

# 2021 年第二届深圳市青少年科技运动会

## 实施方案

根据深圳市科学技术协会、深圳市教育局、共青团深圳市委委员会《关于开展 2020-2021 学年度深圳市青少年科技创新教育系列活动的通知》要求，定于 2021 年 11 月 27 日开展深圳市青少年科技运动会活动。为做好活动组织工作，特制订本方案。

### 一、活动内容

深圳市青少年科技运动会是以“科技运动，手脑并用，挑战自我，更高更强”为特色，将科技探究学习与竞技巧妙融合，集趣味性、普及性、探究性为一体，让学生不仅在玩中学，学中玩，更在其中学会如何与对手相处、与队友合作，学会如何编队成败得失，成为一个身心健康的学习者。活动分 12 个项目如下，详细比赛内容和规则看附件：

1. 铁丝陀螺比持久（简称“铁丝陀螺”）
2. 巧控钢球爬坡比高远（简称“钢球爬坡”）
3. 抛石机投射比远（简称“抛石机”）
4. 螺旋桨反冲小车竞速（简称“风动力小车”）
5. 纸桥承重比跨度设计（简称“纸桥承重”）
6. 气火箭打靶比远而准（简称“气火箭”）

7. 钻木取火煮蛋比快（简称“钻木取火”）
8. 木机甲武技争霸（简称“木机甲”）
9. 机器人八卦擂台竞技赛（简称“八卦擂台赛”）
10. 智能无人车驾驶比设计和速度（简称“智能无人车”）
11. VR 方程式赛速度（简称“VR 方程式”）
12. 图形化创意编程比赛（简称“创意编程”）

## 二、活动时间及地点

时间：2021 年 11 月 27 日（星期六）

地点：深圳市红岭中学园岭初中部（深圳市福田区园岭九街红岭中学园岭初中部）

## 三、组织机构

### （1）主办单位

深圳市科学技术协会 深圳市教育局 共青团深圳市委

### （2）承办单位

深圳市宇航科普协会

### （3）协办单位

深圳市福田区红岭中学（深圳市红岭教育集团）

深圳市福田区青少年科技教育协会

## 四、活动要求

（一）参赛学生为全市中小学在校学生，包含小学组、中学组（初高中）两个组别。参赛队以校为单位，每校限报 12 名学生参赛，不允许跨校组队。

（二）各区（新区）组织初赛，在初赛选拔的基础上推荐学校队伍参加市级竞赛活动。

（三）全市中、小学学生，以所在学校为单位组织参加，不接受个人报名。市直属学校及各区参赛队伍名额分配如下：

单位	参赛名额（除创意编程外）		
	小学组	初中组	队伍数合计
市直属	2	2	4
福田区	20	10	30
罗湖区	8	5	13
南山区	8	5	13
盐田区	2	2	4
宝安区	7	3	10
龙岗区	7	3	10
龙华区	2	2	4
坪山区	2	2	4
光明区	2	2	4
大鹏新区	2	2	4
深汕特别合作区	2	1	3
总计	100		

表 1: 各区队伍名额分配表

图形化创意编程比赛：使用源码编辑器（Kitten3.0）或者 Scratch 工具进行创作，该项为线上赛，各区不限名额，以校为单位在指导教师的组织下报名，每校可以提交不超过 10 个作品。每个作品不超过 2 个作者。一个学校有多个校区的，每个校区可以提交最多 10 个作品。

赛事规模：预计现场参赛人数约 1200 人，网络编程参赛人数约 3000 人。

序号	项目名称	分组设置	小组人数	参赛组队说明
1	铁丝陀螺	分中、小学组	1	每校限报 4 支队伍
2	钢球爬坡	不分组	1	每校限报 4 支队伍
3	抛石机	分中、小学组	1 至 3	每校限报 2 支队伍
4	风动力小车	分中、小学组	2	每校限报 2 支队伍
5	纸桥承重	小学组	1 至 2	每校限报 4 支队伍
6	气火箭	分中、小学组	2	每校限报 2 支队伍
7	钻木取火	中学组	4	每校限报 2 支队伍
8	木机甲	分中、小学组	2	每校限报 2 支队伍
9	八卦擂台赛	分重量级别	2	每校限报 2 支队伍
10	智能无人车	分中、小学组	3	每校限报 2 支队伍
11	VR 方程式	分中、小学组	3 至 4	每校限报 2 支队伍
12	创意编程	分中、小学组	1 至 3	每校限报 10 支队伍

表 2: 各赛项分组及限报说明表

## 五、培训和报名方法

### 1、培训

为更好的组织好这次活动，组委会邀请了专家对参赛队伍进行赛前培训，各参赛学校按照培训安排，落实带队老师

参加培训，确保参赛学生能熟练掌握竞赛规则 and 要诀，力求在比赛中发挥出色。

2021 年 10 月 20 日，赛规培训视频将在福田科教微信公众号“ft-yes”上线。

请各位老师加 QQ 交流群，留意相关赛项的更多通知。



群名称：深圳市青少年科技运...  
群 号：1064872913

## 2、报名

在 2021 年 10 月 20 至 11 月 20 日前，登录 2021 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、资源分享。

联系人：罗正晓 13725540953; 李貌 13560730156

联系电话：0755-83917217;

邮箱：ft-yes@qq.com

## 六、奖项设置

中学组和小学组各项比赛分个人奖和团体奖。

1、个人奖各项比赛获奖比例按参赛人数的 10%、20%、30%设置一等奖、二等奖和三等奖，最终获奖比例以各赛项实际情况为准。

2、团体奖按本学校所有赛项获奖等级综合计算积分，一等奖积 3 分、二等奖积 2 分、三等奖积 1 分，按积分排列，共设置获奖团体数 45 个，其中一等奖 10 个、二等奖 15 个、三等奖 20 个。

3、参赛学生获得一等奖的辅导老师将获颁发优秀科技辅导教师奖。

## 七、活动流程

（一）市直属学校及各区相关部门负责人根据推荐或初赛选拔的结果以及各区队伍名额分配表（表 1）的名额分配要求，填写首届深圳市青少年科技运动会报名汇总表（附件 1），汇总参赛队伍信息。

（二）市直属学校及各区相关部门负责人登陆 2021 年深圳市中小学科创教育与信息化应用活动平台（以下简称“活动平台”）（<https://cxxy.szdj.edu.cn>），将汇总的参赛队伍信息填报至活动平台，上报时间为 10 月 18 日—11 月 20 日。

（三）组织单位将根据“活动平台”的参赛队伍信息组织深圳市青少年科技运动会的市级比赛活动，比赛时间为 2021 年 11 月 27 日。具体操作时间详见日程表（附件 2）。

## 八、注意事项

（一）因学校停车位有限，建议各参赛队伍和观摩人员绿色出行，可搭乘地铁3号线或9号线，到红岭站E出口出站，步行约5分钟即可到达红岭中学园岭初中部。

（二）创意编程赛项的参赛选手不要求到现场参赛，其他赛项各参赛队自备笔记本电脑和排插，配置好软件环境。各参赛队的所有制作过程都要求在现场完成。比赛过程中，全程不允许使用手机。如发现违纪行为，工作人员将做劝阻和扣分处理。

（三）各参赛队在工作人员的指引下按顺序安排候场及作品制作和参赛工作。

（四）请各参赛学生和指导老师比赛期间做好个人健康申报，并生成绿色行程卡才可入场，所有进入会场人员必须佩戴口罩。

附件：

- 1、第二届深圳市青少年科技运动会报名汇总表
- 2、第二届深圳市青少年科技运动会比赛日程表
- 3、第二届深圳市青少年科技运动会比赛规则

(联系人：黎一鸣，电话：13902911611、83917217)



附件 1

## 第二届深圳市青少年科技运动会报名汇总表

\_\_\_\_\_区/直属学校（全称）：

组 别：（小学 / 中学）

带队负责人/老师：

手机号：

序号	参赛项目	队数	参赛人员	参赛人员	参赛人员	参赛人员	指导老师	指导老师 联系电话

## 附件 2

第二届深圳市青少年科技运动会比赛日程表

竞赛日期	日程安排		时间		地点
11 月 27 日 (周六)	进场签到		13:00-13:30		操场
	开幕礼仪式		13:30-14:00		操场
	项目 制作	铁丝陀螺	14:00 至 17:30	60 分钟	室外乒乓球场
		钢球爬坡		现场参赛	室外乒乓球场
		抛石机		120 分钟	教学楼中庭
		风动力小车		120 分钟	教学楼架空层
		纸桥承重		90 分钟	教学楼架空层
		气火箭		90 分钟	室外篮球场
		钻木取火		30 分钟	室外运动场
		木机甲		团队	教学楼架空层
		智能无人车		30 分钟	室外篮球场
		八卦擂台赛		团队	教学楼架空层
		VR 方程式		团队	教学楼架空层
	撤场结束		18:00		
11 月 15-27 日	创意编程		不限		线上网络