

2022 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 决赛变更方案

赛执委函〔2022〕61 号

根据全国新冠肺炎疫情最新情况和承办校属地疫情防控要求，为保障比赛安全有序，2022 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛方案调整为“校内选场、学生参与，线上抽号、实时录制、抽题答辩、限时上传、网络评审、综合评定”的组织方式进行，现将有关事项通知如下。

一、比赛时间

2022 年 12 月 3 日，上午中职组比赛、下午高职组（含职教本科）比赛。

二、决赛流程

1. 赛前准备。有关代表队督促、指导入围决赛的参赛教学团队按照本方案要求选定校内教学场所，完成人员调配、设备调试和环境布置等准备工作（具体要求见附件 1）。大赛执委会于 11 月 30 日通过代表队下发场地验收和测试腾讯会议号的短信，工作人员于 12 月 1 日通过腾讯会议与教学团队连线，完成决赛场地的验收与网络测试。

2. 进场准备。12 月 3 日在规定时间内（中职 7:30/高职 13:30）前，各参赛教学团队进入决赛场所，登录腾讯会议室并调试好所有设备。场内除了参赛教师、学生以及视频拍摄、转换、上传技

术人员和腾讯会议视频连线技术人员（最多 2 人）之外，不得有其他人员在场；始终保持腾讯会议视频连线，并能全程监控决赛场所。

3. 检录核验。在规定时间内（中职上午 7:30-8:00, 高职下午 13:30-14:00），各参赛团队通过腾讯会议依次接受工作人员对参赛教师的身份核验，等待工作人员下一步指令。

4. 线上抽号。在规定时间内（中职上午 8:00-9:00，高职下午 14:00-15:00），在参赛团队的视频监视下，工作人员依据团队负责人姓氏笔画由少到多的顺序抽取抽题顺序签，按照抽题顺序代为抽取各团队的两份不同教案序号和两道答辩题号（从题库中抽取），参赛团队按工作人员要求发送确认短信。参赛教师在两份抽定教案中分别自选教学内容，自定授课人员，原地备赛。

5. 实时录制。由工作人员在固定的时间点（中职上午 9:00，高职下午 15:00）通过腾讯会议公布“决赛特定标识”，由各参赛教学团队固定张贴（或书写）在视频录制清晰可见位置。参赛团队在 3 小时内完成两段课堂教学展示视频（合计 12-16 分钟）、教学实施报告介绍视频（8 分钟）的录制（换场时间包含在内）。

6. 抽题答辩。答辩题目具体内容分别于 11 点（中职）和 17 点（高职）由工作人员通过腾讯会议告知各教学团队。教学团队利用空白演示文稿将问题投屏到显示屏，未参加教学展示和实施报告汇报的教师必须答题，其他教师可以补充，回答问题限时 5-8 分钟。

7. 限时上传。两段课堂教学展示视频分别命名为“教案※第※页※※※※.mp4”（页码以 PDF 工具栏显示的页码为准），教学实施报告介绍视频命名为“教学实施报告介绍.mp4”，答辩视频命名为“答辩视频.mp4”，每个文件大小不超过 300M，及时（上午 12:00/下午 18:00 前）将四段视频上传至比赛官网（使用新的用户名、密码），上传完成后利用预览功能自行检查所传视频完整性和可浏览性。执委会将同步录制视频。教学团队同时将四段视频发送到电子邮箱 skillteacher@hep.com.cn。

三、时间安排

时间	模块要求		中职组	高职组
12月1日	场地验收	决赛场地验收和设备调试	08:00~11:00	08:00~11:00
12月3日	决赛比赛	检录核验	07:30~08:00	13:30~14:00
		抽顺序签	08:00~8:30	14:00~14:30
		抽定教案序号、答辩题号	08:30~9:00	14:30~15:00
		公布“特定标识”	09:00	15:00
		发送答辩题目	11:00	17:00
		四段视频录制、转码、上传	9:00~12:00	15:00~18:00
		上传截止	12:00	18:00

四、决赛评审

决赛评委参考参赛团队提交的文档材料和视频资料，评审课堂教学展示视频、教学实施报告介绍视频和答辩视频，按照评审要求、依据评分指标独立打分。

五、成绩评定

按照网评初评成绩、决赛有效成绩 3:7 的比例，根据既定规则确定最终成绩。

六、其他事宜

1. 决赛时，教学团队如果选择了两个校内教学场所，在第一个场所完成展示（介绍）、录像工作后，应迅速转移到第二个场所。进入第二个场所后需提请工作人员再次检录，并在第二个场所完成录制、转码、上传，两个教学场所始终处于腾讯会议视频连线监视之中。课堂教学展示时，授课班级学生全程参与课堂教学展示录制（单机录制，景别可调）。教学实施报告介绍和回答答辩问题时，不需要学生参与，教师应有一次集体亮相环节（单机录制，固定景别）。

2. 参赛教师因特殊原因无法参赛的，由各代表队领队在决赛前出具证明（加盖省级教育行政部门处室公章），检录时向工作人员出示并邮寄给大赛执委会办公室。

3. 比赛当天应当保障腾讯会议视频连线全程联通。如出现突发状况，应及时联系工作人员并采取应急举措继续比赛（如使用监控用广角摄像头或手机），事后交由监督仲裁组进行判定。

4. 各代表队领队要负责督促、指导有关参赛教学团队做好赛前准备、规范决赛过程；要根据当地疫情防控要求，负责相关人员的疫情防控各项工作。

5. 大赛执委会仅接受代表队的书面申诉（电子版）。

6. 联系人及方式：

赛务保障组联系人：杨彧 15070934767

赛场技术组联系人：宋晓丽 13576901182

大赛平台技术联系人：赵老师 18612502636

邢老师 13269070678

全国职业院校技能大赛执行委员会
(教育部职业教育发展中心)

2022年11月22日

附件 1

2022 年全国职业院校技能大赛 教学能力比赛决赛场所环境要求

一、场所要求

1. 入围决赛的参赛教学团队自行选择校内适宜的教学场所，根据课堂教学需要，比赛期间可更换一次教学场所。
2. 如同一院校有多支参赛教学团队，需遵从比赛时间安排，自行合理安排教学场所。
3. 本地区跨校组队、校企合作的参赛教学团队所有成员都必须在其中某一院校参加比赛。
4. 东西协作的参赛教学团队可以事先向大赛执委会办公室说明，申请另行增加一处教学场所完成比赛相关事宜。

二、环境要求

1. 场所内应有视频连线电脑（安装腾讯会议软件、外接广角摄像头）2 套，显示屏（幕）、黑板（或白板）、教师电脑（安装腾讯会议软件）、摄录设备，学生桌椅，视频转码电脑（设备）等。
2. 参赛教学团队可根据需要自行准备讲台（操作台、展示台）、实验实训仪器设备、计时器等。
3. 场所环境（含师生服装、教学道具、教学平台等）

不得出现泄露所在省份、学校信息的元素。

4. 场所应保证视频的画面明亮、声音清晰。
5. 场所的上行带宽需保障在 2.5M/s 带宽以上。
6. 场所应将“决赛特定标识”张贴板置于视频录制清晰可见位置。具体内容及格式如图 1 所示。

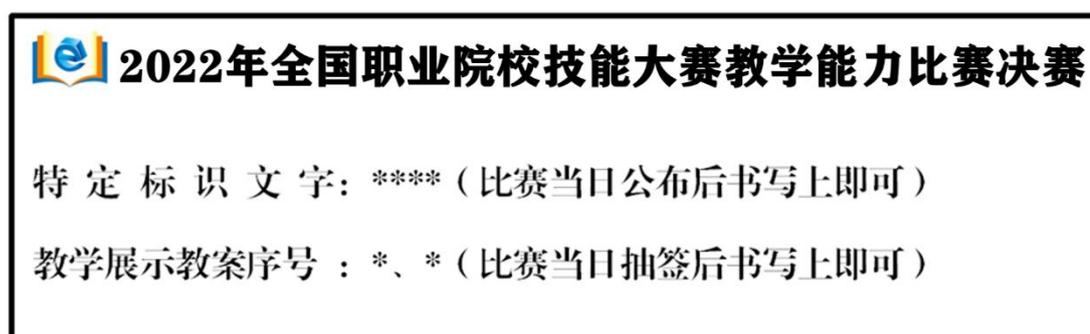


图 1 “决赛特定标识”张贴板示意图

三、布局要求

1. 视频连线电脑：2 个视频连线电脑，各自连接外接广角摄像头，分别置于比赛场所前方一侧上方、后方一侧上方，两者成对角线布置，能始终无死角看到决赛场所的全景。
2. 摄录设备：能保证看清参赛教师、全体学生、展示内容、黑板（或白板）上的“决赛特定标识”。
3. 视频转码电脑、视频连线电脑等设备置于场所后方（或侧方），不影响教师展示。

附件 2

2022 年全国职业院校技能大赛

教学能力比赛决赛参赛选手操作流程

一、场地验收

1. 11 月 30 日，教学团队负责人将收到工作人员发送的场地检查腾讯会议号及密码的短信。参赛教学团队负责人回复“※※※（团队负责人姓名）教学团队确认收到决赛场地验收通知，会准时参加，特此确认。”至指定手机号码予以确认。

2. 12 月 1 日上午 8:00，各代表队领队及参赛教学团队用教师电脑、视频连线电脑登录腾讯会议室，将成员名改为团队负责人姓名-1（教师电脑）、团队负责人姓名-2（前方监控）、团队负责人姓名-3（后方监控），工作人员依据附件 1 要求，完成决赛场地验收。

二、赛前准备

1. 12 月 2 日，参赛教学团队负责人将收到工作人员发送的决赛腾讯会议号及密码的短信。参赛教学团队负责人回复“※※※（团队负责人姓名）教学团队已收到决赛腾讯会议号：※※※ ※※※ ※※※，入会密码：※※※，明天上午 7:30（或下午 13:30）前，做好一切准备。特此确认。”至

指定手机号码予以确认。

2. 12月3日，参赛教学团队按时（中职组上午7:30、高职组下午13:30）用教师电脑、视频连线电脑登录腾讯会议室，将成员名改为团队负责人姓名-1（教师电脑）、团队负责人姓名-2（前方监控）、团队负责人姓名-3（后方监控），开启两个外接广角摄像头直至比赛结束，供工作人员和监督仲裁组人员等巡查决赛场所、场内人员。

三、身份核验

各参赛教学团队教师根据工作人员的指令，在规定时间内（中职组上午7:30~8:00，高职组下午13:30~14:00）逐一在摄像头前展示人脸及本人身份证进行身份核验。

四、抽取抽题顺序

工作人员在规定时间内（中职组上午8:00~8:30，高职组下午14:00~14:30）按本赛场参赛教学团队负责人姓氏笔画由少到多，依次抽取各参赛教学团队抽题顺序签并记录，参赛教学团队负责人回复短信确认。具体流程为：

1. 工作人员展示抽签箱并放入号码球（球数为本赛场组参赛教学团队数）。

2. 工作人员宣布开始抽取某一参赛教学团队的顺序号。

3. 工作人员从抽签箱中抽取一个号码球，展示、宣布并记录。

4. 依次继续重复以上2、3步骤。已完成抽签的参赛教

学团队负责人回复“※※※（团队负责人姓名）教学团队抽取抽题顺序为第※号，特此确认。”至指定手机号码予以确认。

五、抽取教案序号和答辩题号

工作人员按参赛教学团队的抽题顺序签，在规定时间内（中职组上午 8:30~9:00，高职组下午 14:30~15:00）依次抽取各参赛教学团队两份不同教案序号和两道答辩题号。参赛教学团队在抽定的两份教案中自选教学展示内容，参赛教学团队负责人回复短信确认。参赛教师即可在决赛场所进行备赛准备。具体流程为：

1. 工作人员宣布开始抽取某一参赛教学团队的教案序号。
2. 工作人员展示抽签箱及号码球。
3. 工作人员与参赛教学团队确认教案总数并记录，逐一投放对应数量的号码球到抽签箱，分两次各抽取一个号码球，展示、宣布并记录。
4. 工作人员清空抽签箱，整理号码球，重复前面三个步骤。
5. 工作人员宣布开始抽取某一参赛教学团队的答辩题号，启动计算机程序，抽取两个答辩题号。
6. 完成抽签的参赛教学团队在抽定的教案中自选教学展示内容，由团队负责人回复“※※※（团队负责人姓名）

教学团队抽取的教学展示教案序号为第※和第※教案，已自选确定展示教案※第※页※※※（教学内容或者环节名称）、教案※第※页※※※（教学内容或者环节名称）；抽取的答辩题号为※※。特此确认。”至指定手机号码予以确认。注意：页码以 PDF 工具栏显示的页码为准。

六、公布“决赛特定标识”

中职组上午 9:00（高职组下午 15:00），工作人员公布“决赛特定标识”，参赛教学团队负责人将标识固定张贴（或书写）在视频录制可见位置，随后工作人员将开启全体禁言。

七、发布答辩题目

中职组上午 11:00（高职组下午 17:00），工作人员通过腾讯会议向参赛教学团队发布抽取答辩题号对应的题目内容。

八、拍摄视频、转码、上传

1. 总体时间要求：中职组上午 9:00~12:00，高职组下午 15:00~18:00。

2. 各参赛教学团队自主选定教案中的展示内容，在规定的时间内以单机方式（可调景别）完成两段全体学生参与的课堂教学视频录制（能看到学生，实施分班教学的在参赛资料中有依据），两段教学视频合计 12~16 分钟，展示视频文件以“教案※第※页※※※※.mp4”命名（页码以 PDF 工具

栏显示的页码为准)。教学实施报告介绍视频 8 分钟以内(固定景别), 视频文件以“教学实施报告介绍.mp4”命名; 答辩视频 5-8 分钟以内(固定景别), 视频文件以“答辩视频.mp4”命名。四段视频上传到大赛官网平台。同时, 教学团队以“**赛场+团队负责人姓名+教学团队作品”为邮件主题, 将四段视频文件发送到邮箱 skillteacher@hep.com.cn。

四段视频均要求看清参赛教师、展示内容和“决赛特定标识”, 确保声音、图像清晰, 不得泄露地区、学校的信息。

3. 视频文件采用 MP4 格式封装, 每个文件大小不超过 300M, 不允许另行剪辑及配音, 视频采用 H.264/AVC 编码格式压缩; 动态码流的码率不低于 1024Kbps; 分辨率设定为 1280×720; 帧速率为 25 帧/秒。音频采用 AAC 格式压缩; 采样率 48KHz; 比特率(码流) 128Kbp。

4. 备赛时间、视频拍摄时间、视频整理上传时间由各参赛教学团队控制安排。拍摄结束后, 经工作人员确认, 学生可以有序离场。

5. 12 月 3 日上午 12:00(中职组)/下午 18:00(高职组), 比赛官网将准时关闭视频提交系统。各参赛教学团队需要留足视频上传时间, 要保证决赛场所的上行带宽在 2.5M/s 带宽以上。

6. 连接外接广角摄像头必须一直保持腾讯会议流畅在线, 直至确认本团队完成比赛。在此期间, 参赛教师和工作

人员不得提前离场。

九、完成比赛确认

各参赛教学团队在完成课堂教学展示和实施报告介绍录像全部事宜，并预览确认视频上传无误后，参赛教学团队负责人回复“※※※（团队负责人姓名）教学团队已经完成比赛及视频上传，特此确认。”至指定手机号码予以确认。