

附件

2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 决赛方案

一、课堂教学展示

（一）总体要求

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、全程监控”方式进行。

11月20日，进入决赛的教学团队自主选择符合要求的校内教学展示场所，并接受网络检查。

11月21日，教学团队在统一时间登录大赛官网平台，抽选两份不同的教案，自主选定教案中的展示内容（初赛视频已呈现的相关内容除外），在规定的时间内完成两段全体学生参与的课堂教学视频录制（合计时长12-16分钟），按规定要求命名并限时上传。

具体时间安排详见附1。

（二）比赛流程

课程教学展示工作流程见附2。

1. 场所准备

教学团队按照“场所具备全景监控、满足全体学生参与”的基本要求，自主选择校内教学展示场所，根据要求完成人员调配、

环境布置和设备调试等各项准备工作（具体内容详见附3）。有关代表队领队负责督促、指导。

大赛执委会工作人员于11月19日向有关代表队短信下发“场地验收与网络测试”的腾讯会议号，各代表队领队及教学团队负责人应于11月20日通过腾讯会议与工作人员连线，共同完成课堂教学展示场地的验收与网络测试。结束后，工作人员向教学团队下发11月21日所在赛场的腾讯会议号及密码。

2. 进场准备

各教学团队、学生和工作人员在11月21日规定时间（中职组为上午8:20、高职组为下午14:20）之前进入校内教学展示场所，登录相应的腾讯会议室并调试好所有设备，必须始终保持腾讯会议视频连线，并能全程监控决赛场所。除了参赛教师、全体学生，以及视频拍摄准备、转换上传技术人员（最多2人）和腾讯会议视频连线技术人员（最多1人）之外，不得有其他人员在场。

3. 检录核验

各教学团队在11月21日规定时间内（中职组为上午8:20-8:50、高职组为下午14:20-14:50）通过腾讯会议与工作人员连线，按照有关要求逐一完成参赛教师的身份核验（须出示身份证原件），等待工作人员下一步指令。

4. 发布标识

工作人员在 11 月 21 日统一时间点（中职组为上午 8:50、高职组为下午 14:50），在腾讯会议室公布决赛“特定标识文字”，各教学团队将其书写在决赛用的张贴板上。

5. 系统抽号

各教学团队自行进入全国职业院校技能大赛教师赛服务平台（<http://www.nvic.edu.cn/>），从教学能力比赛入口使用大赛执委会新下发的决赛账号登陆，在 11 月 21 日统一时间点（中职组为上午 9:00、高职组为下午 15:00）点击弹出窗口的“抽取教案”按钮（注意：仅能抽取一次），即刻显示两份教案序号。

各教学团队将教学展示教案序号书写在决赛用的张贴板上，并将张贴板放置于课堂教学视频录制主机位清晰可见位置。



2023年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛

特定标识文字：****（比赛当日公布后书写上即可）

教学展示教案序号：*、*（比赛当日抽签后书写上即可）

教学团队在两份抽定教案中分别自主选定内容（提醒：初赛视频已呈现的相关内容除外）、自定授课人员（教学实施报告介绍、课堂教学展示授课应由不同教师承担），原地备赛（时间自主掌握）。

6. 录制上传

各教学团队在 11 月 21 日规定时间内（中职组为上午 9:00-11:30、高职组为下午 15:00-17:30）完成两段全体学生参与的课堂教学视频录制（合计时长 12-16 分钟）以及转码上传工作。

视频录制方式与初评提交的视频录制方式一致（3 机位全程连续录制，镜头固定，其中主机位对准黑板和屏幕，另两个机位根据教学实际自定位置，但须覆盖教室全景，能数清学生数）。录制过程中拍摄人员（每次启动拍摄后须离开机位）需在监控范围之内；如需转换场地，应使用手机登录腾讯会议拍摄转场全过程。

视频的技术参数与初评时的要求一致。除此之外，视频采用 MP4 格式封装，单个视频文件大小不超过 300M，以“教案序号+教案页码+教学环节名称”（其中教案页码以教案 PDF 文件顶部显示的页码为准）来命名，在规定的规定时间之前（中职组为上午 11:30、高职组为下午 17:30）将两段展示视频文件上传到全国职业院校技能大赛教师赛服务平台（<http://www.nvic.edu.cn/>）。上传完成后利用预览功能自行检查所传视频的完整性、可浏览性；同时以“**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同时发送到电子邮箱 training@nerc.edu.cn。

7. 结束离场

教学团队录制完课堂教学展示视频之后，可以有序组织全部学生离场，但不得再返回（直至上传结束）。全部工作完成后，等待工作人员指令统一退出腾讯会议。在未得到允许之前，请保持静音，不得随意离场。

（三）其他事宜

1. 如果选择多个校内教学场所录制课堂教学展示，须确保所有场所、全体人员、转场过程始终处于腾讯会议视频连线监视之中，转场后需再次核验教师身份（转场不可逆），转码上传等工作需在最后一个场所完成。

2. 11月21日当天应当保障腾讯会议视频连线全程畅通。如出现突发状况（如断电），应及时联系大赛执委会，经执委会同意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拍摄），事后交由监督仲裁组进行判定。

3. 各代表队的申诉需以书面形式（电子版，加签名或公章）在比赛期间及时向监督仲裁组提出。

4. 联系人及方式：

赛务保障：王老师 18897919880

赛场技术：宋老师 18897917793

平台技术：赵老师 18612502636、邢老师 13269070678

二、综合素养展示

(一) 总体安排

综合素养展示环节，进入决赛的教学团队在决赛现场（江西现代职业技术学院）介绍教学实施报告、进行答辩。

11月23日现场报到，11月24日完成综合素养展示；11月25日上午举行同期交流会，下午闭幕式；11月26日返程。

具体时间安排详见附1。

(二) 参赛流程

1. 现场报到

11月23日下午14:00前，各教学团队及有关代表队领队按照赛务接待的安排，到江西省南昌市指定的酒店报到入住。

2. 熟悉场地

11月23日下午，各教学团队在规定时间内从各驻地集中乘坐大巴前往赛场，有序分批进入比赛室熟悉场地（具体设备参见附3），每支教学团队限时15分钟。

3. 抽取场次

11月23日晚上，各代表队领队准时参加领队会，抽取各教学团队现场决赛的场次签（上午场、下午场），并落实好相关工作。

4. 检录抽序

11月24日，教学团队分场次在规定时间内从各驻地集中乘坐

大巴前往赛场，到各候赛室进行检录(参赛教师须带身份证原件、参赛证)；在候赛室随机抽取顺序签。

5. 赛前准备

教学团队根据抽定顺序、按照要求先后到备赛室进行准备，听从工作人员安排适时到比赛室外等候。

6. 介绍教学实施报告

教学团队进入比赛室后，由团队成员，简要介绍教学实施报告的主要内容、创新特色，时间不超过8分钟。

7. 抽题答辩

实施报告介绍完毕后，教学团队暂时回避，听从工作人员安排重新进场，从系统题库中抽取2个问题，与评委集体讨论提出的2个问题一并呈现。教学团队回答屏幕显示的4个问题，时间不超过10分钟。教学团队成员每人至少独立回答1题，回答问题时，可以展示佐证资料；评委不作复述不能解读，但可以追问。

8. 其他活动

11月25日上午，各代表队领队和教学团队在规定时间内从各驻地集中乘坐大巴前往学校，在指定场地参加同期交流会。11月25日下午，各代表队领队和教学团队代表在规定时间内从各驻地集中乘坐大巴前往参加闭幕式，凭入场券就坐。11月26日，各代表队领队和教学团队可返程。

2021、2022、2023年度优秀团队精品课堂拍摄在决赛期间(11月23-28日)进行。

三、决赛评审

决赛评委分组评审各教学团队的课堂教学展示(两段视频)、教学实施报告介绍和教学团队答辩, 比对相关参赛材料和答题要求, 依据评分指标(决赛)打分。

四、成绩评定

坚持宁缺毋滥原则, 各评审组分别设置一、二、三等奖, 原则上不超过本组参赛团队总数的 10%、20%、30%。一、二等奖根据网络初评(占 30%)和现场决赛(占 70%)成绩综合评定, 三等奖根据网络初评得分确定。

五、比赛费用

比赛不收取任何参赛费用。各代表队领队和教学团队比赛期间食宿由承办校统一安排, 费用自理。比赛期间, 各代表队需为每位参赛教师办理意外伤害险。

附:

1. 2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛时间安排简表

2. 2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛课堂教学展示工作流程

3. 2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛场所设备与环境

附 1:

2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 决赛时间安排简表

环节	日期	内容	时间		地点
			中职组	高职组	
课堂 教学 展示	11月 19日	下发 20 日腾讯会议号	9:00-12:00		线上
	11月 20日	逐一完成场地验收与网络测试	8:00-12:00		
		下发 21 日腾讯会议号	14:00-16:00		
	11月 21日	参赛教师、学生、工作人员进场准备	8:20 前	14:20 前	
		参赛教师检录	8:20-08:50	14:20-14:50	
		发布“特定标识文字”	8:50	14:50	
		系统抽取教案序号	9:00	15:00	
		自选内容备课、实施课堂教学 录制视频、转码上传	9:00-11:30	15:00-17:30	
综合 素养 展示	11月 23日	教学团队、领队等报到	14:00 前		各驻地
		分批熟悉赛场环境	15:00-17:30		各比赛室
		领队会（抽取场次签）	19:00-20:00		报告厅
	11月 24日	上午场教学团队集中乘车前往赛场	7:15		各驻地
		上午场教学团队检录、抽取顺序签	8:15-9:00		各候赛室
		上午场教学团队依次进行准备和展示	9:00-		各备赛、比赛室
		下午场教学团队集中乘车前往赛场	11:15		各驻地
		下午场教学团队检录、抽取顺序签	12:15-13:00		各候赛室

环节	日期	内容	时间		地点
			中职组	高职组	
		下午场教学团队依次进行准备和展示	13:00-		各备赛、比赛室
	11月25日	同期交流会	8:30-11:30		报告厅/明德楼
		闭幕式	14:30-17:00		省艺术中心音乐厅
	11月26日	教学团队、领队等返程	全天		各驻地

附 2:

2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 决赛课堂教学展示工作流程

一、场地验收

(一) 下发通知

11 月 19 日，工作人员按代表队分别创建“场地验收腾讯会议室”，用短信将腾讯会议号及密码通知各代表队领队及教学团队负责人。

领队及教学团队负责人回复指定手机号码确认：“**代表队领队/**（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。”

(二) 连线验收

11 月 20 日，各代表队领队及教学团队于上午 8:00 用视频连线电脑登录腾讯会议室，将成员名改为“教学团队负责人姓名-1”（视频互动账号）、“教学团队负责人姓名-2”（场地前方监控账号）、“教学团队负责人姓名-3”（场地后方监控账号）规范命名。如有多个拍摄场地，命名以此类推，同时请按每个场地 2 个监控摄像头无死角监控的原则布置摄像头，由工作人员依据附 3 的设备、环境要求，完成课堂教学展示场地验收。

（三）反馈整改

教学团队场地验收合格的，代表队领队在腾讯会议室的聊天栏及时回复：“***教学团队场地验收合格”，同时督促教学团队妥善封存场地至 11 月 21 日课堂教学展示之用。

教学团队场地验收不合格的，代表队领队应在腾讯会议室的聊天栏回复：“***教学团队场地验收需整改优化”，并切实督促教学团队及时进行整改优化。若整改不到位，风险自负。

二、赛前准备

（一）下发通知

11 月 20 日，工作人员按评审组分别创建“赛场腾讯会议室”，用短信将腾讯会议号及密码通知本赛场教学团队负责人。

教学团队负责人回复指定手机号码确认：“***（团队负责人姓名）教学团队已收到赛场腾讯会议号：*****、入会密码：*****，将于 11 月 21 日上午 8:00（中职组）/下午 14:00（高职组）前准备就绪，进入会议。场地内紧急联络员：***，电话：*****。特此确认。”

（二）建立连线

11 月 21 日，教学团队按时（中职组上午 8:20 前/高职组下午 14:20 前）用视频连线电脑登录本赛场腾讯会议室，按照 11 月 20 日场地验收时的规则命名，确保监控无死角，一直到比赛全部事宜结束。如有多个拍摄场地，命名以此类推。

（三）人员进场

规定时间前（中职组上午 8:20 前/高职组下午 14:20 前），教学团队参赛教师、全体学生、工作人员有序进入教学场所，其中，视频拍摄和转换上传的技术人员最多 2 人，腾讯会议视频连线技术人员最多 1 人，除此之外，不得有其他人员（师生除外）在场。

三、身份核验

教学团队教师在规定时间内（中职组为上午 8:20-8:50、高职组为下午 14:20-14:50），听从工作人员的指挥，逐一在摄像头前展示人脸及本人身份证，工作人员将截屏留存，完成身份核验。

四、发布标识

工作人员将在统一时间点（中职组为上午 8:50、高职组为下午 14:50）公布决赛“特定标识文字”，教学团队负责人将其书写在专门的张贴板上。

五、抽号备课

在统一时间点（中职组为上午 9:00、高职组为下午 15:00），各教学团队教师自行进入全国职业院校技能大赛教师赛服务平台（<http://www.nvic.edu.cn/>），从教学能力比赛入口使用大赛执委会新下发的决赛账号登陆，点击弹出窗口的“抽取教案”按钮（注意：仅能抽取一次），即刻显示两份教案序号，教学团

队负责人将其书写在决赛用的张贴板上，并将张贴板放置于主机位清晰可见位置。

教学团队在两份抽定教案中分别自主选定内容（提醒：初赛视频已呈现的相关内容除外）、自定授课人员，原地备赛（时间自主掌握）。

六、录制上传

（一）时间要求

从抽取教案序号开始，包括备课、教学（录制）、转换、上传，到视频提交系统关闭，时间是统一规定的：中职组为上午9:00-11:30、高职组为下午15:00-17:30。教学团队需合理规划、分配各段时间，务必留足视频上传时间（保证决赛场所的上行带宽在6MB/s以上），确保按时提交、名实一致。

（二）录制要求

两段教学视频合计12-16分钟，视频录制方式与初评视频录制方式一致。即：须采用3机位全程连续录制，镜头固定，其中主机位对准黑板和屏幕，另两个机位根据教学实际固定镜头位置，须覆盖教室全景。3机位须同步录制，保证音视频准确同步。所有机位拍摄的视频须保证音轨连续，不另行剪辑及配音，不加片头片尾、字幕注解。

特别提醒的是：

1. 两段视频尽量保证看清参赛教师、全体学生、展示内容以

及决赛专门的张贴板上的“特定标识文字”。

2. 录制过程中，拍摄人员需处在监控范围内（远离机位，不得操作摄像机）。

3. 如需转换教学展示场地，应用手机登录腾讯会议拍摄转场的全员全过程（时长不超过5分钟）。

4. 录制完课堂教学展示视频之后，可以有序组织学生全部离场，但不可再返回（直至上传结束）。

（三）视频要求

视频技术参数与初评提交的要求一致。即：视频录制采用 H.264/AVC 编码格式压缩，动态比特率（码流）不低于 1024Kbps，分辨率设定为 1280*720，采用逐行扫描，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）128Kbps（恒定）。

除此之外，视频采用 MP4 格式封装，单个视频文件大小不超过 300M，以“教案序号+教案页码+教学环节名称”（其中教案页码以教案 PDF 文件顶部显示的页码为准）来命名。

（四）上传要求

教学团队在规定时间内（中职组为上午 11:30、高职组为下午 17:30），将 2 段课堂教学展示的 6 个视频上传到全国职业院校技能大赛教师赛服务平台（<http://www.nvic.edu.cn/>）。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

时以“**赛场+团队负责人姓名+教学团队作品”为邮件主题，将两段视频文件同时发送到电子邮箱 training@nerc.edu.cn。

七、结束工作

全部工作完成后，教学团队负责人回复“***（教学团队负责人姓名）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。等待工作人员指令退出腾讯会议。在未得到允许之前，请保持静音，不得随意离场。特别提醒：连接外接广角摄像头必须一直保持腾讯会议流畅在线，直至全部事宜结束。

附 3:

2023 年全国职业院校技能大赛教学能力比赛 决赛场所设备与环境

一、课堂教学展示

(一) 设备要求

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)及外接广角摄像头 2 套、学生桌椅若干等。

2.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、教学道具、教学平台和师生服装等均不得出现泄露地区、学校名称的元素。

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 6MB/s 以上。

6.场所应将决赛用的张贴板置于视频录制主机位清晰可见位置。

2023年全国职业院校技能大赛教学能力比赛决赛

特定标识文字：****（比赛当日公布后书写上即可）

教学展示教案序号：*、*（比赛当日抽签后书写上即可）

（二）布局要求

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。同一场所内2个广角摄像头分别连接电脑。

2.摄录设备：三机位拍摄，能保证看清全体学生、展示教学内容以及看清决赛用的张贴板上的“特定标识文字”。

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），不影响课堂教学展示。

（三）其他说明

1.执委会委托承办校通过网络检查参赛校的校内教学展示场所。如更换拍摄场所需再次检查。

2.如同一院校有多支教学团队，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.东西协作的教学团队应在西部院校参加比赛。

二、综合素养展示

(一) 比赛室展示设备

教学一体机 1 台（86 寸、分辨率 3840×2160、USB2.0 接口 1 个、USB3.0 接口 1 个、HDMI 接口 2 个）、黑板(尺寸 1.25×1.11m)、HDMI 高清线 1 根(如需转接口须自备)、外置音箱 1 个(3.5mm 耳机接口)、插线板 1 个。教学团队最好自带笔记本电脑。

互动一体机 1 台（仅用于显示 4 个答辩问题）。

讲台，备有白色、彩色粉笔；

计时器（进行倒计时显示）。

(二) 备赛室设备

教学一体机 1 台、HDMI 高清线 1 根(如需转接口须自备)、插线板 1 个。