淮安市高级职业技术学校物流专业教师参加省教学能力比赛视频拍摄与制作服务外包采购需求

1. 采购需求

为保障淮安市高级职业技术学校物流教学团队参与江苏省职业学校教师教学能力大赛的比赛质量，学校拟与有经验的技术服务团队进行联合打造，技术团队主要负责多段课堂教学实况的拍摄、课堂教学的全程收音、视频影视后期制作等技术服务，具体要求见下文技术要求，技术团队拟采用询价形式公开招标。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 单位 | 数量 |
| 1 | 2023年物流专业教师参加省教学能力比赛视频拍摄与制作服务 | 项 | 1 |

1. 商务要求

1.服务期限

自合同签订之日起5个日历日完成。

2.付款条件

双方签订合同后，所有服务完成后按实一次性支付。

1. 技术要求

1.视频拍摄制作

1.1参赛作品需拍摄3-4段课堂实录片段视频，每段视频能清晰完整地呈现参赛作品中内容相对完整、课程属性特质鲜明、团队主讲选手录制 1 学时（40-45分钟）课堂教学实录，团队其他教师各录制1段课堂教学片段( 20-30分钟)。

1.2后期制作使用专业软件进行非线性编辑；

1.3团队成员：专业的指导人员、专业的教学视频拍摄人员、专业的视频剪辑人员、业务人员（负责协调，拍摄期间全职全程参与）；

1.4制作团队能够参与到作品规划和设计中，必须在拍摄之前与教学团队就作品脚本进行充分沟通，能够为主讲教师教学环节落实实施方案，协助教师梳理知识内容、收集整理相关资料；制作团队负责作品拍摄以及后期制作。并确保所制作的作品在专业技术层面符合比赛要求，制作团队必须做好该项目相关的管理和服务工作；

1.5需帮助教师设计课堂面授、角色模拟、操作演示、讨论互动等教学环节；

1.6需为教师提供教师教学动作、教学语言等咨询与建议。

2.录制方式及设备

2.1课堂教学为一镜到底拍摄方式，用镜头展示主要教学环节的完整过程，每个环节用合理镜头展示。镜头中需包含教学环境，老师教学重难点细节的展示，以及学生操作的细节；

2.2拍摄场地为教学实景，现场光线充足、环境安静、整洁，根据教学内容采用对应的拍摄场景，避免在镜头中出现与作品无关的标识或参赛单位信息等内容；

2.3录像设备：摄像机要求品牌及型号一致，满足不低于大赛标准的专业级数字设备，并保证设备能正常完成拍摄任务；

2.4录音设备：使用若干个专业级收音设备，保证拍摄现场的录音质量；

3.音视频压缩

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）128Kbps。

4.参赛视频制作要求

课堂教学视频须采用单机方式全程连续录制，镜头可移动、景别可调整，不得片面追求拍摄效果，不允许另行剪辑及配音，不加片头片尾、字幕注解。采用MP4格式封装，每个视频文件大小不超过1G。

5.其他

5.1 视频和音频的编码格式务必遵照比赛文件要求，否则将导致视频无法正常播出，延误网络评审，影响比赛成绩。

5.2 课堂教学视频应呈现参赛内容相对独立完整、课程属性特质鲜明、反映团队成员教学风格的教学活动实况，杜绝摆拍和过度包装。专业课程二组至少有2个视频呈现教师实操演示与指导。

5.3 课堂实录视频须采用单机方式全程连续录制，镜头可移动、景别可调整，不得片面追求拍摄效果，不允许另行剪辑及配音，不加片头片尾、字幕注解；

5.4 比赛采取匿名方式进行，禁止参赛教师进行省市、学校和个人情况介绍，参赛视频切勿泄露相关信息。

* 1. 提供教学能力大赛元宇宙培训平台服务（账号使用半年）。
1. 根据需求结合学校实际，针对线上元宇宙技术应用进行元宇宙阶梯教室等整体空间设计及区域划分，搭建符合职校大赛要求的元宇宙学习空间；
2. 建设元宇宙课堂场景，实现多人、多终端设备（VR头显、手机、电脑）同步接入，在线互动交流功能，课堂场景中大屏可播放图片、视频、桌面共享等功能，课堂场景中实现三维立体场景展示讲解功能；
3. 培训会议功能模块：演讲播报模式，场景空间传送，场景环境切换，圆桌教学模式等；
	1. 根据教学能力大赛方案要求，为教师提供线上或线下全程指导；为参赛作品的完善、优化、内涵提升提供智力资源。
	2. 团队需有教学能力比赛实际制作经验，提供不少于3段大赛作品视频。