

投标分项报价表

项目编号/包号：JSZC-320400-CZRB-G2024-0035 项目名称：江苏省常州技师学院全媒体实训工作站

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）	
						单价	合价
1	融媒体综合技术应用系统	品牌：华众易 型号：融媒体综合技术应用系统 V1.0	<p>AI 无蓝绿全场景智能直播系统</p> <p>AI 无蓝绿全场景智能直播系统，提供实战上播和直播技能实训两种应用场景。同时采用 AI 无蓝绿智能抠像及蓝绿背景抠像两种虚拟化合成技术，实现虚拟场景直播；支持各种主流直播平台对接、产品预设、在线素材资源库、在线图文包装、特效处理、字幕叠加、在线直播、互动交流、数据采集、本地录制、快速编辑、直播通告制作等应用功能于一体，是一个可广泛应用于视频的录制、直播、教学、导流、推广等应用的实时在线视频包装直播及实训系统。</p> <p>1. 系统提供直播及实训两种操作模式切换；直播模式可接入云互动直播管理平台或各种商业直播平台进行互联网直播应用；实训模式可接入系统仿真实训平台，模拟直播全流程进行上播技能实训。</p>	1	套	514000	514000

		<p>2. 系统可同时接入抖音、快手、淘宝等各种商业直播平台，进行多平台直播应用。</p> <p>3. 系统内集成直播技能实训平台登录入口，可通过账号密码登录到虚拟仿真技能实训平台，并通过平台提供的 30 套实训练习题，进行直播技能实训。</p> <p>4. 系统切换到仿真实训模式后，选择其中一道实训试题后，系统可提供 10 秒倒计时准备时间；上播技能实训过程中，系统软件界面自动切换成实训全屏状态，并同步显示上播实训总时长及倒计时时间。</p> <p>5. 直播实训时，系统界面提供每个直播阶段的字幕板提示，提示该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等；阶段时间一到，自动跳出下一阶段的提示内容字幕板。</p> <p>6. 字幕板上包含直播各个阶段用时、倒计时等，对实训人员进行提示；字幕板可手动选择关闭。</p> <p>7. 直播及实训过程中，可在系统界面登录实训平台账号后，开启直播实时数据监测展示系统，并通过可视化大屏的形式在分屏屏幕上实时展示整个直播和实训过程中的行为及语言等数据，进行</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>辅助分析。</p> <p>8. 系统提供产品预设功能，可根据产品的类型，提前预设各个产品模板，可预设的内容包括背景、前景、特效、产品资料、视频信号等，预设完成后，可保存为产品模板，后期使用时快速调用，模板内容可修改另存。</p> <p>9. 每个产品模板均可进行新建或修改，模板可设置为播放列表，通过鼠标右键即可对每个模板进行重命名或删除，上下调整模板顺序。</p> <p>10. 系统支持对多个产品模板进行编组，根据产品类型，设定分组，并对分组统一进行排序、重命名等管理。</p> <p>11. 系统支持场景自由组合搭建功能，可添加背景、前景、特效、图片、视频、PPT等各种素材，支持多层媒体素材之间的自由叠加，并可通过鼠标拖拽或者移动鼠标滚轮的方式实现对合成预览画面中媒体层素材的大小进行缩放；可通过鼠标拖动每个素材实现素材摆放位置任意的调整；可叠加的媒体素材数量不受限制。</p> <p>12. 可实时创建至少 3 个不同场景脚本模式；不同场景脚本模式之间可实时切换，可以通过鼠标拖拽调整显示顺序，可以通过按</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>键逐个脚本切换操作，切换时每个脚本所含资源内容同步切换。</p> <p>13. 对每个不同场景脚本模式均可添加至少 5 个图层，图层素材包括外接视频信号（如摄像头）、图片、视频、PPT、在线资源库下载的产品模板等。</p> <p>14. 可通过鼠标在预览画面中实时拖动每个图层素材框，调整图层素材的位置及大小等；实时调整每个图层素材的显示顺序。实时修改每个产品模板的内容，比如价格、产品图片等，生成新的产品模板。</p> <p>15. 系统提供商品展示功能，提供各种类型商品展示模板，包含美妆、3C、包等品类，模板提供动画入场动画特效，可替换模板中的背景、卖点等内容。</p> <p>16. 支持在合成预览画面中，鼠标双击指定的图层素材后，即可出现对该素材进行标示，并在编辑区自动切换至该图层素材编辑界面，快速对素材内容进行修改调整。</p> <p>17. 支持对所有图层素材设置边缘限制，可设置素材的移动范围，避免出屏；提供素材位置快捷设定功能，可通过预置位快速调整素材在屏幕中的显示位置。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>18. 系统支持通过调整不同媒体素材显示的优先级位置进行不同的组合显示，可设置媒体层文件为显示或隐藏；支持通过鼠标中键滚轮实现对预览框中的指定媒体层素材进行实时放大和缩小。支持对每一个媒体层文件进行复位操作。</p> <p>19. 系统支持第三方应用程序捕捉功能，可加载各种第三方应用程序（如 PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等），并作为媒体层素材，与输入信号实现实时同屏呈现，满足操作培训类应用需要。应用程序捕捉的信号窗口，可通过鼠标调整在屏幕上的显示位置和显示窗口大小。</p> <p>20. 每个媒体层素材均提供显示开启/关闭显示功能，可通过鼠标一键开启或者关闭显示某一个素材。</p> <p>21. 提供 AI 无蓝绿智能抠像系统，无需纯蓝/绿色背景，摄像机实时拍摄现场复杂的自然环境背景画面进入系统，在系统中一键操作移除背景画面，并替换为各种虚拟的背景；人物在现场进入到摄像机拍摄到的环境中，在系统中经 AI 抠像处理后，人物实时叠加到虚拟背景中；</p> <p>22. 系统提供两种 AI 无蓝绿抠像模式进行切换，实时自动分析处</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>理模式及手动预置处理模式，满足不同应用的需求，支持高清1920*1080 信号接入并进行实时无蓝绿抠像处理；</p> <p>23. AI 无蓝绿智能抠像系统可实现在各种复杂背景环境下的实时抠像，比如书架、墙面、窗帘、走廊、户外花草、玻璃等各种背景下的实时 AI 智能运算抠像；抠像过程中不需要用到纯蓝/绿以及其他的纯色背景；人物背景变化后，可实时自动识别，并快速处理，移除人物后面的背景，并替换为虚拟的三维/二维背景，并合成输出。</p> <p>24. 拍摄人物进入不同的实景背景环境时，AI 无蓝绿智能抠像可以实现快速识别分析处理，将人物背后的实景背景去除，并实时叠加虚拟背景，可叠加的虚拟背景包括但不限于图片、视频、PPT 等；</p> <p>25. 人物在实景环境中进行左右前后不停的走动、全身入境、半身入境、挥手等操作时，不影响系统中的 AI 抠像效果，人物始终处于虚拟环境中，人物边缘无抠透等现象。</p> <p>26. 人物和各种道具（如桌椅、书本等）经 AI 抠像后，可同时保留在虚拟场景中，道具移动遮盖到人脸后，不会出现抠透现象。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>27. 提供区域范围背景移除功能，可提供背景移除区域实时设定，通过左、右、上、下 四个方向，实时处理人物主体周围的信号处理区域，提高抠像性能和效果。</p> <p>28. AI 无蓝绿抠像对拍摄人物景别距离无限制，人物在离摄像机 5 米以上距离亦可实现无蓝绿抠像效果。</p> <p>29. 抠像不影响拍摄人物的肤色颜色。在系统中可对人物主体设定其亮度、对比度等，提高成像后的效果。</p> <p>30. 系统提供所见即所得操作界面设计方式，软件操作界面集成最终合成预览画面，可在预览画面实时通过鼠标拖拽调整所有素材的位置及大小等。</p> <p>31. 系统内置丰富的素材库，提供本地素材及在线资源库下载两种应用方式。所有素材按照背景、前景、特效、素材等分目录分类展示，并提供预览图片窗口，双击预览图即可实时加载。</p> <p>32. 系统提供在线资源库的下载窗口；窗口中按照场景分类目录，分类显示可供下载的场景；提供场景下载状态提示。支持素材在线下载和应用服务，提供的场景素材包括背景视图及前景动态特效等。背景视图包含体育秀场、三维仿真、教育直播、虚拟演播、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>活动直播等；前景特效包含现场气氛、图文标题、前景字幕、产品展示等动态模板供下载应用，可进行灵活组合包装，生成绚丽节目模板；素材下载后可直接存储到本地素材库对应目录文件夹，方便调用。</p> <p>33. 在线资源库中场景分类别显示，每个场景均提供预览图；所有场景均提供下载状态提示，提示已下载或未下载；点击未下载状态的场景进行下载导入或直接加载使用；加载使用后，可在产品场景脚本中保存为新的模板。</p> <p>34. 系统支持蓝/绿背景一键抠像功能，支持不少于 2 路信号接入并同时进行实时抠像处理，支持 1920*1080 全高清视频信号接入系统进行实时处理。支持通过鼠标屏幕取色自动抠像方式。</p> <p>35. 系统提供输入裁切功能，可实时调整输入信号的显示范围，去除蓝/绿背景以外的区域，提供美颜、镜像翻转功能；支持磨皮度调整、瘦身度调整、亮度调整等美颜设置。</p> <p>36. 系统支持对输入信号进行顺时针、逆时针 90 度旋转设置；支持对输入信号进行显示/隐藏、锁定、位置重置、满屏等设置。</p> <p>37. 系统可以指定视频码率、帧率、音频码率等进行录制；录制</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>格式支持 MP4、MKV、FLV、AVI、MOV 等格式选择，录制帧率从 20 到 30 等可选，可设置音频延迟时间。支持截屏拍照功能，可将每帧实时画面拍照后保存。</p> <p>38. 系统支持画笔功能，无需借助其他设备，通过操作鼠标即可在合成预览画面进行实时标注，写字等；提供画笔的颜色及粗细可选。通过画笔功能绘画的内容，可通过本地录制功能录制到最终合成画面。画笔内容可撤销及清除。</p> <p>39. 系统提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开提词软件，并加载本地硬盘中的.txt 文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。</p> <p>40. 系统内置快速编辑软件快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>41. 系统提供电子观影券功能，不需要通过任何本地资源服务器，即可将每个制作完成的视频作品均可一键上传到互联网公有云平台（联网条件下），并自动生成1张电子观影券（二维码），用户通过扫描电子观影券即可在移动设备（如手机、PAD等）观看每个作品，并对作品进行点评、分享等。</p> <p>42. 系统内置直播通告功能，可在系统中直接调用通告模块，并进行各种产品类型的直播通告设计，提供包括并不限于食品、箱包、食品、数码、服饰等通告模板供选择应用。</p> <p>43. 提供直播通告模板库，模板库分类显示，内容可进行可视化编辑；选择调用产品模板库，通过鼠标点击预览区域模板内容，可自动跳转到该内容编辑区进行编辑，可编辑内容包括模板图片、模板上的文字、图标、位置等；模板中自动集成该直播间账号观看二维码不同账号登录直播间的二维码内容不同；通告模板修改完成后，可一键生成分享。</p> <p>44. 系统提供分屏提词页功能，可设置分屏显示模式，支持左右双提词文档和合成视频三分屏显示模式，可同时监看合成效果及不同内容的提词内容；可提示内容包含共享文档、图片等。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>45. 系统提供横屏/竖屏两种合成方式切换，横屏方式采用 16:9 画幅比例，支持电脑及手机横屏直播；竖屏方式采用 9:16 画幅比例，直播输出后，支持手机端竖屏全屏观看。</p> <p>46. 系统支持通过账号密码一键登录云互动直播管理平台，可在后台设置直播间，并自动进行对接，对接后，可获取平台直播间数据，并在系统软件界面进行同步显示及操控。</p> <p>47. 系统支持账号登录后，在系统软件界面实时显示直播账号名称、直播头像、直播间名称、直播间实时观看人数等数据内容。直播数据内容与平台直播间后台数据同步显示。</p> <p>48. 系统软件主界面上，即可对直播间状态进行控制，包括倒计时、开始直播、停止直播等状态的实时控制。</p> <p>49. 系统支持直播仓功能设置，开启直播仓后，可打开可视化直播间实时数据内容，包含直播设备状态、直播间观看数据、互动弹幕等图表内容。</p> <p>50. 直播过程中，系统界面中可实时显示直播间观看人次，实时在线人数等；可在系统软件界面一键生成分享直播二维码及直播观看地址。</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>3. 系统硬盘：≥256GB 固态硬盘</p> <p>4. 素材硬盘：≥2TB 素材硬盘</p> <p>5. 显卡：≥RTX 8G GDDR5 显存独立显卡</p> <p>6. 采集卡：≥2 路硬压 HDMI，2 路高清视频信号输入；输入分辨率：≥1920x1080p@60/50fps；录制视频分辨率：1920 × 1080p@60/50fps；音频接口：≥2 路嵌入音频输入；</p> <p>7. 光电键鼠套装</p> <p>AI 智评系统</p> <p>单用户版 AI 全场景直播数字化智能评测系统，包含直播前的商品提炼、脚本策划及直播销售技能三个实训任务，配套移动式多工位协同一体化直播操作台直播实训应用。系统可通过 AI 智能评价的方式，让直播团队成员在一体化直播操作台上协同配合，模拟直播过程，共同完成直播的技能实训，并由系统自动给出优化反馈。</p> <p>1. 系统可通过账号密码方式登录云实训平台，并在平台中提供商品提炼、脚本策划及直播售卖技能（上播模拟实操）3 个实训环节内容。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>2. 直播售卖技能实训环节，可模拟直播销售的整个流程，提供直播开场、商品卖点陈述、直播互动、下播 4 个阶段的关键内容、以及每个阶段的时长等。</p> <p>3. 可在系统中选择任务进行直播。直播时，系统界面及网页界面均提供字幕板，提示该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等；阶段时间一到，自动跳出下一阶段的提示内容字幕板。</p> <p>4. 直播后，可生成视频回放复盘视频，自动对照直播中开播、商品自由陈述、直播互动、下播 4 个环节设定的关键内容进行评分，每个环节均可进行语音识别评判，同时提供实训人员全部的语音及文字内容，对关键内容重点标示后进行比对；提供图像识别、表情识别评分，对商品展示效果及选手表情进行自动评分。</p> <p>5. 系统提供图像识别功能，对直播过程中的商品展示效果进行自动评分，展示合格得分，不合格不得分。</p> <p>6. 系统提供表情识别功能，对直播过程中实训人员的表情管理进行自动评分，可自动识别包含微笑、愤怒等各种表情，整个过程提供不少于 10 张比对图，达到标准得满分，不达标不得分。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>7. 系统提供违禁词评判功能，可对直播过程中的违禁词进行检测扣分，提供违禁词库进行比对，命中违禁词自动标示并扣分。</p> <p>8. 系统提供话术节奏把控评判功能，可对直播过程中的主播语速节奏进行自动评分，可设置语速标准范围，超出标准语速或者低于标准语速均会进行扣分。</p> <p>9. 整个直播实训的视频画面，均可在系统后台进行监看，并进行录制和打点。打点按照每个直播阶段的时间设置自动生成。</p> <p>10. 自动评分分值可在系统后台进行修正，同时可以进行逐项点评。</p> <p>11. 商品提炼实训环节，提供不同主题的商品背景资料，进行不同类别商品关键信息提炼，并在直播过程中展示在网页上进行提示。提炼的信息点包括商品价格、产地、工艺等。</p> <p>12. 提供销售流程和脚本策划制作实训，通过系统提供的信息进行选择，并在直播过程中展示在网页上进行提示。</p> <p>13. 提供不少于 30 套仿真直播实训试题，每套试题均包括背景资料、商品卖点、话术脚本及直播售卖模拟实训内容。</p> <p>移动智能切换终端系统</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>系统提供移动智能切换终端系统安卓端 APP，可安装于手机、平板电脑等移动端设备，实现对直播系统的操控及移动源信号的提供。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 可通过扫码连接的方式，在移动端设备上，实现对直播系统的远程操作；可实现素材区中背景、商品、前景、功能特效的素材选择及切换，可实现素材的尺寸、位置等调整，可实现平台的功能操作，如发红包、商品上架等操作。2. 可进行包括素材区选择、素材切换、素材视频播控、上播操作、云台摄像机控制等远程操作。3. 系统提供 AI 语音控制功能，无需手动操作，通过语音在移动智能终端系统中实时发出指令，即可实现对虚拟直播软件的操作。可通过语音发送指令，实时开启系统中的各种软件功能等；可通过语音实时切换输入信号源、脚本模式、素材等；可通过语音实现录制功能、直播功能、抠像功能等的开启和关闭；可根据需要，通过语音选择对应的脚本并加载等。4. 提供移动端信号链接传输功能，可将移动端设备的摄像头信号扫码连接后，通过网络传输，提供给虚拟直播系统作为一路移动				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>信号源，并在直播系统中进行导播切换。</p> <p>5. 提供 NDI 等链接传输选择，通过 NDI 协议时，可实现移动端摄像头信号传送到直播系统上的信号延迟<1 秒。</p> <p>6. 提供便携式移动终端设备，安装移动智能切换终端系统安卓端 APP，终端配置不低于：</p> <p>①分辨率：2200 × 1440***，229 ppi</p> <p>②GPU: Adreno™ 644</p> <p>③机身内存（ROM）：128G</p> <p>④运行内存：8GB</p> <p>USB: Type-C</p> <p>智能反看提示操控系统</p> <p>智能反看提示操控系统，可通过图文弹幕与实训平台智能联动，让直播团队成员在一体化直播操作台上协同配合，并在操作台上的主播效果监看工位大屏上进行展示，实现直播及实训过程中产品的实时内容播报提示及操控，把控直播过程中的话述节奏，模拟整个直播过程，共同完成直播的技能实训。</p> <p>1. 系统提供平台联动实训及直播反看提示两种模式，平台联动实</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>训模式可对接实训平台进行数据同步及内容提示；直播反看提示模式可自定义文稿内容并进行节奏把控操作。</p> <p>2. 平台联动实训模式下，通过账号密码方式登录后，自动对接实训平台，可选择平台中的实训任务，并提取任务中的商品背景资料信息，以及已完成的商品卖点提炼表、话述脚本内容。</p> <p>3. 可自动按照平台中直播售卖技能(上播模拟实操)任务的设置，提供直播开场、商品卖点陈述、直播互动、下播 4 个阶段的话述脚本内容，并显示每个阶段需要完成的内容以及时长等。</p> <p>4. 可对每个阶段的脚本内容进行编辑，编辑过程中可自动根据输入的文字数量，显示当前阶段直播过程中的语速参考。</p> <p>5. 内容保存后导出为文档；也可将已保存的本地文档导入到系统中。提供预览功能，可将 4 个阶段的内容集中显示预览。</p> <p>6. 提供平台联动选择，启用后，可对接平台任务进度，在直播开始后，自动按照阶段时间计划，在分屏输出显示每个阶段的话述脚本内容。</p> <p>7. 直播过程中，分屏提示页面上自动显示当前所在阶段，该阶段需要完成的内容、阶段时长、阶段倒计时、整场直播倒计时等；</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>阶段时间一到，自动跳出下一阶段的话述脚本及提示内容。</p> <p>8. 系统提供插播提示功能，可在操作界面实时输入文字后，在分屏提示页上以醒目字体提示该文字内容。</p> <p>9. 直播反看提示模式下，系统可加载本地的提示文档，并进行编辑或直接输出提示；支持两种操作模式。一种为单屏操作模式，单屏可在操作界面与提示内容全屏显示直接切换；一种为双屏模式，两个屏分别显示操作界面与提示内容全屏。</p> <p>10. 直播反看提示模式下，系统可提供当前时间、已播时间、剩余时间、剩余百分比等显示，方便制作人员控制节奏把控进度。</p> <p>11. 系统可根据主持人数量设置字幕的颜色，方便主持人快速识别自己内容。最多支持八个角色八个颜色可选。</p> <p>12. 系统可通过快捷键操作暂停、播放、加速、减速、上翻、下翻等，快捷键可根据操作习惯进行设置。</p> <p>13. 系统提供多种提示方式，包括纯文字方式、本地素材方式、混合方式。</p> <p>14. 纯文字方式中，系统可通过 txt 文档一键导入提词内容，导入后可在字幕编辑区域对内容进行实时修改；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

		<p>15. 系统可修改文字的字体、大小、颜色、行间距等，编辑完成后可重新保持。</p> <p>16. 系统可对提示文字进行左右、上下镜像输出，并且可在输出的文字上设置参考线。参考线的颜色可选。</p> <p>17. 系统可通过鼠标拖动速度条实时调整文字滚动速度，也可对文字进行上下翻页操作。</p> <p>18. 本地素材方式中，系统可将本地的素材进行提示输出，可播放的内容包含图片、视频、PPT、程序窗口、采集信号等</p> <p>19. 支持程序窗口捕捉，可将电脑打开的网页、PPT 等应用程序画面捕捉进入系统当做提示输出内容。</p> <p>20. 混合方式中，系统可将文字内容与本地素材进行混合播放，以本地素材内容为背景将文字显示在本地素材之上。</p> <p>智能反看提示操作系统主机配置 Intel i5 CPU/8G 内存/128G 固态/14 寸显示屏</p> <p>直播实时数据监测展示系统</p> <p>提供直播实时数据监测展示系统，可实时监测直播以及实训整个过程中的各种行为、语言等数据，并进行可视化展示呈现，从多</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>个维度对直播实训过程进行数据提取和分析，并在移动式多工位协同一体化直播操作台上的场控运营工位大屏上实时展示，辅助直播应用。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 系统提供直播实时数据监测展示大屏，可监测整个直播过程，并以可视化大屏幕的方式，分项展示直播过程各项数据，有助于直播整个过程的辅助数据分析。2. 系统提供直播过程高频词柱状图展示，可按照整场直播过程中语音分析结果进行统计，从最高到次高，依次统计整场直播排名前十数据3. 直播高频词柱状图，按照实时语音识别情况进行整体统计展示，可实时变化，每次数据调整，都有特效变化。4. 系统对整场直播过程中的重点行为语言提及频次进行监测展示，提供包括关注、点赞、转发、分享、评论等直播间重点行为语言的整场数据统计5. 系统可对重点行为语言，按照一定时间周期，按照直播过程时间轴顺序，进行折线图展示。6. 系统可对直播过程中的违禁词情况进行统计分析。				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>提示展现。</p> <p>15. 系统对直播过程音量数据进行实时记录时，当数据出现变化，将同时出现提示变化图标，予以提醒。</p> <p>16. 系统可对整个直播过程中的语速数据可进行实时记录，并通过字/秒单位进行展现。</p> <p>17. 系统对直播过程语速数据进行实时记录时，根据记录数据，将会按照慢速、中速、快速、超快速四级维度，进行提示展现。</p> <p>18. 系统对直播过程语速数据进行实时记录时，当数据出现变化，将同时出现提示变化图标，予以提醒。</p> <p>19. 系统可对整个直播过程中的音量数据可进行整体记录，并通过分贝单位进行展现。</p> <p>20. 系统对直播过程音量数据进行整体记录时，根据记录数据，将会按照低音量、中等音量、高音量、超高音量四级维度，进行提示展现。</p> <p>21. 系统对直播过程音量数据进行整体记录时，当数据出现变化，将同时出现提示变化图标，予以提醒。</p> <p>22. 系统可对整个直播过程中的语速数据可进行整体记录，并通</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>过字/秒单位进行展现。</p> <p>23. 系统对直播过程语速数据进行整体记录时，根据记录数据，将会按照慢速、中速、快速、超快速四级维度，进行提示展现。</p> <p>24. 系统对直播过程语速数据进行整体记录时，当数据出现变化，将同时出现提示变化图标，予以提醒。</p> <p>25. 系统可对直播过程中的姿态进行分析，可对直播人员的手势情况进行综合分析，并反馈结果展示。</p> <p>26. 系统可对直播过程中的眼动情况进行分析，可对直播人员的眼神聚焦情况等进行分析，并通过折线图反馈周期性变化实时结果。</p> <p>27. 系统可对直播过程中人员的表情进行分析，并分析展现包括生气、厌恶、恐惧、开心、伤心、惊讶、自然七种效果</p> <p>28. 系统可对直播过程中人员的情绪进行分析，包括正向、中性、反向等情绪状况进行反馈展示。</p> <p>29. 系统可对直播过程中人员的情绪进行分析，并以折线图方式进行实时记录展现。</p> <p>移动式多工位协同一体化直播操作台</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>直播操作台</p> <p>移动式多工位协同一体化直播操作台，操作台上同时集成主播、副播、产品经理、场控以及技术五个岗位的操作及监看工位。每个岗位人员均有自己的工作区域，可在直播过程中同时支持五个岗位工作人员协同配合操作，实现团队化直播应用。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 一体化操作台可灵活移动，集成操作监看、效果监看、摄像机、笔记本电脑、美容补光灯。2. 直播操作台台面上集成一体化嵌入式操作面板，包含素材选择、上播操作、素材控制、云台控制等功能操作区，以及嵌入式键盘、触摸板、电源控制按钮、摇杆、USB3.0 接口等。3. 每个功能操作区均采用嵌入式硅胶按键及旋钮对直播系统进行操作，操作面板集成不少于 45 个硅胶功能按键；启动后，所有按键默认均提供白灯进行待使用状态提示，按键功能启用后，每个功能区可切换为不同的灯光对按键应用状态进行提示。4. 操作台上集成功能操作旋钮，实现音频、素材尺寸等的调整，集成不少于 5 个操作旋钮。5. 操作台上的素材选择区可通过硅胶按键进行背景风格、商品展				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>示、主播镜头、前景装饰、功能特效等功能进行选择和切换；上播操作区可通过硅胶按键进行直播模式、上播、录制、机位、平台功能、直播模板等功能进行选择和切换；素材控制区可通过硅胶按键进行素材图层的屏占比、旋转、显示层级、播控等功能进行操作，可通过旋钮对素材的放大缩小、前后选择等功能进行操作；云台控制区可通过硅胶按键进行云台摄像机的左右上下旋转操作，可通过旋钮进行镜头的变焦操作。</p> <p>6. 操作台上各功能区的按键状态指示灯包含红、绿、蓝三色，对不同功能进行区分显示。</p> <p>7. 操作台提供摇杆进行素材图层的位置调整等，可通过摇杆进行前后位移调整。</p> <p>8. 操作台配置专用主机柜箱体，采用钣金材料，箱体设计散热孔及前后带锁双开门，预留五孔插座。</p> <p>9. 机柜内部采用多层设计，活动层板承重不小于 15Kg。</p> <p>10. 内置电源线，并配备一个五位国标机柜排插，安全方便各层设备仪器供电；</p> <p>11. 操作台提供一键开关电源按钮，可控制整个工作台电源开关。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			<p>12. 操作台面离地高度：$\geq 900\text{mm}$，台面配置扶手，方便手扶操作。</p> <p>13. 键/鼠托盘：配置隐藏式键鼠抽拉托盘。鼠标托盘可实现左右抽拉功能，解决不同人群的左右手使用习惯。</p> <p>14. 操作台一体化集成五个摇臂，每个摇臂均可前后、左右、上下调整角度和位置；具有调节及锁定按钮设置；五个摇臂移动过程中均可在任意位置悬停；第一个摇臂作为主持人监看屏悬挂，第二个摇臂作为提词字幕监看屏，第三个摇臂作为产品经理操作区及场控监控屏，第四个摇臂作为摄像机支撑，第五个摇臂用于美容补光灯。图片上需标注 5 根独立的摇臂、4 个显示屏、1 台摄像机、1 个美容补光灯、1 台产品经理操作作用的笔记本电脑等在操作台的位置及每个显示屏的功能。</p> <p>15. 直播效果监看工位：硬件部分采用高质量高强度铝合金材质，表面烤漆工艺，内置理线槽，挂架符合标准 75mm /100mm VESA 孔位安装，挂架上下倾斜角度$\geq 150^\circ$，向上$\geq +90^\circ$，向下$\geq -60^\circ$，带倾斜锁定旋钮，挂架可水平方向旋转$\geq 270^\circ$，气弹簧悬臂可 360° 水平旋转，带旋转锁定旋钮，上下垂直升降$\geq \pm 30^\circ$，带升降位置锁定旋钮。直播过程中，可通过直播系统效果</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>过程中行为、语言等数据的变化情况，互动数据变化等，把控直播进程。</p> <p>19. 配套工作台内定制 USB 3.0 线缆、HDMI 线、连接配件、灯具连接件、安装工具、线套等。</p> <p>20. 配套监听音箱设备，输入接口：立体声 3.5。</p> <p>显示导轨立柱</p> <p>采用铝合金材料，配套悬挂高清操作监看设备，可根据使用角度进行前后俯仰调整，立柱内部可过线。</p> <p>摄像机悬挂式悬臂</p> <p>挂架上下倾斜角度$\geq 150^\circ$，向上$\geq +90^\circ$，向下$\geq -60^\circ$，带倾斜锁定旋钮，挂架可水平方向旋转$\geq 270^\circ$，带旋转锁定旋钮，支臂上配置专业摄像机托板及螺丝。</p> <p>美容补光灯支臂</p> <p>支臂采用铝合金材质，固定在操作台立柱；可左/右/上/下调整支臂灯光角度，灯光移动可悬停。</p> <p>活动长支臂</p> <p>整体长度$\geq 1750\text{mm}$；显示器挂架标准 VESA 孔（75/100mm）；人</p>				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>体工学设计的手柄，可拆卸；显示屏可旋转、倾斜、水平调节；</p> <p>支臂可折叠形成一个内缩的位置，节省空间；支臂上配置螺纹连接固定的束线卡扣。</p> <p>美容补光灯</p> <p>外环内圆形设计，发光面包括外圈的圆环及内圈的实心圆面。采用 LED 贴片灯珠，提供按钮开光，5500K 色温；亚克力柔光面罩。</p> <p>脚轮</p> <p>提供 2 个定向双轮直行脚轮，2 个万向及双轮全制动脚轮，螺杆固定主轴上配有对锁螺母，便于调节直行档安装；脚轮主架和轮芯采用强承载能力的尼龙（PA6）材质。</p> <p>悬挂白色高清显示设备</p> <p>接口：VGA 1 个，音频/耳机输出 1 个，HDMI 1 个，IPS 技术宽视角液晶屏、防炫光、不闪技术，亮度 250cd/m²，可视角度 178 度（水平）/178 度（垂直），屏幕比例 16:9，面板类型 IPS 技术，响应时间 4ms，最佳分辨率 1920×1080，点距 0.311mm，面板尺寸 27 英寸，对比度 1000:1，色数 16.7M，刷新率 75Hz，支持壁挂，壁挂规格 100x100mm。</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>4K 摄录一体机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供摄录一体机，实现高清信号的采集。 2. 感光元件：1 英寸 MOS 传感器 3. 镜头光圈范围：F2.8-4.5 4. 变焦：光学变焦 20 倍 5. 流媒体功能：分辨率 1920×1080 (FHD), 1280×720 (HD), 640×360, 320×180 6. 视频接口：HDMI 输出；输出格式 4:2:2 10bit； 7. 音频接口：XLR(3 芯) ×2 ，线路、麦克风可切换，支持 48 V 供电 8. 内置麦克风：立体声麦克风 9. 远程控制接口：立体声迷你插孔 ×1 (2.5mm) <p>无线功能：IEEE 802.11b/g/n</p> <p>电容麦声卡套装</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供电容麦声卡套装，实现音频接入及特效处理，套装包含 1 个电容麦+1 台数字声卡+1 个桌面支架+3 米耳机+铝箱。 2. 电容麦： 				
--	--	--	--	--	--	--



		<p>①指向性： 心型指向</p> <p>②频率响应： 30Hz-18kHz</p> <p>③灵敏度： -36dB+2dB(0dB=1V/Paat 1kHz)</p> <p>④输出阻抗： 250Ω+30%(at 1 kHz)</p> <p>⑤负载阻抗： ≥1000Ω</p> <p>⑥最大声压级： 135dB(at 1kHz≤1%T. H. D)</p> <p>⑦信噪比： 76dB</p> <p>⑧等效噪声级： 18dBA</p> <p>3. 数字声卡：</p> <p>①频率响应： 20Hz - 22KHz</p> <p>②动态范围： 112db</p> <p>③信噪比： -100db</p> <p>④总谐波失真加噪音： <0.003%(-90db)</p> <p>⑤频率响应： 20Hz/22kHz</p> <p>⑥动态范围： 112dBe</p> <p>⑦信噪比： -100dBe</p> <p>⑧总谐波失真加噪音： <0.003%(-90db)'</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>⑨USB:2.0 立体声 16bit 48k</p> <p>4. 蓝牙: 5.1</p> <p>无线领夹麦克风</p> <p>1. 一拖二充电套装, 包含: 充电盒*1、充电盒*1、 TX 发射器*2、RX 接收器*1、 防风罩*2、转接线材一批</p> <p>2. 无线传输: 2.4GHZ 自适应</p> <p>3. 指向性: 全指向</p> <p>4. 频率响应范围: 20Hz~20KHz</p> <p>抠像背景套装</p> <p>1. 提供便携式抠像背景套装, 实现纯色背景抠像应用。</p> <p>2. 铝合金支架拼接, 带连接件, 尺寸: 2.8 米(宽)*2.2 米(高), 带弹性抠像幕布, 标配手提收纳包</p>				
2	跨境电子商务综合实训与竞赛系统 (核心产	品牌: 华众易 型号: 跨境电子商务综合实训与竞赛系统 V2.0	<p>总体要求</p> <p>跨境电子商务技能竞赛系统利用数据库管理技术, 该系统采用 B/S 架构, 搭建云服务器, 学生可以随时随地学习, 不受地点和时间的限制, 结合跨境电子商务运营职业技能竞赛平台, 把后台管理、竞赛模块、竞赛评分模块及排名统计集成一体, 强大的系</p>	1	套	398000	398000

	品)		<p>统后台、丰富的竞赛项目、智能的评分系统及统计排名，实现竞赛管理的流程化、规范化及科学化，使跨境电子商务运营职业技能竞赛更加公正、公平、公开，引导学生将理论知识应用于实践，有利于培养跨境电子商务实践性人才，提升学校跨境电子商务专业的人才培养水平，完善了学校的教学管理体制，促进学校对竞赛管理的改革与创新，推动和加速我国职业技能竞赛领域事业的发展，提炼优秀的跨境电子商务人才，可作为企业招选人才的参考依据，为学校与企业合作奠定了坚实的基础。</p> <p>平台要求</p> <p>跨境电子商务运营职业技能竞赛平台与平台核心功能模块。</p> <p>学生端</p> <p>理论题模块</p> <p>▲可考主观、客观题，客观题系统自动打分、主观题人工评分。</p> <p>店铺选品模块</p> <p>1. 店铺注册</p> <p>1.1 注册店铺：系统内置店铺注册信息，根据数据汇总，下载素材进行跨境平台店铺注册。</p>				
--	----	--	--	--	--	--	--

		<p>1.2 已申请店铺：查看并管理已经注册的店铺。</p> <p>▲2. 仓储管理：根据数据汇总，选择合适的海外仓服务商，可添加名称、国家、仓库体积等。</p> <p>▲3. 头程管理：根据数据汇总，选择合适的物流商，可设置物流名称、配送国家、运输方式、物流体积等。</p> <p>4. 采购管理：根据数据汇总，制定采购计划。系统提供商品基本信息包括品牌、SKU、成本等，可输入采购量进行采购。</p> <p>5. 商品管理</p> <p>5.1 商品分配：分配已经采购的商品，可选择分配商品的国家、仓储、数量以及物流。</p> <p>▲5.2 上架管理：查看已经分配到海外仓的商品信息，选择需要上架的平台、商品数量，设置商品销售价进行上架</p> <p>※5.3 已上架商品：查看已上架商品信息基本信息，包括成本价、市场价、数量、上架国家、存放仓库、上架平台、商品利润率等，可对上架商品进行下架。</p> <p>5.4 结束季度：完成店铺注册、海外仓租赁、物流选择、商品上架后，系统根据当前季度的市场数据进行销售模拟，结束后可查</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>看当前季度的资金支出信息，提交可进入下一季度。</p> <p>6. 当前资金：当前季度可使用的资金。</p> <p>7. 当前进程：商品销售需要准备的时间。</p> <p>8. 数据汇总</p> <p>※8.1 国家分析：系统提供多平台、多国家的、多时间段的跨境国家数据分析，可查看不同国家、平台、类目、季度下的每周浏览量、访问量、购买量、卖家行为、客户行为、消费能力、成交金额分布、性别分布、年龄分布的数据。</p> <p>8.2 物流数据：可查看不同国家、不同运输方式、不同物流商的物流数据，包括物流费用和物流时效。</p> <p>8.3 商品数据：通过列表的形式展示商品数据，包括商品缩略图、商品标题、SKU、点击率、转化率、成本价等，可查看商品详情（当前季度浏览量、访问量、购买量）。</p> <p>8.4 仓配数据：提供国家区域的海外仓经营数据，包括租仓价格、尾程物流费用、尾程破损率等，租仓价格费用以季度/每立方为单位通过图表呈现。</p> <p>※8.5 模拟计算：系统提供多种货币的汇率换算，可查看类目商</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>品的体积。</p> <p>店铺装修</p> <p>利用系统提供的商品原始图、商品详情页、素材图以及视频、音乐等设计元素，制作商品主辅图、店招、轮播图、商品短视频等并通过平台完成上传。由老师进行店铺装修预览并打分。</p> <p>客户服务</p> <p>1. 客服处理</p> <p>▲1.1 可查看该机器人客户目前浏览的商品信息（商品标题、商品主图、商品详情页、商品价格）。</p> <p>1.2 系统根据回答的关键词以及语句表达由系统自动评分。</p> <p>1.3 系统提供英文、日文等多种语言问答，锻炼提升跨境电商语言能力。</p> <p>2. 客户服务 按照相应岗位的标准话术和系统给定的任务背景，包括商品详情、商品评价等，以邮件的方式进行客户关系维护。</p> <p>营销推广</p> <p>※1. 店铺营销：店铺营销模块是根据平台预定的活动策划要求，制定营销策略，并完成相应的营销活动设置，包括店铺优惠套餐、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>满即送、限时折扣、优惠卡券等活动。</p> <p>2. 展位推广：可创建展位推广，设置推广单元的名称、通投出价、资源位（资源位名称、潜在买家数量、最低出价、平均出价、竞争热度、转化率、点击率）、定向推广设置（设置定向推广区域、定向推荐人群等信息）</p> <p>3. 搜索广告：可创建搜索广告，选择广告商品、设置广告单元的名称、PC 出价、定向设置（设置定向推广区域、关键词设置、定向推荐人群等信息）</p> <p>4. 数据分析：</p> <p>▲4.1 广告数据：系统将展位广告和搜索广告的趋势分析通过折线图的形式展现（展现次数、点击率、转化率）；通过列表排名的形式将展位广告和搜索广告在各区域的点击率、转化率等信息展示出来。</p> <p>4.2 热门关键词：系统通过列表的形式将关键词、搜索量、平均出价、点击率、转化率等信息展示出来。</p> <p>5. 海外直播推广</p> <p>5.1 任务详情：可查看任务背景和操作任务。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			<p>5.2 直播商品：可查看商品详情，包括产品信息、店铺信息等。</p> <p>5.3 直播脚本策划：根据商品信息和任务详情，进行直播脚本撰写以及脚本时间设置。</p> <p>5.4 直播营销：可创建商品优惠券、商品福袋等。</p> <p>5.5 直播销售实施：可创建直播间，包括直播间标题、直播间简介、主播昵称、头像、直播封面、直播背景墙、添加直播商品，商品贴片等。支持利用直播 APP，根据撰写的脚本，完成直播开场、商品讲解、活动介绍、商品问题回答、优惠发布、直播结尾等操作并提交直播视频。</p> <p>5.6 下载素材：系统提供直播素材，包括直播背景、直播贴片等。</p> <p>训练管理 可以重置训练数据并且可查看每一次训练数据。</p> <p>学校管理员</p> <p>1. 数据中心：学校管理员可以查看得分榜单，可以选择竞赛重新计算学生总分、导出学生成绩表格，查看详情（包括具体模块详情、评分等）。</p> <p>2. 教务管理：进行班级、学生和评委管理。支持班级创建、编辑、</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



		<p>筛选；支持单个创建和批量导入学生；支持评委创建、编辑等。</p> <p>3. 竞赛管理：支持通过竞赛状态进行选择查找；可创建竞赛（包括竞赛名称、竞赛介绍、行业分类、开始时间、结束时间、队伍等，选择竞赛内容，选择竞赛评委）；可编辑、删除竞赛；可修改竞赛时间；可结束比赛。</p> <p>4. 竞赛模板管理：可填写竞赛名称、模板名称、理论题试卷、分值比例等创建理论试题比赛模板。</p> <p>5. 理论试卷管理</p> <p>5.1 试题管理：能够创建单选题、多选题、判断题、填空题、问答题，并设置对应试题的正确答案。单选题、多选题、判断题、填空题可通过系统根据答案判断是否得分，问答题由评委进行人工评分。列表可进行题库分类、题型、题目进行检索试题，可批量删除试题，可单独创建和批量导入试题。</p> <p>5.2 试卷管理：可通过择题组卷或者随机组卷的方式进行试卷创建。</p> <p>①. 择题组卷：能够自由选择添加试题库里的试题进行组卷并设置试卷名称、试卷分类、试卷分值完成试卷设置。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>②. 随机组卷：可随机抽取试题进行快速组卷。</p> <p>6. 题库管理：支持自定义多级分类管理，对分类支持增加、删除、修改操作，建设好的题库可以调整所属分类。</p> <p>训练管理员</p> <p>1. 数据中心：训练管理员可以查看得分榜单、理论榜单。</p> <p>1.1 得分榜单：可筛选实操训练，展示学生名称、客服服务、店铺营销等数据；可查看每次训练的详情。</p> <p>1.2 理论榜单：可筛选理论训练，展示理论题库分类、训练名称、训练班级以及时间；可查看学生训练次数、训练正确率等；可查看学生试卷。</p> <p>2. 教务管理：可进行班级和学生管理。支持班级创建、编辑、筛选；支持单个创建和批量导入学生；支持初始化数据；支持学生账号关闭或开启。</p> <p>3. 训练管理：可创建训练（包括训练名称、训练介绍、行业分类、训练时长、队伍、选择训练内容）；可开始、结束训练；可编辑、删除训练。</p> <p>4. 理论管理</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			<p>4.1 理论训练:</p> <p>①展示所有理论训练情况:包括理论题库分类、训练名称、班级名称、训练状态、班级人数、创建时间、开始时间、结束时间等;可开始或结束训练;可编辑、删除训练。</p> <p>②创建理论训练:可填写理论训练名称、选择理论题库、开始时间、结束时间、选择班级。</p> <p>4.2 问答评分:系统展示题库分类、训练名称、训练班级、训练时间等;系统展示学生名称、训练次数、训练状态,可对已完成的训练进行评分。</p> <p>评委端 评分,能够查看并对问答题、店铺装修、直播销售实施、客户服务等主观试题进行评分。</p>				
3	商业数字化能力技能测评平台	品牌:华众易 型号:商业数字化能力技能测评平台 V1.0	<p>总体要求</p> <p>商业数字化能力技能测评平台以专业课程方案、职业技能证书标准等要求为依据,配套丰富的题目组成海量题库,教师可以根据需求自由组合试卷,学生答卷后系统将自动生成一份职业能力测评报告。</p>	1	套	268000	268000

		<p>AI 测评模拟</p> <ol style="list-style-type: none">1. 通过智能标签技术与精品题源库实现多维度、知识全图谱、能力模块化测试评价。2. 平台支持多模型方法，根据机构模型自定义，为测评学员生成独特化分析参考，包括能力雷达、知识图谱板、生成路径建议等模块。3. 测评报告支持自定义导出，评价数据支持阶段刷新评等，充分建议课程学练成效。 <p>融合课程模块</p> <ol style="list-style-type: none">1. 音视频点播课程：基于云点播、云存储及加密防伪技术，实现全网络加速点播视频查看，并保证数据信道安全防止版权内容截取盗用。2. 音视频直播课程：基于直播云、镜像媒体流、实时防伪认证技术，支持讲师通过 OBS、小程序、网页直播等多种直播工具进行融合直播环境建设；直播媒体流通过实时防伪技术，对异常网络流量侦测、媒体识别码水印保护版权直播内容；通过镜像媒体流加速，实现多种网络环境下的自适应优化加速。				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>3. 图文专题课程：通过 HTML5 文本编排，支持导入 Word、PPT、PDF 等课件套生成图文专题课程。转码后的图文专题课程支持预览、授权学习查看，且受版权防盗用机制保护，无法被截取下载。</p> <p>▲4. 课程资源包：支持课程视频导读、课程详情介绍、鱼骨图、知识图谱、课程教学整体设计、授课计划表、随堂学习手册、课程考核方案、教学大纲、教学评价方案、课程标准、教学实施报告、阶段性评教表、学生课堂情况反馈表、项目全过程评分表等丰富资源形式。</p> <p>5. 融合专题课程：支持聚合课程内容类型，包括点播课、直播课、图文资料课、面授课、练习课、考核课综合章节设计。</p> <p>6. 套组课程：支持根据内容相关对课程进行套组绑定，绑定套组课程支持套组封推、营销定价、集中授权。</p> <p>7. 竞赛专项课程：支持根据专业路线、竞赛专项方式，线性绑定系列课程，专项课程具有独立专栏板块、在线问答，及考试练习关联。</p> <p>课程互动模块</p> <p>1. 课程咨询（加入学习前）：学员可以对课程留言咨询，平台讲</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>师的回答沟通会作为记录呈现，供后续学员学习前参考。</p> <p>2. 课程问答：学员对学习课程提出疑问求助，本课程学员及讲师对学员疑问进行回答，回答与提问均通过审核筛选，并提供本课程学员进行参考。</p> <p>3. 课程评价：学员可以对完结课程进行评价打分，评价记录保存作为待加入学习学员参考，打分结果将计入课程评价分归总，为课程质量评价提供依据。</p> <p>专栏互动模块</p> <p>1. 赛项专项/讲师专栏：平台设有赛项专项专栏、讲师专栏、专题专栏板块，为相关讲师发布文章提供窗口。平台学员用户都可以查看专栏的文章内容，或者加入学习的课程专栏文章。</p> <p>▲2. 专栏问答：专栏文章开设有评价互动，支持留言问答、交流评论，学员与讲师都可以参与讨论。</p> <p>3. 专栏评价：平台智能算法为专栏热度、回复率、点击率，及内容相关性进行多维评价，通过排序推荐算法展现用户个性化、专业化专栏内容展现。</p> <p>在线问答模块</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>▲1. 问答专题：支持根据赛项专项问答、用户问答、专题问答，为相关主体关注用户提供交流问答平台。</p> <p>2. 问答回复：支持楼层式问答回复，对回复进行回复，并可对感兴趣的回答进行“点赞”或“回应”。系统自动识别高赞、回应回答为热门问答，在平台模块优先展现。</p> <p>3. 精选置顶问答。平台后台可以对精选优质问答做置顶操作，被置顶的问答会优先于普通问答最优先展现。</p> <p>学员中心</p> <p>▲1. 学员卡：支持查看学习记录、互动记录、考试记录，进行账号权限绑定。</p> <p>2. 课程学习：快捷查看转入学习中课程，进行课程继续学习</p> <p>3. 心愿课程：查看课程收藏，管理课程收藏</p> <p>4. 我的收藏：查看专栏、问答、讲师收藏，管理相关收藏订阅记录。</p> <p>5. 提问互动：查看我的提问、我的回答，快捷管理提问互动，对记录进行修改或删除。</p> <p>6. 课程练习：查看课程练习记录，快捷进行报名课程练习。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>7. 错题练习：查看练习、考试错题记录，进行错题智能练习。</p> <p>8. 账户安全：查看管理账号绑定，进行账号密码重置。</p> <p>内容中心</p> <p>1. 平台单页：支持自定义 HTML5 编码单页，实现站点内容页灵活设计展现，支持可视化和编码双模式。</p> <p>2. 内容封推：支持首页及其他封推设置，封推内容包括精品课程、精品课程套组、精品课程专题、精品评测模拟、优质问答、名师库、明星学员。</p> <p>3. 平台指南 Wiki：支持对平台常见问题、用户指南进行 Wiki 撰写，Wiki 基于树状结构，支持分类关键词全文搜索。</p> <p>4. 关于联系：支持自定义关于联系页，及关于联系信息页面片段。</p> <p>AI 智能内容</p> <p>1. 课程快速审核：通过关键词模型、内容规则、课程审核规则导入，实现 AI 自动内容提取审核。</p> <p>2. 用户快速认证：通过接口服务实现快速实人认证，通过模式规则实现平台用户快速注册、快速认证。</p> <p>3. 专栏智能审核：通过关键词黑名单，用户行为识别，对用户提</p>				
--	--	---	--	--	--	--



11

		<p>交专栏文章进行快速审核，快速发布上架。</p> <p>4. 问答智能审核：通过关键词黑名单，用户行为识别，对用户提交问题、问题回应进行快速审核，快速公开上线问答内容。</p> <p>评价智能审核：通过关键词黑名单、内容规则、评价审核规则，实现 AI 自动评价审核，快速公开上线评价内容。</p> <p>服务集成</p> <p>1. 用户集成：支持主流用户认证服务，如微信、QQ、钉钉和三方 OA 账户信息认证。</p> <p>2. 企业微信服务窗：支持集成企业微信、微信公众号服务窗，及时收到课程开课推送、专栏评价推送、问答回应推送、问答点赞推送、评价审核推送、认证审核推送。</p> <p>3. 钉钉服务窗：支持集成钉钉账号，及时收到课程开课推送、专栏评价推送、问答回应推送、问答点赞推送、评价审核推送、认证审核推送。</p> <p>4. 用户邮件订阅：支持绑定邮箱账号，及时收到课程开课推送、专栏评价推送、问答回应推送、问答点赞推送、评价审核推送、认证审核推送、账户安全信息。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>用户短信订阅：支持绑定账户手机号码，及时收到课程开课推送、专栏评价推送、问答回应推送、问答点赞推送、评价审核推送、认证审核推送、账户安全信息。</p> <p>AI 题库考试评价</p> <ol style="list-style-type: none">1. AI 题源标记：题库支持自定义多级分类管理，对分类支持增加、删除、修改操作，建设好的题库可以调整所属分类。2. 拓展题型支持：至少应支持单选、多选、填空、判断、简答等常见题型。3. AI 智能组卷：可以从题库选择试题进行组卷，支持在线修改试卷名称、排序、内容、添加、删除试题等；可根据知识点指定试题类型随机组合试卷；建设题库时除可以手动录入外应支持模板导入功能，模板至少提供常用的 excel 格式。4. 考试发布管理：专题可创建考试，对考试时间、考试时长进行设置，并指定考试人员、阅卷老师；针对每场考试有完整的数据统计查看正常考试的得分情况，并支持查看每位考生具体的答题情况。5. AI 主观评分辅助：系统自动对客观题进行机选判分，阅卷老				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>师可对考试进行阅卷，对主观题进行人工评分，并可检查客观题判分情况，有修改客观题评分的权限。</p> <p>内置题库：系统为授权专题项产品，如电子商务、人工智能、商务数据分析、全媒体运营等均分别提供不少于 1500、2500 或 3500 预置题库，且题库支持持续更新。</p> <p>讲师中心</p> <ol style="list-style-type: none">1. 信息认证：管理实名信息、教师身份认证。2. 我的课程：管理我的授课课程信息，进行快捷课程开课，查看管理课程问答、课程评价。3. 我的专栏：查看管理我的专栏信息，进行快捷专栏编辑维护，查看管理我的专栏问答、专栏评价。4. 我的问答：查看管理我的问答信息，进行快捷问答编辑维护，查看管理我的提问、我的回答。5. 资料维护：查看管理账户信息，包括讲师履历信息、收件信息、联络信息、地址信息等。 <p>学练移动 APP</p> <p>▲1. 超级微站：支持发布全网微站客户端，包括集成微信公众号、</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>百度百家号、支付宝生活号、微博、抖音。</p> <p>2. 全渠道轻应用：支持发布集成组织服务，包括钉钉、企业微信、三方 OA，支持发布集成符合 W3C MiniApp Standardization version 2(https://www.w3.org/TR/mini-app-white-paper/) 规范的小程序集成，如微信小程序、百度小程序、支付宝小程序、抖音小程序。</p> <p>3. 安卓客户端：支持发布上架集成安卓客户端。</p> <p>机构授权管理</p> <p>1. 机构认证许可：通过机构主账号查看管理机构许可证、产品权限许可。</p> <p>2. 机构账号绑定：机构成员通过网络绑定、邀请码绑定成为机构成员，机构成员获得机构许可证的资源权限，机构成员账号占用机构许可证额度。</p> <p>3. 内容授权管理：通过机构主账号查看管理许可证授权内容，对授权内容进行分别查看管理。</p> <p>4. 机构数据中心：通过数据面板，总体查看本机构下成员账号数据、成员账号活动数据、产品授权使用数据等。</p>				
--	--	---	--	--	--	--



			5. 安全审计：通过安全审计模块，查看机构账号及机构成员账号的安全信息，检查安全预警明细，辅助进行安全管理优化。				
4	高清微距直播摄像机	品牌：华众易 型号：BC1207	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高清微距摄像机，支持横屏、竖屏拨码切换，可清晰拍摄直播特写、商品特写 2. 采用 1/2.8 英寸 207 万像素高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920×1080，输出帧率高达 30 帧/秒，呈现清晰逼真的高清视频，生动地展现人物的表情和动作。 3. 采用 10 倍光学变焦，68.8° 广角镜头 4. 支持 HDMI、USB 3.0 音视频输出，可同时输出音视频信号 5. 支持以拨码开关切换横屏、竖屏输出 6. 支持美颜、珠宝风格模式 7. 内置 2 个 MIC 拾音器，可全向拾音 6 米（最佳拾音距离 3 米） 8. 有效像素 ≥200 万、16: 9 9. 视角：8.8° ~ 68.8° 	1	套	3450	3450
5	三脚架	品牌：华众易 型号：NEST NT-655	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品类型：专业脚架+云台 2. 云台类型：液压阻尼云台 3. 产品材质：铝合金 	1	套	1750	1750

2024.10.10

			<p>4. 最大管径 (mm) 最大: 17mm, 最小: 14mm</p> <p>5. 最高工作高度 (mm) 1600mm</p> <p>6. 最低工作高度 (mm) 780mm</p> <p>7. 角架节数 3 节</p> <p>8. 最大负荷 (kg) 8kg</p> <p>9. 收缩高度 (mm) 810mm</p> <p>10. 脚管锁类型: 旋钮式</p> <p>含脚架软包</p>				
6	移动补光灯套装	<p>品牌: 华众易</p> <p>型号: DS-200S</p>	<p>1. 半身直播摄影灯、补光灯套装</p> <p>2. LED 常亮灯 (功率 200W, 光照度 18000Lux, 显色指数 97, 调光 5-100%, 旋钮调节方式, 色温: 5500±200K) *2</p> <p>3. 柔光箱*1</p> <p>4. 柔光球*1</p> <p>5. 轻便灯架*2</p>	1	套	2800	2800
7	配套桌椅	<p>品牌: 华众易</p> <p>型号: 定制</p>	<p>1. 升降可移动直播桌</p> <p>2. 移动式桌脚, 可固定, 可移动, 搭配 360° 刹车万向轮</p> <p>3. 碳素钢框架, 工字结构</p>	1	套	2000	2000

			4. 桌面尺寸：1400mm（长）*760mm（宽）；桌体高度为 70~106cm 桌面材质：密度纤维板				
8	连接线缆 及安装附件	品牌：华众易 型号：定制	HDMI 线、USB 声卡、USB 延长线、网络跳线、DP 转 HDMI 转接线、 电源线、接线板、屏幕固定螺丝、内六角扳手、防滑垫、魔术贴 固定带。	1	批	5000	5000
合计		大写：人民币壹佰壹拾玖万伍仟元整 小写：¥1195000					

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 本表行数可以按照项目分项情况增加

4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：江苏华众易教育科技有限公司

日期：2024 年 8 月 25 日

