

二、竞标报价表

序号	货物名称	数量 ①	单位	品牌、型号	技术参数及性能配置要求	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①× ②	备注
1	网络广播系统主机	1	台	品牌: KAS00Y 卡硕 型号: KIP-115L	1、屏幕尺寸: ≥15.5吋。 2、COM接口: ≥2个; MIC输入接口: ≥3路; 网络接口: ≥1路; USB接口: ≥5路。 ▲3、6×4音频矩阵功能: 6路线路输入接口, 每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 ▲4、线路输入和话筒输入均带音量和音调调节, 不少于9个音量调节旋钮, 不少于9个音调调节旋钮。(提供设备实物接口图) 5、具有一键紧急报警广播功能。 6、获得中国国家强制性产品3C认证。	17996.00	17996.00	
2	网络广播主控软件	1	套	品牌: KAS00Y 卡硕 型号: IP-K117R	1、网络广播系统控制的核心软件。 2、无需互联网静态IP地址即可与IP广播管理平台主控软件互联。 3、注册方式以USB加密狗硬件注册方式。 4、系统服务器软件, 支持双向通讯设备的权限分配, 网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定。 5、自动音乐打铃; 作息时间表季节调整; 自动预开电源, 播放结束自动关闭。 6、支持单点播放: 可以对任意单点、组群、分区或全部广播。 7、领导网上讲话: 远程对全区、分区、分组讲话; 8、语音实时采播: 能够将自用电台、录音机卡座、CD播放器、MP3播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器, 并可按要求同时转播到指定的广播终端, 用于播放外接设备广播及广播通知等, 能与电源时序器联动, 实现在定时或实时采播任务中打开十六路电源时序器的任意一路或数路受控电源口。 ▲9、支持独立考试模式, 与应急保障主机配合实现双重保障; (提供“考试模式”软件截图) 10、结合网络报警主机接收报警信号, 在服务器软件上预先设置报警模式, 即可进行报警联动功能。 ▲11、支持LED显示推送: 以手动或自动的方式实时、定时发布文本信息。(提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告; 注: 检测报告需对应投标产品参数, 提供原件扫描件, 加盖生产厂家公章, 原件备查。) ▲13、支持同时监控≥5个视频终端的画面, 支持对任意指定视频终端的视频录制、存储。(提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告; 注: 检测报告需对应投标产品参数, 提供原件扫描件, 加盖生产厂家公章, 原件备查。) 14、具备声光指示及报警模式: 支持常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。满足特殊教育等多种特殊场合使用。不同的任务可以指定不同的灯光。 15、具备自动增益功能: 内置自主算法、自主技术的DSP处理模式, 能自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容, 自动根据环境噪声自动增	13796.00	13796.00	

李霜梅

					<p>减广播增益。同时保证声音的清晰度和强度。</p> <p>▲16、具备一键巡检功能，可以在30秒内快速检查所有网络音箱的声音品质是否符合播音要求，自动以警示图标形式显示故障终端，可保存所有终端的检测数据，作为核查依据。（提供巡检软件截图）</p> <p>▲17、软件获得计算机软件著作权登记证书。</p>			
3	广播话筒	1	只	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号：KM-3</p>	<p>★1、抗RF射频干扰能力强，减少手机等信号影响；</p> <p>2、音质清晰自然，灵敏度高，拾音距离佳，品质卓越；</p> <p>★3、咪杆与底座采用旋转式卡侬连接，避免连接器接触噪声；</p> <p>4、适于各种会议室、演讲扩声之用。</p> <p>5、换能方式：电容式</p> <p>6、指向性：心形单指向</p> <p>◆7、频率响应：70Hz-11.8KHz</p> <p>◆8、灵敏度：-33±3dB(XLR)</p> <p>◆9、输出阻抗：1.2KΩ±20%</p> <p>10、工作电压：两节五号(AA)电池或幻像48V</p> <p>“★”项为功能参数亮点 “◆”项可提供检测机构检测报告</p>	508.00	508.00	
4	前置放大器	1	台	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号： KY-2101</p>	<p>▲1、≥13路输入通道：包括常规话筒输入：≥TRS6.35×5，紧急话筒输入：≥TRS6.35×2，消防信号输入：≥TRS6.35×1，双声道标准线路输入：≥RCA×5，消防控制接口：≥工业接线端子×2；输出通道：≥TRS6.35×3、RCA×1（提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p> <p>2、消防信号输入具有最高优先级，两路短路或两路DC24V任意一路均可将输出强切为消防信号。</p> <p>3、紧急话筒输入为第二级优先；话筒1(MIC1)具有静音可调功能，具有第三级优先；话筒(MIC2、3、4、5)与线路(AUX1、2、3)输入为第四级；5路话筒(MIC)输入每一路都带48V幻象功能，由拨码开关单独控制。</p> <p>▲4、具有20个音调调节旋钮，分别调节5路线路输入，5路话筒输入的高音和低音。（提供实物接口图）</p> <p>5、带钟声提示功能，且钟声音量可调。</p> <p>▲6、在高压1.5KV下冲击60S无损坏。（提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标产品参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章，原件备查。）</p>	3356.00	3356.00	
5	播放器	1	台	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号： KY-2102A</p>	<p>功能及特点：</p> <p>1、标准机架式超薄1U设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。</p> <p>2、音频输出：立体声(R/L)，5.1声道，同轴，光纤。</p> <p>3、视频输出：S端子，高清(HDMI)，分量(YCb/Cr/Pr)，VGA。</p> <p>4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。</p> <p>5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出HDMI(支持1080P)绝佳画质。</p>	1956.00	1956.00	

				<p>6、USB播放功能支持WAV、MP3等各种无损格式。</p> <p>7、具有蓝牙接收功能、FM收音功能，</p> <p>8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD ±R/DVD±RW/CD-G等不同格式碟片。</p> <p>9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、 停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、 FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字 直选等。</p> <p>10、配置全功能遥控器，操作方便。</p> <p>11、输入电源：AC220V/50Hz</p> <p>12、最大消耗功率：25W</p>			
6	数字音频采集器	1	台	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号： IP-K214</p> <p>1、将音频输入接口输入的音频编码为采样率≥ 48K的高品质音频流，并通过IP广播系统将音频流 传送到指定的IP广播终端进行播放。</p> <p>2、面板带USB接口、SD卡接口，支持MP3\WAV\WMA 格式的音乐播放。带5个工业金属控制按键，支持 播放\暂停、上一曲\下一曲、循环、音源模式切 换等功能操作。支持红外遥控功能（遥控器选配）。</p> <p>▲3、面板带12个可定义的快捷键（提供实物前 面板图），可将采集的信号快速的放给指定的区 域或全区。</p> <p>▲4、面板带双液晶显示屏。（提供实物前面板 图）</p> <p>▲5、受控电源接口≥6路。其中4路能分别与四组 立体声线路输入对应；2路能在有采集任务是受控 打开，外接其他扩展设备。</p> <p>▲6、φ6.35话筒接口≥2路。每路均带48V幻像 电源开关，每路的高低音调节、音量调节单独可 控；其中一路带静音调节功能；另外一路在话筒 插入或话筒上电时直接激活IP网络广播系统，实 现全区讲话或语音广播，做到“想讲就讲”。（提 供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报 告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA” 认证资格并加盖章印；注：检测报告需对应投标 产品参数，提供原件扫描件，加盖生产厂家公章， 原件备查。）</p> <p>7、立体声信号输入≥4组，每一路的音量单独可 调；四组线路输入可单独进行音采集，也可以选 择音乐播放模块的信号、话筒信号与线路输入进 行混音。</p> <p>8、信号输出≥2组，可连接有源监听音箱和外扩 功放。</p> <p>9、网络接口：标准RJ45</p> <p>10、信噪比：≥70dB</p>	7158.00	7158.00	
7	无线遥控套件	1	台	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号： IP-K214S</p> <p>1、12键无线遥控器，6个功能键和6个任务键，</p> <p>▲2、无阻挡遥控距离不低于1200米；</p> <p>3、广播软件进行遥控任务编辑。</p>	2297.00	2297.00	
8	电源时序控制器	1	台	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号： KY-3106</p> <p>1、16路电源输出，时序开关控制，顺序开启，反 序关闭。</p> <p>2、控制口：短路信号输入，可将时序开关外接， 方便与其他系统联动。</p> <p>▲3、单路最大电源电流：10A；16路电源总电流： 40A。</p> <p>4、根据任务需求自动打开和关闭，实现无人化自 动值守。</p> <p>5、硬件接口：RS232控制口×1；RS422数据接口</p>	3990.00	3990.00	

李霜梅

					×1。 ▲6、提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告，检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印。			
9	解码音箱 (监听)	1	台	品牌: KASOOY 卡硕 型号: IP-K410	1、木制箱体。 2、内置1路网络硬件音频解码模块，实现网络化传输1 6位C D音质的音频信号。 3、带本地线路输入1组，音量可调；话筒输入1路，音量可调；带1路线路输出。 4、预留蓝牙或2.4 G天线接口，可选配蓝牙接收模块或2.4 G接收模块，可实现本地语音扩声。 5、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行。 6、网络接入口：RJ45×1。 7、传输速率：10/100Mbps。 8、灵敏度：≥90 dB ±3 dB。 9、内置数字功放：≥2*15W/8Ω。 10、单元规格：4.5吋宽频扬声器单元×1；2.75吋高音扬声器单元×1。 ▲11、获得中国国家强制性产品3C认证。	2990.00	2990.00	
10	网络寻呼话筒	2	台	品牌: KASOOY 卡硕 型号: IP-K307	1、桌面话筒式设计，带7英寸LCD液晶显示屏； 2、支持双向对讲功能：双向终端之间实现两两双向对讲；一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 3、支持免提通话和接收广播； 4、支持一路本地线路输入，一路音频辅助输出； 5、网络接口：标准RJ45； 6、Line In输入电平：400mV（标准3.5mm音频接口）Line Out输出电平：0.775V（标准3.5mm音频接口） 7、内置扬声器输出阻抗&功率：8Ω，3W； 8、频率响应：40Hz~20KHz（±3dB）； 9、信噪比：≥80dB； 10、采样率：8K~48KHz，音频格式：Mp3； 11、总谐波失真：≤1%。 12、软件获得计算机软件著作权登记证书。	6388.00	12776.00	
11	教室主音箱	40	只	品牌: KASOOY 卡硕 型号: IP-K410	1、木制箱体。 2、内置1路网络硬件音频解码模块，实现网络化传输1 6位C D音质的音频信号。 3、带本地线路输入1组，音量可调；话筒输入1路，音量可调；带1路线路输出。 4、预留蓝牙或2.4 G天线接口，可选配蓝牙接收模块或2.4 G接收模块，可实现本地语音扩声。 5、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以独立执行定时任务，保证系统的平稳运行。 6、网络接入口：RJ45×1。 7、传输速率：10/100Mbps。 8、灵敏度：≥90 dB ±3 dB。 9、内置数字功放：≥2*15W/8Ω。 10、单元规格：4.5吋宽频扬声器单元×1；2.75吋高音扬声器单元×1。 ▲11、获得中国国家强制性产品3C认证。	2799.00	111960.00	
12	教室副音箱	40	只	品牌: KASOOY 卡硕 型号: IP-K410S	1、额定功率：≥15W 2、灵敏度：≥90dB 3、阻抗：8Ω； 4、频响：不劣于90Hz-17KHz 5、单元规格：LF:4吋，HF:2吋	559.00	22360.00	
13	室外终端解码器	1	台	品牌: KASOOY 卡硕	1、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音	2796.00	2796.00	

				<p>型号: IP-K221</p> <p>质的音频信号, 可远程调整音量和IP地址。 2、带本地话筒和线路扩音功能, 且话筒、线路音量单独可调, 带静音功能。 3、带有24V信号和短路信号报警输入接口。 4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。 ▲5、带优先级切换功能, 可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。(提供网络优先/混音的切换功能实物照片) 6、带USB接口, 接入U盘后, 用于播放本地节目。 7、支持四线制和三线制消防强切, 内置24V强切电源。 8、带短路输出, 可实现外部设备联动控制。 9、可选配信息推送功能, 系统崩溃或网络瘫痪后, 也可以自动执行任务, 保证系统的平稳运行。 10、信噪比: >80dB 11、支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 12、网络输入接口: RJ45 13、音频输出口: RCA×2 14、本地音频输入口: RCA×2 15、外接功放输出电源插座: (10A)×1 16、本地扩声话筒输入口: TRS×1 17、报警输入接口: 短路、24V 18、短路输出接口: 1个 ▲19、在高压1.5KV(10mA)下冲击60S无损坏(提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告, 检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖章印; 注: 检测报告需对应投标产品参数, 提供原件扫描件, 加盖生产厂家公章, 原件备查。); ▲20、获得中国国家强制性产品3C认证; ▲21、获得计算机软件著作权登记证书;</p>		
14	纯后级定压功率放大器(非插卡式)	1	台	<p>品牌: KASOOY 卡硕 型号: KY-1500</p> <p>1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。 ▲2、具有RS485控制接口, 可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。(提供RS485控制接口实物图) 3、输出方式: 70V/100V /4~16Ω。 4、信噪比: ≥90dB(定压100V, A计权)。 5、输出功率: ≥350W。 6、频率响应: 频率响应: 100Hz-18KHz(+2~-5dB); 80Hz-8KHz(±2dB)。 7、总谐波失真: 100Hz-18KHz≤0.8%。 8、电源范围: 220V/50Hz±10%。 ▲9、获得中国国家强制性产品3C认证。 ▲10、声频功率放大器数字式短路保护装置获得实用新型专利证书。</p>	5846.00	5846.00
15	室外豪华型防水声柱	3	只	<p>品牌: KASOOY 卡硕 型号: KA-306</p> <p>1、外壳采用铝合金材料, 2、额定功率: ≥50W; 3、输入电压: 100V; 4、灵敏度: ≥89dB; 5、频率响应: 110Hz-18KHz; ▲6、喇叭单元: LF: 4"×4; HF: 3"×1。 ▲7、扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。</p>	1046.00	3138.00
16	无线麦克风	1	套	<p>品牌: KASOOY 卡硕 型号:</p> <p>1、EIA标准1U, 双通道分集式接收机。 ★2、单机预设24个互不干扰频率, 可提供2000频率供客户自定义选择使用。 3、黑色金属面板, LED段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等</p>	4195.00	4195.00

			MI-260U	<p>相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。</p> <p>★4、天线接口采用50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。</p> <p>★5、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关：LINE比MIC输出约大10dBu。</p> <p>6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>◆7、载波频段：UHF530-690.000MHZ</p> <p>8、单机频道数量：2000个</p> <p>◆9、频率间隔：25KHz</p> <p>◆10、音频灵敏度：-48±3dB</p> <p>11、综合S/N比：>100dB(A)</p> <p>◆12、综合T.H.D.：<0.5%@1kHz</p> <p>◆13、综合频率响应：70Hz-15kHz</p> <p>◆14、最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1%</p> <p>输出插座：2个独立的XLR平衡插座 1个混合的XLR平衡插座，1个混合的6.35MM插座。</p> <p>★电源供应：100-240V，内置AC电源板，支持AC电源环路输出</p> <p>“★”项为功能参数亮点 “◆”项可提供检测机构检测报告</p>			
17	天线分配器	1	套	<p>品牌： KASOOY 卡硕 型号： MI-1201</p> <p>1.采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。</p> <p>2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。</p> <p>★3.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。</p> <p>★4.分路器可提供4路12V DC电源输出，为4台无线接收机提供电源，简化机柜安装。</p> <p>◆5.载波范围为500MHZ—850MHZ</p> <p>6、输入截断点：+15dBm</p> <p>7、输出/输入增益：+1.0dB±1dB</p> <p>8、输出端隔离度：>18dB 在500MHz — 850MHz</p> <p>◆9、输出/入阻抗：50Ω</p> <p>◆10、天线输出接头：TNC插座</p> <p>★11、电源输入：12V-15V/5A DC</p> <p>12、电源输出：12V/1.2A DC (Each one)</p> <p>有源对数周期天线</p> <p>★1.本产品为专业用UHF频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖500MHz—850MHz范围，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。</p> <p>★2.内建可调增益放大器以及衰减器，用户可根据实际使用环境调整增益。</p> <p>◆3、步进增益 总增益量：0—18dB ±2dB 步进量：±1dB</p> <p>◆4、步进衰减 总衰减量：0—9dB ±2dB 步进量：±1dB</p> <p>◆5、天线阻抗：50Ω</p> <p>◆6、天线增益：3-5dB</p> <p>◆7、驻波比：≤2.5:1</p> <p>8、接收模式(3 dB 波束宽度)：65° (垂直角)，120° (水平面)</p> <p>9、连接插座：TNC母座×1</p> <p>10、电流消耗：约60mA/DC 8V</p>	5496.00	5496.00	

					11、电源 :TNC母座须提供偏压电源DC 6—10V 12、尺寸 :302mm(长)×252mm(宽)×23mm(高)			
18	室外终端解码器	1	台	品牌: KASOOY 卡硕 型号: IP-K221	1、内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输16位CD音质的音频信号,可远程调整音量和IP地址。 2、带本地话筒和线路扩音功能,且话筒、线路音量单独可调,带静音功能。 3、带有24V信号和短路信号报警输入接口。 4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。 ▲5、带优先级切换功能,可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。(提供网络优先/混音的切换功能实物照片) 6、带USB接口,接入U盘后,用于播放本地节目。 7、支持四线制和三线制消防强切,内置24V强切电源。 8、带短路输出,可实现外部设备联动控制。 9、可选配信息推送功能,系统崩溃或网络瘫痪后,也可以自动执行任务,保证系统的平稳运行。 10、信噪比: >80dB 11、支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 12、网络输入接口: RJ45 13、音频输出口: RCA×2 14、本地音频输入口: RCA×2 15、外接功放输出电源插座: (10A)×1 16、本地扩声话筒输入口: TRS×1 17、报警输入接口: 短路、24V 18、短路输出接口: 1个 ▲19、在高压1.5KV(10mA)下冲击60S无损坏(提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章印;注:检测报告需对应投标产品参数,提供原件扫描件,加盖生产厂家公章,原件备查。); ▲20、获得中国国家强制性产品3C认证; ▲21、获得计算机软件著作权登记证书;	2796.00	2796.00	
19	功率放大器	1	台	品牌: KASOOY 卡硕 型号: KY-11000	1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。 ▲2、具有RS485控制接口,可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。 ▲3、具有过热保护、短路保护(电子保护+继电器保护)、开机延时、关机快放电,过载状态消失后自动恢复,可有效避免瞬间过载功放保护导致无输出现象。 ▲4、设置了包括开机延时静噪、断电瞬时机、扬声器短路保护、温度达95度断输出保护在内的多种保护电路。 5、频率响应: 200Hz~16KHz +1dB/-4dB ; 80Hz~16KHz ±2dB。 6、输出方式: 70V/100V/4~16Ω, 定压/定阻档切换开关。 7、总谐波失真: 200Hz-16KHz≤0.8%。 8、输出功率: 1000W。 9、信噪比: ≥92dB(定压100V, A计权)。 ▲10、获得中国国家强制性产品3C认证。	10196.00	10196.00	
20	室外豪华型防水声柱	8	只	品牌: KASOOY 卡硕	1、外壳采用铝合金材料, 2、额定功率: ≥80W; 3、输入电压: 100V;	1676.00	13408.00	

				型号: KA-308	4、灵敏度: $\geq 90\text{dB}$; 5、频率响应: 110Hz-18KHz; ▲6、喇叭单元: LF:5"×4; HF: 3"×1。 ▲7、扬声器单元通过IP56防水等级认证。			
21	广播话筒	1	只	品牌: KASO0Y 卡硕 型号: KM-3	★1、抗RF射频干扰能力强,减少手机等信号影响; 2、音质清晰自然,灵敏度高,拾音距离佳,品质卓越; ★3、咪杆与底座采用旋转式卡依连接,避免连接器接触噪声; 4、适于各种会议室、演讲扩声之用。 5、换能方式: 电容式 6、指向性: 心形单指向 ◆7、频率响应: 70Hz-11.8KHz ◆8、灵敏度: $-33\pm 3\text{dB}(\text{MLR})$ ◆9、输出阻抗: $1.2\text{K}\Omega \pm 20\%$ 10、工作电压: 两节五号(AA)电池或幻像48V “★”项为功能参数亮点 “◆”项可提供检测机构检测报告	440.00	440.00	
22	室外终端解码器	1	台	品牌: KASO0Y 卡硕 型号: IP-K221	1、内置1路网络硬件音频解码模块,支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议,实现网络化传输16位CD音质的音频信号,可远程调整音量和IP地址。 2、带本地话筒和线路扩音功能,且话筒、线路音量单独可调,带静音功能。 3、带有24V信号和短路信号报警输入接口。 4、一路话筒输入、一组线路信号输入、一组线路信号输出。 ▲5、带优先级切换功能,可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。(提供网络优先/混音的切换功能实物照片) 6、带USB接口,接入U盘后,用于播放本地节目。 7、支持四线制和三线制消防强切,内置24V强切电源。 8、带短路输出,可实现外部设备联动控制。 9、可选配信息推送功能,系统崩溃或网络瘫痪后,也可以自动执行任务,保证系统的平稳运行。 10、信噪比: $>80\text{dB}$ 11、支持协议: ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 12、网络输入接口: RJ45 13、音频输出: RCA×2 14、本地音频输入: RCA×2 15、外接功放输出电源插座: (10A)×1 16、本地扩声话筒输入: TRS×1 17、报警输入接口: 短路、24V 18、短路输出接口: 1个 ▲19、在高压1.5KV(10mA)下冲击60S无损坏(提供国家省级或以上电子检测机构出具的检测报告,检测机构须通过“MA”、“CNAS”、“ilac-MRA”认证资格并加盖公章;注:检测报告需对应投标产品参数,提供原件扫描件,加盖生产厂家公章,原件备查。); ▲20、获得中国国家强制性产品3C认证; ▲21、获得计算机软件著作权登记证书;	2790.00	2790.00	
23	功率放大器	1	台	品牌: KASO0Y 卡硕 型号: KY-11200	1、具有定阻和定压两种输出方式。定压输出设有70V和100V。 ▲2、具有RS485控制接口,可通过广播管理系统主机监控功放的状态、温度。 ▲3、具有过热保护、短路保护(电子保护+继电器保护)、开机延时、关机快放电,过载状态消失后,	10198.00	10198.00	

					<p>自动恢复，可有效避免瞬间过载功放保护导致无输出现象。</p> <p>▲4、设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护、温度达95度断输出保护在内的多种保护电路。</p> <p>5、频率响应：200Hz~16KHz +1dB/-4dB；80Hz~16KHz ±2dB。</p> <p>6、输出方式：70V/100V/4~16Ω，定压/定阻档切换开关。</p> <p>7、总谐波失真：200Hz-16KHz≤0.8%。</p> <p>8、输出功率：1000W。</p> <p>9、信噪比：≥92dB（定压100V，A计权）。</p> <p>▲10、获得中国国家强制性产品3C认证。</p>			
24	室外豪华型防水声柱	12	只	<p>品牌：KASOOY 卡硕</p> <p>型号：KA-306</p>	<p>1、外壳采用铝合金材料，</p> <p>2、额定功率：≥50W；</p> <p>3、输入电压：100V；</p> <p>4、灵敏度：≥89dB；</p> <p>5、频率响应：110Hz-18KHz；</p> <p>▲6、喇叭单元：LF:4"×4；HF: 3"×1。</p> <p>▲7、扬声器单元通过IP56防尘防水等级认证。</p>	1048.00	12576.00	
25	立杆	4	根	本地购买		1890.00	7560.00	
26	天线放大器同轴线	2	根	本地购买	天线放大器同轴电缆10米	318.00	636.00	
27	广播线材	2500	米	然声 2*1.5 ²	<p>1. 导体材料选用优质无氧铜（OFC），单丝直径为0.245mm。20℃时每公里导体电阻≤13.3Ω。</p> <p>2. 绝缘采用优质聚氯乙烯塑料，两芯颜色为：蓝、棕。</p> <p>3. 两芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。</p> <p>4. 护套采用优质聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径约7.9mm。</p> <p>5. 用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。</p>	8.47	21175.00	
28	线槽线管等	2500	米	本地购买		3.47	8675.00	
29	网络机柜	1	台	品牌：工巧 型号：42U	<p>1、规格 ：600*950*2045. 2、前后门采用高密度梅花状网孔，解决机械保护、通风散热，令机柜内产品得到更好散热，不会令设备因散热问题而影响其异常运作或性能低. 3、外观欧式设计风格，高贵典雅，模块式设计；互换性强，装拆简单快速. 4、可选配安装底座，达到达到防震、防鼠、出入线缆、输送冷风散燃等功能. 5、可方便拆卸的左右侧板和前后门，全方位操作，多方位察看 6、外观尺寸处理：ICI高强度粉末静电喷涂高温烤工艺. 7、主体颜色可选：国际流行电脑灰白或黑色</p>	3052.00	3052.00	
30	网络机柜	3	台	品牌：工巧 型号：18U	<p>1、规格 ：600*600*1000、 2、前后门采用高密度梅花状网孔，解决机械保护、通风散热，令机柜内产品得到更好散热，不会令设备因散热问题而影响其异常运作或性能低. 3、外观欧式设计风格，高贵典雅，模块式设计；互换性强，装拆简单快速. 4、可选配安装底座，达到达到防震、防鼠、出入线缆、输送冷风散燃等功能. 5、可方便拆卸的左右侧板和前后门，全方位操作，多方位察看 6、外观尺寸处理：ICI高强度粉末静电喷涂高温烤工艺. 7、主体颜色可选：国际流行电脑灰白或黑色</p>	1442.00	4326.00	



31	操场音柱地笼	4	个	本地购买	含水泥、沙石、挖坑等	473.00	1892.00	
32	24口千兆交换机	5	台	海康威视 DS-3E0524M-E	教室楼4台、机房1台	1593.00	7965.00	
33	4U机柜	4	个	品牌: 工巧 型号: 4U	1、规格 : 530*400*220、2、前后门采用高密度梅花状网孔, 解决机械保护、通风散热, 令机柜内产品得到更好散热, 不会令设备因散热问题而影响其异常运作或性能低。3、外观欧式设计风格, 高贵典雅, 模块式设计; 互换性强, 装拆简单快速。4、可选配安装底座, 达到达到防震、防鼠、出入线缆、输送冷风散燃等功能。5、可方便拆卸的左右侧板和前后门, 全方位操作, 多方位察看。6、外观尺寸处理: ICI高强度粉末静电喷涂高温烤工艺。7、主体颜色可选: 国际流行电脑灰白或黑色	240.00	960.00	
34	光纤	1200	米	海康威视		1.78	2136.00	
35	千兆光纤收发器	3	对	TP-LINK TL-FC311A-3		745.00	2235.00	
36	光纤焊接费及室外光纤架设费用(含尾纤、盒等)	1	式	本地购买		1990.00	1990.00	
37	网线	12	箱	海康威视	4对8芯非屏蔽超5类高速双绞线	648.00	7776.00	
38	电源线	2000	米	升达通 2*1.0 ²	RVV2*1.0	2.77	5540.00	
39	空开、排插、枪订、管件等	1	项	本地购买	定制	2996.00	2996.00	
40	多媒体一体机	8	台	品牌: 希沃 型号: S86EB	一、显示模块及整机性能 1、LED液晶屏体: A规屏, 显示尺寸≥86英寸, 显示比例16:9, 物理分辨率: 3840×2160; 屏体亮度≥350cd/M2, 对比度≥4000: 1, 最大可视角度≥178度。 ★2、整机外壳采用金属材质, 屏幕采用4mm防眩钢化玻璃保护, 表面硬度≥莫氏7级, 透光率≥89%, 雾度≤8%, 整机具备抗强光干扰性能, 在≥100K LUX照度的光照下保证书写功能正常。(须提供国家有资质的检测部门出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能) ★3、整机提供隐藏式前置输入接口, 接口不少于1路前置HDMI接口(标准HDMI接口, 不接受转接口方式), 满足教学高清信号源输入需求。(须提供国家有资质的检测部门出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能) ★4、为方便智能交互平板与推拉板嵌入应用状态下外接USB存储设备的使用, 要求智能交互平板不少于3路前置USB接口, 其中至少1路USB接口可支持同时在Windows和Android系统均能被识别, 无需分区, 且整机前置接口须丝印有中文标识, 方便教学操作。 ★5、交互平板整机须具备前置电脑还原按键, 带	27996.00	223968.00	

中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(须提供国家有资质的检测部门出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)

★6、为保证无线信号不被遮挡, 整机前面板须具备有标识的天线模块, 包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置, Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。

7、采用红外触摸感应技术, 在双系统下均支持 10 点触控及同时书写, 触摸分辨率: $\geq 32767 \times 32767$; 定位精度: $\leq \pm 0.1\text{mm}$; 触摸高度 $\leq 3.5\text{mm}$; 最小识别直径 $\leq 3.5\text{mm}$ 。

★8、交互平板具备通屏笔槽设计, 且正面具备 2*15W 扬声器。

★9、触摸框采用前维护结构, 实现正面免工具拆装维护。(投标时须在投标文件中提供国家有资质的检测部门出具的检测报告复印件, 检测报告中体现该项性能)

9、只需一根网线, 即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。

10、所投产品具备智能护眼功能, 可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式, 兼顾师生视力保护与使用习惯。

★11、交互平板具有悬浮菜单, 可通过两指调用到屏幕任意位置; 悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能, 并可根据教师教学需要自定义; 悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。

12、内置安卓系统, CPU 采用四核, 主板具备 ROM 不小于 6G, RAM 不小于 1G, 安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序, 并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能, 可实现文件分类, 选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。

13、无需借助 PC, 整机可一键进行硬件自检, 包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。

14、为方便教师使用, 整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口(外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用)。

★15、为教师操作便捷, 所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。

16、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径, 无需切换菜单, 可自动识别粗细笔迹, 方便教师板书及批注重点。

17、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。

★18、为提高安全性, 智能交互平板具备供电保护模块, 在插拔式电脑未锁定的情况下, 不给插拔式电脑供电。

19、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求;

二、内置插拔式模块化电脑

1、采用 Intel 通用 80pin 接口, 易拆卸维修。

2、CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器 (CPU 8400); 内存: 4G DDR4; 硬盘: 128G SSD;

3、具备 6 个 USB 接口 (其中至少包含 3 路 USB3.0 接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI; ≥ 1 路 DP 等;



李霜桦

4、标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 办公软件。

三、教学应用软件：

（一）主界面与登录

★1. 具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 45GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用；

2. 提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。

（二）课前设计

1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。

2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；

3、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。

4、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。

5、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。

6、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。

（三）教学软件

1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；

2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；

3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。

4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。

5、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。

6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。

7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。

8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。

9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视

频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。

★10、学科工具：至少提供 11 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。（须在提供国家有资质的检测部门出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）

(1) 数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。

(2) 语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能；

(3) 英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行；

(4) 物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等；

(5) 化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号；

(6) 生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示；

(7) 地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示；

(8) 音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。

(9) 历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等；

11、仿真实验：具备总数不少于 430 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。

★12、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、手势笔等不少于 8 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形。（须提供国家有资质的检测部门出具的检测报告复印件，检测报告中体现该项性能）

13、工具箱：提供不少于 11 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；

14、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。



李霜梅

15、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。

16、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等；

（四）学科备授课工具

1、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；

2、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求；

3、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；

4、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群；

（五）班务管理

1、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；

2、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；

3、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；

4、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载；

（六）数字教材

配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能；

（七）课堂评价系统

1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。

2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。

3、支持随机抽选学生进行评价。

4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏。

5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。

三、★售后服务及质量保证：为保障产品的合法

				来源和售后服务, 在签订合同前, 须提供厂家针对此项目的售后服务承诺书与供货证明函原件, 并且提供一套样机检测合格后方可签订合同供货, 如达不到要求可不予签订合同, 并追究相关责任。			
41	壁挂式展台	8	台	<p>品牌: 高科 型号: GK-XY3301G</p> <p>一、硬件参数要求 1、支持壁挂和台式两种安装方式, 为保证产品稳定性, 台式安装需与桌面贴合, 托板边角采用圆弧倒角设计; 2、为保证托板表面平整性, 托板采用单板结构, 不接受托板表面折叠设计; 3、为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响, 防止镜头频繁聚焦, 图像模糊, 产生眩晕感, 要求采用不小于500万定焦镜头; 4、工作电压为5V, 工作电流小于500mA, 图像色彩: 24位, 拍摄幅面不小于A4, 动态视频帧率: 30帧/秒(1080P); 5、输出格式: 图片JPG, 文档PDF, 视频MP4; 供电方式: USB供电; 6、光源: LED灯补光, 对焦/白平衡: 自动。 二、软件功能要求 1、支持实物展示, 展示可全屏, 放大, 缩小, 支持动态即时旋转, 将屏幕锁定进行批注; 2、支持对比教学, 可二分屏和四分屏十六分屏对比, 并可在对比屏幕上直接进行批注; 3、支持展台桌面与电脑桌面的一键切换, 支持在电脑桌面进行批注; 4、软件可加载并播放PPT, 具有一键录制视频功能; 5、展台、白板、PPT对比教学为同一套画笔工具, 支持一键切换; 6、支持放大镜、幕布、聚焦等工具, 幕布可实现四个方向的幕布。</p>	1126.00	9008.00	
42	组合推拉黑板	8	套	<p>品牌: 恒鑫 型号: TV4-1285</p> <p>1. 结构: 内外双层结构, 内层为二块固定书写板, 与液晶一体机(或电子白板)正面平齐, 外层为二块滑动书写板, 滑动板要求开闭自如确保液晶一体机(或电子白板)安全管理。整块板基本尺寸: 4000mm×1285mm, 可根据电子产品实际尺寸调整。 2. 书写板面采用优质烤漆钢板, 厚度≥0.35mm, 表面覆盖有透明保护膜。板面必须为银灰色、漆膜硬度≥8H, 板面表层附有透明保护膜, 去膜后, 可以直接书写, 擦拭方式为干擦式。擦拭后, 板面不留书写痕迹。 3. 投影白板的内芯材料选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度15mm。 粘合胶水60秒钟即100%固化定型, 确保 粘结牢固板面平整。 4. 背板选用优质镀锌板, 厚度≥0.25mm。背板纵向间隔80mm, 压有20mm加强筋。镀锌钢板可防止红外线的干扰, 和红外设备有较好的兼容性。 5. 边框采用高级亚光仿钢色铝合金, 模具挤压一次成型, 边框经氧化、喷砂涂层处理, 无明显眩光。 6. 包角材料采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。正面带黑板品牌LOGO标识, 无尖角毛刺。 7. 银灰板滑轮: 上轨采用减震消音双组吊轮, 滑轮使用高进度轴承, 下轨采用水平轮, 保证前后定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于0.5mm。 8. 限位档: 黑板边框内部两侧安装滑动板限位档, 防止活动黑板开启时撞击立框。</p>	1228.00	9824.00	

					9、配套耗材：抵压式书写笔，书写笔可反复更换笔尖和反复灌装墨水，并可重复使用。笔尖由高强度耐磨材料制作，书写时，墨水出水均匀，笔尖不易干燥，书写流畅、字迹清晰。书写正常，无渗漏现象，无留下痕迹；耐冲击性1m高度水平跌落，无开裂现象。			
43	多功能讲台	8	台	品牌：恒鑫 型号： HX-770	<p>1. 采用分体式结构，长770mm、宽565mm、高930mm。</p> <p>2. 讲台颜色为灰白色与木纹色相间，美观大方。讲台表面经磷化处理静电喷塑、高温固化处理而成，静电喷塑选用优质塑粉，不含溶剂，安全环保，能够避免污染教室空气，保护师生身体健康。</p> <p>3. 讲台材料为优质冷轧钢板，材料壁厚≥ 1.2mm。上箱体造型美观，前端面由3块面板组成，外边两块面板采用先进的静电转印技术，配有木纹色。</p> <p>4. 上箱体前端面板高出桌面40mm，可有效防止教学器材滑落，两侧配有木扶手，可方便教师抓扶。上箱体为中空结构，上面配有方便开启的小门，可以放置高拍仪及教学器材，小门上配有邮箱锁，可随时锁上关闭，确保教具安全。</p> <p>5. 上箱体底板配有敲落孔，方便外接教学仪器。下箱体结构简洁美观，后面配有柜门可单独锁定，两侧开有通风百叶窗，底台配有敲落穿线孔，所有开孔部位均采用橡胶保护套保护，并配有安全保护提示警告标记。</p> <p>6. 产品设计合理，空间紧凑新颖，边缘及拐角均采用圆弧设计，无棱角，不反光不遮挡学生视线，有效保护学生安全健康。</p>	1318.00	10544.00	
44	辅助线材及配件	8	套	本地购买	<p>1. 电源插座、网线、空气开关等线材设备以及相关的周边设备、音视频线接头及相关配件（对所有施工材料包干）。</p> <p>2. 每套设备含：前面背板安装架，四芯RS232控制线，专业视频线，2.5mm铜线主线，1.5mm铜线投影电源线。各1条，USB线5米2条，3米视频线1条，3米音频线3条，1分2音频线1条，BF-93插座等必备配件。雄塑PVC线槽（管）、视频线接头、电源插座等线材设备以及之相关的周边设备、音视频线接头及相关配件等，投标人应自行考虑完成本项目所需的辅材和杂配件，所提供辅材和杂配件必须符合国家相关行业标准。</p> <p>3. 免费培训设备简单维护和使用以及交互平板应用技术培训。</p> <p>4. 要求针对本项目组建专门项目管理机构，统一协调免费拆除原有设备并安装指定地点，确保项目安全顺利实施，按时安质完成。</p> <p>5. 安装工艺：安装前要把安装方案的思路、优点、可能存在的问题事先和学校沟通好，最好形成书面协议做备忘。</p>	348.00	2784.00	

总报价（人民币大写）：陆拾壹万零陆拾元整（¥610060.00 元）

交货完工时间：2020年12月25日前供货完毕。

交货地点：广西玉林市采购人指定地点。

竞标报价包含货物、随配附件、备品备件以及运抵指定交货地点的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。



供应商(公章)： 玉林市中沃商贸有限公司

法定代表人或委托代理人签字： 李霜柏

日期： 2020年12月11日

竞标说明：

- 1、供应商必须加盖公章并签字,无签字、盖公章的竞标无效。
- 2、若此表由多页构成的，应逐页加盖供应商公章，并由法定代表人（或委托代理人）签字，否则竞标无效。