附件6

职业技能提升行动线上培训平台要求

|  |  |
| --- | --- |
| 共性要求 | |
| 1.培训平台建设和运营主体需为在中国境内依法登记，社会信用良好，无违法、违纪、失信等不良行为记录，具有规范的财务制度和管理制度的法人主体，且申报的培训平台为其具有自主知识产权的平台。  2.申报的培训平台应具备直播录播功能或具备视频类课程在线点播学习功能，其中点播平台应配有相应的课程资源。  3.培训平台需正式上线运营满一年（含）以上（截至2020年4月30日）。 | |
| 分项要求 | |
| **直播平台** | |
| 平台构架 | C/S模式 |
| 并发性 | 支持大用户量访问（支持10万用户以上同时在线） |
| 终端支持 | 客户端支持PC端和移动端使用 |
| 平台兼容性 | 支持大多数主流浏览器，对浏览器版本兼容性好 |
| 视频要求 | 画面清晰语音流畅（至少480P或640\*480分辨率） |
| 接口要求 | 自动建群：在管理平台创建班级并导入激活学员后在直播平台创建群组 |
| 日程同步：在管理平台设定的培训日程自动同步直播群的日程 |
| 数据同步：直播观看数据自动同步到管理平台，由管理平台进行触发，可以多次同步，并将直播视频URL地址同步到管理平台，可点击查看该视频 |
| 数据存储：直播视频存储空间不限量，视频保存12个月（含）以上 |
| **点播平台** | |
| 平台构架 | B/S模式（云平台构架） |
| 平台用户 | 累计注册用户数不少于100万人 |
| 并发性 | 支持大用户量访问（支持10万以上用户同时在线） |
| 平台兼容性 | 支持大多数主流浏览器，对浏览器版本兼容性好 |
| 开发要求 | 门户要求：开辟“职业技能提升行动北京专区”，直接链接到管理平台 |
| 接口要求：按管理平台提供的API标准接口做好课程资源接口开发 |
| **课程资源** | |
| 内容要求 | 课程内容积极、健康，符合职业技能培训教学规律，可实现职业技能、通用职业素质和求职能力的培养提升，可包括岗位技能提升、技能竞赛培训、健康防疫、通用职业素质、职业指导、工伤预防、安全生产等类型 |
| 声音要求 | 1.声音和画面应同步，无交流声或其他杂音等缺陷  2.伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小等现象  3.解说声与现场声无明显比例失调  4.解说声与背景音乐无明显比例失调 |
| 画面要求 | 1.全片图像同步性能稳定，无失步现象，图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定  2.白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差 |
| 格式要求 | 1.视频格式及技术参数  （1）视频压缩采用H.264 格式编码  （2）视频码流率：动态码流的最高码率不高于2000Kbps，最低码率不得低于1024Kbps  （3）视频分辨率：应尽量采用高清视频设置（如分辨率 1920×1080）进行输出。在同一课程中，各节视频的视频分辨率应统一，不得标清和高清混用  （4）视频画幅宽高比：在同一课程中，各讲次应统一画幅的宽高比，不得混用  （5）视频帧率为 25 帧/秒  （6）扫描方式采用逐行扫描  2.音频格式及技术参数  （1）音频压缩采用ACC 格式编码  （2）音频采样率 48KHz  （3）音频码流率 128Kbps(恒定)  （4）双声道，做混音处理 |