

陇南市武都区莲湖小学移动录播设 备采购项目

询 价 文 件

交易编号：LHXXCG-2024-01

采购人：陇南市武都区莲湖小学

2024 年 9 月 17 日

目 录

第一章 询价公告	2
第二章 采购清单及技术参数	2
第三章 投标文件格式	6
第四章 竞价须知	24

第一章 询价公告

陇南市武都区莲湖小学移动录播设备采购项目招标公告

根据省政府办公厅《转发关于加快推进阳光招标采购平台建设和运用实施方案的通知》（甘政办发【2018】168号），陇南市武都区莲湖小学移动录播设备采购项目实施自主招标，特邀请合格的投标人前来投标。

一、项目概况与招标范围

- 1、**招标单位：**陇南市武都区莲湖小学
- 2、**项目编号：**LHXXCG-2024-01
- 3、**项目名称：**陇南市武都区莲湖小学移动录播设备采购项目
- 4、**招标内容：**采购移动录播设备 1 套（具体参数详见采购文件）。
- 5、**交货期：**合同签订后 10 天。
- 6、**最高限价：**11 万元（大写：壹拾壹万元整）。

二、投标人资格要求：

1. 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料。

2. 投标人须提供法定代表人身份证复印件（法定代表人参与投标时提供）；或附有法定代表人身份证复印件的法人授权函，被授权人身份证复印件（非法定代表人参与投标时提供）。

3. 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重

违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标；

4. 本项目不接受联合体投标。

三、竞价方法：

1、最低评标价法；

2、招标人将参照网上竞价结果，排除无效报价后按照低价优先的原则确定中标人，同时发布成交公示（无效报价为投标报价超出最高限价或被认定为低于成本价）；通过竞价成交的投标人，请将投标文件纸质版于成交公示结束前送至采购单位，逾期未送达者视为自动放弃，成交结果无效。

注：在陇南市公共资源交易中心网甘肃省阳光招标采购平台（陇南市）电子招投标系统在线报名、竞价。

四、采购文件的获取：

请参加投标者通过登陆陇南市公共资源交易中心网甘肃省阳光招标采购平台（陇南市）电子招投标系统，获取采购文件并根据系统程序提示上传相应文件（PDF 格式加盖电子印章）。

五、报名及资质审核资料时间：：

2024 年 9 月 18 日 8 时 30 分至 2024 年 9 月 20 日 17 时 30 分。

（供应商请登录陇南市公共资源交易中心网甘肃省阳光招标采购平台（陇南市），上传完整的资格证明文件 PDF 版加盖公章）；采购人对各供应商上传的资格证明等进行审核，通过资格审查的供应商进行网上竞价，供应商未按要求上传资格或上传不全者视为资格不符合要求或未按规定时限上传，将按无效标处理。

六、竞价时间：

2024 年 9 月 23 日 09 时 00 分至 2024 年 9 月 23 日 12 时 00 分。

（通过资格审查进入竞价环节的供应商根据自行报价，只能报价一次，供应商提交报价时认真核算报价金额。）

七、发布公告的媒介

招标公告在甘肃省阳光招标采购平台（陇南市）上发布。（凡参与该项目的企业必须在上传时填报清楚所投项目名称、标段、联系人及电话，因供应商失误而导致相关信息填写错误或与之无法正常联系者，采购人概不负责）。

八、联系方式：

联系人：杜司平

联系电话：13689375552

采购单位：陇南市武都区莲湖小学

2024 年 9 月 17 日

第二章 采购需求及要求

一、采购内容：采购移动录播设备一套。

二、具体清单及参数如下：

陇南市武都区莲湖小学移动录播设备清单

商品名称	型号规格	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
便携录播一体机		台	1			
便携式录播系统		套	1			
无线云台摄像头		台	3			
摄像机支架		个	3			
无线麦克风		套	1			
移动拉杆箱		套	1			

便携式录播系统清单及参数

序号	产品名称	品牌	产品型号	产品参数	数量	单位	产品图片
1	便携录播一体机			1. 要求录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构,内置国产化八核处理器、Linux 系统、≥8GB 内存, ≥1T 硬盘, 支持 7*24 小时工作。 2. 要求录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能, 支持远程互动教学, 实现远程互动网络课堂。 3. 要求配置≥15.6 英寸全贴合电容触控液晶屏, 采用防指纹涂层工艺, 无须外接显示设备, 用户可直接通过主机查看已录制的视频, 支持在主机上直接播放查看录制效果, 并可使用 U 盘拷贝。 4. 要求具有多指智能手势识别息屏功能, 操作者可在触摸屏任意位置, 通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间, 休眠后触控屏幕可快速唤醒。 5. 要求支持≥2 路 HDMI 输入接口, 支持≥3 路 HDMI 输出接口, ≥1 路输出本地画面, ≥1 路输出合成画面。≥1 路线性输入, ≥1 路 3.5mm 音频输入, ≥1 路线性输出, ≥1 路 3.5mm 音频输出。支持≥2 路 2RS232 控制接口。≥1 路 TYPE-C	1	台	

			接口,具备≥ 4路 USB3.0 接口,支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载。 6. 要求录播主机内置不低于 2 个 5W 的扬声器,用于播放本地视频声音。 7. 要求支持 5 路 RJ45 网口,其中 4 路为 POE 网口,集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网,摄像机即插即用。 8. 至少支持内置有线网络、无线 WiFi 和 SIM 卡插卡 3 种联网方式,方便随时随地连接网络。 9. 视频编码: 要求支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议,实现更高效率和更好质量的编码技术,支持 4K 分辨率 (3840×2160) 视频的编码和录制。 10. 要求支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置,支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。 11. 设备内置$\geq 12000\text{mAh}$ 电池,无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制。			
2	便携式录播系统		1. 系统支持微信扫码登录和账号密码登录两种登录模式,录制模式支持电影模式、资源模式两种,能同时支持 1 路电影模式加 6 路资源备份,可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 2. 录制格式支持 MP4/FLV/TS, 录制分辨率支持	1	套	

			3840*2160、1920*1080、1280*720、960*540、720*480、352*288，支持录制帧率设定，可选择 25Fps/30Fps。码流支持 1000-20000KBps 可选。 2. 支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况，不少于 6 路预览画面，可同步显示对应摄像机的电量。 3. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。 4. 支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 9 种字体大小、8 种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。 5. 支持导播模式设置：支持手动、半自动、全自动模式，支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号。 6. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，			
--	--	--	---	--	--	---

			替换时支持导播小画面定位跟随。 7. 支持 4 种片头和 4 种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 三种格式。 8. 台标支持 4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 三种格式。 9. 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择≥ 8 种特效切换速度。 10. 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、聚焦、上下左右位置调整以及≥ 8 个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。 11. 系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 12. 支持对屏幕亮度进行设置，采用手指拖动方式控制设备的亮度。 13. 系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。 14. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。 15. 系统支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。 16. 系统具有推送公网直播功能，支持通过微信			
--	--	--	--	--	--	--

			扫码登录创建直播，也可以不登录直接创建直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，支持直播列表的查看。 17. 要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。 18. 要求支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。 19. 要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。 20. 系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 21. 内置互动系统，支持标准 SIP 和 H. 323 互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。 22. 双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，主机具备 2 路以上 HDMI 信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双 HDMI 输出分别实时环出互动主、辅流画面。 23. 支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网			
--	--	--	--	--	--	--

			络追踪性、网卡信息、信道状态。 24. 进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。 25. 创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。 26. 支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。 27. 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。 28. 系统支持中英文版本切换，满足多种应用场景。			
--	--	--	---	--	--	--

3	无线云台摄像机		1. 采用 1/1.8 英寸、最大 842 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 超高分辨率的优质图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 2. 摄像机借助芯片的 AI 算力，搭载先进的 AI 算法实现了单目人形跟踪，可实现教育、会议和直播等场景的自动跟踪。 3. 支持网口音视频编码输出，支持 H. 264/265/MJPEG 视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 20480Kbps, 网络音频编码码率最大可支持 256Kbps。 4. 支持直接输出无压缩 4K 原始视频。 5. 内置 OLED 显示屏可显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息。 6. 内置不小于 9450mAh 超大容量锂电池，低功耗设计，5.5h 持久续航。 7. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥ 55dB。 8. 支持 5G WiFi 传输，天线方式 2*2MIMO, 最大传输速率 300Mbps, 传输距离远达 200 米。具自动搜索和智能配置功能，传输效率高。标准协议 802.11a/n, 信道带宽 20/40/80MHz 信道宽度选择。	3	台	
---	---------	--	--	---	---	---

			9. 采用 4K 超长焦镜头，最大视角$\geq 60^\circ$，光学变焦≥ 20 倍，数字变焦≥ 16 倍。 10. 支持多种白平衡方式供选择，包括自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温。 11. 支持 OSD 菜单开启人形跟踪，自动跟踪功能。 12. 支持音频 line in 输入。 13. 多种控制方式，支持无线、RS485 串口、网络以及 USB，对摄像机进行控制。 14. 云台转动范围，水平：$\pm 170^\circ$，垂直：$-30^\circ \sim +90^\circ$。转动速度范围，水平：$2.7^\circ \sim 35.7^\circ /s$，垂直 $2.7^\circ \sim 31.5^\circ /s$ 15. 摄像机可设置不少于 255 个预置位，预置位精度$\leq 0.1^\circ$。 16. 支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求。 17. DC 12V 输入，功耗$\leq 12W$；同时支持 12V 电源适配器、Type-c 和内置电池供电。			
4	摄像机支架		1. 脚管节数：3 节。 2. 脚管锁紧方式：板扣式。 3. 预设调节角度：通过直接展开完成操作。 4. 对云台螺丝接口：英制 3/8 螺丝。 5. 升起中轴高度：1860mm（含云台）。 6. 不升中轴高度：1480mm（含云台）。 7. 最小高度：720mm（含云台）。 8 闭合长度（折返）：780mm（含云台）。 9. 整体承重$< 10kg$。 10. 云台转向：水平：360° 俯仰：$-90^\circ \sim 55^\circ$	3	个	

				侧翻：-90° ~45° 。			
5	无线 麦克 风			灵敏度高，频率范围广，高保真，音色细腻。	1	套	
6	移动 拉杆 箱			1、采用铝镁合金材料，内衬为 EVA 材料。 2、采用静音万向轮。 3、产品尺寸：45*36*74cm（含轮子）	1	套	

第三章 询价响应文件格式

_____（项目名称）项目

询价响应文件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目 录

- 一、投标商声明函
- 二、资格证明文件
- 三、法定代表人证明
- 四、法定代表委托书
- 五、开标报价一览表
- 六、分项报价表
- 七、其他材料

一、投标商声明函

陇南市武都区莲湖小学：

我单位授权_____同志为全权代表，参加编号为_____询价文件中的有关采购活动，并投标。为此，我方郑重声明以下几点，并对其负法律责任：

1、我方愿意按照阳光平台竞价结果及询价文件的全部要求进行投标（投标内容及价格与阳光采购平台上传的内容一致）；

2、我方提交的《询价响应文件》中的一切数据、资料真实可靠，对此自愿承担一切法律责任；

3、我方完全理解并同意放弃对询价文件有不明确及误解的权利；

4、我方将按询价文件的规定履行合同的义务；

5、我方同意提供贵方要求的与其投标有关的一切数据或资料；

6、我方的询价响应文件在开标后 30 天内有效；

7、与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

投标单位名称：（章）

地址：

邮编：

电话(传真)：

法人代表：（签字）

委托代理人：职务：

开户银行名称和账号：

一、资格证明文件（格式自拟）

三、法定代表人证明

陇南市武都区莲湖小学：

xx同志为法定代表人，代表我单位的一切社会公务活动，
具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

通讯地址：

电话号码：

邮编：

单位名称：（章）

年 月 日

法定代表人《居民身份证》复印件

四、法定代表委托书

陇南市武都区莲湖小学：

兹委托我单位____同志，身份证号码：____，全权代表我单位参加编号为_____项目采购的投标活动，该同志提供的一切数据、资料以及投标报价，具有法律效力。

单位名称：（章）

法人代表：（签字）

年 月 日

委托代理人《居民身份证》复印件：

五、开标报价一览表

交易编号：

投标人名称：

采购项目名称	投标总价	交货期	备注
总报价：（小写）_____元；（大写）_____元。			

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：

六、分项报价表

交易编号：

投标人名称：

序号	货物名称	品牌型号	数量	单价	金额（元）
投标总报价		(大写) 人民币： _____ (小写： ¥ _____元)			

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字）：

日期：

七、其他材料

第四章 竞价须知

1、招标报名及资料提交:

报名及资质审核时间：2024 年 9 月 18 日 8:30 时—2024 年 9 月 20 日 17:30 时

竞价时间：2023 年 9 月 23 日 9:00 时—2023 年 9 月 23 日 12:00 时截止。

资料提交：投标人应当认真阅读理解询价公告要求，在线报名，填写报名联系人信息；在系统中提交询价公告中要求投标人的资质文件（加盖单位公章的纸质文件扫描件或加盖电子签章的电子版文件），等待采购单位资格审查，经采购单位资格审查合格，通过资格审查的投标人按照总价提交报价金额，投标人应对报价及竞价负责，最终竞价为固定价，中标后不做递增或递减的调整。

2、投标人报名竞价须知:

（1）不提供竞价所需的终端设备，投标人自行准备。

（2）请意向投标人按规定要求自行登录陇南市公共资源交易中心网站阳光招标采购平台进行账户注册并在规定的时间内进行竞价。

（3）本次竞价各投标人仅限一轮报价。

（4）网上竞价按照满足竞价需求、有效报价最低的原则，确定成交供应商。网上竞价项目在竞价时间截至后，系统自动按以下原则确定成交供应商候选人排序，并由采购人确认：

①报价低的排序在先；

②报价相同，按报价时间的先后排序；

（5）采购人选择成交供应商时应遵循以下原则：采购人应按成交供应商候选人排序确认排名第一的供应商为成交供应商；若排名第一的成交供应商候选人放弃中标的，采购人可按照成交供应商候选人排序依次确定其他成交候选人为成交供应商。

3、投标人有以下行为的竞价无效：

（1）不按招标公告规定的时间、资质要求报名的（上传资料不合格的）；

（2）不按招标公告规定的竞价时间、竞价方式进行竞价的；

4、由于阳光招标采购平台系统故障或因网络中断、停电、死机、受到攻击等原因造成网络系统服务器故障，或因网络及系统原因导致数据传输有误，致使网络竞价无法正常进行的，报价活动中止，当影响网络报价因素排除后，由组织方通知各投标人重行网络报价。

5、结果公示

（1）采购人将按照网上竞价结果，认可系统评定低价优先的原则确定成交人，同时发布成交公示。

（2）本次竞价完成后，通过竞价中标的竞标人，请将与网络上传内容一致的资格证明文件及询价响应文件纸质版一式两份于成交公示结束前送达或邮寄至采购单位，逾期未送达者视为自动放弃，成交结果无效。

联系电话：13689375552

地址：陇南市武都区城关镇中山街 820 号