

附件：

# 2022 年全国职业院校技能大赛

## 教学能力比赛决赛方案

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，2022 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛在保持比赛方案总体框架的前提下，课堂教学展示环节采用“校内场所、学生参与，线上抽号、实时录制、限时上传”，综合素养展示环节采用“评委线下集中，选手线上参赛”的组织方式进行（届时根据疫情情况，若有变化，调整方案另行通知）。现将有关事项通知如下。

### 一、比赛时间与地点

（一）时间安排：2022 年 11 月 28 日—12 月 3 日

课堂教学展示时间定于 2022 年 11 月 29 日，上午中职组比赛、下午高职组（含职教本科）比赛。

综合素养展示时间定于 2022 年 12 月 3 日，中高职组同时进行。

（二）线下地点：江西现代职业技术学院（江西省南昌市高新区紫阳大道 338 号）。

### 二、决赛流程

（一）课堂教学展示

**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要求尽早选定校内教学场所，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26日通过代表队下发场地验收和测试的腾讯会议号的短信，教学团队于11月27日通过腾讯会议与工作人员连线，完成课堂教学展示场地的验收与网络测试。

**2. 进场准备。**11月29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，登录相应的腾讯会议室并调试好所有设备。场内除了参赛教师、全班学生以及视频拍摄、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与工作人员连线，逐一完成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控下，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，根据抽题顺序代为抽取两份不同教案序号，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）通过腾讯会议比赛室公布“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 2 小时内完成两段课堂教学展示视频的录制（换场时间包含在内）。

**6. 限时上传。**两段课堂教学展示视频分别命名为“教案※第※页※※※※.mp4”命名（页码以 PDF 工具栏显示的页码为准），每个文件大小不超过 300M，及时（上午 11:00 /下午 17:00 前）将两段视频上传至比赛官网（使用报名时的用户名、密码），上传完成后利用预览功能自行检查所传视频完整性、可浏览性。同时发送到电子邮箱 [skillteacher@hep.com.cn](mailto:skillteacher@hep.com.cn)。

## （二）综合素养展示

**1. 赛前准备。**有关代表队督促、指导参赛教学团队按照要求在校内选定一个合适场所，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的腾讯会议号，参赛教学团队于 12 月 1 日通过腾讯会议与工作人员连线，完成综合素养展示的场地验收与网络测试。

大赛执委会于 12 月 2 日组织各代表队登录相应腾讯会议，在视频监视下，由工作人员依据抽签顺序代为抽取各参赛教学团队的参赛时段（12 月 3 日的上午或下午），代表队

按工作人员要求发送确认短信。

**2. 检录抽签。** 参赛教学团队于12月3日在规定时间内（上午8:00/中午12:30）进入决赛场所，登录相应的腾讯会议候赛室与工作人员连线，跟随工作人员指令进行线上检录及身份核验，按照团队负责人姓氏笔画由少到多抽取顺序签。校内决赛场内除了参赛教师、直播连线技术人员（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. 候场准备。** 参赛团队按指令进入腾讯会议比赛室等候区，根据命名规则修改入会名称后，等待工作人员指令准入比赛室，参赛团队进入腾讯会议比赛室完成设备调试和准备工作（不超过5分钟）。

**4. 教学实施报告介绍。** 参赛团队自定人员，结合PPT介绍教学实施报告主要内容，时长不超过8分钟，计时器为倒计时，最后1分钟会有提示音，时间到停止解说。结束后工作人员将参赛团队账号移到腾讯会议等候区，等候评委出题。

**5. 答辩。** 腾讯会议对话框显示3个问题，第1个问题由评审组长从平台题库中随机抽取；第2-3个问题由评委现场集体讨论提出。工作人员将参赛团队移入比赛室即开始计时，答辩不超过8分钟。参赛团队针对问题，逐一回答并阐述个人观点，可以展示佐证资料；评委不再复述或解读，可

以指定答题者，可以追问；未参与教学展示和报告介绍的团队成员，必须参与答题。计时器为倒计时，最后 1 分钟会有提示音，时间到停止答辩。

### 三、时间安排

时间	模块要求		中职组	高职组
11月27日	课堂教学展示场地验收	课堂教学展示场地验收和设备调试	08:00~11:00	08:00~11:00
11月29日	第一环节 课堂教学展示比赛	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	08:30~9:00	14:30~15:00
		公布“特定标识”	09:00	15:00
		录制、转码、上传	9:00~11:00	15:00~17:00
		上传截止	11:00	17:00
12月1日	综合素养展示场地验收	综合素养展示场地验收和设备调试	09:00~	09:00~
12月2日	赛前准备	抽取参赛时间段	11:00	11:00
12月3日	第二环节 综合素养展示比赛	上午场 参赛团队检录、抽出场顺序签	08:00~9:00	08:00~9:00
		参赛团队依次比赛	09:00~12:00	09:00~12:00
		下午场 参赛团队检录、抽出场顺序签	12:30~13:30	12:30~13:30

		参赛团队依次比赛	13:30~18:30	13:30~18:30
--	--	----------	-------------	-------------

#### 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（两段教学视频）和综合素养展示（教学实施报告介绍和答辩表现），按照评审要求、依据评分指标打分。

#### 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. 课堂教学展示时，如果选择了两个校内教学场所，在第一个场所完成教学、录像工作后，应迅速转移到第二个场所，进入第二个场所需再次检录，并在第二个场所完成录制、转码、上传，并确保两个教学场所始终处于腾讯会议视频连线监视之中。授课班级全体学生（由各代表队负责核实学生身份的真实性）全程参与课堂教学展示录制（单机录制，景别可调）

2. 综合素养展示时，教学团队自主选择校内符合比赛要求的场所，决赛前一天由各领队代表通过线上领队会抽签决定各团队参赛时段；决赛当天，教学团队按要求进入校内

决赛场所，登录腾讯会议候赛室，线上抽签决定比赛顺序，根据比赛顺序登录腾讯会议比赛室完成比赛。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 大赛执委会仅接受代表队的书面申诉（电子版）。

7. 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

# 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适宜的教学场所，课堂教学展示和综合素养展示可在不同的场所完成，课堂教学展示环节比赛可更换场所完成该环节比赛所有事宜。

2. 如同一院校有多支参赛教学团队，需合理安排教学场所。

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

#### （一）课堂教学展示

1. 场所内应有显示屏（幕）、黑板（或白板）、摄录设备、视频转码电脑（设备）、视频连线电脑（安装腾讯会议软件、外接广角摄像头）2套、学生桌椅等。

2. 参赛教学团队可根据需要自行准备电脑、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。

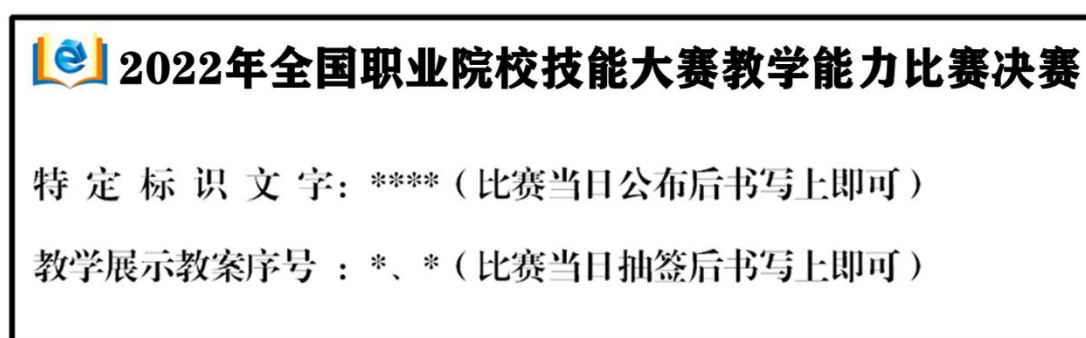


图 1 “决赛特定标识”张贴板示意图

## (二) 综合素养展示

1. 场所内应有显示屏（幕）、教师电脑（安装腾讯会议软件），视频直播设备（连接视频直播电脑，安装腾讯会议软件）；视频连线电脑（安装腾讯会议软件、外接广角摄像头）2 套等。

2. 教师使用电脑、讲台、计时器等由参赛教学团队自行决定。

3. 场所环境（含教师服装）不得出现泄露所在地区、学校信息的元素。

4. 场所应保证视频画面明亮、声音清晰。
5. 场所的上行带宽需保障在 2.5M/s 带宽以上。

## 三、布局要求

## （一）课堂教学展示

1. 视频连线电脑：外接广角摄像头 2 个，分别置于场所前方一侧上方、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。同一赛场内 2 个广角摄像头分别连接电脑。

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。

## （二）综合素养展示

1. 视频连线电脑：外接广角摄像头 2 个，分别置于场所前方一侧上方、后方一侧上方，两者成对角线布置，能始终看到决赛场所的全景。

2. 视频直播电脑：外接直播设备，直播设备面向场所前方，能看清参赛教师、展示内容，直播时开启麦克风。

3. 视频直播电脑、视频连线电脑等设备置于场所中后方（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、课堂教学展示

#### (一) 场地验收

1. 11 月 26 日，教学团队负责人将收到工作人员发送的参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）教学团队确认收到课堂教学展示场地验收通知，会准时参加，特此确认。”至指定手机号码予以确认。

2. 11 月 27 日上午 9:00，各代表队领队及参赛教学团队用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、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，完成课堂教学展示场地验收。

#### (二) 赛前准备

1. 11 月 28 日，参赛教学团队负责人将收到工作人员发送的本赛场课堂展示模块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

收到课堂教学展示模块腾讯会议号：※※※ ※※※ ※※※，入会密码：※※※，明天上午 7:30/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. 11 月 29 日，参赛教学团队按时（中职组上午 7:30、高职组下午 13:30）用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，另外两个视频监控账号分别命名为团队负责人姓名-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，由工作人员和监督仲裁组人员等检查场所、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）抽定抽题顺序签

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）抽取教案顺序号并自选展示内容

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。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. 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）。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）参赛教学团队拍摄视频、转码、上传

1. 总体时间要求：中职组上午 9:00~11:00，高职组下午 15:00~17:00。

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（能看到全班学生，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），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，将两段展示视频文件发送到邮箱 [skillteacher@hep.com.cn](mailto:skillteacher@hep.com.cn)。

两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. 11 月 29 日上午 11:00（中职组）、11 月 29 日下午 17:00（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，直至比赛结束。上午场 7:30~11:00/下午场 13:30~17:00，所有参赛教学团队自登录腾讯会议室后，在此期间不得提前离会。

#### （八）完成课堂教学展示

各参赛教学团队在完成课堂教学展示全部事宜，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）教学团队已经完成课堂教学展示比赛，特此

确认。”至指定手机号码予以确认。

## 二、综合素养展示

### （一）场地验收

1. 11月30日，参赛教学团队负责人将收到工作人员发送的场地验收用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）教学团队确认收到综合素养展示场地验收通知，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9:00，各代表队领队及参赛教学团队用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、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，完成综合素养展示场地验收。

3. 12月2日，各代表队领队于上午11:00用视频连线电脑登录腾讯会议室，在视频监视下，由工作人员依据抽签顺序代为抽取各参赛教学团队的参赛时段。代表队领队应通知教学团队并得到确认。代表队向工作人员发送确认短信“※※※省领队确认所属※※※教学团队在12月3日※※（上午或下午）参加展示，特此确认”。

### （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综合素养展示比赛用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，候赛室会议号为：※※※ ※※※ ※※※，入会密码：※※※，比赛室会议号为：※※※ ※※※ ※※※，入会密码：※※※，明天上午 8:00/下午 12:30 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（上午场次 8:00、下午场次 12:30）用视频连线电脑登录腾讯会议候赛室，将成员名命名为“参赛作品名称-1”，开启两个外接广角摄像头同时登录腾讯会议候赛室，分别命名为“参赛作品名称-2”（前方监控）、“参赛作品名称-3”（后方监控），由候赛室工作人员和监督仲裁组人员检查场所、入会名称、场内人员等。

### （三）身份核验

上午场次 8:00~8:30（下午场次 12:30~13:00），各参赛教学团队教师根据候赛室工作人员的指令，逐一在摄像头前展示人脸及本人身份证，进行身份核验。

### （四）抽取综合素养展示顺序签

候赛室工作人员按本赛场参赛教学团队负责人姓氏笔画由少到多，在规定时间内（上午场 8:30~9:00，下午场 13:00~13:30）依次抽取各参赛教学团队综合素养展示的顺序签，参赛教学团队负责人回复短信确认。具体流程为：

1. 候赛室工作人员展示抽签箱、并放入号码球（球数为

本赛场教学团队数)。

2. 候赛室工作人员宣布开始抽取某一参赛教学团队的顺序号。

3. 候赛室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）教学团队抽取展示顺序为第※号，特此确认。”至指定手机号码予以确认。

#### （五）开始比赛

各参赛教学团队根据抽签顺序，听从候赛室工作人员指令依次进入腾讯会议比赛室（参赛作品名称-1、参赛作品名称-2、参赛作品名称-3 账号同时由腾讯会议候赛室进入腾讯会议比赛室），进行实施报告解说及答辩，比赛结束，接收比赛室工作人员指令后，所有账号退出腾讯会议比赛室。

特别提醒：登录会议室的入会名称请注意以参赛作品名称命名，注意入会名称和会议头像不要出现信息泄露。另外，三个账号需同时由腾讯会议候赛室进入腾讯会议比赛室，转场时长为 5 分钟，超过时间不进入比赛室的团队视为弃赛。

#### （六）结束比赛

各参赛教学团队在完成比赛全部事宜，参赛教学团队负责人回复“※※※（团队负责人姓名）教学团队已经完成综

合素养展示比赛，特此确认。”至指定手机号码予以确认。