

第十二届“上图杯”先进成图技术与创新设计大赛

“线上比赛”方案实施细则

为严格做好新冠病毒疫情防控工作，本次大赛特设抗疫工作领导小组。

组长：蒋 丹

副组长：周其洪

成员：单鸿波、聂桂平、吴 杰、石 娟、陈 勇、刘 晨、柴 杰、王长波、蔡鸿明、鲍劲松、郭 慧、袁和法、于海燕。

（一） 参赛队员需要准备几个监控摄像头？

答：每位参赛队员均只需要配备一个监控摄像头（手机摄像头），形成身后斜 45 度角拍摄，可看到参赛队员的头、手、键盘和电脑屏幕（建议购买合适的手机支架，确保拍摄角度符合要求，且手机需要连接电源线）。同时每位参赛队员须对自己的全程考试进行 EV 录屏。

（比赛中途需要上厕所可以跟监考老师申请）



正确



错误

（二） 监控摄像头横屏或竖屏有没有要求？

答：摄像头一律采用横屏模式，参赛队员需要将手机屏幕的自动旋转功能打开，以使监考老师可以看到横屏模式的画面。



（三） 除比赛答题软件外，还需要安装哪些软件？

答：还需要安装腾讯会议、EV 录屏软件、压缩软件、百度网盘、PDF 阅读软件等。

（四） 如何进行赛前测试和预演？

答：为保证“线上比赛”顺利进行，在比赛正式开始前一周，以参赛学校或企业为单位，各单位领队组织本单位所有参赛队员进行一次赛前测试和预演。按照“线上比赛”的要求，测试电脑和手机网络连接信号是否稳定、可靠？手机摄像头放置位置是否正确？并预演一次比赛过程：用手机进入腾讯会议开始监控——参赛队员身份验证——等待开赛指令、参赛队员接收试卷（考务组在赛前 5~10 分钟准时发送比赛试卷至参赛队员邮箱）——打印试卷（打印机也应该在监控摄像头覆盖范围内）——答题过程——收到比赛结束指令马上停止答题——10 分钟内提交答卷电子文件至考务组指定的邮箱（文件命名错

误且未及时跟监考老师反映，按无效答卷处理）——通知监考老师完成比赛后方可关闭监控摄像头（退出腾讯会议）。同时试用一遍 EV 录屏软件的操作程序，从参赛队员打开电脑准备接收试卷开始，直到提交答卷电子文件至考务组指定的邮箱为止的整个比赛过程需要全程录屏。

（五） 如何进行个人身份验证？

答：比赛开始前 30 分钟，参赛队员陆续就位准备比赛，打开手机进入腾讯会议（全程打开麦克风），稍候根据监考老师的指令进行个人身份验证程序：人脸正对监控摄像头并将个人身份证放置在人脸一旁，大约保持 10~15 秒钟时间，待监考老师比对个人身份信息通过后，就进入准备比赛状态（打开电脑相关软件、等待接收比赛试卷），此时参赛队员不能离开摄像头的监控范围，直至提交比赛答卷电子文件至指定邮箱并通知监考老师完成比赛后才可以关闭监控摄像头（退出腾讯会议）。

（六） 比赛期间电脑是否可以一直连通网络？若开赛后、结束比赛前发现参赛队员有上网浏览信息行为，如何处理？

答：在听到比赛开始指令前和比赛结束指令后，电脑可以连通网络，以便接收试卷和提交答卷电子文件。但在正式比赛期间电脑应处于断网状态，不允许上网浏览外界信息。

开赛期间通过监控若发现参赛队员有上网浏览外界信息的行为，或者赛后通过复查屏幕操作视频文件（主要针对拟获奖团队队员）发现参赛队员有此行为，均按违反考场纪律处理，取消比赛资格。此外，

对于任何违反本实施细则的其它行为也一律按违反考场纪律处理。

（七） 手机中途断网怎么办？

答：参赛队员在赛前应做好手机网络核查，尽可能确保网络畅通。若出现网络中断，组委会必须回看该参赛队员此时段的屏幕操作 EV 录屏以作核查，但手机网络中断时间不能超过 15 分钟（比赛过程中因为手机故障或断网而退出腾讯会议时监考老师会提醒参赛队员重新连接进入腾讯会议）。若无法提供清晰的屏幕操作视频文件，或者根本无法提供屏幕操作视频文件，则不进行成绩评定。

（八） 是否需要集中比赛？领队是否可以作为监考老师？

答：有条件的单位也可以组织集中比赛，由领队联系借用单位机房（或培训教室或会议室）作为考场，并协助做好考试环境和设备维护。但领队不得作为监考老师，比赛时只能在监控摄像头覆盖范围内活动，不能参与任何与比赛试题有关的解答、说明以及软件操作。另外，集中比赛时如产生麦克风喧嚣，可酌情关闭部分参赛队员的麦克风。

（九） 集中比赛如何做好疫情防控措施？

答：为严格做好新冠病毒疫情防控工作，应保持考场通风，赛前赛后均需按防疫规范要求对考场进行消毒处理，并在考场醒目区域放置免洗手消毒液。参赛队员进入考场时需出示个人健康码绿码、测量体温合格并佩戴口罩后方可进入考场。测量体温超过 37.3 度则不得进入考场，由学校领队安排隔离观察及时就医（若该队员能出示 7 天内新冠病毒核酸检测阴性性的报告，可以安排单独考场比赛）。每个考场以不超过机房容量的 50%来安排参赛队员，保证参赛队员间隔就坐，

每个考场仅可派遣一名领队来协调赛事。

（十） 是否可以打印试题？

答：可以打印试题，但仅限于在监控摄像头覆盖范围内进行打印，且打印时间计入竞赛时间。若各单位能组织集中比赛的话，可由各单位派遣考场的领队负责打印并发放试卷。

（十一） 是否可以使用多个显示器？

答：可以使用由一台电脑控制下的多个显示器进行比赛，但不得使用多台电脑，且多个显示器均要在监控摄像头覆盖范围。答题过程只能在一个屏幕上完成，并对此屏幕进行录屏，并要录制任务栏（录制时不要打开任务栏自动隐藏）。

（十二） 是否可以使用插件？是否可以提前设置模板或快捷键？

答：关于可否使用绘图软件自带工具的问题，应按照大赛试卷的具体要求来确定，不得使用第三方插件，但可以提前设置模板或快捷键。

（十三） 比赛完成后如何提交答卷？

答：收到比赛结束指令之后，参赛队员马上停止答题，并将所有需要提交的文件压缩成一个压缩包（附命名规则及要求如下），在 **10 分钟内**通过邮件附件的形式发送到考务组指定的邮箱（网络不好或者文件较大，**10 分钟内**不一定能发送至邮箱的话，需要跟监考老师说明，发送邮件过程也要在录屏视频文件中）。参赛队员本人对文件的正确性和有效性负责（若提交的文件命名错误，请及时跟监考老师反映），其发送的邮件和附件也要自行留存 7 天以上。

附比赛答卷压缩包命名规则及要求如下：

- 1、机械类计算机二维图形绘制竞赛：直接以“考号”命名压缩包，如“20222D123”，内含正等轴测草图和零件图两个文件，可分别以“考号_轴测草图”和“考号_零件图”来命名。其中轴测草图要求在比赛指定的网格纸上徒手绘制（开赛前两天由大赛考务组将此网格纸电子文件发送给各单位领队，打印后分发给参赛队员），待收到比赛结束指令后停止答卷，用手机（或扫描仪）拍摄（或扫描）出清晰的照片（或图片）文件来提交答卷。拍照要求清晰、勿倾斜、勿抖动，因拍照效果不良而影响成绩评定的责任自负。
- 2、机械类计算机三维造型竞赛：直接以“考号_软件版本号”命名压缩包，如“20223D123_SolidWorks2014”。

（十四） EV 录制的视频文件怎么提交？

答：EV 录屏软件生成的本地视频文件鉴于文件容量较大，**不允许随答卷一起提交**（若发生参赛队员将答卷电子文件连同 EV 录屏文件一起打包发送到考务组指定的邮箱，该答卷文件按无效答卷处理），但需要在考试结束后 **2 小时内**提交，方式为：先上传到个人的百度网盘，再将百度网盘链接及密码通过邮件（与答卷提交邮箱地址相同）发送给考务组（邮件主题为：考号_EV 录屏）。万一死机而丢失录屏文件，请及时跟监考老师反映。

（十五） 其它需要注意的问题

答：录屏软件建议用 EV；每位参赛队员需要使用一台手机进入腾讯会议来监控；有条件的单位可以使用机房或培训教室或会议室的监

控录制整场比赛的过程，作为特殊情况下的正常比赛证明材料；腾讯会议要打开麦克风（集中比赛时如产生麦克风喧嚣，可酌情关闭部分参赛队员的麦克风）；比赛期间非参赛人员不得进入考场，领队及非参赛人员不能进入腾讯会议观看直播；录屏文件可以上传到同一个人的百度网盘账号（建议每个参赛团队至少创建一个百度网盘账号）再分享，但要单独发送每个参赛队员的视频文件百度网盘链接及密码；一旦进入腾讯会议的手机出问题而无法恢复，请立即更换备用手机（每位参赛队员最好多配备一台备用手机或用平板电脑）进入腾讯会议作监控摄像头；比赛时不能戴耳机。