

滕州市第二中学录播设备采购项目

评

审

报

告

评审委员会

2024年12月19日

1、报价表

报价表

项目名称：滕州市第二中学录播设备采购项目

共 7 页 第 1 页

产品名称	厂家/产地/品牌	主要技术参数	数量	单价(元)	小计(元)
产品目录 精品录播系统	精品录播摄像机	1. 教师定位跟踪摄像机, CMOS 芯片 1/2.8 英寸, 输出分辨率 1920x1080p、30fps, 支持 4K 超高清。 2. 摄像机图像处理能力、自动定位跟踪能力。通过跟踪算法, 自动识别教师的课堂行为, 输出全景/特写画面。 3. 学生定位跟踪摄像机, CMOS 芯片 1/2.8 英寸, 输出分辨率 1920x1080p、30fps, 支持 4K 超高清。 4. 摄像机图像处理能力、自动定位跟踪能力。通过跟踪算法, 自动识别学生的课堂行为, 输出全景/特写画面。 5. 用于老师/学生特写画面采集, CMOS1/1.8 英寸, 40 倍变焦, 有效像素≥800 万。 6. 摄像机图像处理能力、支持数字降噪、背光补偿等功能。具备丰富编码模式, 符合各种应用场景。	6 台	8000	48000
	精品录播主机	1. 采用嵌入式设计, 配置 15.6 英寸液晶触控屏, 具备录制、导播、互动、管理、存储、音视频的编解码功能。 2. 支持录制过程中自动切换教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面。 3. 支持微信扫码登录, 无需在录播主机上输入帐号密码即可登录, 用户可便捷、快速进入互动课堂。支持课表预约功能, 点击已预约的课程信息, 即可进入互动课堂。 4. 支持多画面的导播及预监, 负责录播系统视频编解码工作。	1 台	22000	22000
	无线麦克风	1. 无线+红外配对模式, 开盖取出自动连接。自带充电仓, 超长续航。 2. 内置音频算法, 实现 Ai 降噪、啸叫抑制、智能混音等功能。 3. 套装搭配 6 个全向麦克风+吊杆支架。 4. 麦克风内置 8 个传感器。 5. 内置音频处理算法, 具备自动增益、自动混音、自动降噪、回声抑制、啸叫抑制等功能。	1 台	12000	12000
	音箱	15W 扩音设备	400	800	
	精品录播导播台	1. 专业级按钮及摇杆, 配备三色背光灯, 方向控制摇杆。 2. 控制线直连录播主机, 保证控制实时性, 超低延时。 3. 支持导播台控制录播设备的录制状态, 切换不同画面, 控制云台摄像机转动, 设置预	1 台	18000	18000



			置位等操作。			
学生桌椅	滕州市富美达家具有限责任公司/山东.枣庄/富美达		型钢结构桌椅	60套	285	17100
全屋照明	昕诺飞(中国)投资有限公司/上海/飞利浦		LED 吸顶照明系统	1套	1750	1750
办公椅	滕州市富美达家具有限责任公司/山东.枣庄/富美达		办公椅, 旋转升降靠背调节	4把	650	2600
视频系统调试	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃		类别:信号通道数 6 个	1系统	1280	1280
合计	123530.00 元					
产品目 常态化录播系统	常态化录播位摄像机	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1. 教师定位跟踪摄像机, CMOS 芯片 1/2.8 英寸, 输出分辨率 1920x1080p、30fps, 支持 4K 超高清。 2. 摄像机图像处理能力、自动定位跟踪能力。通过跟踪算法, 自动识别教师的课堂行为, 输出全景/特写画面。 3. 学生定位跟踪摄像机, CMOS 芯片 1/2.8 英寸, 输出分辨率 1920x1080p、30fps, 支持 4K 超高清。 4. 摄像机图像处理能力、自动定位跟踪能力。通过跟踪算法, 自动识别学生的课堂行为, 输出全景/特写画面。 5. 包含移动支架。	2台	8050	16100
	常态化录播主机	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1. 主机采用嵌入式硬件架构, 无风扇设计, 支持 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘。支持 SATA、2GB 系统内存。 2. 支持音视频采集、视频处理、音频处理、直播、录制、互动和参数设置功能。	1台	15000	15000
	音箱	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	15W 扩音设备	2台	400	800
	视频采集主机	广州奕新数码科技有限公司/广东.广州/圆刚	高清 4K 视频采集主机一套。	1套	1500	1500
	视频采集卡	天创恒达数字视频技术开发(北京)有限公司/北京/阿卡西斯	双路 HDMI 4k 视频采集卡一套。	1套	1500	1500

	麦克风	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1.无线+红外配对模式,开盖取出自动连接。自带充电仓,超长续航。 2.内置音频算法,实现Ai降噪、啸叫抑制、智能混音等功能。	1台	2700	2700
	视频系统调试	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	类别:信号通道数2个	1系统	400	400
	合计	38000.00元				
产品目录	移动录播主机	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	<p>1.主机需采用3颗ARM架构处理器,主处理器采用6核架构。</p> <p>2.主机系统内存8GB,主机采用SSD硬盘,存储容量500GB。</p> <p>3.主机内置电池模组,电池容量16000mAh,可支持6小时续航,可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测,以百分比方式显示电量,充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示。</p> <p>4.主机内置WIFI6模组,可连接WIFI网络实现直播。</p> <p>5.支持多网互备,有线网络和WIFI网络可以相互备份使用,两个网络链路可以实现动态切换,无需人工操控干预,保障直播稳定性。</p> <p>6.主机内置无线视频接入模块,支持4路无线视频信号输入,支持≥100m无线图像传输。</p> <p>7.主机接入的无线摄像机的电量可通过主机一体化屏幕对电池电量进行可视化监测,能够以百分比方式显示电量,充电状态、低电量状态、充满完成均有对应的状态提示,接入摄像机无线信号强度可以通过信号图标进行直观展示。</p> <p>8.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块,即可完成无线音频采集,支持同时2个无线麦克风接入,且同时支持2种对频模式。麦克风链接成功后,主机会显示无线麦克风连接成功图标,可通过仪表动态查看声音采集状态。</p> <p>9.2个HDMI高清采集接口,支持分辨率包含:3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz等。</p> <p>10.支持4路高清视频输出,视频输出可同一时间输出分辨率不小于4K的不同视频流。</p> <p>11.支持2个线路信号立体声输入,2个线路立体声音频输出。</p> <p>12.主机采用多功能电源按键,通过一个按键可以实现开机、关机、节能待机。</p> <p>13.支持H.264(BP/MP/HP)视频编码与解码,可扩展支持H.265编码/解码。</p> <p>14.支持网络监测功能,无需安装第三方软件,在触控屏幕上显示教室网络状态,包括:</p>	1台	14000	14000

		<p>服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。</p> <p>15. 主机内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频，且可控制播放音频音量大小。</p> <p>16. 支持单个文件、文件夹拷贝；多个文件、多个文件夹批量拷贝；支持动态显示拷贝进度，完成时自动提醒；当有多个U盘插入时，可在互动录播电脑主机一体化触控屏进行U盘选择。</p> <p>17. 支持FTP 远程自动上传录像，录制停止后自动上传视频文件到FTP 服务器，支持断点续传。</p> <p>18. 设备支持本地升级、可通过U盘实现设备升级，同时支持OTA 远程在线升级，升级过程支持版本号校验，支持在线下载升级包自动完成升级。</p> <p>19. 主机采用15英寸电容触控屏幕，屏幕色域72%NTSC，表面硬度7H，屏幕分辨率1920*1080。</p>			
导播系统	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	<p>1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。</p> <p>2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。</p> <p>3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p> <p>4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。</p> <p>5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。</p> <p>6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p> <p>7. 支持云台摄像机控制，支持PTZ（云台全方位移动及镜头变焦、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。</p>	1套	3600	3600

互动系统	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1.支持标准 SIP 音视频互动协议,支持 1080P60fps 全高清视频互动。 2.支持互动清晰度设置:支持 1080p@60fps,分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA,帧率可选择 60fps、30fps、25fps。 3.支持双流自动发送,设置自动发送后,建立呼叫,主讲教室自动发送双流。 4.支持课程预约功能,互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表,并显示于互动电脑一体化触控屏上,用户点击课表即可立即加入课堂,进行互动。	1台	3600	3600
互动系统		5.支持微信扫码登录,无需单独输入账号,使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏显示的二维码即可登录互动系统,登录后显示用户头像和用户名。 6.支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@60fps 视频双向互动。	1套		
视频处理系统	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1.支持合成 4K 的 PGM 画面,包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2.支持多种类型视频信号接入,支持网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3.支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4.支持不少于 3 种编码复杂度,支持 Baseline Profile、Mainprofile、High profile。 5.支持不少于两种码率控制方式,支持 CBR (Constant BitRate)、VBR (Variable Bit Rate)。 6.支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议,可实现 POE 摄像机接入。 8. HDMI 采集通道支持画面缩放,可完成 4K 图像采集。	1套	3650	3650
无线云台摄像机	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1. 1 路 RJ45 网络接口,10M/100M/自适应以太网。 2. 1 路 HDMI OUT,1 路 3.5mm Line in,1 路 USB Type-C 接口。 3. 传感器尺寸 CMOS 1/1.8 英寸,有效像素 800 万。 4. 镜头光圈: F1.58 ~ F3.95。 5. 快门速度: 1/30s ~ 1/10000s。 6. 低照度支持 <0.1Lux @ (F1.8, AGC ON)。 7. 支持不少于 40 倍变焦。 8. 支持水平、垂直翻转,水平转动范围 ±170°,垂直转动范围 -30° ~ +90°。	2台	15000	30000
云台摄像机图像处理系统	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	1.支持畸变矫正功能。 2.支持 H.264 (BP、MP、HP)、H.265 (MP)、MJPG 编码协议。 3.网络视频编码输出格式: 3840*2160@30fps、2560*1440@30fps。	1套	9600	9600

		<p>1920*1080@60fps、1920*1080@30fps、1920*1080@25fps 等。</p> <p>4. HDMI 视频编码输出格式：3840*2160@30fps、2560*1440@30fps、1920*1080@60fps、1920*1080@30fps、1920*1080@25fps 等。</p> <p>5. 支持 CBR、VBR 码率控制。</p> <p>6. 支持自动白平衡，背光补偿，强光抑制，图像冻结，2D/3D 降噪。</p>			
无线麦克风	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	<p>1. 麦克风支持 1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。</p> <p>2. 麦克风支持 1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。</p> <p>3. 麦克风支持 2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。</p> <p>4. 麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。</p> <p>5. 麦克风支持 4 种佩戴方式。</p> <p>6. 麦克风领夹角度支持调节，调节角度±90°；麦克风与领夹夹角相对 0° 位置具备限位功能。</p> <p>7. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。</p> <p>8. 麦克风支持一键开启静音模式。</p> <p>9. 麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。</p> <p>10. 麦克风采用心型指向，信噪比 95dB，音频采样率 48kHz，音频采样精度 16bit。</p> <p>11. 麦克风工作频段为 2.4G。</p> <p>12. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。</p> <p>13. 支持红外和无线同时配对。</p> <p>14. 麦克风具备彩色显示屏，支持显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。</p>	1 台	12000	12000
无线麦克风音频处理系统	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	<p>1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。</p> <p>2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。</p> <p>3. 支持降噪功能设置。</p> <p>4. 支持多通道输入混音。</p>	1 套	1500	1500
移动录播箱	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	<p>1. 高强度特殊材料机身，箱体承重不低于 50KG。</p> <p>2. 采用航空级材质拉手，经久耐用。</p>	2 台	475	950
拾音麦克风	广州开得联智能科技有限公司/广东.广州/希沃	<p>1. 麦克风采用 4 核的国产音频芯片。</p> <p>2. 麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。</p> <p>3. 麦克风拾音半径 8m，信噪比 68dB，声压级 130dB SPL，10%THD@1 KHz。</p> <p>4. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调</p>	1 台	4200	4200

		整。 5. 麦克风具备 1 个状态指示灯, 可显示麦克风工作状态, 蓝灯表示工作状态正常, 红灯表示无法正常拾音。 6. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口, 适配各种类型标准吊杆。 7. 麦克风支持 2 个数字音频接口, 支持盲插。 8. 麦克风内置 8 个传感器单元。 9. 麦克风支持在线 OTA, 可在线对麦克风进行升级, 无需人员现场维护。 10. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 11. 麦克风支持数字音频传输。			
麦克风音频处理系统	广州开得联智能科技有限公司/广东·广州/希沃	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术, 降噪电平 24dB。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音, 可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵, 可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。 10. 支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用, 也可连接 Windows 系统, 并为其提供音频输入。	1 套	1500	1500
视频系统调试	广州开得联智能科技有限公司/广东·广州/希沃	类别: 信号通道数 2 个	1 系统	390	390
合计	84990.00 元				
其他费用	0 元				
合计(金额)	小写: 246520.00 元				
	大写: 贰拾肆万陆仟伍佰贰拾元整				
供货期	签订合同后 7 个工作日内供货安装调试完成。				
质保期	一年, 自验收合格之日起计算(国家法律法规有其他特殊要求的从其规定)。				
售后服务响应时间	供应商收到业主方函、电后, 在 5 分钟内做出反应, 2 小时内到达现场并恢复系统正常运行使用。				
对采购文件的响应程度	完全响应				

供应商全称: (加盖公章或电子签章) 滕州朗月商贸有限公司

供应商法定代表人或其授权代表: (签字或印章或电子签章)

李耕哲

日期: 2024 年 12 月 19 日

2、类似项目业绩一览表

附件6 同类项目业绩一览表

同类项目业绩一览表

序号	项目名称	项目内容	合同总价(元)	完成时间	项目联系人	备注
1	滕州市民政局灯光音响设备集成	摄像机,拾音器,闪光灯等设备1宗	48028	2022.08	张主任	
2	滕州市级索镇人民政府购买电脑、打印机项目	电脑主机,显示器,灯光,打印机1宗	20120	2023.10	王主任	
3	滕州市教育和体育局东郭镇田庄小学网络系统集成	摄像机,拾音器,音响多媒体设备1宗	32000	2021.12	谢主任	
4	滕州市教育和体育局大坞镇中心小学网络系统集成	电脑主机,摄像机,拾音器,音响多媒体设备1宗	34600	2021.12	田主任	
5	滕州市教育和体育局龙阳镇中心小学网络系统集成	一体机,高拍仪,黑板,摄像机,拾音器,音响多媒体设备1宗	121100	2021.11	李主任	
6	滕州市东沙河街道学区计算机网络系统工程	一体机,笔记本,电脑主机显示器,打印机1宗	21910	2022.08	王主任	

注:供应商填写本表的同时,应将同类项目业绩的合同复印件附于本表之后;

供应商所填写的内容必须真实、可靠,如有弄虚作假,一经查实将导致其报价被拒绝。



供应商全称:(加盖印章或电子签章)滕州明月商贸有限公司

供应商法定代表人或授权代表:(签字或印章或电子签章)

王勇

日期:2024年12月19日

3、评审劳务报酬表

山东省政府采购评审劳务报酬支付表

日期：2024年12月19日

项目编号	SDGP370481000202402000188	项目名称	滕州市第二中学录播设备采购项目			分包数量	1		
采购人	山东省滕州市第二中学			采购代理机构	山东滕信招标代理有限公司				
预算（最高限价）金额	24.6537万元	成交金额	24.65万元整			评审地点	滕州市政务服务中心四楼第一评标室		
评审时间	2024年12月19日09时00分-2024年12月19日12时00分（北京时间）								
评审专家姓名及身份证号	开户银行及账号	评审劳务报酬（元）	误工补偿（元）	住宿费（元）	城市间交通费（元）	扣减（元）	支付金额	评审专家确认签字	备注
		400					400	孙文强	
		400					400	袁芳	
		400					400		
合计								总计：1200	
采购人代表：	采购代理机构项目负责人：王飞			采购代理机构（加盖公章）：					