

2022 年第三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 2022-2023 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 2022 年 11 月中旬至 12 月中旬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 方程式速度赛及设计赛（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

由于受疫情影响及保障防疫安全，活动将于 2022 年 11 月中旬至 12 月中旬时间段分别在线上线下、多个地点作分项、分场、分期举办：

主赛场为——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）

分赛场为——深圳科学馆、深圳中学梅香学校、深圳市福田区梅丽小学、深圳市龙岗区实验高级中学。

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

深圳科学馆

中科创客学院

深圳中学梅香学校

深圳市福田区梅丽小学

深圳市龙岗区实验高级中学

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名学生参加现场赛，不允许跨校组队，九年制学校中学部和小学部被视为两个学校，不同校区被视为不同学校。

（二）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	现场赛参赛名额（线上赛项除外）		
	小学组	中学组	队伍数合计
市直属	5	3	8
福田区	45	15	55
罗湖区	25	10	35
南山区	25	10	35
盐田区	4	2	6
宝安区	20	5	25
龙岗区	22	10	32
龙华区	8	5	13
坪山区	8	5	13
光明区	5	3	8
大鹏新区	3	2	5
深汕特别合作区	2	1	3

总计	238
----	-----

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：预计线下参赛人数约 1500 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 2 人
2	钢球爬坡	不分组	1	每校限报 2 人
3	抛石机	分中、小学组	2 至 3	每校限报 1 队
4	风动力小车	分中、小学组	2	每校限报 1 队
5	纸桥承重	小学组	1 至 2	每校限报 2 队
6	气火箭	分中、小学组	2	每校限报 2 队
7	钻木取火	中学组	4	每校限报 2 队
8	木机甲	分中、小学组	3	每校限报 3 队
9	八卦擂台赛	分中、小学组	3	每校限报 3 队
10	FEG 智能车竞速	分中、小学组	3	每校限报 2 队
	FEG 网上设计赛	分中、小学组	1	每校限报 5 人
11	VR 方程式竞速	分中、小学组	3	每校限报 2 队

	VR 方程式设计赛	分中、小学组	1-3	每校限报 3 队
12	创意编程	分中、小学组	1 至 2	每校限报 10 支队伍

表 2: 各赛项分组及限报说明表

五、培训和报名方式

1、培训

为更好的组织好这次活动，组委会邀请了专家讲师通过网上视频互动，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。

2022 年 10 月 29 日，将于深圳科学馆 703 馆校联动教室透过 Classin X 系统进行现场和线上互动培训，以及赛规解答，培训视频将上传在福田科教微信公众号“ft-yes”平台上。

请各位老师加钉钉交流群，留意相关赛项的更多通知。活动日程会根据疫情防控要求做调整，请所有领队务必进入活动通知群，不再独立通知。



2022年第三届深圳市青少年科技运动会



扫一扫二维码，立刻加入该群。

比赛项目视频培训群
Classin X



2、报名

在 2022 年 10 月 20 至 11 月 20 日前，登录 2022 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；黎一鸣 13902911611

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、个人奖和团队奖比赛获奖比例按实际参赛人数或团队的 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，填写第三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，并发送至邮箱 ft-yes@qq.com。

（二）市直属学校及各区相关部门负责人登陆 2022 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 20 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，因受到疫情影响及疫情防控要求，各项比赛将作分项、分场、分期举办，时间为 2022 年 11 月中旬至 12 月中旬。具体操作时间详见日程表（附件 2）。

八、注意事项

（一）请各校参赛学生及指导老师在参加线下比赛期间做好个人健康申报，并生成**粤康码绿码** + 半个月未有离开深圳地区的**行程码** + **正常体温**检测才可进场，15 天内有离开过深圳地区的人员需提供 3 天三检核酸检测阴性报告和 24 小时绿色健康码方可入场；所有进场人员必须佩戴口罩。

（二）请各参赛学生准时到场，活动过程中遇到问题请及时与现场工作人员沟通；指导及领队老师须全面负责本队的组织和安全管理，要切实负起组织管理责任，加强对学生的安全教育，做好往返途中及竞赛期间的安全保障工作。

（三）因各学校停车位有限，建议各参赛队伍和观摩人员绿色出行。

（四）网上赛项和创意编程赛项的参赛选手不要求到现场参赛，其他赛项如需要使用电脑的，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。

（五）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。

附件：

- 1、第三届深圳市青少年科技运动会报名汇总表
- 2、第三届深圳市青少年科技运动会比赛日程表
- 3、第三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

第三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	队号	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
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

*注：参赛学校填写务必使用公章全称，参赛选手名称务必核对准确，证书制作均以汇总表信息为准。

附件 2

第三届深圳市青少年科技运动会比赛日程表（暂定）

活动日期	举办场地	日程安排		时间	时长	地点
12 月 3 日（周六）	红岭中学园岭初中部	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	14:00-17:30	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	架空层连廊
			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	C 篮球场
			钻木取火		30 分钟	室外运动场
			木机甲		现场参赛	教学楼架空层
		撤场结束		18:00		
12 月 3 日（周六）	福田区梅丽小学	FEG 智能车竞速		14:00-17:30	现场参赛	
12 月 10 日（周六）	深圳中学梅香学校	八卦擂台赛		8:30-17:30	现场参赛	室内篮球场
12 月 10 日（周六）	龙岗区实验高级中学	VR 方程式竞速		14:00-17:30	现场参赛	
11 月 10 日-12 月 10 日	线上平台	创意编程网络赛		不限		网络评审
11 月 26 日-11 月 27 日	线上	VR 方程式设计赛		9:30-17:30		线上
12 月 10 日-12 月 17 日	线上	FEG 网上设计赛		9:30-17:30		线上

*注：活动日程会根据疫情防控要求做调整，请所有领队务必进入活动通知群，不再独立通知。