

重庆城市管理职业学院数智财经学院实训室教学信息化建设项目 购销合同

(项目号: CSWU2022A-027)

甲方(需方): 重庆城市管理职业学院

计价单位: 元

乙方(供方): 重庆珩锐博远科技有限公司

计量单位: _____

经双方协商一致, 达成以下购销合同:

序号	产品名称	品牌及产地	制造商名称	规格型号	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	纳米黑板	鸿合 深圳	深圳市鸿合创 新信息技术有 限责任公司	鸿合 HB-H811A	4 块	17800	71200
2	OPS 电脑模 块	鸿合 深圳	深圳市鸿合创 新信息技术有 限责任公司	鸿合 H0-594CH	4 个	3500	14000
3	壁挂式智能 融合信息终 端	iDste 深 圳	深圳市艾迪思 特信息技术有 限公司	iDste TM-03	1 台	7800	7800
4	教学音箱	iDste 深 圳	深圳市艾迪思 特信息技术有 限公司	iDste AU-323	2 对	480	960
5	智能电子时 钟	iDste 深 圳	深圳市艾迪思 特信息技术有 限公司	iDste LC-03	2 个	1490	2980
6	无线电源控 制器	iDste 深 圳	深圳市艾迪思 特信息技术有 限公司	iDste KC-602	2 个	585	1170
7	讲师桌	珩锐博远	重庆珩锐博远	定制	1 张	980	980



扫描全能王 创建

		重庆	科技有限公司				
8	学生课桌	珩锐博远 重庆	重庆珩锐博远 科技有限公司	定制	66 位	380	25080
9	交换机 1	H3C 杭州	新华三技术有 限公司	S5120V3-28P- SI	2 台	2700	5400
10	交换机 2	H3C 杭州	新华三技术有 限公司	S1218F	2 台	750	1500
11	网络机柜	吉康 廊坊	香河华腾金属 制品厂	吉康 24U	1 个	750	750
12	网络布线	珩锐博远 重庆	重庆珩锐博远 科技有限公司		165 个 信 息 点	96	15840
13	设备搬移	珩锐博远 重庆	重庆珩锐博远 科技有限公司		1 批	5000	5000

以上产品详细技术要求及参数请见后附件。

交货时间：采购合同签订后 60 个日历日内交货并完成安装调试

交货地点：重庆城市管理职业学院致用楼 C 栋三楼

合计人民币（小写）：152660.00

合计人民币（大写）：壹拾伍万贰仟陆佰陆拾元整

一、质量要求和技术标准。

供方提供的商品必须是全新的，完全符合国家有关技术标准，供方的质量保证及售后服务承诺如下：

（一）质保要求：

1. 质保期限：自验收合格之日起，所有商品的质量保证期均为 3 年：第一年只换新，后两年免费维修。

2. 保修范围：按照国家“三包”规定保修。

3. 服务措施：

3.1 电话咨询

乙方为甲方提供技术援助电话 15683049650，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。

3.2 现场响应

甲方遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方将在 24 小时内到达现场（远郊区 48



扫描全能王 创建

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, 将在 72 小时内提供备用产品, 使甲方能够正常使用。

4. 质保期后服务:

4.1 技术升级

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

4.2 质保期外服务要求

1、质量保证期过后, 乙方应同样提供免费电话咨询服务, 并承诺提供产品上门维护服务。

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, 乙方应以优惠价格提供售后服务。

二、随机备品、附件、工具数量及供应方法:

1、备品备件及易损件

乙方售后服务中, 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以在投标文件中列出的价格为准。

2、供应方法按甲方需求的备品备件数量及型号供货, 并以厂家标准为准, 邮寄到甲方现场进行开箱验货, 乙方技术人员进行安装。

三、交提货方式:

乙方送货到甲方指定地点并完成安装调试

四、验收标准、方法:

1. 货物到达现场后, 乙方应在使用单位人员在场情况下当面开箱, 共同清点、检查外观, 作出开箱记录, 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。

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 在系统试运行期间所出现的问题得到解决, 并运行正常。

3.4 在规定时间内完成交货并验收, 并经甲方确认。

4. 产品在安装调试并试运行符合要求后, 才作为最终验收。

5. 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。

6. 大型或者复杂的政府采购项目, 甲方应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

7. 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。

8. 产品包装材料归甲方所有。

五、履约保证金:

1、乙方必须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。成交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, 甲方有充分理由没收其全额履约保证金。服务期满退还履约保证金(不计利息)。

2、履约保证金缴纳方式: 以转账、电汇等方式到重庆城市管理职业学院指定的银行基本账户, 不得以现金或其他方式划入任何个人账户, 否则由此产生的所有损失由竞标人自行承担。乙

管理

专

重庆沙坪坝
0568000

00117

博

811



扫描全能王 创建

方必须准确填写的内容为：履约保证金（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、履约保证金在项目验收合格之日起至质量保证期及免费维保期满，无质量、售后和其它违约问题，由乙方提出申请，经甲方使用部门签字盖章后在3个工作日内无息支付给成交乙方。

六、付款方式：

验收合格后，乙方向甲方提供增值税专用发票，甲方向乙方支付合同全款。

七、违约责任：

1、按照合同约定延迟交货一天，每天按照合同金额的3%赔付。

2、交货不符合约定的尺寸和材料或技术要求，10天内重新交货，如果再次不符合约定的按照根本违约处理，违约赔偿为合同金额的30%。

3、其它内容按《中华人民共和国民法典》或本项目询价采购文件第六篇合同草案条款执行。

八、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. 本合同一式五份，需方四份，供方一份，具同等法律效力。

需方：重庆城市管理职业学院

地址：重庆市高新区大学城南路151号

联系电话：开户行：中国建设银行重庆沙坪坝支行熙街分理处
账号：50001056800052500187

授权代表：罗秋

供方：重庆珩锐博远科技有限公司

地址：重庆市九龙坡区渝州路4号12-9号

电话：13883593648

开户银行：华夏银行股份有限公司重庆高新支行

账号：11256000000445665

授权代表：分3

备注：

签约时间：2022年7月18日

签约地点：重庆城市管理职业学院



扫描全能王 创建

附件:

项目产品一览表

序号	产品名称	参考图片	技术参数	数量 单位
1	纳米黑板		1.硬件要求 1.1 智能交互黑板是由一块或多块拼接而成的平面黑板,支持普通粉笔、无尘粉笔、油性笔等多种书写方式。智能交互黑板无推拉式结构,开机时中间显示部分可进行交互触控显示,关机后整体呈现为同一平面黑板。 1.2 液晶显示部分尺寸≥ 86英寸,显示部分显示比例16:9。 1.3 采用 LED 背光,显示部分物理分辨率$\geq 3840 \times 2160$色彩度$\geq 10\text{bit}$,1.07B;亮度 400CD/M ,屏体对比度 5000:1。 1.4 液晶显示部分加上侧边黑板尺寸:宽$\geq 4200\text{mm}$,高$\geq 1300\text{mm}$。 1.5 智能交互黑板的显示部分采用电容触控技术,支持≥ 10点同时触控,支持≥ 10同时笔书写,触摸分辨率为32767×32767。 1.6 智能交互黑板的显示部分采用的纳米电容银线直径$\leq 0.02\text{mm}$,触控精度$\leq 0.05\text{mm}$。 1.7 智能交互黑板的显示部分采用纳米电容触控技术,电容膜透光率$\geq 98\%$。 1.8 采用全贴合工艺,屏幕显示不受金属网格的视觉干扰具有良好的透光性。 1.9 为确保观看舒适,使用激光笔照射显示部分任意位置,光影折射距离均为 0mm。 1.10 为不影响使用显示部分,防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合,杜绝水汽/水雾产生。 1.11 可视角度(水平/垂直)$\geq 178^\circ$。 1.12 触摸通讯端口:USB。 1.13 电源要求:AC 100V~240V。 1.14 智能交互黑板的显示部分须提供隐藏式前置接口,需有磁吸式盖板多重防护,具备非转接前置 HDMI$\times 1$接口,不少于 3 个双通道接口(Android2.0 和 PC3.0),有中文标识。 1.15 为方便教学,智能交互黑板的显示部分具备不少于 6 个前置按键,至少具备节能设置、综合设置等,具备中文丝印标识。 2.品质保证:需提供 ISO9001、ISO14001 证书复印件并加	4 块



扫描全能王 创建

			盖供应商公章。	
2	OPS 电脑模块		1.整机架构:采用插拔式模块电脑架构(不接受外挂盒模式),接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数为 80Pin,与大屏无单独接线。 2.处理器性能:采用 Intel 酷睿 Skylake 平台 I5(八代处理器); 3.内存性能:8G DDR4 笔记本内存; 4.硬盘性能:存储空间 256G SSD,并具有防震功能; 5.网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡; 6.拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB(包含 3 路 USB3.0)接口、HDMI*1、DP*1、RJ45*1 满足教学拓展需求; 供应商负责安装 Windows 操作系统、Office 应用程序和极域系统等相关必须应用软件。	4 个
3	壁挂式智能融合信息终端		1、壁挂式终端,防尘设计,采用安卓操作系统。 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 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、集成交换机功能,千兆网络交换机,≥6 个网口配置,支持≥4 层 VLAN 设置。 6、集成功放功能,≥2*60W 数字功放,3.5mm 音频线性输入接口≥2 路,3.5mm 音频线性输出≥1 路。幻象供电麦克风输入接口≥2 路,支持软件配置幻象供电开启或关闭。 7、集成网络中控功能,配置≥2*2 HDMI 交叉矩阵,其中输入信号支持 HDMI 高清接口≥2 路,输出信号支持 HDMI 高清接口≥2 路。支持电脑扩展显示输出,内置电脑复制屏或者扩展屏画面,支持外接信号预览。 8、可扩展集成 DSP 音频处理器功能,为二期扩展性需求做预留接口。 9、集成无线麦克风接收器功能,支持同品牌无线麦克风直接对频实现扩音,可在操作面板实现音量调整及麦克风开关。 10、通过触控面板一键开关机设备,支持音量调节、电教设备控制、环境控制及高级操作;支持自定义显示或隐藏功能模块;支持自定义开机画面、待机画面;支持 IC 卡读取功能,实现智能化上下课功能。 11、集成手机扫码功能,手机微信小程序扫码成功以后,	1 台



可以直接对教室设备进行控制，对投影/大屏进行控制，物联网设备控制等。

12、集成物联控制功能，支持扩展无线物联模块；无线物联模块、电源模块 ≥ 30 路，支持能耗数据上报。RS232 通信端口 ≥ 2 路，USB 通信接口 ≥ 4 路。

13、集成强电管理，采用防脱落电源插口，独立电源输出接口 ≥ 3 路。支持屏蔽仪接入，平台集中管控。

14、可扩展集成内置电脑功能，主机 PC USB2.0 接口 ≥ 4 路，PC USB3.0 接口 ≥ 2 路，电脑预装 Windows+Office 软件。

15、集成触摸显示屏， ≥ 14 寸，多点工业高清液晶触摸屏。支持传感器数据显示，支持 logo 自定义，支持二维码扫码开机，支持中英文切换。

16、集成 IP 语音对讲运维功能，主机可与集中管理软件进行双向语音通话，可以联动调取接入的监控画面，实现可视对讲。

17、设备断网后进入本地控制模式，支持本地设备开关及物联网设备本地化控制，断网后不影响本地教学及控制。

18、支持通过集中管理软件及微信小程序远程对终端设备及物联模块控制进行手动、定时集控管理（如设备开机、关机、禁用，灯光通电、断电，空调温度模式切换等），对终端设备进行手动、定时音视频广播控制。

19、集成 IO 扩展功能，要求 IO 数量 ≥ 3 组，可通过软件设置实现外部设备联动控制终端或物联。

20、支持本地配置参数功能，支持自定义场景模式，可联动设置电源、音频、物联打开/关闭及延时等。支持教室类型配置，串口功能独立配置等功能。

21、支持双路投影机同步或异步显示及控制；支持录播开关机、录制、暂停等控制指令，可新增控制指令；支持外置电脑联动控制及画面预览，支持画面全屏预览等。

22、支持课堂直播功能，集中管理软件及微信小程序预设接收教室，本地教室可一键直播课堂内容到预设接收教室，自动开启设备，自动播放教学内容，直播结束设备自动关闭。可实现远程定时功能，支持强制接收，支持 0-99 级广播优先级选择。

23、支持在线升级功能，可本地联网升级，可后台远程升级。支持版本信息查看，联网信息查看，网络配置等功能。

24、集成图文信息推送功能，支持 0-99 级广播优先级选择，智能终端在待机状态下接收服务器预设的图文内容进行自动播放，自动开启显示设备，实现无人值守智能化图文信息推送功能。

备注：要求接入到学校现已建成的教学资源管控平台，供应商进行接入性测试，保证正常运行使用。



4	教学音箱	1、室内壁挂式安装，角度可调节； 2、高强度工程环保塑料一次注塑成形； 3、具备号角式结构设计，在同等声压下可输出更大动态范围； 4、内置4×6寸的专业定制低音单元，94mm 球顶高音单元； 5、额定功率：60W； 6、阻抗：8欧姆； 7、总谐波失真：低音喇叭<5% ，高音喇叭<3%； 8、灵敏度：90±3dB； 9、频率响应60Hz-20KHz； 10、外观尺寸：440*175*216mm。	2 对
5	智能电子时钟	1、LED 同步电子时钟通过2.4G 无线通讯协议方式与同品牌智能终端进行物联，每5秒自动同步服务器时间，以保证和互联网时间同步并实时显示年月日、星期和时间； 2、像素:32*128点，外观显示尺寸22*65.8CM； *3、内置高精度时钟芯片，确保脱机情况下，时间无误差。	2 个
6	无线电源控制器	1、电源控制器可通过无线和有线(RS-232)两种方式与同品牌智能融合终端系统无缝连接，可壁挂式安装，内置功率检测电路可实时检测负载运行状态，输入采用大功率防脱落插头，3路输出采用大功率咬合式防脱落接口，确保用电的绝对安全； *2、授权用户可通过 WEB、微信小程序等通信方式对所连接的用电设备（风扇、电灯、窗帘等）进行远程的手动单点、批量或定时的通断电动作； 3、电源控制器可根据服务器预先设定的模式自动运行，也可通过模式授权通过网络智能融合终端的操作面板对用电设备进行本地控制； 4、电源控制器自带能耗计量芯片，能实时统计能耗，并定时上传真实能耗数据； 5、3 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，三路总功率可达 6600W。	2 个
7	讲师桌	桌子：（含教师坐椅一把、参照效果，标配）1、贴面板材：E1 级三氨板；2、基材：采用优质 E1 级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%； 3、粘合剂：优质乳胶； 4、封边用材：加厚 PVC 胶边，进口热熔胶； 5、优质五金配件。 样式和颜色可选	1 张
8	学生课桌	参照效果图，标配，1、贴面板材：E1 级三氨板；2、基材：采用优质 E1 级刨花板,优质绿色环保产品,甲醛量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%；	66 位



			3、粘合剂：优质乳胶； 4、封边用材：加厚 PVC 胶边，进口热熔胶； 5、优质五金配件。	
9	交换机 1		1.★交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 51\text{Mpps}$ ；（若有 A/B 指标，以制造商厂商官网小值为准）； 2.★接口类型：10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 ≥ 48 个。	2 台
10	交换机 2		16 口全千兆机架式交换机	2 台
11	网络机柜		24UM 网络专用机柜	1 个
12	网络布线		国标 BVR（软芯线）电源线，插线板、网线（六类线）、人工费、地面开曹等	165 个信息点
13	设备搬移		致用楼 C307 教室柜子、窗户台上电脑台架搬迁、射灯迁移至 C204	1 批

备注：所提供产品必须为中国关境内生产，若为进口产品按无效报价处理。

