

# CCPC2020 分站赛及女生专场竞赛比赛环境要求

因为疫情的原因，2020年CCPC的所有分站赛与女生专场竞赛均采用基于网络的分布式现场赛模式开展，所有参赛队员在各自学校集中参赛，线上提交评测。赛场设置监控系统，接入赛事腾讯会议，由承办学校安排人员监督。为了便于进行测试和安装文件下载，请各参赛高校务必安排相关责任人进入CCPC2020管理群（QQ群号：647251731）。各参赛学校应按照规定布置比赛场地的技术环境与软件环境，具体要求如下。

## （一）赛场布景

- 1、赛场须宽敞明亮，足以容纳所有参赛队员参加比赛。
- 2、赛场悬挂赛事横幅、赛事LOGO。
- 3、参赛队伍附近张贴或摆放队牌（桌牌）。
- 4、参赛队员穿赛事服装参赛。
- 5、热身赛、正式比赛均发放气球。

赛事横幅、赛事LOGO、队牌、参赛服装、气球等比赛相关物资均由组委会指定统一供应商按照订制的规格制作，由承办学校负责采购并邮寄至各参赛高校。

## （二）硬件环境与监控

1、设置一个全景摄像头（主镜头），整个赛场纳入主镜头范围，包括所有参赛队员、队牌、打印机、赛场布景图案等；主镜头接入赛事腾讯会议主会场，且每个参赛学校只能主镜头接入主会场。

2、每支队伍仅可使用1台计算机（或笔记本电脑）和1个显示屏（笔记本电脑允许外接1台显示器，但这时应合上内置显示屏），计算机（或笔记本电脑）应配有前置摄像头，可清晰拍摄到屏幕前的参赛队员。

3、每支参赛队伍须提供一台安卓手机，在赛前通过专用监考小程序以登录竞赛平台，比赛期间，手机可通过支架或三脚架架设起来，以便于云端志愿者监控整支队伍。

4、赛场条件允许的情况下，可以配备打印机，每支队伍配备1台专用打印机尤佳。

## （三）软件环境

1、参赛计算机须安装Windows操作系统（Win 7/8/10，32位/64位），安装CCPC组委会指定的比赛支持软件（赛前会提供下载并测试），包括监考客户端软件和录屏软件。

2、参赛计算机上安装必要的编程环境，不允许安装或存有除编程环境自带帮助文档以外的其他技术类文档、代码或模板。

3、承办院校将提前组织高校进行比赛环境测试，确保所有参赛院校能够顺利接入比赛。

#### (四) 参赛流程

1、准备参赛的场地设备，启动全景摄像头并加入赛事腾讯会议主会场。

2、各参赛队就位，队员须穿比赛指定服装。

3、教练下载组委会提供的试题压缩包。

4、赛队开启录屏软件，教练协助参赛队登录监考客户端软件。

5、比赛前 10 分钟，组委会发布试题压缩包解压密码，由教练解压后为各参赛队打印题册（每队 3 份）并分发（题册正面朝下，避免参赛学生提前看到）。

6、组委会宣布比赛开始后，参赛学生方可打开题册开始比赛。

7、比赛期间允许上厕所，但同一时间赛场内最多只允许一名队员离开去上厕所（由教练负责监控）。

8、比赛期间由教练负责监控本校参赛队伍遵守 CCPC 比赛规则（详见 CCPC 官网），诚信参赛。比赛承办方安排志愿者通过监考软件和腾讯会议监督。

9、如各参赛队共用打印机，则由教练安排专人负责传递打印结果。

10、在比赛中，教练配合组委会完成指定操作，包括且不限于拍摄并提交参赛队近景照片，作为比赛资料留存。

#### (五) 颁奖仪式

1、在比赛结束至闭幕式开始之间，各参赛学校布置领奖台或领奖区。领奖台领奖区设在赛事横幅、赛事 LOGO 前方，调整主镜头位置，要能拍摄到获奖队员领奖整体画面。

2、闭幕式与颁奖仪式在赛事腾讯会议主会场进行。颁奖仪式开始，所有参赛学校关闭会议视频。

3、各奖项按由后往前的顺序分组颁发铜奖、银奖、金奖、季军、亚军、冠军。

(3.1) 颁奖嘉宾打开会议视频，宣读获奖队伍名单（学校+队伍名），念到名字的学校打开会议视频，获奖队伍手持队牌到领奖台或领奖区领奖。

(3.2) 赛事主会场摄影师为获奖队员拍照（截屏），颁奖嘉宾一同合影。

(3.3) 合影结束，各校关闭会议视频，进行下一组颁奖。

4、颁奖仪式结束，所有参赛队员到领奖台或领奖区，全体合影。

## (六) 附：队伍摄像头方案

CCPC 分站赛要求各校布置赛场中有一个监控全场的摄像头，并将拍摄画面接入组委会建立的腾讯会议。除此以外，每支队伍都需要在监控环境下参赛，请选择以下一种方案。

### A. 最佳方案（**强烈推荐**）



- 前置摄像头作用：监控队伍正面
- 手机作用：1) 登录竞赛监考小程序；2) 监控队伍背面

---

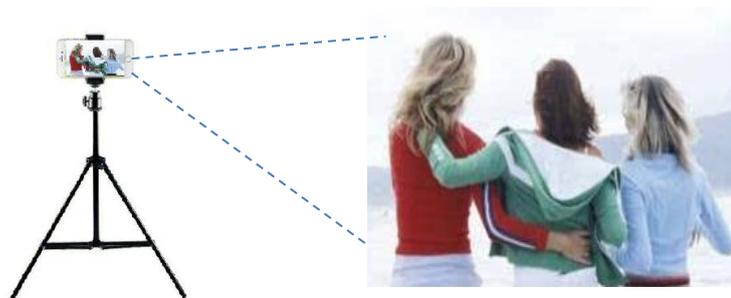
### B. 替代方案一



- 前置摄像头作用：监控队伍正面
- 手机作用：登录竞赛软件客户端；登录成功后摆在一边（可交给教练），但要保持手机上监控程序正常运行

---

### C. 替代方案二



手机作用：1) 登录竞赛软件客户端；2) 登录成功后摆在队伍正面监控

# CCPC-OMS 监考客户端登录自测流程

今年 CCPC 分站赛和女生赛采用 PTA 平台开展，感谢杭州百腾教育科技有限公司的支持，为了方便每一支队伍都能顺利进入比赛，我们拟于 10 月 12 日晚 7 时开展模拟测试，在进行模拟测试前，**请务必完成 oms 监考客户端的登录自测流程**。自测流程步骤如下：

- 1、准备带有摄像头和 Windows 7/8/10 操作系统、.NET Framework 4.5.2 的计算机（以下简称“考试用机”），以及一部可以安装监考微信小程序的手机（以下简称“联络手机”）。
- 2、下载与考试用机操作系统一致版本（32 位或 64 位）的监考客户端。
- 3、将下载的压缩包完整解压到自己选定的目录下，双击启动 oms-client.exe，耐心等待带二维码的登录窗口弹出。
- 4、使用手机微信扫描下方二维码，会进入“PAT 考试报名”的双机位考试登录页。  
请注意：**不要在正式考试时扫描此二维码。**



5、按要求填写考号（测试时填 online-test）、姓名（测试时填 online-test）、拍摄包含监考客户端二维码的照片和一段环境小视频后点击提交。提交后如果监考客户端能自动登录、正确显示测试用“监考系统普通用户流程测试题目集”、并在考试页面上看到自己的摄像头图像，即为成功。

双机位考试

监考系统普通用户流程测试题目集  
2020-07-21 14:09:38 至 2020-07-21 16:09:38  
[查看考试须知](#)

考生信息

考号 请输入考号

姓名 请输入姓名

双机位

照片 点击拍照 >

视频 点击摄像 >

提交



online-test-0004 online-test-0004 3

检查摄像头图像，要能正常显示

# PTA 双机位比赛注意事项

采用 PTA 系统双机位监考的参赛队员，至少必须完成以下步骤的工作：

- 第一步：先完成自测流程。这步对应的代码是：`while ( 自测==无 ){ 自测; }` 谢谢。因为没有自测而在比赛中遇到各种问题，后果请务必自负。
- 第二步：赛前请关注自己的邮箱和手机短信，按照监考志愿者邮件中的指示进入**监考微信群**，并在比赛前得到**考号和比赛码**。
- 第三步：比赛前一小时开始准备好机器，用微信扫描比赛码，令手机小程序进入正确的比赛。
- 第四步：手机微信小程序拍摄（扫描）电脑上的 OMS 监考客户端二维码，令电脑进入正确的比赛。

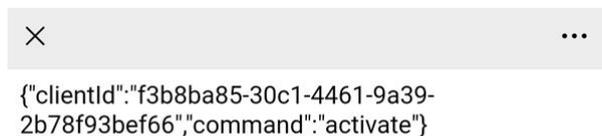
如果一切顺利，就坐等监考审核你的登录请求。审核通过直接进入比赛页面，等待比赛开始。

下面是比赛中可能遇到的问题及解决攻略。

## 一、 没有比赛码

攻 略： **找监考志愿者**。每位监考负责一群队员，比赛前发比赛码。比赛中如果拼题 A 系统崩溃了，监考也会在群里发紧急通知。所以请**务必加群**。

## 二、 扫码扫出一堆乱码，如下图：



攻 略： **不要找监考志愿者**。监考一概不回答技术问题，他们认为所有技术问题都应该是参赛者在自测的时候已经搞定了的。上图这个问题是因为**扫错码了**。手机微信要扫的是比赛码，不是电脑上的 OMS 客户端二维码。

## 三、 进了小程序，输入考号和姓名，显示“考生不存在”

攻 略： 首先检查考号是否监考发在群中的考号，其次检查姓名是否正确队名 —— 所以**不要取太怪异的队名**，否则手机输入法不支持就没有任何途径可以登录。如果都正确，则在微信群里呼叫监考志愿者，**贴错误信息的截屏**，请他/她帮助核对一下你的比赛信息。

## 四、 提交了登录请求，但审核不通过

攻 略： 监考在拒绝请求时一般都会给出一个理由。三种常见的理由是：**没脸、没证、转晕了**。所以要想一次过审，照片里必须有全体队员完整的正脸，手持的证件也不能太模糊。二维码是一定会有的，因为没有二维码根本不可能拍照成功。

拍环绕视频的时候，人站在原地，慢慢转 360 度让监考看清楚周围环境。另外注意，视频是有声音的，监考听到有人说话，也会判定环境不合格。对于全校统一组织场地参赛的队伍，请相隔充分远的距离，使得队伍间的对话如果能互相听到，也一定能被录制视频的设备收到。

## 五、 审核通过了，但是客户端没反应

攻 略：不要在提交申请后关闭 OMS 客户端。客户端每次启动都会换一个不同的二维码 —— 所以如果拍照扫的码跟当前显示出来的客户端码不是同一个，就不能登录成功。队员就只好重新拍照，重新提交申请。

## 六、 OMS 客户端登录进去了，但是闪退了

攻 略：检查电脑上的麦克风权限，打开。如果还不行就换机器 —— 这种事情自测的时候是可以发现并解决掉的。发生这种事情说明赛前没有自测，则后果自负。

## 七、 第一机位窗口是黑的

攻 略：通常这种事情是由于火绒这一类杀毒软件控制了摄像头 —— 马上杀掉杀毒软件。注意：全部操作要在第二机位（手机）镜头前完成。如果还不行，只能换机器 —— 换机的标准操作流程是：监考志愿者将通过弹窗或直接呼叫提醒队员，并在教练群中要求教练登录腾讯会议，打开视频对准出问题的队伍。队员得到允许后，在第二机位镜头前关闭电脑，换机器，启动 OMS 客户端。然后关闭第二机位小程序，重新拍照提交登录申请。

## 八、 第二机位黑了

攻 略：让第二机位的手机出现在第一机位镜头里是非常重要的！系统会录下第二机位自己黑屏的过程，证明没有协助作弊者偷偷关了第二机位的手机。**标准操作是：**当监考志愿者弹窗提醒队员打开第二机位时，首先立刻（2 秒内）点确认。然后把手机拿到第一机位镜头前，尝试恢复小程序监控。如果反复尝试不成功，在纸上写“重新登录”，放到第一机位前给监考志愿者看清楚，同时呼叫教练。教练须在教练群中联系监考，进入腾讯会议并开启视频，拍摄出现问题的队伍。此时该队可重启小程序，重启 OMS 客户端，重新拍照提交登录申请。**友情提醒：**手机最好连着充电器。如果手机比较容易因过热而自动关机，最好有只备用手机。如果不想作弊的话，所有对手机的操作都要在第一机位镜头前做，给自己留下清白的证据。

## 九、 答题中断网等异常情况处理

攻 略：任何时候出现联网中断（如死机、断网、手机关机等）导致监考客户端或者手机监控端离线的，都要及时重新开始整个流程完成登录。