竞赛。

#### **（四）2021 世界机器人大赛-青少年机器人设计大赛 Robo Genius-火星智造赛深圳选拔赛**

时间：2021 年 11 月 6 日（周六）-11 月 7 日（周日）

地点：南山外国语学校（集团）科苑小学

活动说明：该赛项是 AI 机器人综合策略赛事活动，参赛队伍需要进行矿物识别模型训练，并操作己方机器人在矿场上争夺矿物，送到分拣装置上进行矿物识别从而实现自动分拣，将矿物运输到指定的位置，比赛充分锻炼选手对 AI 图像识别及数据处理的应用能力。

#### **（五）深圳市青少年创意编程大赛**

时间：2021 年 11 月 6 日（周六）

地点：深圳明德实验学校（香蜜校区）

活动说明：深圳市青少年创意编程大赛其主要内容为图形化创意编程，参赛选手将使用国内自主研发的编程软件平台腾讯扣叮，围绕赛事组委会提供的主题，发挥创意进行创意编程设计。该赛事体现参赛选手逻辑思维能力的构建、多学科知识的融合、对实事消息的理解能力，从而提升编程能力，输出有创意的优秀作品。

#### **（六）教师创客马拉松竞赛活动**

时间：2021 年 11 月 13 日（周六）-11 月 14 日（周日）



地点：腾讯滨海大厦三楼连廊

活动说明：创客马拉松是把创意变成现实的造物比赛活动，要求创客团队在规定的时间内完成一些智能项目。本次比赛要求参赛教师围绕竞赛主题，采用国产开源硬件掌控板及相关电子零配件、激光切割机、3D 打印机等工具制作一个创意作品，同时编写相应的程序并使之正常运行，以实现特定的功能。

### **（七）2022 年广东省中小学科技劳动教育实践活动创意智造项目深圳选拔赛**

#### **1. 高中组**

时间：2021 年 11 月 13 日（周六）-11 月 14 日（周日）

地点：腾讯滨海大厦三楼连廊

#### **2. 小学组、初中组**

时间：2021 年 11 月 27 日（周六）-11 月 28 日（周日）

地点：深圳市第二高级中学

活动说明：该项目采用现场制作的方式，要求学生在规定时间内使用组委会提供和自带的软硬件器材，通过计算机编程、硬件搭建、三维造型设计等创作实物创客作品，如趣味电子装置、互动多媒体等小制作、小发明、小创造的创客作品。重点展示学生的动手实践能力、创新思维能力和团队协作能力，通过创客制作活动培养学生工程思维、设计思维、项目思维、创意思维和工匠精神。

### **（八）第 37 届深圳市青少年科技创新大赛活动**

时间：2021 年 11 月 13 日（周六）-11 月 14 日（周日）

地点：腾讯滨海大厦四楼连廊

活动说明：该活动分为创新项目竞赛和创新作品评比展示两个部分。其中，创新项目竞赛包括青少年科技创新成果竞赛、科技辅导员科技教育创新成果竞赛，创新作品评比展示包括青少年科技实践活动比赛、少年儿童科学幻想绘画比赛。

## 六、活动要求

（一）疫情期间，请各相关单位全力做好疫情防控和安全防护工作。本学年度的科创教育系列活动原则上以线上开展为主，线下竞赛只在小范围进行。

（二）上传活动作品的选手要填写作品登记表，并由作者本人签字，学校盖章，并扫描成图片格式上传。学校要对本校学生参赛作品的政治性、合规性负责。

（三）请市直属学校、各区组织完成初赛，并组织学校积极参与各项市级竞赛的线上评比活动，并对所在区（校）参赛作品的内容和质量进行严格的审核把关。

（四）各项活动或赛事的实施方案和规则说明请登陆深圳市中小学科创教育与信息化应用活动平台查询（<https://cxyy.szdj.edu.cn>）。

（五）各有关单位要加强对活动或赛事的领导，要结合本地区、本单位的实际情况，制定活动或赛事的方案和计划。

（六）请各有关单位加强对参赛教师的师德师风的审核，对于存在争议、弄虚作假和抄袭剽窃等行为的，一律取消参赛资格。

（七）各相关单位要高度重视，精心组织，为各项活动或赛事提供场地、经费及公共服务等方面支持，确保活动或赛事圆满成功。

## **七、保障措施**

### **（一）组织保障**

成立由深圳市教育局、深圳市科学技术协会、共青团深圳市委、深圳市教育科学研究院、深圳市教育信息技术中心、各区（新区）教育行政部门等相关负责人组成的组委会。组委会办公室设在市教科院，负责组织落实具体工作。

### **（二）经费保障**

各项活动或赛事的相关费用由主要组织单位在专项活动经费中支出。

### **（三）宣传保障**

为加大大本届活动的宣传力度与提高活动参与度，将利用新媒体传播途径推广活动内容。

### **（四）质量保障**

为提升科创教育系列活动的质量与成效，将在赛前举行一系列赛项规程培训，孵化出一系列科技创新教育优质作品成果，从而为活动的圆满成功提供质量保障。

深圳市教育科学研究院

2021 年 10 月 10 日

附件 2: 举办深圳学生创客节（2021）教师创客马拉松  
竞赛活动赛前培训报名回执

单位（盖章）

| 学校/单位 | 姓名 | 性别 | 身份证号码 | 学科 | 手机号码 |
|-------|----|----|-------|----|------|
|       |    |    |       |    |      |
|       |    |    |       |    |      |
|       |    |    |       |    |      |
|       |    |    |       |    |      |

填写时间： 年 月 日

**注：**请填写后单位盖章，将电子版和扫描版（或拍照）发送至邮箱：[41672671@qq.com](mailto:41672671@qq.com) 或添加微信发给黄老师（微信号：13691636128）。  
有任何疑问，请联系黄老师：0755-83749066，83040043，13691636128（微信同号）。