

投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌/型号	单价（元）	合计（元）	备注
1	行为管理	★支持检测师生的 web 网页访问情况的检测，对网络中的诊断结果进行评级，可根据体验不好的师生进行查询上网质量。 ★支持发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，自定义配置终端数量和冻结时间，支持添加信任列表，支持例外排除功能。 ★支持图形化查看当前内网 IP 使用情况，帮助管理员减少人工维护 IP 表的工作量。 性能参数：网络层吞吐量（大包）：10Gb，应用层吞吐量：1.5Gb，带宽性能：1Gb，支持用户数：6000，包转发率：132Kpps，每秒新建连接数：14000，最大并发连接数：600000。 硬件参数：内存大小：8G，硬盘容量：128GB MSATA+480G SSD，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 含：URL&应用识别规则库升级(*10 套);管理系统软件(*1	台	1	深信服 /AC-1000-SK2 100-WY	228000.0 0	228000.00	

		套);产品质保(*5年);软件升级(*5年)。						
2	86 英寸电容智慧屏	1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2. 整机采用超高清 86 英寸 LED 液晶显示屏，采用电容触控方式，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3. 主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6. 采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 7. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前	套	23	希沃/BG86EF	26400.00	607200.00	核心产品

	发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 8. 内置电脑： 1) 处理器≥6 核 12 线程，主频≥2.0GHz。 2) 内存≥16GB DDR4 内存或以上配置； 3) 硬盘≥512GB SSD 固态硬盘 9. ★整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 （以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章） 10. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 12. ★整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号						
--	---	--	--	--	--	--	--

	HCI13.0/LMP13.0。（以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章） 13. ★整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射；在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。（以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章） 14. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。（以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章） 15. ★整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式；内置的非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600 lines。（以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章） 16. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识						
--	--	--	--	--	--	--	--

		别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 17. 整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。 18. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。 19. ★整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。（以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章） 20. ★支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（以上功能需提供权威机构出的检测报告复印件加盖生产厂家公章）						
3	视频展台	1. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 2. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq$A4 纸张面积，折叠后小巧不占空间。 3. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传	台	23	希沃/SC03	990.00	22770.00	

		输需求。 4. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 5. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能。 6. 整机自带 LED 补光灯，光线不足时可进行补光。 7. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 8. 支持展台画面实时批注，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 10. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清						
4	六类网线	超六类网线线径 0.55mm 以上	米	11000	TP	3.50	38500.00	
5	交换机	48 口千兆交换机 24 口千兆交换机 H3C 以太网交换机提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、SFP/SFP+ 上行光口。在企业网中，可以作为小核心设备提供千兆到接入，	台	1	H3C US552S-XE	4700.00	4700.00	

		最大万兆上行出口；在城域网或者行业用户中，向下可以提供千兆接入最终用户或汇接低端交换机，向上可以通过千兆或万兆光纤或者链路聚合汇聚到大容量核心交换机。						
6	交换机	24 口千兆交换机 H3C 以太网交换机提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、SFP/SFP+上行光口。在企业网中，可以作为小核心设备提供千兆到接入，最大万兆上行出口；在城域网或者行业用户中，向下可以提供千兆接入最终用户或汇接低端交换机，向上可以通过千兆或万兆光纤或者链路聚合汇聚到大容量核心交换机。	台	1	H3C US528S-XE	2580.00	2580.00	
7	交换机	8 口千兆交换机（可以壁挂）	台	60	H3C US108	220.00	13200.00	
8	AC	无线控制器 (8*GE+8*SFP+5*S1ot)，集中转发最大管理 AP 数：256 含 224 个 AP 授权	台	1	H3C WX3508X-E	36200.00	36200.00	
9	吸顶 AP	内置天线双频四流 Wi-Fi 6 放装 AP，最高速率 2.975Gbps，2 个固定接口（1 个 2.5G/1G 光口，1 个 10/100/1000M 电口）	台	50	H3C WA6520-E	1663.00	83150.00	
10	POE 交换机	极简管理交换机，交换容量：52Gbps，包转发率：38.8Mpps，24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口（支持 POE/POE+，单端口最大输出功率 30W），固化 2 个 SFP 千兆光口；支持广播	台	3	H3C US226-HP	2430.00	7290.00	

		风暴抑制、MAC 地址过滤、端口限速等功能，支持小贝 APP 管理						
11	便携式录播主机	1)采用专业一体化嵌入式设计，ARM 双核处理器 Linux 系统 ， 内置 2T 硬盘； 2)采用翻盖式设计，超薄机箱，内置 15.6 寸液晶触控屏和键盘； 3)视频模块须提供 5 路 HD-SDI 输入，2 路 VGA 输入，2 路 HDMI 输入，1 路 HDMI 输出，1 路 SDI 输出；4 个 USB2.0 接口； 4)音频模块支持 2 路话筒（48V 幻象，卡农）输入，2 路 Line in 线路输入（莲花）、1 路 6.5mm 插座线路输入，内置自动调音技术，声音效果无需人工干预；提供音量指示灯和耳机监听接口，音频输出支持 2 路 3.5mm 音频接口；内置扬声器左右各一个； 5)内置物理按键导播台，并实现音频控制区、录播控制区、视频切换区和摄像机控制区一体化设计； 6)音频控制支持自定义选择音频输入源进行音量的手动调节并提供音量指示灯； 7)录播控制支持一键控制录播状态，开始、暂停、停止，画中画、主副画面快速选择，一键开启直播功能，添加字幕、台标等功能，支持设置 4 个场景；	台	1	现代中庆 M1700	58000.00	58000.00	

		8) 视频切换支持设置视频切换特效，并可设置切换过度时间，支持导播台“同步”功能，预览内容可立刻加载到播出窗口；摄像机控制支持通过摇杆控制摄像机云台及镜头变焦，支持预置位的设置，可设置 8 个预置位； 9) 提供 2 个 10/100/1000Mbps 自适应网口； 10) 采用硬件采集、编码； 11) 输入视频格式支持 HD-SDI，1080P 25/30fps、1080i 50/60fps； 12) 输入 VGA 格式支持 1024*768@60~1920x1080@60 可调； 13) 视频编码帧率支持 1~30fps 可调，5/10/15/20/25/30 可选； 14) 视频编码分辨率支持 1920 x 1080；视频编码码率须支持 256k~8M 可调； 15) 主码流（录制）是 1M~8Mbps，导播码流是 256K~1Mbps 可调； 16) 内置无线接收模块，支持国际标准协议；传输带宽：300Mbps/s；信道带宽：40MHz；空旷区域传输距离 500 米； 17) 互动功能：支持设备之间点对点互动功能； 18) 设备支持 POC 供电，实现高清视频、同轴等信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输为摄像机供电。						
12	全高清录播	1) 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视	套	1	全现代中庆	5000.00	5000.00	

	系统	频输出、互动功能等参数进行设置 2) 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置、录播开始、暂停、停止等设置操作。 3) 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式支持 6 路视频图像，“电影+资源”模式支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；直播是采用 Flash Player 进行播放，支持多用户操作；支持标准的 RTMP 直播协议，可推送到 FMS 服务器进行大规模的直播观看； 4) 支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式，可以单独录制也可以同时录制；支持在同一设备完成 6 路视频同时录制，所生成文件在同一文件夹。 5) 具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 4 路			自动课程录播系统（高清版） V4.1			
--	----	---	--	--	----------------------------------	--	--	--

	SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息。 6) 支持在电影画面中添加台标、字幕，可以插入片头、片尾；支持台标更换及台标位置选择；支持图片、视频等格式文件的片头片尾，支持片头片尾时间选择：1-5s； 7) 可以提供多种画中画模式，支持提供 15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调； 8) 支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效，每种模式提供 8 种特效；系统亦具备提供 4 种不同上述方式的特效，所有特效为系统自带，无须手动定义；特效的过渡时间支持设定为 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。 9) 可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播。 10) 只需要一根 VGA 或 HDMI 线缆即可完成教师机画面采集						
--	---	--	--	--	--	--	--

		与侦测，无需安装辅助软件。 11) 录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。 12) 具备录像管理功能，支持显示已有文件的列表，并进行点播、下载、修改属性、删除等操作；录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件；支持磁盘格式化、磁盘满载后不录制或覆盖。 13) 支持 4 路摄像机云台控制，可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制，系统针对每路摄像机均提供 5 种固定位变焦，用户可以直接调用，无需手动调节；每个摄像机可设置 8 个预置位；摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。 为保证设备稳定性、兼容性必须与录播工作站为同一品牌产品。						
13	高清摄像机	1) 成像器件：1/2.7 英寸，CMOS，有效像素：207 万 2) 扫描方式：逐行 3) 镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8，数字变	台	3	现代中庆 ZQ-HDC71	10000.00	30000.00	

	焦：16x； 4) 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 5) 快门：1/30s ~ 1/10000s 6) 数字降噪：2D&3D 数字降噪 7) 信噪比：55dB 8) 支持水平、垂直翻转，水平视场角 72.5° ~ 6.9°，垂直视场角 44.8° ~ 3.9°，水平转动范围±170°，垂直转动范围-30° ~ +90°，水平转动速度范围 1.7° ~ 100° /s，垂直转动速度范围 1.7° ~ 69.9° /s 9) 图像冻结：支持 10) 预置位数量：255 11) 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG 12) 视频码流：主码流，辅码流 13) 主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576 14) 辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240 15) 视频码率：128Kbps ~ 20480Kbps 16) 码率控制：可变码率，固定码率 17) 帧率：50Hz: 1fps ~ 25fps, 60Hz: 1fps ~ 30fps					
--	--	--	--	--	--	--

	18) 音频压缩标准: AAC 19) 音频码率: 96Kbps, 128Kbps, 256Kbps 20) 支持协议: TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等 21) 工作频率: 5. 15~5. 35GHz, 5. 425~5. 725GHz 及 5. 745~5. 850GHz 22) 发射功率: 27dBm 23) 天线方式: 2*2 MIMO Beamforming 24) 信道带宽: 20/40MHz 信道宽度选择 25) 调制模式: OFDM 26) 传输数据速率: 最大 300Mbps 27) 网络模式: 点对点, 点对多点 28) 穿透力: 1~2 堵墙 29) 传输距离: 300 米 30) 标准协议: 802. 11a/n 31) 网络接口: 1 路 RJ45 以太网接口, 1 路 5G WiFi 为保证设备稳定性、兼容性必须与录播工作站为同一品牌产品。						
--	---	--	--	--	--	--	--

14	摄像机三脚架	摄像机专用三脚架	个	3	现代中庆 6663A	1000.00	3000.00	
15	吊装话筒	1) 录播专用强指向吊装话筒; 2) 频率范围: 40-18000Hz, 灵敏度: -35dB (18mV/Pa), 指向性: 超窄, 拾音角度: 120°, 最大声压级: 132dB, 阻抗: 200 Ω, 信噪比: 70dB	支	2	现代中庆 MK240	1000.00	2000.00	
16	话筒支架	话筒落地支架	支	1	现代中庆 LQ2510-01	600.00	600.00	
17	无线话筒	一拖二无线麦克 腰麦 1 支 手持麦克 1 只	套	1	安迪斯 WM1000	1800.00	1800.00	
18	电池	摄像机专用电池	块	3	SWIT S-8082S	1200.00	3600.00	
19	电池夹具	摄像机电池固定夹子	个	3	SWIT S-7200S	800.00	2400.00	
20	充电器	摄像机电池充电器	个	2	SWIT PC-U130	2300.00	4600.00	
21	航空箱	采用镁铝合金或全铝镁合金结构, 重量通常小于 5KG, 防震防压, 集成度高, 高清触摸屏, 分辨率多为 1920×1080, 支持多路画面预览、点击跟踪、触控操作及本地导播界面输出。	个	1	现代中庆 定制	4000.00	4000.00	

22	教育云资源管理应用平台	系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器就可实现大规模直播。支持 10000 点以上直播访问量并支持 flash 播放器视频播放。支持标清、高清等多种清晰度。可通过手机端，电脑端观看。	套	1	中庆教育云资源管理应用软件 V3.3	5000.00	5000.00	
23	无线会议麦克风（一拖二）	频率范围：610-698MHz 发射功率：10mW 振荡模式：锁相环频率合成（PLL） 频率稳定度：≤ ±0.005% 调制方式：FM 最大频偏：±50KHz 频率选择：接收机选择，红外对频确定发射器工作频率 拾音器类型：动圈式 工作电源：2 节 5 号电池 工作电流：≤1000mA 工作温度：-10℃~+40℃ 特点： 1、红外对频技术(方便快捷可靠) 2、锁相环频率合成技术	台	4	KASENTE U-7017	1950.00	7800.00	

		3、32.768KHz 导频技术 4、声音动态范围大 5、声音还原度高 6、低功耗 ,2 节电池可待机长达 8 小时 配搭两通道真分集无线话筒, A,B 通道自动来回切换, 减少断频的现象, 非凡的质感可与不同环境的完美融合。接收机采用金属面板, 设计新颖, 每通道有 45 个频率可调, 2 通道共有 90 个频点, 红外对频, 液晶显示屏。话筒具有超强抗干扰能力, 有效隔绝手机信号的影响, 适应不同使用环境的要求; 采用新型动圈咪芯, 音质厚实、人声清晰优美。咪管采用一体成形的铝合金管, 坚固耐用, 主机天线还提供 12V 供电, 可直接接天线放大增益盒, 最大程度加强无线的接收距离, 是大中型娱乐, 演出的最佳选择。						
24	合并式定压功放 (500W)	额定功率 500W 输出形式 70V, 120V, 4-16 Ω 功能特性 6 路分区。外置 USB, SD/CF 卡, 带收音、带屏幕显示、带遥控器、U 盘播放, 支持 MP3 格式音乐。3 路线路输入, 3 路话筒。高低音调节, 。优先自动默音, 具	台	4	RAYLAM MP3-2580b1	2250.00	9000.00	

		有短路，过载，延时保护功能。						
25	16 路分区器	全功能微电脑控制, 按键提示音, 报警强行选通设有 16 路输入, 16 路输出, 任意选通	台	1	YaSL TCE-860	1980.00	1980.00	
26	吸顶扬声器	1、口径：6.5 寸+防火罩 2、额定功率：6W 3、最大功率：10W 4、可选功率：3W/6W 5、输入阻抗：1.7K Ω /3.3K Ω	台	12	YaSL ks809	260.00	3120.00	
27	吸顶扬声器 (窄边同轴)	30W，6.5 寸喇叭+同轴高音，开孔 200mm，外直径 240mm，厚度，14 公分。大后罩。独立小包装。	台	30	YaSL KS322B	330.00	9900.00	
28	广播音箱线 (阻燃)	音响喇叭线，增强型屏蔽抗干扰，纯铜线。	米	1420	秋叶原 QS224	5.00	7100.00	
29	机柜	20U 弱点机柜高 1200*宽 600*深 600，spcc 优质冷轧钢，表面处理采用脱脂、酸洗磷化经典涂层。	台	2	三拓	1100.00	2200.00	
30	音响设备航空柜	隔板与箱体采用加厚设计，适用于户外及高振动场景，可选配液压杆、抽屉、托盘等，便于设备分层存放与管理，隔板长宽规格为 48.5cm $\times$ 34.5cm，适用于调音台、功放等标准设备	套	2	现代	975.00	1950.00	

31	线材、辅料	含桥架、PVC 槽板、线材、张塞、自攻钉、轧带等	套	1		6900.00	6900.00	
32	办公电脑	详见附件 2	套	40	扬天 M4000Q	5150.00	206000.00	
投标总价（大写）		壹佰肆拾壹万玖仟伍佰肆拾元整	小写	1419540.00 元		供货期 （日历 日）	按照采购人指定 时间	

注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费（含网络布线桥架、PVC 槽板、楼板开孔、网络模块及面板、施工安装调试与售后服务费；含线槽铺设，线缆敷设，音视频头焊接，设备安装调试与售后服务费）、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。

2、本项目核心产品为投标报价明细表中第 2 项“86 英寸电容智慧屏”，核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算。

3、附件 2 中“*”项是实质性条款，必须满足，如不满足将按未做实质性响应处理。

报价单位（公章）：吉林三豪电子工程有限公司

法定代表人（名章）：

