

四、分项报价一览表

序号	设备名称	规格 参数	品牌	规格型号	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1	交互一体机（核心产品）	<p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起，整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>2、★整机屏幕75英寸，采用超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，钢化玻璃表面硬度9H。</p> <p>3、★安卓系统版本不低于Android 13.0，内存2GB，存储空间 8GB。（提供具备CNAS、CMA认证标识的检测报告）</p> <p>4、★采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供具备CNAS、CMA认证标识的检测报告）</p> <p>5、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，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。（提供具备CNAS、CMA认证标识的检测报告）</p> <p>6、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p>	希沃	FG75EA	广州视睿电子科技有限公司	台	26	16000	416000	否	/

	<p>7、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，可用于对教室环境音频 进行采集，拾音距离12m。</p> <p>8、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景 下最暗亮度100nit，用于提升显示对比度。（提供检验检测中心所 出具的检测报告）</p> <p>9、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在 安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建 筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值 、高光/阴影。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p> <p>10、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别（提供检验检测中心所出具的检测报告 ）</p> <p>11、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有 显示内容下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。（提 供具备CNAS、CMA认证标识的检测报告）</p> <p>12、整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量 +/-、护眼、录屏操作。</p> <p>13、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状 态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>14、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+ ” ，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键 一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒 数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式 、自动亮度模式）。</p> <p>15、★整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准；Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。（提供具备CNAS、CMA认证标识的 检测报告）</p> <p>16、★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。</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>17、★整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过 麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对， 一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检验 检测中心所出具的检测报告）</p> <p>18、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，整机上边框内置非独立式摄像头，视场角141度且水平 视场角139度，可拍摄1600万像素的照片，支持输出8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>19、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60人；</p> <p>20、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效 果。（提供具备CNAS、CMA认证标识的检测报告）</p> <p>21、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能 入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。整机支 持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能， 使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>22、支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法 随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。（提供检验检测中 心所出具的检测报告）</p> <p>23、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对整机内部的板卡及部件 模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>24、支持将自定义图片、动画设置为开机画面。（提供检验检测中心所出具 的检测报告）</p> <p>25、整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。整 机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设 备图标即可调出中控菜单进行管控。（提供检验检测中心所出具的检 测报告）</p> <p>26、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截 屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、 节拍器。</p>								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>27、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p> <p>28、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测，登录完成后自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。</p> <p>29、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p> <p>30、整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p> <p>31、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；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。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p> <p>32、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。Intel i5 CPU，内存8GB DDR4内存配置，硬盘256 GB SSD固态硬盘。</p>									
2	音箱（核心产品）	<p>1. ★采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，2. 输出额定功率2x15W。</p> <p>3. ★具备1路电源开关、1路LINE IN、1路USB 接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>4. ★支持无线麦克风扩音接收，采用Wi-Fi射频2.4GHz与5GHz双频段传输，有效避免环境中运营商U段（700MHz）的信号干扰。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p> <p>5. ★采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。（提供检验检测中心所出具的检测报告）</p>	希沃	SS33B	广州视睿电子科技有限公司	台	4	1400	5600	否	/

		<p>告)</p> <p>6. ★配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>7. ★支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>8. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报告复印件）</p> <p>9. 支持智慧黑板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱 的音量的功能（提供国家认可的权威第三方检测机构所出具的检测报 告复印件）</p>									
3	摄像机	<p>400万海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps</p> <p>支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持SmartIR，防止夜间红外过曝</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 支持ROI感兴趣区域增强编码</p> <p>支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议，支持萤石 平台接入</p> <p>1个内置麦克风</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m 符合IP66防尘防水设计，可靠性高</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：2560 × 1440</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：数字宽动态</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°，对角视场角：114°</p> <p>4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85°</p> <p>6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54°</p> <p>8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50°</p>	海康	DS-2CD2345CV4-I	杭州海康威视数字技术有限公司	台	20	1000	20000	否	/

		<div>12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°， 对角视场角：31° 红 外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达30 m 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264 子 码流：H. 265/H. 264/MJPEG 音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃,湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃,湿度小于95%（无凝结） 恢 复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ±25%，支持防反接保护 PoE： IEEE 802.3af, CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af, CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 产品尺寸：Ø110 ×93 mm 包装尺寸：145 ×145 ×128 mm 设备重量：300 g 带包装重量：440 g 防护：IP66</div>									
4	硬 盘 录 像 机 （ 核 心 产 品 ）	<div>★具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个 USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可 接入RS485 键盘）； 具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路 报警输入接口 、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出 ）、具有1路直流 12V输出接口（12V 1A）、可内置16块SATA接口硬 盘（以公安部检测报告 为准） ★可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、 18TB、 20TB 容量的SATA接口硬盘；可接入AI 硬盘； 支持不同品 牌、不同转速 的监控级和企业级硬盘混合接入（以公安部检测报告为 准）</div>	海康	DS-8632N -K16-V2	杭州海康 威视数字 技术股份 有限公司	台	1	5600	5600	否	/

		支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带 宽 384Mbps（以公安部检测报告为准） 可同时显示输出24路2MP、 H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的 视频图像（以公安部检测报告为准） 支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提 醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法 访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码 流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬 盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等（以 公安部检测报告为准） 可接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆 报警、紧急报警的智慧消防摄像机进行报警联动（以公安部检测报告 为准） ★支持接入具有专家模式的移动侦测的摄像机，移动侦测报警能够区 分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息（以公安部检 测报告为准）									
5	存储	满足90天，监控专用硬盘	希捷	4T		项	1	16200	16200	否	/
6	IP 网 络 主 音 箱	1. 设备壁挂式设计。 2. 内置1路网络硬件音频解码模块。 3. 设备集成有数字功放，功率2×20W（MAX），具有1个主音箱。 4. 设备内置2. 4G无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。 5. 支持1路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。	ITC	T-7707G（主）	广东保伦 电子股份 有限公司	台	10	1000	10000	否	/
7	IP 网 络 副 音 箱	1. 阻抗：8Ω，功率：20W（MAX） 2. 采样率：8KHz～48KHz 3. 音频模式：16位CD音质 4. 频率响应：80Hz16KHz+1/-3dB 5. 谐波失真：1% 6. 信噪比：65dB 7. 环境温度：5℃~40℃ 8. 环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 9. 尺寸：190×180×280mm	ITC	T-7707G（副）	广东保伦 电子股份 有限公司	台	10	600	6000	否	/
8	★ IP 网 络 广 播 工 控	★1. 采用工控机机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏； 服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2	ITC	T-I7700	广东保伦 电子股份	套	1	16000	16000	否	/

主机（含管理软件） （核心产品）	<p>Standard(x64)及以上操作系统。</p> <p>★2. 支持1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>★3. 具有8×USB接口、6×串口接口、2×千兆网口。</p> <p>★4. 配置等同或优于四核/i5处理器。</p> <p>★5. 设备支持1路VGA、1路HDMI输出接口。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>▲投标的产品具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的 中国节能认证产品认证证书(提供中国质量认证中心颁发的证书复印件 及平台查证结果截图)</p> <p>▲投标产品具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的《 中国环境标志产品认证证书 》（提供权威认证机构颁发的证书复印件 及平台查证结果截图)</p> <p>管理软件</p> <p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括 寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端 的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播 放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管 理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯 调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体 服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服 务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支 持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动 接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持 时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自 定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选 择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端 数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p>			有限公司						
---------------------	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--

		<p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置 任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多 种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务 同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定 时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期， 可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。（提供功能界面截图）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行 状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次 呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面 后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断 网后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯 灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。（提供功能界面截图佐证 ）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功 能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配 置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>出于信息安全考虑，投标的数字化IP网络广播客户端管理软件通过信息系统安全等级（二级或以上）保护备案，提供公安机关出具的备案证明复印件。</p>									
9	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带 数字键、功能键，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区 ，呼叫全区广播；可支持10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有1路RJ45网络接口， 100Mbps传输速率。</p> <p>3. 支持监听任意终端功能，内置2W全频扬声器，实现双向通话和网 络监听。</p> <p>4. 支持1路音频线路输入，支持采集播放功能；具有1路音频线路 输出，可外</p>	ITC	T-7702A	广东保伦电子股份有限公司	台	1	3000	3000	否	/

		接功率放大器。（提供设备线路输入与输出接口佐证图） 5. 支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能， 广播延时≤100毫秒。 6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动 接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、无人接听 时间、呼叫等待时间自定义。 7. 具有1个3.5耳机接口、1路3.5话筒输入接口。 8. 具有1路短路输出接口、1路短路输入接口。（提供设备短路输入与输出接口佐证图）									
10	线材布线、安装、调试等	音箱、摄像机、硬盘录像机和存储的线材布线、安装施工及调试等； 2、IP网络主副音箱、IP网络广播工控主机和寻呼话筒的线材布线、安 装施工及调试等； 3、保证和原监控系统、原广播系统无缝衔接； 4、包含安装施工、调试的辅材及配件。	光途	定制		项	1	15000	15000	否	/
11	体育器材	包含室外攀爬架、秒表（电子型8道以上）、小沙包（200g）、垒球 、实心球（1kg）、体操垫（60*60*10cm折叠）、体操垫（120*120*10cm）、拔河绳、标志杆（1600mm）、篮球记分牌、跳高 架、跳高横杆（3000-4000mm）、跳高垫（军绿色4*4）、毽子、电 子充气泵、打气筒。	胜星	室外攀爬架、秒表（电子型8道以上）、小沙包（200g）、垒球 、实心球（1kg）、体操垫（60*60*10cm折叠）、体操垫（120*120*10cm）、拔河绳、标志杆（1600mm）、篮球记分牌、跳高	临沂胜星体育用品有限公司	批	1	18600	18600	否	/

				架、跳高横杆（3000-4000mm）、跳高垫（军绿色4*4）、毽子、电子充气泵、打气筒							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

说明：1. 货物分项必须与采购需求清单中货物分项一致。 2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。
3. 投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投标人名称：河南光途信息产业有限公司（电子签章）
法定代表人或授权代表：_____（电子签章）
2024年11月11日