

## 4 投标分项报价表(实质性格式)

### 投标分项报价表

采购编号/包号: ZCYT-ZB-202506002/03 包

项目名称: 北京市通州区智慧教室设备采购项目

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
一、硬件类费用												
(一)智慧教室-简易版158间												
1	前置广角摄像机	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	型号: C120A 1. 采用 CMOS 图像传感器,支持 3840x2160 P30 视频输出; 2. 采用 4K 超广角镜头,无畸变; 3. 支持 3840x2160 P30、1920x1080 P30、1280x720 P30 和 640x360 P30 多种视频格式; 4. 支持基于智能图像算法的自动框选功能、EPTZ 功能、手动图像调节; 5. 支持 YUY2 非压缩视频格式,支持 MJPEG、H.264、H.265 等压缩视频格式; 6. 支持内嵌 MIC 音频输入; 7. 支持 UVC 通信协议; 8. 支持标准 USB3.0 Type-C 接口; 9. 供电方式: DC12V。	1780	158	281240

2	高清云 台摄像 机	北京翼 鸥教育 科技有 限公司	北京 /中 国	91110108 30666840 9Q	大型	男	内资	ClassIn	型号: C310A 1. 采用 CMOS 图像传感器, 支持 1080 P60 视 频输出; 2. 支持 1 路 HDMI, 视频分辨率 1080 P60/P50/P30/P25, 720 P60/P50/P30/P25, 480 P60/P50/P30/P25, 360 P60/P50/P30/P25;1 路 RJ-45: 10M/100M 自适应以太网口; 3. 网络协议 ONVIF/RTSP/RTMP/SRT/TCP/UDP; 4. 支持音频压缩 AAC; 5. 支持多码流; 6. 支持 H. 265、H. 264 网络视频编码; 7. 支持 HDMI、USB3.0、网络(支持 POE)接口 同时输出 4 路高清数字视频; 8. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法, 降低图像噪 声, 图像信噪比 50dB; 9. 变焦镜头, 最大视角必须 59.5°, 光学变 焦 20 倍; 10. 支持 RS232 串口, 支持菊花链组网, 支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行 控制; 支持网络 VISCA 协议控制, 支持 RS485; 11. 配多功能 IR 遥控器, 内置中英文操作菜 单; 12. 云台转动范围, 水平: $\pm 170^\circ$ , 垂直: $-30^\circ \sim +90^\circ$ 。转动速度范围, 水平: $0.1^\circ \sim$ $120^\circ /s$ , 垂直 $0.1^\circ \sim 90^\circ /s$ ; 13. 支持 PTZ 控制, 摄像机可设置 256 个预置 位	8450	158	1335100
---	-----------------	--------------------------	---------------	----------------------------	----	---	----	---------	---	------	-----	---------

									14. 供电方式: DC12V。			
3	音频处理器	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: VP-8</b> 1. 功能指标: 音频处理部分和数字功率放大器部分一体式设计; 2. 反馈抑制(AFC): 传声增益提升幅度: 15dB; 3. 回声消除(AEC): 回音消除尾音长度: 300ms, 回声消除幅度: 60dB, 收敛速度: 100dB/S, 带 AEC 能量值更新开关, AEC16 等级可调; AEC 延迟值 0 至 255ms; 4. AI 智能降噪(ANS): 可根据室内环境智能学习噪声, 并抑制; 有效降噪幅度 15dB, 噪声抑制 11 等级可调; 去混响 4 级可调, 舒适噪音 4 级可调; 5. 自动增益控制(AGC): 增益控制幅度: -24 至 -24dB; 6. 信号处理: 高速 DSP 处理芯片, 32bit 处理内核, 信号处理延时<8ms; 7. 频率响应: 所有音频处理部分的频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB); 8. 麦克风输入: 8 路 48V 幻象电容麦克输入, 幻象电源可控, 输入电平: -55dBu --14dBu , 麦克风 ADC 增益 0 至 35dB 可调。支持 6 路蓝牙麦克输入, 支持闪避器, 有线麦克与蓝牙麦克之间可自由切换; 9. 输入通道: 输入电平 0 至-96dB 可调, 输入通道可定义 3 种类型选择, 每一通道可叠加	9480	158	1497840

									闪避器, 闪避器启动时间、保持时间、恢复时间, 0 至 10000ms 可调, 闪避器阈值及闪避值 0 至-120dB 可调, 输入通道有 3 种 AEC 类型选择, 带 30 段图示均衡器带 8 段参数均衡器; 10. 功放输出: 功率放大器的最大输出功率: 120W, DAC 输出增益 0 至 100 级可调; 11. 输出通道: 输出电平 0 至-96dB 可调, 输出通道可定义 3 种类型选择, 每一类型可叠加压限器, 输出目标阈值 0 至-120dB 可调, 输出增益-24 至 24dB 可调, 输出延时 0 至 255ms 可调, 带 30 段图示均衡器, 带 8 段参数均衡器; 12. 扩展器控制: 可有效过滤小信号, 阈值 -120 至 0dB 可调, 增益 0 至 24dB 可调; 13. 音频输入输出接口: 音频输入: 支持 6 路凤凰端子差分信号及 1 路 USB 输入; 音频输出: 支持 10 路凤凰端子差分信号及 1 路 USB 输出; 14. 一键调音功能: 设备机身含物理调音按键, 以及调试软件内支持一键自适应声场调音, 调音后自动生成所需场景, 软件参数自适应调整。			
4	领夹麦	深圳市昊一源科技有限公司	深圳/中国	91440300062701873E	大型	男	内资	猛犸	型号: Lark MAX2 1. 最大距离: 340 米; 2. 延时: 20ms; 3. 麦克风数量: 支持 1 拖 2;	2500	158	395000

									4. TX: USB-C 接口、充电触点; 5. RX: 3.5mm TRS 输出接口、3.5mm TRS 监听接口、USB-C 接口、充电触点; 6. 收纳盒: USB TypeC 接口; 7. 无线频段: 2.4~2.48GHz 自动跳频; 8. 调制方式: GFSK; 9. 内置麦克风: 全指向; 10. 频响范围: 20Hz~20KHz; 11. 最大输入声压级: 128dB SPL。			
5	无线麦	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: MA10A</b> 1. 手持麦支持红外、2. 4G、UHF 3 合 1 全自动对频传输; 2. 支持激光教鞭; 3. 支持 PPT 翻页功能; 4. 手持麦充电 10 分钟通话 1 小时; 5. 支持快速充电; 6. 支持实时温度显示; 7. 支持智能静音; 8. 支持自动关机; 9. 支持 AI 啸叫抑制; 10. 手持麦支持音量记忆; 11. 高保真定制咪头 14mm; 12. 接收机支持 RCA, 6.5, 差分 3 种模式输出; 13. 支持手动频段选择; 14. 支持一路 RS232 串口控制; 15. 手持麦支持 AGC 自动增益控制; 16. 满电使用时长 6.5 hours;	3500	158	553000

6	指向麦克风	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: LB102</b> 1. 麦克风类型要求: 电容式; 2. 指向性要求: 心型指向; 3. 灵敏度 20Hz; 4. 灵敏度 12mV/Pa; 5. 信噪比 65dB 65dB, 1kHz @ 1Pa; 6. 最大耐声压级 (THD<0.5%) 110dB SPL。	930	948	881640
7	音箱	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: MX5</b> 1. 高音单元 1*1 吋; 2. 低频单元 1*4.5 吋; 3. 灵敏度 88dB; 4. 功率 20W。	2050	158	323900
8	音频连接线 (简易版)	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 音频连接线, 依据设备情况配接头; 2. 用于连接音频设备, 每间教室不少于 100m。	300	158	47400
9	视频连接线	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 国产优质视频连接线, 依据设备情况配接头; 2. 用于连接视频设备, 每间教室不少于 20m。	200	158	31600
(二)智慧教室-标准版41间												
1	高清云台摄像机	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: C310A</b> 1. 采用 CMOS 图像传感器, 支持 1080 P60 视频输出; 2. 支持 1 路 HDMI, 视频分辨率 1080 P60/P50/P30/P25, 720 P60/P50/P30/P25, 480	8450	82	692900

									P60/P50/P30/P25, 360 P60/P50/P30/P25;1 路 RJ-45: 10M/100M 自适应以太网口; 3. 网络协议 ONVIF/RTSP/RTMP/SRT/TCP/UDP; 4. 支持音频压缩 AAC; 5. 支持多码流; 6. 支持 H. 265、H. 264 网络视频编码; 7. 支持 HDMI、USB3. 0、网络 (支持 POE) 接口 同时输出 4 路高清数字视频; 8. 同时具有 2D 和 3D 降噪算法, 降低图像噪 声, 图像信噪比 50dB; 9. 变焦镜头, 最大视角必须 59.5°, 光学变 焦 20 倍; 10. 支持 RS232 串口, 支持菊花链组网, 支持 VISCA、PELCO-D/P 多种协议的对摄像机进行 控制; 支持网络 VISCA 协议控制, 支持 RS485; 11. 配多功能 IR 遥控器, 内置中英文操作菜 单; 12. 云台转动范围, 水平: ±170°, 垂直: -30° ~ +90°。转动速度范围, 水平: 0.1° ~ 120° /s, 垂直 0.1° ~ 90° /s; 13. 支持 PTZ 控制, 摄像机可设置 256 个预置 位 14. 供电方式: DC12V。			
2	拾音阵 列麦克 风	北京翼 鸥教育 科技有 限公司	北京 /中 国	91110108 30666840 9Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: MS20A</b> 1. 天花板麦克风阵列, 支持快速自动追踪人 声位置, 获取最佳语言清晰度; 2. 拾音区域可根据环境而自由设定, 支持 8	15000	41	615000

									个拾音屏蔽和 5 个优先区域设置; 3. 可实时输出精细的波束位置信息; 4. 支持开放 API 协议, 支持通过第三方设备直接管理控制; 5. 支持多级麦克风阵列级联; 6. 麦克风类型 : 驻极体麦克风; #7. 麦克风数量 32 (提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章); 8. 麦克风频响: 80Hz-19kHz; 9. 麦克风单体灵敏度-32 dB@1k 94 dB SPL。			
3	音频处理系统	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: YS21A</b> 1. 支持输入通路至输出通路的数字音频矩阵自由配置; 2. 4 路带 AEC 功能的麦克风/线路输入; 3. 4 路麦克风/线路输出; 4. 可配置 USB 音频通路; 5. 支持通过 RJ-45 连接器 A2B 级联扩展输入/输出接口; 6. 具备回声消除(AEC)、反馈抑制(AFC)、自动增益控制(AGC)等信号处理模块;	10700	41	438700
4	功放系统	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: GS11A</b> 1. 模块工作电压: 24V; 2. 功率: 4x50W/6Ω max; 3. 频率响应: 20-20k Hz; 4. 输出阻抗: 6Ω; 5. 总谐波失真(THD): 0.1% (@1kHz 50W)。	2800	41	114800



5	无线麦	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	型号: MA10A 1. 手持麦支持红外、2. 4G、UHF 3 合 1 全自动对频传输; 2. 支持激光教鞭; 3. 支持 PPT 翻页功能; 4. 手持麦充电 10 分钟通话 1 小时; 5. 支持快速充电; 6. 支持实时温度显示; 7. 支持智能静音; 8. 支持自动关机; 9. 支持 AI 啸叫抑制; 10. 手持麦支持音量记忆; 11. 高保真定制咪头 14mm; 12. 接收机支持 RCA, 6.5, 差分 3 种模式输出; 13. 支持手动频段选择; 14. 支持一路 RS232 串口控制; 15. 手持麦支持 AGC 自动增益控制; 16. 满电使用时长 6.5 hours;	3500	41	143500
6	高保真音箱	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	型号: SP60A 1. 有效频率范围(-10dB) 80Hz-20kHz; 2. 喇叭单元 1 个 6.5" 1 个 1. 33"/36mm+34mm (VC); 3. 额定阻抗(±20%) 8Ω; 4. 音箱功率 80W; 5. 特性灵敏度级(±2dB) 91dB/w/m; 6. 指定频带内的声压级 110dB; 7. 总谐波失真 3%;	2100	41	86100

									8.覆盖角度(水平/垂直) 90° x90° ; 9.增益调节范围 15dB。			
7	音频连接 (简易版)	深圳市秋叶实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 音频连接线, 依据设备情况配接头; 2. 用于连接音频设备, 每间教室不少于 20m。	300	41	12300
8	视频连接线	深圳市秋叶实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 视频连接线, 依据设备情况配接头; 2. 用于连接视频设备, 每间教室不少于 20m。	200	41	8200
9	互动电视	康佳集团股份有限公司	深圳/中国	914403006188155783	大型	男	内资	康佳	<b>型号: LED65G30UE</b> 1. 规格: LED 液晶电视, 屏幕有效显示尺寸 65 英寸; 2. 物理解析度: 支持 3840*2160; 3. 对比度: 不低于 4000:1; 4. 可视角度: ±178° 广视角; 5. 接口类型: HDMI*2; USB2.0*2; AV 输入*1; RF 接口*1; 音频输出*1; 网络接口*1; 6. 电视信号: 无线 WIFI;	3900	41	159900
(三)智慧教室-精品版19间												
1	智慧教室终端 终端一体机	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: EWMA-8500A</b> 一. 整体响应 1. 智慧教室终端采用嵌入式 ARM 处理器架构设计, 不接受采用 X86 架构设计类产品。终端的各项应用功能高度融合, 所有功能只需要操作终端触控屏即可完成。支持壁挂式安	70000	19	1330000

								<p>装;</p> <p>2. 智慧教室终端支持智慧控制、专业录播、音频处理、信息发布、无线覆盖、无线投屏等信息化教学应用,基于模块化设计,可根据实际需求增减扩展,而无需更换主机硬件;</p> <p>二. 内置智慧控制模块</p> <p>1. 智慧教室终端通过登录即可自动开启教室显示大屏/投影幕布等外设,实现轻松开始授课;</p> <p>2. 终端内置触控屏不小于 11 英寸,支持 1080P 高清显示。能够实时显示并触摸控制相应功能,包括但不限于所在教室信息、用户名称、当前时间、WIFI 名称和密码、信号源切换状态、设备开关状态、课程录制、远程互动等;</p> <p>3. 具备同屏异显功能:老师通过操作终端触控屏,可快捷切换教室控制管理界面和终端内置或外接电脑桌面,实现一块屏幕两种内容的显示,实现老师授课、操作一块屏幕完成。(提供功能操作演示视频);</p> <p>#4. 内置教师权限管理模块,教师可通过账号密码、二维码扫码、IC 卡插卡等多种方式登录设备,设备可以自动读取教师信息与权限,支持对接资源平台,自动开启个人空间,自动匹配个人数据等(提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章);</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

								<p>5. 可自动采集上传用户及终端的使用信息到数据统计分析子系统,生成教师考勤、产品使用时长、设备功耗等相关数据,形成数据统计图例或报表,为管理者提供教学行为与设备使用率的教育大数据;</p> <p>三. 内置录播模块</p> <p>#1. 内置录播模块集录制、导播、跟踪、音视频编解码、远程互动、音频处理及功放、存储、流媒体服务器等于一体(提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章);</p> <p>2. 录播画面在终端触控屏上可实时预览,并支持录制、暂停、停止、加时等操作,录制开启时能在教室显示大屏/投影幕布上呈现准备开始的倒计时,提醒师生即将开始录制(提供功能操作演示视频);</p> <p>3. 内置自动导播系统,全自动录制时,具有合理的画面跟踪切换机制,可智能进行教学内容(包含教学电脑、笔记本、无线投屏等)、老师特写、老师全景、学生全景、学生特写等画面的自动切换;</p> <p>4. 支持 web 远程导播控制,导播画面模式支持单画面、多画面、等画面、画中画等。通过键鼠即可控制导播实时切换。支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换。支持外接无线平板电脑用于导播控制,实现平板的视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

								<p>像机云台控制等功能;</p> <p>5. 终端接口: 3G-SDI 视频输入接口 6 路, HDMI 视频输入接口 1 路, HDMI 输出接口 2 路, LAN 口 4 路, USB 接口 3 个, RS-232 控制接口 1 个, MIC 音频输入接口不小于 6 路, 每路均支持独立的 48V 幻象供电开关, LINE IN 接口 1 路, LINE OUT 接口 1 路, 音箱输出接口 2 通道;</p> <p>6. 内置数字音频处理功能, 支持 MIC、LINE IN 等音频混音、增益、降噪等处理, 音视频互动中支持回声抑制处理功能;</p> <p>7. 支持自定义直播间功能, 上课教师可自主控制直播开始停止(提供功能操作演示视频);</p> <p>四: 内置智慧教学模块</p> <p>#1. 支持多路无线投屏, 能满足 Airplay、Miracast 等主流硬件无线投屏及 APP 软件投屏; 能同时支持 3 个以上移动设备投屏连接(支持手机、平板、笔记本电脑 3 种不同类型移动设备), 在终端触控屏上可同时预览 3 个以上投屏缩略画面, 触控切换任一画面可输出到教学大屏显示; 在录播模块支持下可录制投屏内容, 完整记录老师投屏分享全过程(提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章);</p> <p>#2. 需具备信息发布接收功能, 可实时接收管理员通过信息发布平台推送的音频、视频、</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

								<p>图片、文字等媒体资源并在教室显示大屏/投影幕布上播放，终端触控屏可选择关闭播放（提供第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3. 内置无线路由器，可实现教室的无线网覆盖，支持老师手机连接 WiFi 用各种移动 APP 辅助教学；</p> <p>4. 内置多路信号源快速切换功能，只需操作终端触控屏即可对内置电脑、外接笔记本、无线投屏、远程教室、小组屏等视频信号进行快速切换，无需其他控制台（提供功能操作演示视频）；</p> <p>5. 内置数字功放，无需配置独立的功放，可直接接入无源音箱扩声，也可外接功率放大器扩声，支持对音频输出通道进行音量调节，支持对音频输出通道进行静音设置；</p> <p>6. 内置 OPS 电脑，处理器四核八线程及以上，8G 及以上内存，200G 及以上固态硬盘；</p> <p>7. 内置高拍仪模块，高拍仪可折叠放置，并配备实物托盘；高拍仪采用 1/3 英寸 CMOS 镜头，分辨率 500 万像素，具备 LED 补光灯；</p> <p>五. 内置远程互动模块</p> <p>1. 通过终端触控屏直接拨号就可与其它互动教室进行音视频互动。支持拨号历史记录查看，点击拨号历史记录，可快速重连。同时支持 IP 地址输入方式，实现点对点设备直呼；</p> <p>#2. 采用标准 H. 323 协议，可直接与采用标准</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

									H. 323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等进行互联互通, 支持高、中、低多码流和 H. 239 双流功能(提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章); 3. 支持电脑端通过支持 webRTC 的浏览器即可加入互动, 不需要安装其他任何插件, 同时支持平板和手机安装 APP 加入互动; #4. 支持“全编全解”技术, 在互动过程中, 当低清分辨率的移动设备加入时, 其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低(提供第三方检测机构出具的有效检测报告复制件并加盖投标人公章); #5. 支持双流互动、双流画面显示模式的选择、双流画面的互相切换功能; 同时支持 18 方以上的大规模互动, 支持全体互动方的多分屏视频画面同时显示, 同时支持录制多方互动音视频画面; <b>#6. 提供第三方检测机构出具的有效检测报告(检测内容包含平均无故障时间 20 万小时)复制件并加盖投标人公章</b>			
2	智慧终端嵌入式管理系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	型号: 智慧终端嵌入式管理系统V1.1 1. 为保证系统的稳定性, 内置于智慧教室终端; 2. 采用智能操作系统, 支持可视化集中管控终端所有功能。具备同屏控制、多媒体信号切换、互动拨号、多屏互动控制、物联环控	9800	19	186200

									<div>等触控界面; 3. 管理员可远程统一开/关设备, 统一修改无线网络信息, 统一设置触控一体机或投影开关机串口码; 4. 可形成教学大数据并进行统计分析, 可以记录老师使用设备时长, 分析老师授课情况, 学校使用设备情况, 支持统一身份认证。自定义某个周期(年月周), 统计设备的使用率和教师的使用时间。统计设备的使用时长, 设备告警, 媒体推送的次数, 资源上传的数量, 以柱状图、饼状图、折线图形式呈现, 并支持导出为 excel 表格; 5. 通过手机扫描登录, 实现设备登录、远程巡课、设备控制, 并可根据实际情况对相关权限进行设置; 6. 支持设备批量升级, 推送系统升级信息, 并可自定义升级时间, 不影响正常教学活动开展;</div>			
3	多功能直录播平台	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<div>型号: 东信同邦多功能直录播平台系统V1.0 1. 为保证系统的稳定性, 内置于智慧教室终端; 2. 采用 B/S 架构, 具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能, 支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问, 支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问; 3. 为保证系统与资源平台进行资源对接, 系</div>	9800	19	186200



									统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议，支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能； 4. 为保证直播观看和视频交互流畅进行，画面延迟 300ms(局域网)； 5. 支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量 3 个，进行活动视频的大规模直播； 6. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制； 7. 支持分辨率自适应功能，以适应老师中途更换课件信号源设备，无需手动调整主要设备分辨率或重启，自适应 1920×1080 以下任意分辨率，支持动态改变输入信号的分辨率直播不断流，也不会中断录制过程； 8. 录制文件采用标准流媒体 MP4 格式，支持通用的播放器或嵌入网页方式播放； 9. 多码流功能，具备高、中、低多码流直播功能，在直播时可切换视频的清晰度，以适应不同带宽用户的观看需求；			
4	导播控制软件	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号：东信同邦录播一体机导播控制软件 V1.0</b> 1. 为保证系统的稳定性，内置于智慧教室终端； 2. 采用 B/S 架构，支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问； 3. 导播画面模式支持单画面、多画面、等画	9800	19	186200

									面、画中画等多种模式，画面黑边支持自定义填充功能； 4. 支持手动/自动导播切换和手动/自动跟踪切换。通过键鼠即可控制导播操作，无需专业的硬件导播操纵杆； 5. 支持无线平板电脑用于导播控制，可实现平板的视频直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等操作； 6. 摄像机手动控制时支持鼠标点击跟踪功能，支持摄像机快速变倍调节；			
5	实时教学导播系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	 型号：实时教学导播系统V1.0 1. 屏幕尺寸:8 英寸;4G 内存;存储容量 64GB;支持 WiFi 功能; 2. 具备互动控制、录播控制、导播切换等功能; 3. 支持系统的直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能; 4. 直播预览功能:教室内各摄像机视频和 VGA 信号与导播平板端同步,可以实时通过导播控制客户端进行直播预览观看;视频直播延时小于 300ms,画面清晰流畅;支持资源模式多画面和电影模式的预览;方便用户远程实时预览教室场景画面; 5. 支持“一键式”录制启停功能,录制时长可选,并可追加录制时长,简化录制操作; 6. 支持录制视频“片头、片尾”的添加,视频录制之前可设置录制视频的片头、片尾图	9800	19	186200

								<p>片和显示时长，视频导出后自带片头、片尾视频，避免后期再添加片头、片尾进行合成的冗余操作；</p> <p>7. 支持设置台标、字幕，并可修改显示位置，可根据需要编辑台标、字幕内容及修改其在输出视频中显示的位置、大小，实现个性化视频制作的目的；</p> <p>8. 导播画面布局设置，支持单画面、画中画等画面布局样式选择，丰富视频场景切换，提高视频制作质量；</p> <p>9. 支持摄像机控制功能，摄像机支持 13 个预置位的设置与调用、自定义变倍值的快速变倍；</p> <p>10. 支持视频画面点击居中功能，操作导播平板在预览视频中点击所需居中的位置，摄像机可直接转动到该位置实现快速居中显示，方便手动跟踪时摄像机快速定位；</p> <p>11. 支持云台转速自动或手动调节等功能，在自动模式下转动速度和摄像机镜头变倍自动调节到合适转动速度，实现云台的匀速转动，让录制内容平稳转动；</p> <p>12. 导播平板支持录制视频课件的预览观看，并支持拖动进度条从任意时刻开始播放，便于用户及时回看录制效果；</p> <p>13. 导播平板支持视频课件管理功能，可进行视频文件的批量删除、单个删除、视频名称编辑等功能。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

6	远程教学交互系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	型号: 武汉东信同邦远程教学交互系统V2.0 1. 为保证系统的稳定性, 内置于智慧教室终端; 2. 采用标准 H. 323 协议, 支持高、中、低多码流功能, 支持 H. 239 双流功能, 可直接与采用标准 H. 323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等进行互联互通; 3. 支持如: 笔记本电脑、平板、手机加入远程互动, 电脑端无需安装任何插件通过支持 webRTC 的浏览器即可加入, 平板和手机通过 APP 加入; 4. 通过终端触控屏直接拨号可与其它互动教室进行音视频互动。支持拨号历史记录查看, 点击拨号历史记录, 可快速重连。同时支持 IP 地址输入方式, 实现点对点设备直呼; 5. 支持双流互动功能, 支持所有互动方的视频与电脑信号同步输入输出; 6. 支持双流画面显示模式的选择: 单显示器时画中画显示, 双显示器时独立显示; 7. 支持双流画面的互相切换, 单显示器下画中画的主画面和子画面可以随时互换, 双显示器下两个独立画面可以随时互换, 以便听课教室的学生观看主讲教室授课时, 对于自己关注的内容可以更清晰观看; 8. 同屏板书互动: 互动教学过程中, 主讲教室电脑画面可以同步显示给所有听课教室,	9800	19	186200
---	----------	----------------	-------	--------------------	----	---	----	------	---	------	----	--------

									主讲教室老师和所有听课教室学生可以对该画面共同进行板书批注圈点,展开多方问答式板书教学。支持实时修改画笔尺寸与颜色,方便彼此区分; 9. 支持“全编全解”技术:互动过程中,当低清分辨率的移动设备加入时,例如手机或笔记本电脑,其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低; 10. 支持通过智慧终端直接录制多方互动音视频画面;			
7	嵌入式一体化的全自动跟踪系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: 东信同邦嵌入式一体化的全自动跟踪系统V1.0</b> 1. 为保证系统的稳定性,内置于智慧教室终端; 2. 采用图像识别主动跟踪技术,无需另配跟踪主机,抗干扰性强,教师、学生均无需佩戴任何辅助装置,能够实现全场景跟踪; 3. 具备对跟踪识别区域任意圈画标识功能,可满足异型教室(如弧形、多边形教室等)、分组教室等教室环境,排除干扰区域,提高目标跟踪识别准确率; 4. 全自动录制时,能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别,可自动调节摄像变焦功能,始终保持老师/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节;	9800	19	186200

									5. 自动跟踪系统支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时长； 6. 具备老师、学生身高自适应功能，能够依据身高自动调整特写镜头的高度，使头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例（提供身高自适应演示视频）；			
8	教师3D跟踪探测器	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: ETK-4711</b> 1. 为进行课堂内教学数据分析，传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标； 2. 传感器内置定位检测智能算法，能独立使用； 3. 传感器内置视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP； #4. 与智慧教室终端同一品牌； 5. 侦测内容包含人物高度、纵向距离和横向距离等数据； 6. 综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标。	3900	19	74100
9	学生3D跟踪探测器	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: ETK-4712</b> 1. 为进行课堂内教学数据分析，传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标；	3850	38	146300

		公司							2. 传感器内置定位检测智能算法, 能独立使用; 3. 传感器内置视频摄像头和光学感应镜头, 双目深度信息测量。接口: RJ45。网络协议: UDP、TCP; 4. 综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法, 准确定位目标。			
10	高清云台摄像机	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: ECM-1000; 嵌入式高清编码系统V1.0</b> 1. 采用CMOS传感器, 总像素: 270万, 有效像素: 200万; 2. 支持视频格式1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 向下兼容; 3. 支持输入输出接口 HD-SDI, RJ45; 4. 支持镜头焦距 12 倍光学变焦, $f=3.9\sim 46.8\text{mm}$ ; 5. 支持光圈系数 $F1.8\sim F2.4$ ; 6. 支持视角 $6.3^\circ$ (窄角) $\sim 72.5^\circ$ (广角); 7. 支持 Line in: 3.5mm 音频接口; 8. 支持协议 VISCA、Pelco-D、Pelco-P; 9. 含摄像机管理软件 10. 视频压缩:H.265、H.264; 11. 音频压缩:AAC; 12. 网络协议:HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF; 13. 双码流:支持; 14. 支持对摄像机各项参数的调节 15. 供电方式: DC12V;	8500	76	646000

11	拾音阵列麦克风	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: MS20A</b> 1. 天花板麦克风阵列, 支持快速自动追踪人声位置, 获取最佳语言清晰度; 2. 拾音区域可根据环境而自由设定, 支持 8 个拾音屏蔽和 5 个优先区域设置; 3. 可实时输出精细的波束位置信息; 4. 支持开放 API 协议, 支持通过第三方设备直接管理控制; 5. 支持多级麦克风阵列级联; 6. 麦克风类型: 驻极体麦克风; 7. 麦克风数量: 32; 8. 麦克风频响: 80Hz-19kHz; 9. 麦克风单体灵敏度 -32 dB@1k 94 dB SPL。	15000	19	285000
12	音频处理系统	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: YS21A</b> 1. 支持输入通路至输出通路的数字音频矩阵自由配置; 2. 4 路带 AEC 功能的麦克风/线路输入; 3. 4 路麦克风/线路输出; 4. 可配置 USB 音频通路; 5. 支持通过 RJ-45 连接器 A2B 级联扩展输入/输出接口; 6. 具备回声消除(AEC)、反馈抑制(AFC)、自动增益控制(AGC)等信号处理模块。	10700	19	203300
13	功放系统	北京翼鸥教育科技有限公司	北京/中国	91110108306668409Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: GS11A</b> 1. 模块工作电压: 24V; 2. 功率: 4x50W/6Ω max; 3. 频率响应: 20-20k Hz;	2800	19	53200



									4. 输出阻抗: 6Ω; 5. 总谐波失真(THD): 0.1% (@1kHz 50W)。			
14	多功能无线麦	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: EAP-1170</b> 1. 支持与终端无线配对, 实现教学扩声; 2. 支持手持和领夹两种方式使用; 3. 采用 2.4GHz 无线传输, 内置锂电池, 支持 4 小时以上使用; 4. 支持 ppt 翻页: 与终端配对后, 可操作接入的电脑课件翻页; 5. 具备音量加、减、静音按键, 可灵活调整扩声效果; 6. 采用标准 Type-C 充电接口, 支持电量 led 显示。	1300	19	24700
15	有源音箱	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	男	内资	东信同邦	<b>型号: EV-204Y</b> 1. 功耗 30W; 2. 频响 80Hz~20KHz; 3. 信噪比 70dB; 4. 喇叭单元 4 寸低音 1 寸高音; 5. 调节形式支持主音量、高低音调节; 6. 支持两路立体声莲花音频输入。	1200	19	22800
16	互动电视	康佳集团股份有限公司	深圳/中国	914403006188155783	大型	男	内资	康佳	<b>型号: LED65G30UE</b> 1. 规格: LED 液晶电视, 屏幕有效显示尺寸 65 英寸; 2. 物理解析度: 支持 3840*2160; 3. 对比度: 不低于 4000:1; 4. 可视角度: ±178° 广视角; 5. 接口类型: HDMI*2; USB2.0*2; AV 输入*1;	3900	19	74100

									RF 接口*1; 音频输出*1; 网络接口*1; 6. 电视信号: 无线 WIFI;			
17	交换机	东莞市 华荣通 信技术 有限公 司	东莞 /中 国	91441900 69249308 7G	大型	男	内资	华为智选	<b>型号: S5735-L24T4S-A1</b> 1. 交换容量: 336Gbps; 2. 包转发率: 84Mpps; 3. 端口: 8 个千兆电口、4 个千兆 SFP、2 个复用的千兆电 combo 口; 4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN; 5. 支持 MAC 地址 16K; 6. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF。	2000	19	38000
<b>(四) 其他购置</b>												
<b>1、施工辅料</b>												
1.1	音箱挂架	北京翼 鸥教育 科技有 限公司	北京 /中 国	91110108 30666840 9Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: 定制</b> 1. 颜色: 黑色 2. 安装方式: 壁装 3. 材质: 钢铁	60	398	23880
1.2	摄像机 壁装架	北京翼 鸥教育 科技有 限公司	北京 /中 国	91110108 30666840 9Q	大型	男	内资	ClassIn	<b>型号: 定制</b> 1. 通用摄像机壁装架	50	398	19900
1.3	弧形槽	广东联 塑科技 实业有	佛山 /中 国	91440606 70816522 2E	大型	男	内资	联塑	<b>型号: 定制</b> 1. 材质: 铝合金 2. 外宽: 50mm	20	4360	87200

		限公司							3. 内宽: 35mm			
1.4	金银线	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 导体: 0.1mm 精炼铜 2. 芯数: 100 芯*2 3. 屏蔽: 金银铝箔纸 4. 外被: 透明 PVC	3	3980	11940
1.5	音频线	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 规格: RVVP 2*1.0 2. 导体材质: 无氧铜 3. 屏蔽材质: 无氧铜覆包铝网+锡薄屏蔽	2	14600	29200
1.6	USB线1	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 类型: USB 3.0 2. 线芯: 镀锡铜 3. 屏蔽: 铝箔、编织网、地线 4. 外被: PVC 5. 长度: 不小于 2 米	10	199	1990
1.7	USB线2	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 类型: USB 3.0 2. 线芯: 镀锡铜 3. 屏蔽: 铝箔、编织网、地线 4. 外被: PVC 5. 长度: 不小于 5 米	30	357	10710
1.8	USB线3	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 类型: USB 3.0 2. 线芯: 镀锡铜 3. 屏蔽: 铝箔、编织网、地线	50	60	3000

									4. 外被: PVC 5. 长度: 不小于 10 米			
1. 9	USB线4	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 类型: USB 3.0 2. 线芯: 镀锡铜 3. 屏蔽: 铝箔、编织网、地线 4. 外被: PVC 5. 长度: 不小于 20 米	150	199	29850
1. 10	电源线	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 规格: RVV 3*1.5 2. 导体材质: 无氧铜 3. 绝缘材质: 聚氯乙烯	6	8690	52140
1. 11	电视壁挂架	康佳集团股份有限公司	深圳/中国	914403006188155783	大型	男	内资	康佳	<b>型号: 定制</b> 1. 电视壁挂架, 与互动电视匹配	120	60	7200
1. 12	HDMI线1	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 线径: 8.0mm 2. 接头: 镀金 3. 外壳: 铝合金 4. 导体: 4 芯光纤+8 根铜芯 5. 屏蔽: 铝箔+编织网 6. 画质: 支持 4K*2K 7. 长度: 不小于 20 米	300	60	18000
1. 13	HDMI线2	深圳市秋叶原实业有限公司	北京/中国	9144030072987540X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 线径: 8.0mm 2. 接头: 镀金	80	19	1520

		限公司							3. 外壳: 铝合金 4. 导体: 4 芯光纤+8 根铜芯 5. 屏蔽: 铝箔+编织网 6. 画质: 支持 4K*2K 7. 长度: 不小于 5 米			
1. 14	双绞线 缆	深圳市 秋叶原 实业有 限公司	北京 /中 国	91440300 72987540 X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 符合标准: ISO/IEC 11801; IEC 61156-5/2009; TIA /EIA- 568-C.2; 2. 通过标准 250MHz 带宽测试 可扩展到 550MHz 带宽; 3. 单根导体直流电阻: 9.0Ω/100m; 4. 额定传输速率(NVP): 68%; 5. 电缆对数: 4 对; 6. 十字骨架材料: PE 混合物;	3	2090	6270
1. 15	同轴电 缆	深圳市 秋叶原 实业有 限公司	北京 /中 国	91440300 72987540 X9	小型	男	内资	秋叶原	<b>型号: 定制</b> 1. 同轴模拟监控视频信号线	3	1140	3420
1. 16	技术服 务1	北京华 创互联 科技股 份有限 公司	北京 /中 国	91110106 32717314 90	小型	男	内资	华创	<b>型号: 定制</b> 1. 智慧教室-简易版安装工作: 音箱挂架 2 套、摄像机壁装架 2 套、弧形槽 20m、金银线 20m、音频线 90m、USB 线 1 1 条、USB 线 2 2 条、USB 线 4 1 条、电源线 20m 等安装工作;	600	158	94800
1. 17	技术服 务2	北京华 创互联 科技股 份有限	北京 /中 国	91110106 32717314 90	小型	男	内资	华创	<b>型号: 定制</b> 1. 智慧教室-标准版安装工作: 音箱挂架 2 套、摄像机壁装架 2 套、弧形槽 20m、金银线 20m、USB 线 1 1 条、USB 线 2 1 条、USB 线 3 1 条、	800	41	32800

		公司							USB 线 4 1 条、电源线 70m、电视壁挂架 1 套、HDMI 线 1 1 条等安装工作;			
1.18	技术服 务3	北京华 创互联 科技股 份有限 公司	北京 /中 国	91110106 32717314 90	小型	男	内资	华创	<b>型号: 定制</b> 1. 智慧教室-精品版安装工作: 弧形槽 20m、音频线 20m、USB 线 3 1 条、电源线 140m、电视壁挂架 1 套、HDMI 线 1 1 条、HDMI 线 2 1 条、双绞线缆 110m、同轴电缆 60m 等安装工作;	1550	19	29450
总价(元)											12096090	

- 注: 1. 本表应按包分别填写。
2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
3. 上述各项的详细规格, 可另页描述。
4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”, 且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”, 指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别; 绝对所有权拥有者可以是一个人, 也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称(加盖公章): 北京华创互联科技股份有限公司

日期: 2025年07月14日

