

南昌市体育局 南昌市教育局

洪体竞发〔2022〕9号

关于举办 2022-2023 学年南昌市青少年儿童 电子制作锦标赛暨教练员培训班的通知

各县（区）教科体局、各开发区（新区）教办（中心），市属学校、省属事业单位办学校、市管民办学历教育学校：

根据省体育局、省教育厅《江西省青少年体育竞赛计划》（赣体青字〔2022〕1号）和《2022-2023 学年江西省青少年儿童电子制作锦标赛竞赛规程》的精神，为进一步促进南昌市青少年儿童电子制作活动的普及、推广，经研究，定于 2023 年 4 月 23 日举办 2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛并组织南昌市青少年儿童电子制作锦标赛教练员培训班。如因疫情原因无法组织线下比赛，由承办单位负责通知并按照《云端线上远程比赛实施方案》（详见附件 3）组织线上比赛，具体举办形式以疫情防控要求为准。

请各地各校在教练员培训工作结束后积极开展相关活动，在

此基础上组织县（区）赛，选拔优胜队参加市赛。市赛获得各团体赛第一名的学校代表队获代我市参加省赛。现将竞赛规程、培训通知印发给你们，请积极组队参加。

- 附件：1. 2022年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛教练员培训班的通知
2. 2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛竞赛规程
3. 2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛云端线上远程比赛实施方案



附件 1:

2022 年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛

教练员培训班的通知

各县（区）教科体局、各开发区（新区）教办（中心），市属学校、省属事业单位办学校、市管民办学历教育学校：

为实施教师创新教育能力提升计划，着力提高我市选手电子制作活动的竞赛水平，经研究决定举办 2022 年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛教练员培训班，各县（区）将开设培训班（具体培训时间安排明细见附表）。

一、培训内容

（一）中小学

1. 参加电子百拼图、电子小拼图、科艺制作、简易编程机器人、基础型寻轨器、基础型机器人等活动的意义；
2. 参加电子百拼图、电子小拼图、科艺制作、简易编程机器人、基础型寻轨器、基础型机器人等活动的辅导方法；
3. 学习电子元器件知识及简单电路知识；
4. 学习电子百拼图、电子小拼图、科艺制作、简易编程机器人、基础型寻轨器、基础型机器人活动的要领及竞赛规则。

（二）幼儿园

1. 参加电子百拼图竞赛活动的意义；
2. 学习电子百拼图竞赛活动的辅导方法；
3. 学习电子百拼图竞赛活动的要领及竞赛规则。

二、参加对象

各县（区）中、小学选派 1 名直接从事科技活动的辅导老师参训，公、民办幼儿园分管业务副园长或大班段段长 1 人，市属学校、省属事业单位办学校根据要求报名参加（属地培训）。

三、相关事项

（一）以县（区）教科体局和市属学校、省属事业单位办学校为单位按照幼儿园、中小学分别汇总参训人员名单，于培训前两天将报名汇总表发送 ncsdzbp@163.com；电话：15870659719 熊老师，需以电话加予确认，相关问题可加 15870659719 微信咨询。

（二）参训人员往返交通费、住宿费回原单位报销。培训费、资料费、培训期间工作餐等由江西省无线电定向运动协会负责。

（三）具体详见培训时间安排明细表、培训报名表。

（四）中、小学教师需带笔记本电脑参训。

2022年南昌市青少年儿童电子制作教练员培训班 培训时间安排明细表

序号	县（市、区）	培训时间	培训地点
1	经济技术开发区	9月13日 上午8:30-12:00	昌北二小枫林校区
2	湾里管理局	9月13日 下午14:00-17:30	湾里第三小学
3	新建区	9月14日 上午8:30-12:00	新建区百兴学校
4	安义县	9月14日 下午14:00-17:30	安义县第三小学
5	红谷滩区	9月15日 上午8:30-12:00	红谷滩区实验学校
6	进贤县	9月15日 下午14:00-17:30	进贤县民和第一小学
7	西湖区	9月16日 上午8:30-12:00	南昌市站前路学校教育集团 华侨城校区
8	青云谱区	9月16日 下午14:00-17:30	三中青云谱实验学校
9	东湖区	9月17日 上午8:30-12:00	东湖区南京路小学
10	青山湖区	9月17日 下午14:00-17:30	京安学校
11	南昌县	9月20日 上午8:30-12:00	斗柏路小学
12	高新区	9月20日 下午14:00-17:30	南昌师范学院附属小学教育集团 高新校区

2022 年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛
教练员培训汇总表
(中小学、幼儿园)

单位:

参训类别:

教科体局联系人				联系电话	
E-mail					
序号	姓名	性别	单位	职务	联系方式
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

附件 2:

2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛规程

一、竞赛组织

主办单位：南昌市体育局 南昌市教育局

承办单位：江西省无线电定向运动协会

西湖区教育科技体育局

协办单位：南昌市站前路学校教育集团

二、竞赛时间和地点

时 间：2023 年 4 月 23 日

地 点：南昌市站前路学校教育集团华侨城校区

三、竞赛项目

（一）初中组、小学 A 组（1-2 年级）、B 组（3-4 年级）、C 组（5-6 年级）、幼儿组（大班）男、女百拼图个人赛及团体赛；

（二）高中组、初中组、小学高年级组（4-5 年级）男、女小拼装指个人赛及团体赛；

（三）小学 A 组（1-2 年级）、B 组（3-4 年级）、C 组（5-6 年级）男、女电子科艺制作个人赛及团体赛；

（四）高中组、初中组、小学高年级组（4-5 年级）男、女简易编程机器人个人制作赛、创意赛及团体赛；

（五）高中组、初中组、小学高年级组（4-5 年级）男、女基础型寻轨器个人制作赛、行驶赛及团体赛；

(六) 高中组、初中组、小学高年级组(4-5 年级)男、女基础型机器人个人制作赛、行走定点赛及团体赛。

四、参赛资格

(一) 市(省)直属学校以学校为单位组织校内选拔赛, 单独组队参加市赛。

(二) 每支参赛队可报领队、教练各 1 名。中、小学每组别选手人数限报 8 人, 幼儿组每组别选手人数按参训人数 35%选派参加。

(三) 因选拔赛出现成绩并列或其他特殊情况需增报参赛队的应事先报主办单位同意。

五、竞赛办法

(一) 根据江西省无线电定向运动协会审定的《江西省青少年儿童电子制作锦标赛竞赛规则》执行。

(二) 各县(区)教科体局自行组织比赛, 并选送获得团体赛第一名的学校代表队参加市赛。为安全起见, 幼儿组不再集中组织市级比赛, 由各县(区)教科体局组织县(区)级比赛, 市赛承办单位负责派员协助与验证, 比赛结果上报主办单位, 由市体育局、市教育局认证后并颁发证书。

六、录取名次和奖励

(一) 名次录取: 电子百拼图、电子小拼图、科艺制作、简易编程机器人、基础型寻轨器、基础型机器人按参赛选手总人数的 5%、8%、12%比例评选一、二、三等奖。

(二) 团体赛名次录取: 各组别团体赛名次录取前 6 名, 不足 6 队减一录取。单项比赛不足 3 队, 取消团体总分评定。以各

参赛队成绩最好的前3名选手竞赛时间之和小者，团体名次列前；如相等，以个人名次之和小者列前；仍然相等时，并列名次。

(三) 评选优秀指导教师、优秀裁判员、优秀组织单位、体育道德风尚奖若干名。

(四) 以上各项获奖者，由主办单位颁发证书。

七、各县(区)组织比赛时间计划表(具体时间各县(区)文件规程为准)

区域	比赛时间	比赛地点
经济技术开发区	2022年11月19日	昌北二小枫林校区
湾里管理局	2022年11月20日	湾里第三小学
新建区	2022年11月26日	新建区百兴学校
安义县	2022年11月27日	安义县第三小学
红谷滩区	2022年12月17日	红谷滩区实验学校
进贤县	2022年12月18日	进贤县民和第一小学
西湖区	2022年12月24日	南昌市站前路学校教育集团华侨城校区
青云谱区	2022年12月25日	三中青云谱实验学校
东湖区	2023年03月25日	东湖区南京路小学
青山湖区	2023年03月26日	京安学校
南昌县	2023年04月08日	斗柏路小学
高新区	2023年04月09日	南昌师范学院附属小学教育集团高新校区

八、报名和报到

(一) 各参赛队必须于2023年4月11日17时前报名(逾期不予受理)，报名应以电子档形式填写好《报名表》发送到指定邮箱，每位参赛运动员自备近期一寸免冠彩照1张用于制作参赛证。

报名邮箱：ncsdzbp@163.com，**电话：**15870659719，组委会将在最短时间内查收、确认。如有问题电话联系告知后，领队或教练根据标准修改并重发。

(二) 各参赛队于(2023年4月20日)下午14:00到南昌市站前路学校教育集团华侨城校区多媒体教室召开领队、教练员联席会议(各队至少派一人准时出席)。因未参加联席会议而影响比赛的后果自负。

(三) 各参赛队于4月23日上午8:00前报到。参赛时应出示本人的参赛证，无证者不得参赛。报到时不允许更换参赛选手的资料。

九、裁判与仲裁

(一) 锦标赛组委会由主办单位和承办单位的相关人员组成。

(二) 竞赛总裁判长由主办单位选派，其余裁判长、裁判员由承办单位聘请。各参赛队可推荐熟悉电子制作和竞赛规则的辅导员或教师担任裁判员，推荐的裁判员经主办单位确认后由承办单位选用。

(三) 仲裁委员会由3-5人组成，由主办单位指定。

(四) 对运动员资格等提出申诉的，应提交书面材料。参赛选手对裁判判决结果有异议者可当场向裁判长提出申诉，赛后不予受理。凡弄虚作假的，按有关规定给予处罚。

十、竞赛器材

(一) 竞赛器材采用省赛通用器材。

(二) 赛事咨询电话：15870659719。

十一、各代表队住宿费、差旅费回原单位报销。

十二、本规程若有未尽事宜，由主办单位负责解释或补充。
2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛报名表

单 位(盖章): 填报时间: 2023 年 月 日

领 队:

教练员:

联系人: 电 话:

运动员 序号	姓 名	性 别	组 别	指导老师	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

备 注: 每组别按本表格式填写一张报名表, 不同组别另表填报。

附件 3:

2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛 云端线上远程比赛实施方案

疫情就是命令，防控就是责任。针对近期在全国发生的新型冠状病毒肺炎疫情，习近平总书记多次作出重要指示，强调要把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，制定周密方案，组织各方力量开展防控，采取切实有效的措施，坚决遏制疫情蔓延，坚决打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战。

校园是学生集中生活学习的地方，人群聚集密度大、社会关注度高，科学精准指导中小学、幼儿园做好疫情防控，对维护师生员工生命健康、稳步有序恢复教学活动、维护学校正常教学秩序，具有重大意义。

为确保疫情防控期间科技创新教育工作不间断，结合往届赛事的组织情况，2022-2023 学年南昌市青少年儿童电子制作锦标赛以云端线上远程的方式组织。

一、云端线上远程比赛的意义：

云端管理使得活动服务职责明确、资源整合、运转高效，实现活动服务“零距离”、活动管理“全覆盖”、活动诉求“全响应”。

属地化管理，在每个区域内组织服务团队，对每个网格单元实施多元化，精细化、个性化、动态化管理和服务。

为提升活动的质量，做到点面结合、上下联动，各服务团队本着“全面联系、服务重点”的工作原则，对自己所负责的校（点）进行定期或不定期的点对点服务，做好各活动宣传服务工作。

为减轻活动组织工作负担以校（点）为单元组织活动，可以有效避免群体性聚集，群体性的长途奔波。

云端校（点）内活动充分发挥活动运作灵活、响应速度快，不受时间上的限制，规范运作、优势互补，宣传到位，能更好的做普及。

二、云端线上远程比赛的实现方式

获得阿里巴巴集团钉钉团队的大力支持，确保赛事的组织、调控、监管、储存、备份等能够顺利进行，确保赛事公平、公正、有序。

赛事委员会设裁判组、成统组、后勤组、防疫组、仲裁委员会。所有工作人员和竞赛裁判人员于2023年4月23日上午8点在南昌市站前路学校教育集团华侨城校区集合评选。

三、云端线上远程赛点要求

（一）硬件要求

1. 电子设备：手机或者平板电脑，必须安装钉钉，用于直播跟录制比赛过程。

2. 参赛器材：自备相关器材及辅助材料

（二）环境要求：移动设备进入钉钉视频会议后（钉钉使用方法见第三部分），将设备固定在参赛选手斜后方45度位置，摄像头对准参赛选手、比赛桌面，需要让裁判看见参赛选手双手以及桌面，麦克风不允许静音，保证wifi网络通畅以及设备电量充足。

（三）防控要求

1、学生进、出比赛场地前必须检测体温、按标准消毒液（免洗）洗手，每场比赛结束都要对场所进行标准消毒。

2、文明秩序：比赛期间严禁身体相互接触、扎堆、吵闹、喧哗，有序进行比赛。

3、裁判要求：入场前进行体温检测、按标准消毒液（免洗）洗手；不居高临下面对学生脸部大声喊话。

四、比赛操作讲解：

（一）准备一个手机或者平板用于监考。设备需要可录制屏幕，且搜索 APP “钉钉” 安装并且使用。

（二）在赛前 30 分钟点击钉钉工作台处的加入会议。



（三）输入入会口令进入会议，开启麦克风、摄像头和扬声器，开启手机录屏功能。



（四）在裁判的要求下固定（最好用支架）好手机或者平板电脑位置，摄像头对准参赛选手、考试电脑和考试桌，画面必须出现参赛选手双手以及进行编程或者拼搭的桌面，麦克风不允许静音，保证 wifi 网络通畅。根据以往线上比赛经验，建议 5G 网

络或者独立 wifi，比赛过程中，由于画面卡顿、模糊造成的问题，后果自负。尽量选择学校网络好的教室。

（五）电子百拼图、电子小拼图：

1. 准备两台设备，第一台设备固定在教室讲台位置，摄像对准所有选手。第二台设备移动使用，开始比赛前用于检查选手的物品，比对选手的信息。比赛结束后，用于裁判检查比赛作品。

2. 电子百拼及电子小拼涉及计时，选手完成作品后要大声报告完成，裁判会记录时间，现场的老师协助按时间顺序，对完成的选手排队，方便比赛结束后登记各个选手的完成时间，选手自己排队混乱，造成的成绩错乱，自己负责。

3. 学校老师需要给参赛选手准备两张写有编号的纸，一张放在桌子作品旁边，另外一张学生贴在身上。

4. 比赛时间到，学校老师根据裁判要求，使用移动设备在每个作品上停留一定时间，让裁判评判，评判结束再移动到下一个作品。所有作品评判结束，把之前排好的队伍按顺序叫到固定镜头前登记时间，选手登记完回到自己的位置（作品评判和时间登记，两个步骤可根据赛场情况调整顺序）。

5. 所有学生拿到题目后，听裁判口令才可以动手。

（六）科艺制作：参赛选手只需要准备卡纸（卡纸不允许提前画线打草稿）、普通直尺或套尺、圆规、笔（只带勾线笔和铅笔）、橡皮、剪刀、双面胶，其他辅助材料不可以带，以上材料赛前统一检查。竞赛方法：选手根据发布的竞赛主题，利用科艺制作原理，现场完成作品。参赛选手制作时间不得超过 1 小时。

1. 准备两台设备，第一台设备固定在教室讲台位置，摄像对准所有选手。第二台设备移动使用，开始比赛前用于检查选手的物品，比对选手的信息。比赛结束后，用于裁判检查比赛作品，后期核对发送的比赛作品。

2. 科艺制作有时间分，选手完成作品后要大声报告完成，裁判员记录时间，现场的学校老师协助按时间顺序，对完成的选手排队，方便比赛结束后登记各个选手的完成时间。

3. 听到裁判口令后才能开始制作。

4. 科艺制作的选手比赛结束后，老师手持第二台设备对作品效果进行检查，每个作品停留 10 秒，裁判登记效果分数。登记时间时，按之前排队顺序，选手在固定镜头前报告自己的编号。每个参赛选手准备一个纸质的作品简介，简介上要有选手的编号，不能出现学校名字、学生姓名。检查完成。学校老师要对每个作品拍照（3 张不同角度的照片，拍照时检查一下编号有没有写），选手作品照片原图以编号命名后再将全部作品以学校名字命名打包发送至 jxsdzzzjbs@163.com。比赛结束两小时内必需发送。

5. 科艺制作项目，线上比赛裁判只登记完成时间和效果分数，涉及创意分，所其他分数，评委通过视频回放和照片进行打分。

（七）基础型机器人、基础型寻轨器：

1. 制作前按要求做好标记（记号笔或者贴标签写上自己的参赛编号）。

2. 行走前调好摄像头对准赛图，选手同样需在摄像范围内，每个选手连续走两次。

3. 第一部设备固定在讲台桌，摄像头对准参赛选手、和桌子，画面必须出现参赛选手双手以及进行焊接、组装的桌面，麦克风不允许静音，保证网络通畅，最好选择一个独立的无线网络。

4. 第二部设备固定位置，摄像头对准赛道，要求参赛选手、机器人（寻轨器）、赛道同时进入到画面中。在比赛时，要能够清晰看到机器人（寻轨器）在赛道上的行走情况以及参赛选手的操作。

5. 第三台移动设备，用于开始比赛前，个人信息、零件等各类检查。比赛阶段移动使用，用于协助远程裁判看清赛道上的扣分点（测试时赛道位置的镜头清晰的，就不需要第三台）。

6. 第一赛段：焊接制作。要求在各自的机器人（寻轨器）主机上用记号笔写上自己的编号（标签纸贴也可以）。选手完成后，举手大声报告完成，把作品拿到固定镜头前展示。裁判登记时间及制作分数。

7. 第二赛段：制作完成或比赛时间到，所有选手停手，不再制作和调试。选手需要将作品统一放置在指定位置。裁判叫到的选手再拿作品到赛道上做准备，其他选手不允许围观。演示时选手先到第二部固定设备前，报告自己的编号，展示机器人（寻轨器）编号。不能遮挡作品（功能演示除外）。听到裁判口令后，才能启动开始。每个选手连续行走两次。测试时，其他待测的选手不允许干扰测试选手。测试结束，选手作品需要放置在裁判指定位置（赛道镜头内）。

8. 有提前调试完成的，可以申请提前测试，不需要等到时间到再一起排队测。

（八）简易编程机器人：线上比赛，不区分制作赛和行走赛。

1. 为现场制作：参赛选手使用自备器材进行计算机编程、作品搭建及调试，时间为 60 分钟。期间，搭建编程完可以自行到赛道上调试，不需要向裁判申请。

2. 开始前按要求做好标记（记号笔或者贴标签，写上自己的参赛编号）。

3. 竞技展示：在竞技区内进行比赛，时间为 3 分钟。

4. 第一部设备固定在参赛选手后方摄像头对准参赛选手、电脑和桌子，画面必须出现参赛选手双手以及编程或者拼搭的桌面，

麦克风不允许静音，保证网络通畅，最好选择一个独立的无线网络。

5. 第二部设备固定位置，摄像头对准赛道，要求参赛选手、机器人、赛道同时进入到画面中。在比赛时，要能够清晰看到机器人在赛道上的行走情况以及参赛选手的操作。

6. 第三台移动设备，用于开始比赛前，选手电脑、个人信息、零件等各类检查。比赛阶段，移动使用，用于协助远程裁判看清赛道上的扣分点（测试时赛道位置的镜头清晰的，就不需要第三台）。

7. 听到裁判口令后，才能开始搭建或者编程。启动开始。演示时选手先到第二部固定设备前，报告自己的编号，展示机器人编号。不能遮挡作品（功能演示除外）。每个选手连续行走两次。测试时，其他待测的选手不允许干扰测试选手。时间到，全部选手将作品放置在一旁，按顺序叫到名字，再拿作品测试。测试结束，选手作品需要放置在裁判指定位置（赛道镜头内）。

8. 有提前调试完成的，可以申请提前测试，不需要等到时间到再一起排队测。

五、选手注意事项

（一）所有参赛学校必须在开赛前一天接通钉钉视频会议并开启视频会议摄像头调节好视频角度；开赛前 10 分钟准备好符合要求的直播设备并按规范架设开启，规范设置进行录屏和参赛视频拍摄。工作人员时刻关注直播状态是否正常，若有中断及时连接。

（二）选手按照总控视频会议 PPT 流程及指令进行直播比赛，作品完成后标记尺寸、编号、参赛选手姓名。使用不可抹去的油性笔标记，作品入镜无记号或记号不清晰的成绩无效。

（三）裁判会进行录屏，各参赛队可根据自己情况选择录屏。

六、作品提交步骤

只需要提交科艺制作项目作品。联系人：陈老师；电话19168257101。

七、镜头要求

- (一) 视频要求清晰，不允许有中断或空镜头等情况出现。
- (二) 钉钉视频会议需要按照要求摆放摄像头。
- (三) 不需要学校录屏，裁判这边会进行录屏，自己要录屏的自己选择录制，钉钉有云端录制和本地录制。

八、青少年电子制作锦标赛线上竞赛规则

(一) 按照江西省无线电定向运动协会审定的《电子制作锦标赛竞赛规则》执行。

(二) 犯规和取消比赛资格：

1. 迟到取消比赛资格。
2. 为了策略的需要而分离部件或提前操作是犯规行为，视情节严重的程度可能会被取消比赛资格。
3. 比赛中，参赛队员有意接触比赛场上的物品或机器，将被取消比赛资格。偶然的接触可以不当作犯规，除非这种接触直接影响到比赛的最终得分。
4. 不听从裁判员的指示将被取消比赛资格。
5. 参赛队员在未经项目裁判长允许的情况下与教练员或家长联系，将被取消比赛资格。

(三) 其它：

1. 比赛期间，凡是规则中没有说明的事项由裁判委员会决定。省竞赛办委托裁判委员会对此规则进行解释与修改。

2. 本规则是实施裁判工作的依据。在竞赛中，裁判有最终裁定权。他们的裁决是最终裁决。关于执裁的任何问题必须由一名

学生代表在比赛当日向项目裁判长提出。竞赛办不接受教练员或学生家长的投诉。