# 浙江国际招投标有限公司关于浙江省社会主义学院“智慧教务”（2.0）建设项目的更正公告

**一、项目基本情况**

原公告的采购项目编号：ZJ-2470973-07

原公告的采购项目名称：浙江省社会主义学院“智慧教务”（2.0）建设项目

首次公告日期：2024年11月25日

 **二、更正信息**

更正事项：采购文件

更正内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 更正项 | 更正前内容 | 更正后内容 |
| 1 | 智慧教室系统技术要求-智慧教育录播主机 | 1、★要求录播主机和主控芯片和操作系统必须支持国产化；2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体；3、支持不小于4路高清3G-SDI、支持不小于2路HDMI输入接口、支持不小于3路HDMI视频输出接口；4、为满足部分双教学大屏场景，支持2路HDMI输入接口同时接入，能够实现两路HDMI信号采集，支持老师教学过程中大屏操作的全自动跟踪切换；5、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可扩展硬件导播台；6、为便于录播主机连接键鼠、导播控制键盘、USB移动存储设备，录播主机支持不小于5路USB接口 ；7、主机包含Reset按键，可实现出厂设置恢复；8、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实现清晰管理设备操控；9、控制接口不小于5路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备，其中一路带供电，可直接对接控制面板、无需额外给控制面板提供电源；10、系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学员的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；11、系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，最大支持不少于16T硬盘存储空间，录制文件既可存储在本地硬盘，支持上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器； | 1、录播主机采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7\*24小时工作；不接受PC架构以及服务器设计方式；2、系统集成录播系统、音频处理、编解码技术为一体，更符合信息化行业有关产品发展微小型化、低功耗、智能化和高可靠性需求；3、录播主机支持本地导播功能，接上鼠标、标准键盘与显示器就可实现无延时本地导播，可以扩展硬件导播台；4、为了便于录播主机连接键鼠、导播控制键盘、USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于2路USB接口；5、视频输出：输出内容包括导播画面、录制效果画面和互动画面。6、视频存储：内置2T存储硬盘，支持录制文件本地保存；7、支持H.323协议，支持多台录播之间互动教学、教研应用。 |
| 2 | 智慧教室系统技术要求-录播系统 | 1、录播主机系统软件须出厂即安装于录播主机内，支持网络导播与本地导播；主机外接显示器、键鼠即可进行本地导播，web后台访问设置等操作，支持安装其他第三方软件辅助应用。2、 支持版本信息、序列号、设备型号、硬盘空间、剩余硬盘空间、跟踪机位信息、网络连接、平台接入信息等显示，支持日志功能，方便系统维护；3、支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式等功能；支持中控对接设置，如网络中控或串中控；支持物联网控制对接MQTT协议；4、 支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；5、 支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；6、 支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；7、 系统采用主流RTMP/RTSP/HTTP流媒体直播推送技术，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，最高支持6路标准流设置，每一路均可自由选择标准流协议，以及推流内容如：电影模式、主流、辅流、输入通道推流等；8、 支持高低码流直播，可根据网络状况自由选择高清或标清直播，并可单独控制每一路直播的启用与停止；9、支持接入信号状态显示，如接口类型，接入信号分辨率等，其中HDMI输入最高支持3840\*2160分辨率接入；支持分段录制，如0.5\1\2\3\4\8小时分段录制；10、支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传、预约上传等功能，可兼容多种资源管理平台与第三方FTP服务器；11、支持设置多种教室类型，支持常规教室、互动录播教室与第三方互动录播教室三种模式；互动模式下支持背景图片设置，在互动时可作为背景再主讲教室主机的HDMI输出；12、系统内置互动功能，支持标准H.323和SIP协议，支持与标准视频会议系统对接实现互动教学；13、系统互动要求支持录播主机与录播主机之间互动，录播主机与视频会议终端之间互动、录播主机与MCU之间互动等3种互动场景；14、★支持IPV4和IPV6协议，支持DHCP，支持公网映射；支持网络状态侦测，可检测网络上下行带宽，抖动，丢包率等；支持NTP时间同步15、录播系统支持双流、单流模式互动：单流互动时要求听讲教室一个屏幕即可显示主讲教室的人物视频主流画面与PPT或板书的辅流画面；双流互动时，听讲教室使用两台显示器，分别显示主流老师画面与副流电脑PPT、板书画面；16、主讲教室可根据需要切换互动模式，如自由讨论、课间休息、对讲模式等，各互动教室录播设备跟随互动模式变化，切换为对应的画面输出效果。17、系统互动支持主讲教室与听讲教室两种角色自由切换；18、系统支持英文、简体、繁体三语版本切换，满足不同用户的应用需求；19、★支持本地导播和网络远程导播，导播软件支持预览接入的信号源、支持导播输出，互动画面的预览；支持摄像机预置位设置和调用；支持画面合成设置，支持两画面、三画面、四画面等快捷设置，也可设定自定义布局；支持录制参数设置，如是否录制资源模式，标清，分辨率，码率，帧率等；支持台标、字幕设置，支持录制首画面、片头片尾设置；导播软件支持国产操作系统，并提供导播软件与国产操作系统的国产安全可靠测评报告产品互认证书；20、★要求提供相关录播主机软件著作权证书。 | 1、录播主机系统软件须出厂即安装于录播主机内，支持网络导播与本地导播；主机外接显示器、键鼠即可进行本地导播，web后台访问设置等操作，支持安装其他第三方软件辅助应用；2、 支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式等功能；支持中控对接设置，如网络中控或串中控；支持物联网控制对接MQTT协议；3、 支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；4、支持与资源平台无缝对接，实现视频自动上传、预约上传等功能，可兼容多种资源管理平台与第三方FTP服务器；5、★要求提供相关录播主机软件著作权证书。 |
| 3 | 智慧教室系统技术要求-智能语音系统 | 1、32bit处理内核2、支持可配置音频矩阵，可根据客户需求灵活配置接口定义3、输入通道：前级放大、10段参量均衡器、30 段图像均衡器4、输出通道：8段参量均衡、30段图像均衡器、高低通滤波器、限幅器5、内置闪避器 DUCKER6、自适应回声消除功能（AEC）7、内置自适应反馈消除（AFC）8、智能自动增益控制（AGC）9、AI智能降噪（ANS）10、8路平衡式话筒，6组差分信号输入11、10组差分信号输出，2组功放输出12、1路 USB 音频输入/输出13、1路 USB 控制串口 1路网口控制串口14、输入量化：48KHz/24bit15、动态范围：＞105dB A加权16、48V幻象供电17、频率响应：20-20kHz（±0.5dB）18、总谐波失真（THD）：-89dB19、最大输入增益：59.5dB20、话筒输入阻抗：20KΩ21、线路输入阻抗：80KΩ22、功放输出功率：4x60W@6Ω  | 1、32bit处理内核；2、支持可配置音频矩阵，可根据客户需求灵活配置接口定义；3、输出通道：8段参量均衡、30段图像均衡器、高低通滤波器、限幅器；4、自适应回声消除功能（AEC）；5、内置自适应反馈消除（AFC）；6、智能自动增益控制（AGC）；7、AI智能降噪（ANS）；8、1路 USB 音频输入/输出；9、1路 USB 控制串口 1路网口控制串口；10、动态范围：＞105dB A加权；11、48V幻象供电；12、总谐波失真（THD）：-89dB。 |
| 4 | 智慧教室系统技术要求-手持麦 | 1、产品功能：高保真扩声 PPT翻页器 2、传输模式：2.4G UHF IR红外3、频率范围：732-853MHz4、最大频道数：>50ch5、频带宽度：121MHz 6、U段辐射功率：≧3dBm7、2.4G辐射功率：≧-10dBm8、频率响应：30-20KHz9、信噪比：≧90dB(A)10、THD+N:≤0.03%11、最大输入电平（Max gain)：1.65VRMS12、增益调节范围：15dB13、供电方式：900mAH聚合物锂电池14、满电使用时长：≧6.5 hours | 1、产品功能：高保真扩声 2、最大频道数：>50ch3、U段辐射功率：≧3dBm4、2.4G辐射功率：≧-10dBm5、频率响应：30-20KHz6、信噪比：≧90dB(A)7、THD+N:≤0.03%8、最大输入电平（Max gain)：1.65VRMS9、满电使用时长：≧6.5 hours |
| 5 | 智慧教室系统技术要求-手持麦主机 | 1、传输模式：2.4G UHF IR红外2、频率范围：732-853MHz3、最大频道数：>50ch4、频带宽度：121MHz 5、接收灵敏度：-96dBm6、数字调制方式：pi/4 DQPSK7、频率响应：30-20KHz8、信噪比：≧90dB(A)9、THD+N:≤0.03%10、最大输入电平（Max gain)：1.65VRMS11、音频输出接口：Jack6.35+BAL+RCA12、电源输入：9V@1A直流适配器13、采样频率：48K14、延时：<5ms | 1、传输模式：2.4G UHF IR红外2、最大频道数：>50ch 3、接收灵敏度：-96dBm4、数字调制方式：pi/4 DQPSK5、频率响应：30-20KHz6、信噪比：≧90dB(A)7、THD+N:≤0.03%8、最大输入电平（Max gain)：1.65VRMS9、音频输出接口：Jack6.35+BAL+RCA10、延时：<5ms |
| 6 | 智慧教室系统技术要求-云台摄像机 | 1. 采用不低于1/2.8 英寸CMOS, 有效像素≥207 万；

2、支持1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50；3、镜头焦距≥ 12X光学变焦， f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X；4、最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；提供具备CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图5、快门速度1/30s ~ 1/10000s；6、支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；7、支持背光补偿，支持2D&3D 数字降噪；8、信噪比≥ 55dB；提供具备CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图9、水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°；10、支持扩展预置位数量≥255；11、输出接口支持≥1 路 HDMI，≥1 路3G-SDI；12、网络接口≥1 路， RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口；13、音频接口≥ 1 路， Line In, 3.5mm 音频接口；14、USB 接口≥1 路；15、1路RS232输入接口、1路RS232输出接口，1路RS485接口16、工作输入电压DC 12V；17、工作温度 -10 ~ 40° C；18、功耗≤12W。19、设备支持长时间运行，平均无故障运行时间（MTBF）≥250,000小时 | 1、采用不低于1/2.8 英寸CMOS, 有效像素≥207 万；2、支持1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50；3、镜头焦距≥ 12X光学变焦， f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8；数字变焦≥16X；4、最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；5、快门速度1/30s ~ 1/10000s；6、支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；7、输出接口支持≥1 路 HDMI，≥1 路3G-SDI；8、网络接口≥1 路， RJ45: 10M / 100M 自适应以太网口；9、音频接口≥ 1 路， Line In, 3.5mm 音频接口；10、USB 接口≥1 路；11、工作输入电压DC 12V；12、工作温度 -10 ~ 40° C； |
| 7 | 智慧教室系统技术要求-高清摄像机系统软件 | 1、支持在国产操作系统等环境正常运行；2、支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置；3、支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；4、支持预置位设置，可设置预置位0-254；5、支持50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式；6、支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能；7、提供摄像机系统软件著作权证书。 | 1、支持在国产操作系统等环境正常运行；2、支持通过网线直连或交换机、路由器等方式进行连接配置；3、支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；4、支持预置位设置，可设置预置位0-254；5、支持50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先三种制式；6、支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能； |
| 8 | 智慧教室系统技术要求-可视化控制面板 | 1. 屏幕尺寸：15.6寸触摸屏，分辨率：不低于1920 X 1080 (FHD)，支持10点电容触控；

2、对比度：> 1000:1；3、亮度：>260cd/m3；4、操作系统：安卓智能操作系统7.0以上； 5、处理器：不少于四核、最高频率不低于 1.8GHZ；6、运存：2G DDR3；7、内存：16G EMMC；8、存储卡类型：支持 TF-CARD 最高 32G ；9、硬件接口：DC12V；USB\*2；RJ45；HDMI；TF；3.5mm耳机座； 10、★内嵌蓝牙物联模块，支持TTL3无线通信mesh组网，可自动扫描教室得物联控制节点，自动连接，网状组网，无需中控主机即可实现物联管控；提供具备CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图 11、网络连接：需支持WIFI+RJ45；提供具CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图12、★安装方式：提供壁挂、桌面一体化安装支架，同时支持壁挂和桌面安装两种方式，支持角度调节；手动调节角度底座，支持壁挂。提供具备CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图13、支持长时间运行，平均无故障运行时间（MTBF）≥250,000小时。 | 1、屏幕尺寸：15.6寸触摸屏，分辨率：不低于1920 X 1080 (FHD)，支持10点电容触控；2、对比度：> 1000:1；3、亮度：>260cd/m3；4、操作系统：安卓智能操作系统7.0以上； 5、处理器：不少于四核、最高频率不低于 1.8GHZ；6、运存：2G ；7、内存：16G ；8、存储卡类型：支持 TF-CARD 最高 32G ； |
| 9 | 智慧教室系统技术要求-互动课堂控制软件 | 一、系统配置1、支持输入录播用户名、密码、IP进行录播设备绑定；2、支持设定锁屏密码，防止随意操作；3、支持录播设备配置的资源平台以及互动平台地址的同步显示；4、支持当前教室计划课程列表显示；二、常规模式1、支持常规录播控制，如录制、暂停、停止；2、支持导播模式选择，如自动导播、自动导播、以及手动导播（老师全景、老师讲义）等；3、支持对录播设备进行远程开关机；4、预留与第三方中控、物联等对接接口，可扩展灯光、窗帘、空调、投影、幕布、教学大屏、信号源切换等控制功能；5、支持录制课程中教室画面的预览；6、支持在可视化控制面板上进行录播导播、互动控制、协作控制及教室环境物联控制； 7、★支持扩展协作控制，实现老师广播，小组示范等协作应用，当小组示范时可自动控制录播录制小组学员画面+小组PPT画面的两分屏；提供具备CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图三、互动模式控制1、支持使用邀请码加入到已经创建的互动课程中，能够根据邀请码识别教室角色；2、支持课表方式加入互动课堂，当前教室有互动课计划时，可查看到课程信息，并可一键加入互动课堂；3、支持临时创建互动课程、设定课程属性，如课程名称、老师名称、控会密码、是否开启录制和直播、双流或者单流选择等；支持通讯录查询，支持保存历史呼叫记录，方便快速建课；4、主讲教室可设定互动课堂模式为课间休息状态，此时主讲仍可观看听讲教室的动态画面，其他教室录播设备主流输出的画面静止，并且全体静音； 5、互动课堂支持自由讨论模式，各互动参与方显示主讲和听讲的4等分屏画面，各听讲教室麦克风全部开启，可自由互动交流；6、当主讲选定某间教室发言时，主讲教室可以观看发言教室全屏画面，非发言教室可以观看主讲+发言教室的两分屏画面；7、支持互动画面预览，可根据互动模式随录播主机主流屏的输出变化保持一致；8、听讲和旁听支持当前课程信息显示，如课程名称、主讲老师、当前教室的类型，以及课程模式等；可一键加入、退出课堂，发言申请等；9、支持标准H.323或SIP，以及对接第三方互动终端模式切换；四、智慧物联1、★无需额外部署物联主机等设备可实现教室物联管控；提供具备CMA标识的第三方检测报告，要求报告在检测机构官网可查、提供查询截图2、可视化控制面板一键扫描教室内的控制节点，实现设备自动连接；3、系统配备电源模块时，可视化控制面板可通过电源模块对教室已连接设备进行时序关机设置和延时关机间隔时间设置，起到设备强电保护和设备的有序关机；4、支持教室环境实时监测，可视化控制面板主界面可显示当前教室温度及湿度，同时可在可视化控制面板上查看教室当前CO2、PM2.5、TVOC、CH2O等数值；5、★可视化控制面板可对教室内设备进行一键开关控制，如灯光、窗帘、空调、投影、幕布、教学大屏、学员小组屏等，同时支持进入设备界面对单个设备进行控制；提供具备CMA标识的第三方检测报告；6、场景管理：可视化控制面板具备场景管理模块，对各场景进行统一管理。按照需求可灵活增加场景模式如：上课模式、下课模式、听讲模式、会议模式、投影模式等，并可对任意场景进行删除和修改场景名称7、物联场景模式自定义：各场景下可灵活配置需要关联控制的设备，实现不同场景下设备的智能关联，起到节能及对设备的有效利用，如“上课模式”下教室设备全开、“下课模式”下设备全关、“听讲模式”下只启动投影及灯光等。 | 一、系统配置1、支持输入录播用户名、密码、IP进行录播设备绑定；2、支持设定锁屏密码，防止随意操作；3、支持录播设备配置的资源平台以及互动平台地址的同步显示；4、支持当前教室计划课程列表显示；二、常规模式1、支持常规录播控制，如录制、暂停、停止；2、支持导播模式选择，如自动导播、自动导播、以及手动导播（老师全景、老师讲义）等；3、支持对录播设备进行远程开关机；4、支持录制课程中教室画面的预览；5、支持在可视化控制面板上进行录播导播、互动控制、协作控制及教室环境物联控制； 三、互动模式控制1、支持使用邀请码加入到已经创建的互动课程中，能够根据邀请码识别教室角色；2、支持课表方式加入互动课堂，当前教室有互动课计划时，可查看到课程信息，并可一键加入互动课堂；3、支持临时创建互动课程、设定课程属性，如课程名称、老师名称、控会密码、是否开启录制和直播、双流或者单流选择等；支持通讯录查询，支持保存历史呼叫记录，方便快速建课；4、主讲教室可设定互动课堂模式为课间休息状态，此时主讲仍可观看听讲教室的动态画面，其他教室录播设备主流输出的画面静止，并且全体静音； 5、互动课堂支持自由讨论模式，各互动参与方显示主讲和听讲的4等分屏画面，各听讲教室麦克风全部开启，可自由互动交流；6、当主讲选定某间教室发言时，主讲教室可以观看发言教室全屏画面，非发言教室可以观看主讲+发言教室的两分屏画面；7、支持互动画面预览，可根据互动模式随录播主机主流屏的输出变化保持一致；四、智慧物联1、可视化控制面板一键扫描教室内的控制节点，实现设备自动连接；2、系统配备电源模块时，可视化控制面板可通过电源模块对教室已连接设备进行时序关机设置和延时关机间隔时间设置，起到设备强电保护和设备的有序关机； |
| 10 | 智慧教室系统技术要求-智能融合终端 | 1、机柜式终端，标准1U机架式设计，内置操作系统。2、集成千兆交换机功能，具备5个RJ45网口，具备1路SFP光口，最大支持4组vlan划分。集成2\*60W数字功放，具备2路3.5mm音频线性输入接口，具备1路3.5mm音频线性输出。具备2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。具备2路RS232通信端口，具备2路USB通信接口，具备1路磁控锁接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备3路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口，具备1路HDBaseT接口。（要求内容能体现满足上述参数要求）3、集成强电管理，采用防脱落电源插口，具备3路独立电源输出接口，1路电源输入。4、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。集成物联网关功能，支持能耗数据上报。支持 MQTT协议，支持扩展最大30路2.4G无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。5、具备音视频硬解码能力，具备平台推送的音视频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，支持HTTP、RTSP、UDP、RTMP等主流流媒体协议，配合系统平台支持0-99级广播级别选择。支持智能终端在待机状态下接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启和关闭显示设备，实现智能自动播放的功能。（需提供CMA标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）6、支持web配置界面，支持本地系统参数、网络参数、高级参数、面板参数、物联参数、教室风格等配置。支持自定义电源输出延时设置，磁控锁开锁延时设置，物联模块联动开关及延时设置。支持功放选择、广播联动电源等功能。7、通过配套触控面板可完成一键开关机设备、音量调节、广播控制。支持IC卡刷卡/插卡、IP对讲等功能，支持同品牌无线麦克风接入及扩声。支持设备故障报修功能，待机状态下可显示设备联机网络信息、终端ID信息、运维电话等。8、支持双路投影机同步或异步显示及控制。9、支持配置串口控制第三方录播主机的开关，录制和暂停，支持配置电脑联动控制。 | 1、机柜式终端，标准1U机架式设计，内置操作系统。2、集成千兆交换机功能。具备RS232通信端口，具备USB通信接口。具备3\*2HDMI交叉矩阵，具备3路HDMI高清输入接口，具备2路HDMI高清输出接口，具备1路HDBaseT接口。3、集成强电管理，采用防脱落电源插口，具备3路独立电源输出接口，1路电源输入。4、具备网络中控功能，支持电教设备的本地或远程控制。集成物联网关功能，支持能耗数据上报。支持 MQTT协议，支持扩展最大30路2.4G无线物联模块，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。5、具备音视频硬解码能力，具备平台推送的音视频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，支持HTTP、RTSP、UDP、RTMP等主流流媒体协议，配合系统平台支持0-99级广播级别选择。支持智能终端在待机状态下接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启和关闭显示设备，实现智能自动播放的功能。（需提供CMA标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查）6、支持web配置界面，支持本地系统参数、网络参数、高级参数、面板参数、物联参数、教室风格等配置。支持自定义电源输出延时设置，磁控锁开锁延时设置，物联模块联动开关及延时设置。支持功放选择、广播联动电源等功能。 |
| 11 | 智慧教室系统技术要求-触控控制面板 | 1、一体化设计，工业ABS工程塑料注塑成型。2、集成5英寸高分辨率工业触摸屏，具备4个触摸按键。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节，支持录播控制。3、具备物联网关功能，可接入同品牌无线麦克风，可接入最大30路同品牌2.4G无线物联模块，可接入2路同品牌无线电子时钟，通过配套主机及系统平台实现对接入的物联模块进行策略管理。4、集成IC卡读卡器，支持插卡或者刷卡开机，支持通过云平台系统二维码扫码开机。5、内置扬声器、拾音器，集成音频编解码功能，通过配套主机及系统平台实现远程IP对讲、语音监听等功能。6、支持设备故障报修功能，如中控故障、投影故障、电脑故障、扩音故障。7、支持同品牌充电桩麦克风未归位语音提醒，支持关机倒计时提示，支持下课延时提示，支持外接传感器数据实时显示。8、与同品牌智能融合终端配套使用。 | 1、一体化设计，工业ABS工程塑料注塑成型。2、集成5英寸高分辨率工业触摸屏。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节，支持录播控制。3、具备物联网关功能，可接入同品牌无线麦克风，可接入同品牌2.4G无线物联模块，通过配套主机及系统平台实现对接入的物联模块进行策略管理。4、集成IC卡读卡器，支持插卡或者刷卡开机，支持通过云平台系统二维码扫码开机。5、内置扬声器、拾音器，集成音频编解码功能，通过配套主机及系统平台实现远程IP对讲、语音监听等功能。6、与同品牌智能融合终端配套使用。 |
| 12 | 智慧教室系统技术要求-86盒灯光/窗帘控制器 | 1 标准触摸86型开关面板，通过2.4G无线方式与同品牌网关连接。2、220V AC电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备2路220V AC独立输出。3、面板可匹配2键/4键/6键三种风格，最多可配置2个按键为本地线路控制按键，其他可设置为关联按键。4、内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据。5、授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。6、支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。 | 1、标准触摸86型开关面板，通过2.4G无线方式与同品牌网关连接；2、220V AC电源输入，触控按键功能可自定义设置。具备2路220V AC独立输出；3、内置能耗计量芯片，可实时检测用电设备运行状态并上报能耗数据；4、授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。 |
| 13 | 采购需求“十 其他要求”第二项“项目实施团队要求” | 项目实施团队要求：投标人须拟派充足、有相关经验的团队成员。其中，项目负责人具有信息系统项目管理师、网络规划与管理师证书；项目技术负责人具有系统分析师、系统规划与管理师、信息系统项目管理师、信息安全工程师证书；项目团队其他成员具有信息系统项目管理师、系统规划与管理师、软件设计师证书。 | 项目实施团队要求：投标人须拟派充足、有相关经验的团队成员。其中，项目负责人具有信息系统项目管理师证书；项目团队其他成员具有信息系统项目管理工程师证书、网络规划设计师（高级）、数据库系统工程师、信息安全工程师证书。 |
| 14 | 评标办法“五、评标细则及标准”第5项 | 根据拟投入项目人员的资格职称、数量配置、职责分工等，进行打分。（分值：3，2，1，0）（需提供证书复印件，近六个月内任意时间本单位的社保证明材料复印件，否则不得分。） | 根据拟投入项目人员的资格职称、人员配置、职责分工等，进行打分。（分值：3，2，1，0）（需提供证书复印件，近六个月内任意时间本单位的社保证明材料复印件，否则不得分。） |
| 15 | 前附表第6条 | 服务期：一年。 | 服务期：合同签订后10个月完成采购文件和合同约定的项目内容和要求并组织初验，初步验收通过后试运行一年，符合最终验收条件后组织终验。 |

更正日期：2024年12月23日

**三、其他补充事宜**

**1.本项目采购文件中涉及本次更正的均同步调整。**

**四、对本次公告内容提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

**1.采购人信息**

名称：浙江省社会主义学院

地址：杭州市余杭区文一西路1008号

传真：/

项目联系人（询问）：陈险峰

项目联系方式（询问）：18069803885

质疑联系人：王超

质疑联系方式：13616551995

**2.采购代理机构信息**

名称：浙江国际招投标有限公司

地址：杭州市西湖区文三路90号东部软件园1号楼3楼

传真：0571-88473430

项目联系人（询问）：周群峰、葛珍妮

项目联系方式（询问）：0571-81061804、0571-88081687

质疑联系人：曹涛涛

质疑联系方式：0571-81061821

**3.同级政府采购监督管理部门**

名称：浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼）

地址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼

传真：/

联 系 人：朱老师、王老师、匡老师

监督投诉电话：057187800218、87227671、87227986

浙江省社会主义学院

浙江国际招投标有限公司

2024年12月23日