公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | | 2021-JK15-W1255 | | | |
| 设备名称 | | | | 网上“推门听课”系统 | | | |
| 设备数量 | | | | 1 | ☑国产 □进口 | | |
| 最高投标限价 | | | | 210万元 | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 1、供货方负责新设备的安装及相关布线；  2、负责本地系统和KJ网上“推门听课”系统平台的对接；  3、设备质保时间必须达到一年以上；  4、供货方需在西安有分公司或办事处，售后响应时间4小时内必须有人上门处理。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 智慧教育录播主机 | | | | 31台 | |
| 2 | | 多媒体录播一体机软件 | | | | 31套 | |
| 3 | | 双输出摄像机 | | | | 62台 | |
| 4 | | 互动全向拾音话筒 | | | | 31支 | |
| 5 | | 全向拾音话筒（互动版） | | | | 31支 | |
| 6 | | 流媒体服务器 | | | | 1台 | |
| 7 | | 存储服务器 | | | | 1台 | |
| 8 | | 服务器系统软件 | | | | 1台 | |
| 9 | | 视讯教室管理平台 | | | | 1套 | |
| 10 | | 配套线缆与辅材 | | | | 31间 | |
| 11 | | 交换机 | | | | 31台 | |
| 12 | | 机柜 | | | | 31台 | |
| 13 | | 施工费 | | | | 31间 | |
| 14 | | 专线网络建设 | | | | 1批 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | 技术参数 | | | |
| 1 | 智慧教育录播主机 | | 1、 为了系统的安全稳定，要求录播主机必须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、智能化和高可靠性政策；  3、 ★支持不小于5路高清3G-SDI、支持不小于1路HDMI输入接口；支持不小于1路VGA输入接口，不小于2路HDMI接口视频输出；  4、 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；  5、 ★为了便于录播主机连接鼠、标准键盘、导播控制键盘、双USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于5路USB接口 ；  6、 录播主机支持不小于1路千兆RJ45网络接口；  7、 主机包含Reset按键，可以实现出厂设置恢复，能够实时初始化系统状态；  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，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于2寸；  9、 ★控制接口不小于8路，可用于控制摄像机云台与控制面板等设备；  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，便可对老师和学生的动作、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，可以上传到云资源管理平台或第三方FTP服务器；  12、 ★支持H.323、SIP协议，能够对接第三方视频会议终端，实现互动场景录制；  13、 ★主机可扩展2D微课制作与虚拟抠像，配合定制的各种虚拟特效场景模版，满足微课制作及现场播报等场景应用；  14、 ★支持微信直播功能，支持利用windows平台B/S架构和移动客户端Android平台APP、IOS平台APP微信端现场直播功能；  15、 考虑到设备的易用性以及安全性，要求设备高度不高于1U，要求采用12V直流供电；  16、可控制录播设备的录制、暂停、停止、VGA锁定、开关机、视频打点等操作  17. #需能够与KJ推门听课平台兼容，并提供证明。 | | | |
| 2 | 多媒体录播一体机软件 | | 1、支持网络导播与本地导播两种导播方式。  2、系统采用主流RTMP/RTSP/HTTP流媒体直播推送技术，支持基于Flash技术和HTML5技术的直播和点播方式。  3、系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置。 | | | |
| 3 | 双输出摄像机 | | 1、 ★图像传感器：采用1/2.3" Progressive Scan CMOS； 2、 ★CMOS最大分辨率支持≥3840×2160； 3、 最低照度≥彩色:0.001 Lux @(F1.2,AGC ON) ； 4、 数字增益：-30dB-23.9dB； 5、 日夜转换模式支持ICR红外滤片式； 6、 视频压缩标准支持：H.264/H.265； 7、 ★视频分辨率：4K@30（3840×2160）、2K@30（2560×1440）、1080P@30、720P@30； 8、 ★压缩输出编码率：128Kbps～30Mbps可调； 9、 音频压缩编码率：AAC 32K/44.1K/48； 10、 图像设置支持：饱和度，亮度，对比度，锐度，色度通过客户端可调； 11、 支持抗闪烁、电子防抖、电子快门、背光补偿、长曝光模式等功能； 12、 ISO模式支持：ISO100、ISO200、ISO400、ISO800、ISO1600、ISO3200； 13、 ★支持老师跟踪、学生跟踪、特定人物跟踪、电子云台跟踪、ZOOM跟踪； 14、 工作温度和湿度：-10℃~60℃,湿度小于90%(无凝结)； 15、 最大功耗≤6W；  16、 要求Sensor有效像素是不小于1200 万； 17、要求相机具备通用PTZ控制接口，能够扩展云台控制功能； 18、要求相机支持POE一线通，满足数据通信、供电均由一根网线完成 | | | |
| 4 | 互动全向拾音话筒 | | 1、指向特性：全指向性，信噪比不小于68db，拾音距离不小于80平方米。  2、支持降噪处理、回声消除等功能。  3、支持自动增益控制，使放大电路的增益自动地随信号强度而调整，并支持防破音功能；  4、支持3路Line-in，支持3路Line-out，满足功放、录播、监听设备的连接需要。 | | | |
| 5 | 全向拾音话筒（互动版） | | 1、拾音范围 5-200平方米  2、指向特性 全指向性  3、动态范围 104dB(1KHz at Max dB SPL)  4、输出阻抗 最大600欧姆非平衡  5、电源电压 直流稳压电源DC 12V | | | |
| 6 | 流媒体服务器 | | E5-2609V4\*2/16GB/DDR4 ECC\*2/2TB企业级硬盘\*1/上架导轨套件\*1/DVDRW\*1/600W单电源/键鼠 | | | |
| 7 | 存储服务器 | | 配置：4U 24 盘位 /64位处理器/4GB缓存/冗余电源/上架套件/32TB企业级硬盘/1\*8GB/PCI-E双端口光纤/HBA卡/SFP/模块 | | | |
| 8 | 服务器系统软件 | | 1、支持本地录播教室的视频通过网络形式自动上传到存储设备。  2、支持管理员通过存储手动调取、下载录制视频文件。  3、支持选学员通过平台实时观看学习或点播回看 | | | |
| 9 | 视讯教室管理平台 | | 可实现用户管理、系统管理、直播点播管理等功能，满足客户录播点播需。 | | | |
| 10 | 配套线缆与辅材 | | 室内设备配套线缆与辅材 | | | |
| 11 | 交换机 | | 八口千兆 | | | |
| 12 | 机柜 | | 12U | | | |
| 13 | 施工费 | | 所有设备的安装调试 | | | |
| 14 | 专线网络建设 | | 指定房间的专网接入 | | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。