

重庆城市管理职业学院荣昌校区

计算机机房设备采购合同

(项目号: CSWU2025A-011)

甲方 (需方): 重庆城市管理职业学院

乙方 (供方): 重庆途誉教学设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、重庆城市管理职业学院荣昌校区计算机机房设备采购采购项目(项目号 CSWU2025A-011)的校级询价通知书、乙方的《投标文件》及其相关承诺事项,甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明,合同附件及本项目的询价文件、投标文件等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款:经双方协商一致,达成以下服务合同:

序号	产品名称	主要功能和质量要求	设备型号	数量/ 单位	单价	合计
1	智慧黑板双联屏	1、双联屏(主屏、副屏)由两块LED液晶A级屏组成,背光类型为D-LED,屏幕响应时间 $\leq 8\text{ms}$,单屏显示尺寸 ≥ 86 英寸,双联屏支持红外触控联动; 2、单屏分辨率 $\geq 3840 \times 2160$,可视角度 $\geq 178^\circ$,屏幕对比度4000:1,亮度 $\geq 350\text{nit}$,灰度等级 ≥ 256 级; 3、整机采用高色域覆盖技术,色域 $\geq 80\%\text{NTSC}$,色彩度 $\geq 10\text{bit}$; 4、整机具有环境光感应,屏幕亮度可自动调节,整机支持防蓝光、抗强光、防眩光与无频闪功能; 5、内置 ≥ 8 颗麦克风,拾音距离 ≥ 12 米,配备双腔六驱大功率扬声器,功率 $\geq 15\text{W} \times 2$;支持噪声抑制、回声消除、混响消除、自	H3C S86E2C	1台	30000	30000

		动增益、波束成形等功能； 6、整机采用零贴合设计，显示效果通透，支持 20 点同时触摸，触摸精度为 $\pm 1\text{mm}$（屏幕中心 90% 及以上区域），书写延迟 $\leq 22\text{ms}$； 7、为方便教师操作，整机采用简洁化设计，单屏前面板独立物理按钮数量 ≤ 1，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能。 8、整机采用硬件一体化设计（非 OPS 插拔组合模式和其他硬件模块组合模式），整机集成 Intel 酷睿 i5 11 代以上 CPU（核心数 ≥ 4 个，线程数 ≥ 8 个，最大睿频频率 $\geq 4.20\text{GHz}$），集成内存 $\geq 16\text{G}$ 4266MHz，集成 SSD 固态硬盘 $\geq 512\text{G}$，配置 Intel Iris Xe Graphics 以上高性能显卡；采用 Intel CPU 原生支持的 Android 11 以上系统； 9、主屏配置 USB3.0 接口 ≥ 6 个（其中前置 USB3.0 接口 ≥ 2 个），Type-C 接口 ≥ 1 个（支持 4K 以上分辨率输出），HDMI IN 接口 ≥ 2 个（支持 4K 以上分辨率），HDMI OUT 接口 ≥ 1 个，音频输入口 ≥ 1 个，音频输出口 ≥ 1 个，Touch USB 接口 ≥ 1 个，千兆以太网接口 ≥ 2 个，内置蓝牙 5.0，内置 WIFI6； 以上硬件配置为整机集成，非 OPS 插拔组合模式和其外置硬件扩容模式；				
2	数字智能音频主机	1、音频处理器和数字功率放大器、无线麦克风一体式设计，高度 1U，纯嵌入式设计，机架式设计可机柜内安装。 2、要求主机采用高速数字信号处理器，要求主频 $\geq 790\text{MHz}$，满足复杂音频算法处理。 3、要求主机软件至少可支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能。 4、要求主机软件可支持白噪声消除，白噪声降噪能力大于 16dB。 5、要求主机具有不少于 2 路话筒输入、2 路线路输入、2 路音频输出，2 路功放输出，音频输出可以连接录播、网络摄像机、声卡、录音机等设备。	AC31H	1 台	4200	4200

		6、要求主机软件带 4 入 4 出音频矩阵功能，每路输入通道带扩展器、自动增益、参数均衡模块，每路输出通道带高低通、参数均衡、限幅器模块功能；				
3	教 学 音 箱	1、室内壁挂式安装，角度可调节。 2、高强度 ABS 工程环保塑料一次注塑成形，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲。 3、具备号角式结构设计，、双导向管、音柱型箱体设计，在同等声压下可输出更大动态范围。 4、内置 4×6 寸椭圆形专业定制低音单元，HIFI 分频器。 5、功率：60W (±5w)，阻抗：8 欧姆，。 6、频响：35HZ-18KHZ 7、总谐波失真：低音喇叭 < 5% ，高音喇叭 < 3%。 8、灵敏度：90±3dB。 9、外观尺寸：440*175*216mm(±10mm)。	AC31S	1 对	970	970
4	矩 阵 式 全 向 麦 克 风	1.信噪比：≥97dB。 2.功率放大器的输出功率 ≥ 2*150W (2Ω)。 3.频率响应：20Hz-20kHz (±3dB)。 4.总谐波失真：≤0.2% (1kHz)。 5.增益差：≤0.2dB。 6.反馈抑制 (AFC)：传声增益提升幅度：≥15dB 。 7.自适应背景降噪 (ANS)：信噪比提升≥18dB。 8.自动增益控制 (AGC)：增益控制幅度：-12dB - +12dB。 9.回声消除强度(AEC)：≥-60dB。 10.回音消除尾音长度：≥256ms。	AC31M	1 个	920	920
5	智 能 融 合 信 息 终 端	1、机柜式终端，标准 1U 机架式设计，内置 LINUX 操作系统。 2、集成视频广播硬解码模块，支持 HTTP、RTSP、UDP、RTMP 等主流流媒体协议进行视频推送，智能终端在待机状态下接收服务器预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化视频广播功能，视频广播支持	iDste NC-02H	1 个	8800	8800

		0-99 级广播优先级选择。 3、集成语音广播音频硬解码模块，支持教室内实时语音广播、定时广播任务接收与播放功能，语音广播支持 0-99 级广播级别选择。 4、通过操作面板对音视频广播实现一键暂停、开始控制功能，支持本地广播音量调节，灵活控制教室广播。 5、要求智能融合信息终端、智能身份认证触控面板、智能电子时钟、须接入学校已有的教学资源集中管控平台,实现统一控制及运维管理，包括但不限于以下要求:支持网络中控的上下课状态和网络等信息自动上传至平台，支持采集教室端网络中控和读卡器的故障信息自动上传至平台。支持网络中控与总控管理平台的互通互联;(甲方已建设完成的教学资源集中管控平台)				
6	智能身份认证触控面板	1.外壳采用工程塑料一次成型，采用隐藏式安装和走线，桌面整洁美观。 2.高分辨率 7 英寸工业触摸屏，内置扬声器、拾音器，可根据设备组成情况定制触摸控制内容及设备，支持一键中英文切换。 3.待机状态下可显示设备联网网络信息、二维码扫码开机信息、支持学校 LOGO 定制。 4.板集成物联协议，可同时接入同品牌无线麦克风，及同时支持扩展电源模块≥ 14路的无线接入，支持同品牌物联模块本地控制≥ 8路；并支持对无线外接电源模块的智能管理，可根据时间通过平台软件自动执行电源模块所连接设备的开启与关闭、禁用与启用等策略，实现智能校园的统一管控。	iDste CP-03	1 个	2740	2740
7	智能电子时钟	1、通过 2.4G 无线通讯协议接入同品牌物联网关，自动同步系统平台时间，通过系统平台与互联网时间同步。实时显示年月日、星期、时、分、秒。 2、内置高精度时钟芯片，单机运行误差小于 3 秒/周，自动校时误	iDste LC-03	1 个	1240	1240

		差小于 2 秒/周。 3、产品尺寸:690mmx210mmx30mm (±10mm)。外框采用黑色超薄铝合金材料,LED 采用 SMD 全彩灯珠。 4、配合系统平台可手动或定时息屏和亮屏。 5、供电方式:DC 12V/3A。				
8	无线空调控制器	1、空调控制终端通过无线方式与同品牌智能融合信息终端无线连接,壁挂式安装。 2、内置能耗计量芯片,可实时检测空调运行状态并上报能耗数据。 3、1 路红外输出,可以控制红外设备开关机及其他模式切换。	iDste KC601	1 个	870	870
9	86 型灯光控制盒	1、220VAC 电源输入,标准 86 型开关面板,触控按键功能可自定义设置。 2、2 路电源独立输出,可以独立控制用电设备通断电,单路电源输出最大功率 2200W。 3、基于 2.4G 无线射频协议,采用自有专利的无线传输协议,抗干扰性强,实现远程控制、数据传输。	iDste KC612	1 个	810	810
10	教师电子讲台	1、L*W*H (mm): 1000*720*1082 (±20mm); 其中操作台面高度 (mm): 850 (±10mm); 2、钢木结合,主体采用 1.0-2.0mm 冷轧钢材,保证产品耐固性;桌面及背面采用 25mm 双拼色三聚氰胺板材料;4 个桌角采用圆弧化设计,保证安全性,圆弧半径大于 100mm; 3、桌面右下立面处,安装笔记本模块,供输入接口:不低于 USB3.0 x2、HDMI x1、网线接口 x1;	富可士 SP301.0	1 个	3500	3500
11	电子班牌	1、采用电容式触摸屏,支持≥10 点触控,分辨率≥1920*1080,显示比例 16: 9; 2、尺寸≥21 英寸,屏幕采用 A+ 级别屏幕; 3、屏幕透光率≥90%。屏幕能抗强光干扰,在照度≥100K lx 环境下可以正常工作; 4、配置:Android 智能操作系统≥8.1,稳定可靠;系统内存:≥2G 内存保证系统最优性能;系统	outbook SLK270	1 个	4250	4250

		存储空间：内置 $\geq 16\text{G}$ emmc； 5、接口：USB ≥ 2 ，100M/1000M 自适应 RJ45 网口 ≥ 1 ，USB 等接口有专门的保护装置锁定。开关有专门的保护装置锁定； 6、内置全向麦克风，拾音半径不小于1米，内置 $\geq 2\text{W} \times 2$ 扬声器立体声输出；				
1 2	交换机 1 (教室管理上行)	1.千兆电口数 ≥ 24 个，1G/2.5G 光口 ≥ 4 个 2.交换容量 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ 3.支持终端 IP-MAC 绑定，当 IP+MAC 不对应时，可以将终端加入黑名单实现断开终端流量 4.支持 M-LAG 技术，跨设备链路聚合（非堆叠技术实现），要求配对的设备有独立的控制平面 5.支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时灵活的进行切换 6.支持终端类型库，基于指纹自动识别 PC、路由器、摄像头设备等；支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入	H3C LS-5120V 3-28S-SI	1 台	4000	4000
1 3	交换机 2 (桌面接入)	1.交换容量 $\geq 128\text{Gbps}$ ，转发性能 $\geq 78\text{Mpps}$ ； 2.实配 ≥ 24 个 10/100/1000M 以太网电接口， ≥ 4 个 1000Base-X SFP 光口； 3.支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，ARP； 4.支持用户分级管理和口令保护，支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道，支持 SSL，保障数据传输安全，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持防 Dos 攻击，支持 MAC 地址限制，支持 IEEE 802.1x，支持 SAVI 源地址有效性验证，支持安全网管 SNMPv3，支持广播报文抑制；	H3C LS-WAS17 60-28P	1 台	3350	3350
1 4	24U 网络机柜	国标 24U 网络机柜	普天天纪 H3-6624G S-E	1 个	1040	1040

15	网线(六类)	1.依据标准 YD/T 1019, 同时符合标准 ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568.2-D 2.护套材料: PVC 3.绝缘层材料: PE 4.结构: 十字骨架 5.铜导体直径: 23AWG, 电缆外径: 6.1 ± 0.2 mm 6.燃烧性能通过单根电缆火焰垂直蔓延试验	普天天纪 HSYV-6 4 $\times 2 \times 0.57$	4 箱	970	3880
16	电源线六平方	国标 6 平方多芯电源线	鸽牌 ZC-BVR6	2 卷	590	1180
17	电源线 2.5 平方	国标 2.5 平方多芯电源线	鸽牌 ZC-BVR2.5	1 卷	400	400
18	配电箱	10 位双 P 配电箱	德力西 CDEN1-BR 10T	1 个	310	310
19	3 位插线板	线长 1.5 米 4 位插线板	德力西 CD98J-LK 4X1.8	50 个	55	2750
20	空开	双 P32A 空开	德力西 DZ47SLEN 2C32	4 个	80	320
21	计算机房综合布线	1 间供计 50 信息点综合布线(弱电实施及辅材)	途誉定制	50 位	50	2500
22	教学楼装饰	如图进行实施, 包含 1 间教室的讲台墙面装饰和教学大厅装饰, 讲台装饰施工面积 35 m^2 。施工内容为: 50mmX50mm 木纹生态木造型, 间距 100mm, 墙面两侧面贴木纹竹木纤维板, 接缝镶嵌玫瑰金属条, 两侧藏 LED 灯带, 局部贴亚克力立体字, 黑板四周阻燃板边框, 面贴玫瑰金属板边框。教学大厅装饰面积为 2 块 40 m^2 的墙面施工, 施工内容为: 采用 50mmX50mm 木纹生态木造型, 间距 100mm, 墙面两侧面贴木纹竹木纤维板, 接缝镶嵌玫瑰金属条, 四周藏 LED 灯带, 面贴玫瑰金属板边框。	途誉定制	2 个	8000	16000
23	项目实施	1 间教室设备安装与调试以及实施中所需要的线材等(如: 控制	途誉定制	1 间	1880	1880

(辅材、线材)	线、HDMI线、PVC管材等)				
总价人民币(小写): 95910.00					
总价人民币(大写): 玖万伍仟玖佰壹拾元整					
一、交货期: 合同签订后 10 个日历日内交货并完成设备安装调试。					
二、交货地点: 重庆城市管理职业学院荣昌校区(用户指定)					
三、验收方式: 1. 货物到达现场后, 乙方应在甲方在场情况下, 双方严格按照合同及投标文件的产品清单核实查验到货产品的品牌、型号、数量及规格参数, 对产品外观进行检查, 作出记录, 双方签字确认。 2. 乙方应保证货物到达甲方所在地完好无损, 如有缺漏、损坏, 由乙方负责调换、补齐或赔偿。乙方安装调试完成后向甲方提出验收申请。 3. 乙方应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等, 并派遣专业技术人员进行现场安装调试。验收合格条件如下: 3.1 设备或软件系统的技术参数与采购合同一致, 性能指标达到规定的标准; 3.2 货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全; 3.3 设备或软件系统能够正常运行, 软件应以书面形式提交系统试运行报告; 3.4 在规定时间内完成交货, 并及时验收。 4. 乙方提供的货物未达到招标文件规定要求, 且对甲方造成损失的, 由乙方承担一切责任, 并赔偿所造成的损失。 5. 甲方需要制造商对乙方交付的产品(包括质量、技术参数等)进行确认的, 制造商应予以配合, 并出具书面意见。 6. 产品包装材料归甲方所有。					
四、质量保证及售后服务、 1、产品质量保证期: 自验收合格之日起, 产品质量保证期为三年。 2、售后服务内容 2.1. 乙方和制造商在质量保证期内应当为甲方提供以下技术支持和服务。 2.2 电话咨询 乙方和制造商应当为甲方提供技术援助电话, 解答甲方在使用中遇到的问题, 及时为甲方提出解决问题的建议。 2.3 现场响应 甲方遇到使用及技术问题, 电话咨询不能解决的, 乙方和制造商应在 24 小时内到达现场进行处理, 确保产品正常工作; 无法在 24 小时内解决的, 应在 48					

小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。若未按要求提供质保服务的，甲方有权另行委托其他单位进行维修，由此产生的费用由乙方承担。

2.4 技术升级

在质保期内，如果乙方和制造商的产品技术升级，乙方应及时通知甲方，如甲方有相应要求，乙方和制造商应对甲方购买的产品进行升级服务。

3. 质保期外服务要求

3.1 质量保证期过后，乙方和制造商应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

3.2 质量保证期过后，甲方需要继续由原乙方和制造商提供售后服务的，该乙方和制造商应以优惠价格提供售后服务。

4 备品备件及易损件

售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经甲方同意不得使用非原厂配件。常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出。

五、付款方式：

履约保证金

1、乙方需在签订合同前向甲方开户银行汇入合同金额的 5% 作为履约保证金，确保项目按期、按质进行。乙方若发生部分违约现象，甲方从履约保证金中扣除相应金额的违约金；若发现严重违约现象，甲方有权没收其全额履约保证金。

2、履约保证金缴纳方式：以银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。乙方必须准确填写的内容为：履约保证金和（项目号）。

3、履约保证金指定收取账户

户名：重庆城市管理职业学院

开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处

账号：50001056800052500187

4、履约保证金在验收合格后且无遗留问题无违约行为发生，乙方向甲方项目需求部门提出退还申请，甲方项目需求部门按流程无息支付给乙方。

六、知识产权：甲方在中华人民共和国境内使用乙方提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用，造成甲方损失的还应赔偿甲方损失。注：（若涉及软件开发等服务类项目知识产权的，知识产权归甲方所有）。

七、培训：乙方对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。乙方应提供对甲方的基本免费培训，使甲方使用人员能够正常操作。

八、附件、图纸及包装要求：

九、违约责任：

1、若乙方无故放弃成交资格或拒绝与甲方签订采购合同或拒绝交付成交产品，严重损害甲方利益则视为违约，甲方有权单方取消乙方资格或解除合同，并由乙方自违约之日起5个工作日内按照合同总价5%的标准支付违约金，若乙方拒绝支付违约金，甲方有权没收其缴纳的所有履约保证金。

2、非不可抗力情况下，因乙方自身原因，签订合同后不能按期供货、安装调试、达到验收合格标准的，每延期交货一个日历日，处以乙方采购合同金额1%的违约金。超过交货期未完成供货的视为单方面违约，甲方有权解除合同并要求乙方支付合同金额的10%作为违约赔偿，赔偿金额不足以弥补甲方损失的，乙方还应承担甲方因乙方违约造成的全部损失，包括但不限于招标费用、律师费、可得利益等。

十、其他约定事项：

1. 询价通知书及其澄清文件、响应文件和承诺是本合同不可分割的部分。
2. 本合同如发生争议由双方协商解决，协商不成向需方所在地仲裁机构提请仲裁。
3. 本合同一式陆份，需方肆份，供方贰份，具同等法律效力。

需方：重庆城市管理职业学院
合同专用章
开户行：中国建设银行重庆南岸支行
地址：南岸海棠溪
帐号：50001056800052500187
5001001170539
路151号

联系电话：

授权代表：

刘富

供方：重庆途普教学设备有限公司

地址：重庆市九龙坡区石桥铺科园二路7号
附4号6-2号

电话：17783036070

开户银行：工商银行重庆凤天路支行

账号：31000 35109024 507758

法人：华世翔

授权代表：张敬青

签约时间：

2025年9月28日

签约地点：