

广东政府采购智慧云平台电子卖场

视频会议系统设备定点采购合同

合同名称：广州市黄埔区凤凰湖幼儿园视频会议系统设备（定制化服务）定点议价采购合同

合同编号：HT-2023-02685160

甲方：广州市黄埔区凤凰湖幼儿园

乙方：广州麦克斯维科技有限公司

合同金额(元)：84950.00

人民币大写：捌万肆仟玖佰伍拾元整

为保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规，以及广东省定点采购相关规定，签订本合同，并共同遵守。

一、合同标的

服务内容：移动录播

品目名称	需求描述	采购数量	计量单位	单价	其它服务内容	金额（元）
	<p>1. 为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥ 3颗ARM架构处理器，主控采用8核处理器，2颗协处理器采用4核处理器。采用Linux深度定制操作系统。2. 主机系统内存≥ 8GB。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。4. 主机内置WIFI6模组，无需外接无线网课即可连接WIFI网络实现直播。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。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。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。8. 主机</p>					



采用SSD硬盘，存储容量 $\geq 500\text{GB}$ 。9. 支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，支持不小于4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。

10. 内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，可有效解决地环路带来电流声。

11. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。

12. 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，可通过麦表动态查看声音采集状态。

13. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 ≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。

14. 支持 ≥ 2 个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：
3840×2160p@30Hz、
1920×1080p@60Hz、
1920×1080p@30Hz、
1680×1050p@30Hz、
1600×900p@30Hz、
1400×1050p@30fps、
1280×1024p@30Hz、
1280×1024p@60Hz、
1280×960p@30Hz、
1280×800p@30Hz、
1280×720p@60Hz、
1280×720p@30Hz、
720×480p@60Hz、
640×480p@30Hz。

15. 支持 ≥ 1 路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。

16. 支持 ≥ 4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI信号输出 ≥ 3 路且UVC视频输出 ≥ 1 路。

17. 支持 ≥ 5 个RJ45接口，其中 ≥ 3 个支持POE。

18. 支持 ≥ 2 个线路信号立体声输入，且输

A02080803 视频会议会议室 终端	<p>入接口采用不同的运放倍数设计，可满足不同类型的音频信号接入。 19. 支持≥2个线性立体声音频输出，可独立设置任意一个输出接口的混音模式。 20. 支持≥1个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过一根网线就可以完成8个阵列麦克风接入主机，通过一根网线可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持无损数字音频传输。 21. 支持≥3个USB类型接口，其中USB-A接口≥2个，Type-C接口≥1个。 22. 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。 23. 支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。 24. 支持AAC音频编码协议。 25. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。 26. 支持接入标准USB声卡，实现USB双向音频通信。 27. 支持HDMI通道检测，可通过主机屏幕显示HDMI信号接入状态。 28. 支持≥1路自定义机位绑定设置，可将HDMI in绑定至任意景位。 29. 支持录制倒计时，自定义设置≥4种倒计时时间。 30. 支持通过主机屏幕实现画面预览，可同时预览≥7路画面。 31. 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。 32. 支持≥32 路1080p@30fps 编/解码。 33. 支持分辨率、码率、帧率设定。 34. 支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。 35. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 8 路 MP4 文件同时录制。 36. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制、发布直播。 37. 支持≥2种录制视频自动分段模式：支持按照文件大小分段，可选择500MB, 1GB, 2GB进</p>	1	台	28,950	其它要求：录播主机 品牌：希沃	¥28,950
----------------------------	---	---	---	--------	--------------------	---------

行分段录制；支持按照录制时长分段，可选择30分钟、60分钟。38. 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：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。39. 支持对直播视频 GOP 进行设置，可根据网络情况选择1~6秒。40. 支持主机一体化触控屏实现开启/关闭直播，可选择开启录制时是否同步开启直播。41. 主机网口支持10/100/1000Mbps自适应，支持 IPV4，IPV6。42. 主机无需配置单独公网 IP 即可实现互动。43. 支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。44. 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包括 40 分钟、1 小时、2 小时、6小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制；录制过程中，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏查看已录制时长。45. 支持单个文件、文件夹删除；多个文件、多个文件夹批量删除；支持清空视频功能，可一键清除主机视频。46. 支持推流路数≥3路，支持rtmp直播推流，支持将直播流推送到第三方平台进行直播，推送给第三方的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面≥8 个，推送给第三方的直播流可选择是否带有声音。47. 直播视频清晰度可设置，支持 1080p@60fps，可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持帧率设定，可选择 25fps/30fps/60fps；支持多种画质选择，可选择极佳、好、一般、流畅四个不同等级。48. 支持串口通信，可通过中控协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制。49. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID 地址、IP 地址、激活时间信息。50. 支持通过互联网，实现对

设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置操作。51. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量和总体占比，支持通过 IOT 物联平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。52. 支持上电自启动，设备通电后系统可自动启动，可设置开启或关闭上电自启动功能，支持自动开关机，可设置定时开关机时间。53. 支持点击、双击、滑动 3 种类型的触控操控。54. 支持自动息屏功能，同时支持用户自设置息屏时间，可支持 1min、3min、5min、10min 多种时间选择。55. 支持通过主机一体化屏幕，调用系统内置输入法，对录制文件的名称进行重命名。56. 音频编码码率支持320Kbps并向下兼容，音频信号处理延时 $\leq 20\text{ms}$ ，频率相应 20~20kHz、采样率支持 48KHz。57. 主机采用 15.6英寸触控电容屏，采用全贴合工艺，屏幕色域 $\geq 72\%$ NTSC，表面硬度 $\geq 7\text{H}$ ，屏幕分辨率 $\geq 1920*1080$ 。58. 支持直播视频同步校准，音画不同步时间差 $\leq 167\text{ms}$ ；唇音同步，音画不同步时间差 $\leq 160\text{ms}$ 。59. 为保证设备稳定运行，要求设备平均无故障运行时间（MTBF） ≥ 250000 小时。



<p>A02080803 视频会议会议室 终端</p>	<p>1. 支持≥1路RJ45网络接口, 10M/100M/自适应以太网。 2. 支持≥1路HDMI OUT接口。 3. 支持≥1路3.5mm Line in接口。 4. 支持≥1路DC 12V电源输入接口。 5. 支持≥1路USB Type-C接口。 6. 支持硬件复位功能, 可通过Reset复位键实现整机复位。 7. 支持拨码开关, 通过拨码开关可控制摄像机输出视频制式。 8. 传感器尺寸≥CMOS 1/1.8英寸。 9. 传感器有效像素≥800万。 10. 支持最大水平视场角≥60°, 最大垂直视场角≥35°。 11. 镜头光圈: F1.58 ~ F3.95 12. 快门速度: 1/30s ~ 1/10000s 13. 低照度支持<0.1Lux @ (F1.8, AGC ON) 14. 镜头畸变率≤1.5%。 15. 摄像机景深≥10m。 16. 支持自动对焦/手动对焦。 17. 支持水平翻转、垂直翻转, 水平转动范围: ±170°, 垂直转动范围: -30°~+90°。 18. 支持可变速度转动, 水平转动速度0~100°/s, 垂直转动速度支持0~69°/s。 19. 云台转动精度≤0.1°。 20. 支持内置≥2个驻极体全指向麦克风。 21. 支持5.8G无线传输。 22. 空旷环境下无遮挡可靠传输实时4K超清视频距离≥100m。 23. 空旷环境下无遮挡可靠传输实时1080高清视频距离≥250m。 24. 支持摄像机开机后, 与已配对过的录播系统实现自动连接。 25. 支持通过无线网络实现电量信息、无线信号强度、摄像机参数、版本信息的显示, 并进行设备升级。 26. 支持DC 12V供电, 且可同时给设备充电, 充电过程中不影响使用。 27. 不外接电源或移动电源时, 电池续航时间≥5h。</p>	3	台	16,000	<p>其它要求: 无线云台摄像机 品牌: 希沃</p>	¥48,000
<p>A02080803 视频会议会议室 终端</p>	<p>移动录播箱</p>	1	套	4,000	<p>其它要求: 移动录播箱 品牌: 希沃</p>	¥4,000
	<p>1. 麦克风支持≥1个3.5mm音频接口, 可输入头戴麦音频信号, 输出幅值≥2V (RMS)。 整机3.5mm音频接口≥2个。 2. 麦克风整机≥1个USB Type-C接口。 3. 麦克风支持≥1个Pogo</p>					

<p>A02080803 视频会议会议室 终端</p>	<p>pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥2个。4. 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。5. 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。6. 麦克风单体重量≤30g。7. 麦克风标配充电仓，方便快捷充电及收纳。8. 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。9. 麦克风支持≥4种佩戴方式。10. 整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。11. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。12. 麦克风音频采样率≥48000Hz。13. 麦克风传输频段为2.4G，传输协议为BlueTooth 5.2。14. 支持在空旷环境下，有效传输距离≥100m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。15. 支持室内使用场景下，穿墙后有效传输距离≥20m，无丢包、断连现象，声音清晰、稳定。16. 支持红外和无线2.4G同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。17. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示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。18. 麦克风电池容量200mAh，采用可充电式锂电池，不使用一次性干电池，不造成环境污染；非待机情况下续航时间≥7h。19. 支持充电仓输出过流保护功能，当充电仓pogo pin接口短路时，充电仓指示灯保持闪烁状态，提示当前充电仓短路，并启动对外输出保护功能，保护麦克风。20. 充电仓和麦克风均支持低电保护，当充电仓和麦克风完全没电后，充上电时仍能立刻开机并开始充电。21. 麦克风采用基于Bluetooth 5.2的LE Audio技术标准，保证高品质抗干扰、低功耗、低延时传输。 (需提供具有CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印</p>	<p>1 台</p>	<p>2,650</p>	<p>其它要求：无线麦克风品牌：希沃</p>	<p>¥2,650</p>
-------------------------------------	--	------------	--------------	------------------------	---------------

	件并加盖厂家公章) 22. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。(需提供具有 CNAS及CMA标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 23. 支持啸叫抑制算法, 当音箱安装在正常高度(2.5m)时, 本地扩声教室后排9m距离音量为75dB时, 通过算法可实现本地扩声无啸叫现象。 24. 支持全频自适应降噪技术。 25. 支持全频自适应降噪技术。 26. 支持智能混音, 支持多通道					
A02080803 视频会议会议室 终端	输入混音。 摄像机支架	3	套	450	其它要求: 摄像机支架 品牌: 希沃	¥1,350
合计	¥84,950 大写(人民币): 捌万肆仟玖佰伍拾元整					

合同总额包括货款、技术服务费、技术人员的工勤费用(包括工资、福利、交通、住宿、通讯费用等)、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

二、甲方的权利和义务

(一) 甲方的权利

1. 要求乙方按质按量按期提供合同约定的货物及相关服务。
2. 对乙方提供的视频会议系统设备进行验收。

(二) 甲方的义务

1. 为乙方提供必要的工作合作。
2. 协调解决项目开展中出现的问题。
3. 按规定的方式进行付款。

三、乙方的权利和义务

(一) 乙方的权利

1. 要求甲方为本合同标的项目工作的开展提供必要的资料和便利。
2. 要求甲方按本合同约定及时支付合同款项。

(二) 乙方的义务

1. 向甲方提供满足合同要求的货物及相关服务, 承担货物、运输、安装、调试、免费期质保等工作及一切费用。
2. 不得将本合同委托的事项转委托第三方。

四、交货

1.交货时间：合同签订30天内完成安装及调试

2.交货地点：广州市黄埔区凤凰湖幼儿园

五、验收

1.所有货物生产前及生产期间，甲方有权就乙方用于生产甲方所购产品的备料单进行抽检，对进货材料（含板材、五金配件等）随机抽样送产品质量检验所检验，取得相应的检验报告。如检验结果与乙方提供的检测报告不符，检验费由乙方支付，反之则由甲方支付。

2.甲方有权拒绝乙方使用检验不合格的材料投入生产，有权拒绝对不合格产品进行验收。

3.在产品生产过程中和安装完成后，乙方应主动配合甲方的验收小组进行验收，如检测达不到国家规定的质量和环保要求，甲方有权退货，乙方须承担甲方因此而造成的相关损失。

六、售后服务

1.免费质保期：乙方须提供1年年免费质保期（质保期的计算自所有视频会议系统设备安装调试到位并通过检测验收合格后开始。免费质保期内实行“三包”，时间自视频会议系统设备最终验收合格并交付使用之日起计算）。

2.服务响应时间：接到维修通知后2小时内响应，12小时内到达现场。

3.质保期内如出现严重质量问题，72小时内不能完成维修，则乙方最迟应在15日内免费向甲方提供同样规格要求的替代品。

4.在质保期内，同一缺陷经三次维修、调换后仍无法达到质量标准的，则认定该产品均不合格，甲方有权将该产品无条件退货。由此造成的损失，全部由乙方承担。

5.免费质保期内，非甲方的人为原因而出现的产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

6.所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方负责。

七、付款

付款方式：其他支付方式验收合格且乙方开具正式发票后，甲方在15个工作日内向乙方支付货款。

八、保密

甲乙双方在订立合同、合同履行过程中，知悉的商业秘密或者其他应当保密的信息，不得泄露或者不正当地使用；泄露、不正当地使用该商业秘密或者信息，造成对方损失的，应当承担赔偿责任。

九、争议处理

因本合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，则向仲裁委员会申请仲裁解决。

十、合同生效

1.合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2.本合同一式4份，由甲乙双方盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章): 广州市黄埔区凤凰湖幼儿园

甲方联系人: 涂老师

联系电话: 13268208844

合同签订日期:

合同履行开始日期: 2023-07-31

合同履行截止日期: 2024-07-31

乙方(盖章): 广州麦克斯维科技有限公司

开户银行: 建设银行广州增城翡翠支行

银行账号: 44050154004100000601

乙方联系人: 李仕锦

联系电话: 020-89854549

合同签订日期: