

2021 ICPC Asia EC 网络预选赛

赛事手册

一、赛前准备

1、按照所在学校和当地防疫部门要求，做好体温测量、场地消毒、口罩佩戴等防控措施。

2、教练向参赛队员传达赛事手册的各项内容，提醒比赛环节和注意事项，杜绝作弊行为、公平公正参赛。

特别说明：竞赛语言包括 C++、C 、Java 和 Python 3.7.7。

3、按竞赛技术要求完成比赛软硬件环境测试工作。若测试过程中存在技术问题，请在 QQ 群 “2021-ICPC 网络预选赛教练群” 中咨询。正式比赛开始前 1 小时，停止咨询工作。

4、测试竞赛技术平台监考环境。按照《OMS 客户端自测流程》（<https://oms.pintia.cn/download-oms-client?tab=self-check>）完成本地比赛环境测试，同时可参考教学视频《如何搞定 OMS 监考系统》（<https://www.bilibili.com/video/BV1cV41167iS/>）。若测试通过，说明符合竞赛及监考环境要求。

5、完成硬件测试。

1) 建议参赛队伍统一集中在本校机房，不同队伍间距超过 3 米；

2) 每个赛队必须使用 1 台电脑、1 台显示器、1 套鼠标键盘，确保网络畅通，并安装监考环境和所需 IDE；

3) 若使用笔记本电脑，可以外接显示屏，但必须保证只有 1 个显示屏在工作。外接屏和笔记本屏幕同时亮起，将被监考系统自动判定为作弊。为减少作弊误判，不建议使用外接屏；

4) 每个赛队配置两个摄像头，前置摄像头需要拍到队员和后置摄像头。后置摄像头为手机，放斜后方充分高处，能同时拍摄到 3 名队员、手以及桌面环境；

5) 现场可准备多台打印机，赛题可由本校监督教师打印后送至队员处。打印机不可直连比赛电脑；

6) 测试机房网络速度，考虑多路视频接入时的大流量问题，建议多备份一种网络连接形式（比如手机热点）。

6、安排好赛场服务人员。

安排本校正式教师 1 名负责赛场服务和监督工作，可进入监控范围，负责紧急事务处理；安排志愿者 2 名，建议 1 男 1 女，服务现场打印、陪同上厕所等。

7、登录信息核对。

手机登录界面需要输入学校姓名和赛队名称，请务必保证手机输入法能正常输入这两项内容。

二、正式比赛

1、正式比赛共 2 场，时间分别为 2021 年 9 月 19 日 12:00-17:00，2021 年 9 月 25 日 12:00-17:00，时长均为 5 小时。请务必提前半小时做好比赛软硬件准备工作。

2、参赛学生资格审核。

每场比赛开赛前 30 分钟，即 11:30 之前，全体参赛队员必须完成登录申请，等待监考验证。

3、本校监督教师与线上监考连线。

赛前 30 分钟，本校监督教师连入线上监考提供的腾讯会议。建议两台以上设备连入。

4、赛题发放。

赛前 30 分钟，在 QQ 群“2021-ICPC 网络预选赛教练群”发放赛题加密压缩包（winrar 格式）；赛前 10 分钟发放赛题解压密码；本校监督教师打印后置于参赛队伍桌上，比赛正式开始前参赛队员不得翻阅；比赛正式开始 10 分钟后，不得传递任何纸质资料进入或离开监控区域；比赛开始后，在参赛网站能看到在线版本的比赛题目。

5、身份验证。

比赛开始 60 分钟后，监考将开始视频验证队员学生证。请注意将手机音量调到最大，并关注比赛窗口的弹窗消息。

6、允许上厕所。

离开监控区域后，由志愿者跟拍到厕所门口，再跟拍回座位，满足“让我一直能看到你”原则，保证网上监考能看到整个流程。

7、本场比赛不安排关于题目的在线提问。

若发现题目有异议，向现场本校监督老师提出，并由其发布在 QQ 群“2021-ICPC 网络预选赛教练群”。若题面有修改，会统一通过弹窗向全体参赛队发布。

8、故障处理。

1) 单支队伍出现设备故障，按照《比赛注意事项》流程处理（见附件 1）。在解决过程中至少保证某一路视频（前摄像头、后摄像头、本校监督老师摄像头）畅通，满足“让我一直能看到你”原则；

2) 若出现机房停电、断网，现场本校监督老师通知学生坐在座位上等待问题解决，不补比赛时间；

3) 若遇竞赛平台技术故障，会在 QQ 群“2021-ICPC 网络预选赛教练群”通知解决方法，并请现场本校监督老师通知学生。

三、赛后工作

1、比赛结束后，技术组将在 48 小时内完成得分代码查重和录屏检查。所有作弊行为处理完成后，由竞赛组委会正式发布成绩。

2、若对比赛结果有异议，可核查了解。申诉采用实名制，申诉书需由领队老师和 3 位队员签名，学校或学院盖章递交竞赛组委会。竞赛组委会将出具书面正式回复。

以上参赛要求的解释权归 ICPC Asia EC 竞赛暨组织委员会。未尽细节，由委员会另行补充说明。

ICPC Asia EC 竞赛暨组织委员会

2021 年 8 月 20 日

附件 1:

比赛注意事项

采用双机位监考的参赛队员，必须完成以下步骤进入比赛界面：

第一步：按 <https://oms.pintia.cn/download-oms-client?tab=self-check> 要求完成自测。这步对应的代码是：`while (自测==无) { 自测; }`，**谢谢**。因未自测造成的各类问题，后果自负。

第二步：赛前将从本校教练处得到**考号和比赛码**。

第三步：赛前半小时准备好机器，用微信扫描比赛码，令手机小程序进入正确场次的比赛。

第四步：手机小程序扫描电脑上的 OMS 监考客户端二维码，令电脑进入正确场次的比赛。

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。

比赛中可能遇到的问题及攻略。

一、 没有比赛码

攻 略： 找本校教练。本次比赛只有教练需要加入监考群，队员遇到问题请首先向教练反映。

二、 扫码扫出一堆乱码，如下图：

×

...

```
{"clientId":"f3b8ba85-30c1-4461-9a39-2b78f93bef66","command":"activate"}
```

攻略：上图这个问题是因为**扫错码**。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：首先检查考号是否教练给出的考号，其次是否正确队名。因此**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，请教练在监考微信群呼叫网上监考教师，**贴错误信息的截屏**，请监考帮助核对比赛信息。

四、提交了登录请求，但审核不通过

攻略：网上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**：监考老师将通过弹窗或直接呼叫提醒队员，并在监考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：**当监考老师弹窗提醒队员打开第二机位时，首先立刻（2秒内）点确认。然后把鼠标移动到OMS客户端右下角，悬浮时会出现一个二维码。此时手机重启小程序，选择“断线重连”，扫码即可恢复。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老师看清楚，同时呼叫教练。教练须在监考群中联系监考，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、比赛中如厕

攻略：有3种选择：第一是忍一忍；第二是请同性志愿者举手机一路陪伴拍摄（当然不会拍摄敏感部位）；第三是宣布退出比赛，不再返场。