

二、投标报价明细表

价格单位：人民币元

序号	投标货物名称	制造商名称	品牌、型号	技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期	备注
1	电脑 1 (教师机)	HP Inc.	HP Pro Tower 280 G9 E PCI-3E03620005A	1、处理器: Intel 第14代 i7-14700, 2、芯片组: Intel H770主板芯片组, 3、内存: 16GB DDR4-3200, 系统最多支持64G及以上, 2 个内存插槽 4、声卡: 集成, 前置1 个音频接口, 后置一组音频接口 5、硬盘: 512G M.2 PCIe NVMe SSD +1T SATA 机械硬盘 6、显卡: 高性能集成显卡 7、接口及扩展槽: USB接口8个 (前置6个USB接口, 其中一个为 USB Type-C接口,) ; 1×DP接口、1×HDMI接口、1×RJ-45、1×串口; 1个PCI、1个PCIeX1、1个PCIeX16、2个M.2扩展插槽; 8、网卡: 10/100/1000M 千兆以太网接口 9、机箱: 15.6L机箱 10、显示器: 23.8寸同品牌宽屏LED背光液晶低蓝光显示器, 分辨率: 1920*1080 11、键盘鼠标: 同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌	台	2	6500	13000	三年	无

				鼠标。 12、电源：350W节能高效电源，效率92%及以上 13、操作系统：预装正版 windows11/10 操作系统 14、还原卡：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原，同时支持分区，自动修改IP计算机名硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机，支持加密传输						
2	电脑 2 (学生机)	HP Inc.	HP Pro Tower 200 G9 Desktop PC -2K02600005A	1、处理器: Intel 第14代 i3-14100, 2、芯片组: Intel H670主板芯片组 3、内存: 8GB DDR4-3200, 系统最多支持64G及以上, 2 个内存插槽 4、声卡: 集成, 前置1 个音频接口, 后置一组音频接口 5、硬盘: 512G M.2 PCIe NVMe SSD , 支持Raid 6、显卡: 高性能集成显卡 7、接口及扩展槽: USB接口8个, 前置: 4 个 USB Type-A (USB 3.0) ; 后置: 2个视频接口; 1 个 RJ-45 ; 1 个 HDMI, 1个VGA; 4个USB Type-A (USB 2.0) , 1*PCIEx16, 1*PCIEx1, 2*M.2 8、网卡: 10/100/1000M 千兆以太网接口 9、机箱: 15.6L机箱 10、显示器: 23.8寸同品牌宽屏LED背光液晶低蓝光	台	110	4280	470800	三年	无

				<p>显示器, 分辨率:1920*1080</p> <p>11、键盘鼠标: 同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌鼠标。</p> <p>12、电源: 180W节能电源, 效率92%及以上</p> <p>13、应用: 预装网络同传软件, 具备镜像模板分发功能</p> <p>14、还原卡:出厂自带BIOS版还原卡, 支持系统自动还原, 同时支持分区, 自动修改IP计算机名硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机, 支持加密传输</p>						
3	电子教室软件	杭州海康威视数字技术股份有限公司	HCMS V2.0/ST	<p>1、屏幕广播: 将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生, 可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下, 学生机可以以不同的窗口方式接收广播。屏幕广播时支持多种画面 质量的调节, 根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>2、区域广播: 教师可选定本机屏幕的任意区域画面广播给单一、部分或全体学生, 可通过浮动工具栏选择全屏或窗口方式。</p> <p>3、扩展屏广播模式: 教师机连接两个显示器, 可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。</p>	套	2	9300	18600	一年	无

			<p>4、语音广播：将教师机和麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>5、语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>6、学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>7、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>8、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</p> <p>9、共享白板：教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。（提供产品功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>10、讨论：教师可以组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题</p>						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

				<p>讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。</p> <p>11、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>12、答题卡考试：教师导入 Word、PPT、Excel、PDF 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。</p> <p>13、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>14、学生签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。</p>						
4	录播主机	杭州海康威视数	DS-9604LN-V/WB12	1. 内置15.6 寸 LCD 屏,可通过屏幕控制录播开启/暂停/结束，录像检索/下载，互动发起/加入/结束	台	1	10700	10700	一年	无

		字技术股份有限公司	<p>等基本功能。</p> <p>★2. 具备1 路 HDMI接口（支持 4K 信号输入），视频输出：3 路HDMI 接口（其中 1 路支持 4K 输出，1 路支持环通（HDMI LOOP）输出）；音频输入：2 路凤凰端子接口、1 路 3.5mm mic in 接口、1 路 3.5mm line in 接口；音频输出：1 路凤凰端子接口、1 路 3.5mm 接口、1 个扬声器；网络接口：2 个 RJ45 10M/100M/1000M/自适应以太网口、4 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口（支持 POE）；</p> <p>★3. 控制接口：1 个 RS-232 接口，1 个 RS485 接口；其他接口：2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、内置1 个 SATA 接口（内置 1TB 2.5寸硬盘）、内置1 个 M.2 接口（支持 SSD 扩展）。</p> <p>4. 设备可实现5 路 4K 网络摄像头同时接入解码，具备6 路资源画面合成输出4K 分辨率 PGM 画面。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览9 路画面，1 路 PGM 画面预览和8 路资源通道预览，9 路视频流同时录制，录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。</p> <p>6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括但不限于</p>						
--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

			<p>MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 视频封装格式。</p> <p>7. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>8. 音视频互动模式下，可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的 HDMI 接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的HDMI 接口输出分会场的电脑课件内容。</p> <p>★9. 设备均具有权限管理、数据保密、运行日志功能；设备设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像加保护，不被删除和覆盖；设备有防偶发死机的措施(如硬件看门狗或软件、硬件看门狗或定时自动启动等)，死机后的自动恢复时间满足要求 GB20815 中 8.12 的要求。</p> <p>10. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置：支持一键设置超高清、高清，标清，流畅四个等级；高</p>								
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>级设置：可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持 256kbps~20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置，包括 9:16、16:9、32:9 设置，支持≥4K 分辨率。</p> <p>11. 音频编码支持多种格式，支持 AAC、PCM、G. 711A、G. 711U、ADPCM 格式，音频采样率支持 48K、44.1K、8K。提供音频管理功能，支持音频混音管理，对5路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。</p>						
5	录播导播控制屏	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-EFK16-MD	<p>1. 16 英寸电容式触摸屏，一体化硬件设计，具有录制功能、导播模式、直播、画面切换、开关机5 大模块，实现开始、暂停、结束录制、设置手动导播或者自动导播、控制开启或关闭直播、切换画面、控制主机的开机或关机多种功能，易用易维护安全性高；</p> <p>2. 录制功能：支持开始、暂停、结束录制功能；</p> <p>3. 导播模式：支持设置手动导播或者自动导播功能；支持8 个通道画面进行切换导播。</p> <p>4. 直播：控制开启或者关闭直播功能。</p>	台	1	5500	5500	一年	无
6	摄像机（特写）	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2UCDV188-MI	<p>1. 高清摄像机具备20 倍光学变倍镜头，并支持16 倍数字变焦；采用1/2.8 英寸、800 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p>	台	2	7950	15900	一年	无

		公司	<p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm, 光圈系数 F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率, 支持输出帧率60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、HDBT、3G-SDI、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量255 个, 预置位精度: 0.1°。</p> <p>6. 水平视场角: 60.7° ~ 3.36°; 水平转动范围: -170° ~ +170°, 垂直转动范围: -30° ~ +90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7° ~ 100° /s, 俯仰: 1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>7. 具备 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码, 音质更佳, 带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB TypeC 接口, 具备1 路 3.5mm 音频输入接口和1 路 3.5mm 音频输出接口。</p>								
--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	摄像机 (教师全景)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2UCDV188-MI	<p>1. 配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。</p> <p>2. 内置图像识别和跟踪算法。</p> <p>3. 全自动对焦无畸变镜头，水平视场角78°，同时支持 EPTZ。</p> <p>4. CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D和 3D 降噪算法，图像信噪比55dB。</p> <p>5. 支持 PoE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。</p> <p>6. 支持交织模式，可实现单摄像头同时输出全景和特写信号，实现一机双镜效果。</p> <p>7. 支持3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。</p>	台	1	7950	7950	一年	无
8	摄像机 (学生全景)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2UCDV188-MI	<p>1. 配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。</p> <p>2. 内置图像识别和跟踪算法。</p> <p>3. 全自动对焦无畸变镜头，水平视场角78°，同时支持 EPTZ。</p> <p>4. CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D和 3D 降噪算法，图像信噪比55dB。</p>	台	1	7950	7950	一年	无

				5. 支持 PoE 一线通功能，电源、视频、音频、控制三线合一。 6. 支持交织模式，可实现单摄像头同时输出全景和特写信号，实现一机双镜效果。 7. 支持3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出，并向下兼容。						
9	麦克风	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2FP550-DM	1. 采用高灵敏度全指向性咪头，全向拾音。 2. 内置专用音频信号处理功能。 3. 支持 48V 幻象供电，平衡输出。 4. 信号处理电路：专用音频信号处理电路 5. 内置雷击保护、电源极性反接保护和静电保护。 6. 拾音范围等同：5-50 m²	台	6	920	5520	一年	无
10	音频处理器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2FP8124-WG	1. 输入/输出：8 路平衡式输入，4 路平衡式线路输出，均采用裸线接口端子，平衡接法，支持幻像供电。 2. 无线麦：内置两通道无线麦克风，自带 1 手持麦、1 领夹麦。 3. 功放：内置 2X100W 功放模块。 4. 采样率：支持 32kHz。 5. 音频处理：支持 AEC(回声消除)、ANS(噪声抑制)、AFC(反馈抑制)、自动混音。	台	1	8200	8200	一年	无

				6. 频率响应：20Hz~16KHz						
11	音箱	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-65AUH100	1. 额定功率：100W 2. 最大功率：200W 3. 标称阻抗：8Ω 4. 频率范围（-10dB）等同80Hz-20kHz 5. 灵敏度：96dB±3dB 6. 最大声压级（额定/峰值）：116dB/122dB 7. 覆盖角度（-6dB）：水平覆盖角100°，垂直覆盖角80° 8. 音箱内置 1 只6.5 寸中低音单元和 1 只3 寸高音单元。	只	2	1850	3700	一年	无
12	电源管理器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-QA4PP0801-N	1. 支持8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有1 路 USB 接口。	台	1	2200	2200	一年	无

13	交换机 1	新华三集团	LS-US352S	以太网交换机主机, 支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 支持 4 个1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC	台	2	2350	4700	一年	无
14	交换机 2	新华三集团	Mini S1226FX-HPWR	以太网交换机主机, 支持 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 支持 2 个 100/1000BASE-X SFP 端口, 支持 AC	台	2	1960	3920	一年	无
15	多媒体讲桌 1	新乡市木星家具 有限公司	订制	计算机教室用, 防静电钢木结构, 普通双桌: 1400mm*550mm*750mm (±5mm), 含教师用五爪转椅 , 具备可调节功能, 整体结构坚固耐用, 满足教学 环境长期使用需求。	张	1	1260	1260	一年	无
16	多媒体讲桌 2	新乡市木星家具 有限公司	订制	录播教室用, 防静电多媒体钢制操作台, 翻转双桌: 1600mm*600mm*750mm (±5mm), 含教师用五爪转 椅, 具备可调节功能, 整体结构坚固耐用, 满足教 学环境长期使用需求。	张	1	1920	1920	一年	无
17	学生桌凳 1	新乡市木星家具 有限公司	订制	录播教室用。防静电钢木结构, 带显示器翻转器, 连排翻转桌含配套学生凳。 1. 翻转双桌:1600mm*600mm*750mm (±5mm)。 2. 方凳, 钢木结构, 尺寸: L330mm×W240mm× H440mm。	套	28	1030	28840	一年	无
18	学生桌凳 2	新乡市木星家具 有限公司	订制	计算机教室用。防静电钢木结构, 双人电脑桌含配 套学生凳。	套	28	1745	48860	一年	无

				1. 普通双桌：1400mm*550mm*750mm（±5mm）。 2. 方凳，钢木结构，尺寸：L330mm×W240mm×H440mm。 。						
19	网络机柜	香河昆腾金属制品有限公司	600*600*2000 C型	国标 2 米网络机柜	个	2	1850	3700	一年	无
20	网线	佛山市弘毅电线电缆实业有限公司	CAT6 8*0.55 X655P	六类网线	箱	12	900	10800	一年	无
21	电源线 1	深圳宏泰电缆科技有限公司	BV4	主线 4 平方单股电源线	米	600	6	3600	一年	无
22	电源线 2	深圳宏泰电缆科技有限公司	BV2.5	2.5 平方单股接地线	米	300	5	1500	一年	无
23	水晶头	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-1M6UA	6 类水晶头，每盒 100 个	盒	3	75	225	一年	无
24	插座	公牛集团股份有限公司	GN-414	无线插排 4个三孔	个	65	38	2470	一年	无
25	装修服务 1	河南安联计算机技术有限公司	订制	计算机教室，教室内装修，墙面文化，约 85 平方米	项	1	7000	7000	一年	无

河南安联计算机技术有限公司

26	装修服务 2	河南安联计算机技术有限公司	订制	录播教室，教室内基础装修，约 85 平方米（含观摩室隔断及定制单反钢化玻璃，约 10 平方米）	项	1	36000	36000	一年	无
27	线材及辅材	河南安联计算机技术有限公司	订制	PVC 槽板，音响线、音频连接线、电工胶布等。1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）4 根；1.8 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头 2 根；1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）2 根。HD-SDI视频监控线；金银组合喇叭线铝箔+144 镀锡铜编织；HDMI 视频线等（所有涉及安装的配套设备都需要是原厂支架）	批	1	15000	15000	一年	无
28	技术服务费	河南安联计算机技术有限公司	订制	设备安装及调试，配套设备及技术服务费	项	1	28500	28500	一年	无
投标总价		人民币大写：柒拾陆万捌仟叁佰壹拾伍元整 小写：¥768315.00								

投标人名称：河南安联计算机技术有限公司（电子签章）

法定代表人：薛志理（电子签章）

日期：2026 年 1 月 27 日

注：1.以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；

- 2.“投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标金额”一致；
- 3.投标人应按招标文件中《采购需求》所列货物填写本表。
- 4.对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。