广南县民族职业高级中学校2024年度触摸屏及LED显示屏采购项目

政采云询价文件

一、项目基本情况

项目编号：

项目名称：广南县民族职业高级中学校2024年度触摸屏及LED显示屏采购项目

采购方式：在线询价

预算金额：25万元

最高限价：25万元

**第一章 ★ 货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术规格参数 | 数量 | 单价(元) | 金额(元) |  |
| 1 | 触控一体机 | 一、整机硬件要求 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。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； 2、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； 3、★整机屏幕采用86英寸液晶显示器。整机采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160。侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232；侧置输出接口具备1路音频、1路触控USB；前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、★嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 5、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持在Android系统中进行10点或以上触控； 6、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 7、★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，保证教室良好的声场环境；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、★整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz～1KHz，高频段2KHz～16KHz分别有-12dB～12dB范围的调节功能；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 9、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； 10、★支持标准、听力、观影三种音效模式调节；整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 11、整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级，整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5 12、★支持护眼模式保证学生视力健康，通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度A +级或以上标准。（提供中国标准化研究院或其他国家级社会公益类标准化科研机构出具的检测结果复印件并加盖厂家公章）；  13、★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；支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 14、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； 15、★设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 16、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。 17、★设备支持自定义前置“设置"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）（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 18、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 19、★整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于4台手机、平板同时连接并显示（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 20、★整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.2/LMP11.2（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 21、★Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz；Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 22、★整机内置摄像头（非外扩），PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1300万；摄像头视场角≥135度（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 23、★整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 24、★整机摄像头支持大于等于10米距离时实现AI识别人像；整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人；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（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 25、触摸分辨率32768×32768；Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动；整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm,，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作；触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写； 26、★整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 27、★整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 28、支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机； 29、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 30、当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。支持将自定义图片设置为开机画面。 31、采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面；整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能；整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。 二、内嵌安卓系统 32、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换； 33、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图； 34、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。 35、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览。 36、在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。 三、人机交互界面 37、侧边栏交互界面； （1）、★整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口等，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（当配有PC模块时，还具有快捷应用入口的显示和快捷切换）（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； （2）、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历（在Android及其他非PC通道时，还具备答题、倒数日、节拍器小工具）； （3）、整机全通道侧边栏快捷菜单中可以随时调起切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可支持快捷调节音量、亮度； （4）、整机全通道侧边栏快捷菜单中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控；（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） （5）、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 （6）、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。整机全通道侧边栏提供秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间；支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始即进入倒计时。整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态。整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持设置任意倒数日。整机全通道侧边栏支持打开日历，快速查看日期。 （7）、★整机安卓和全部外接通道（HDMI、type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告；整机全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 38、教学桌面交互界面； （1）★整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） （2）整机设备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； （3）整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件、学生行为评价软件的教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 （4）教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、学生行为评价软件、随机抽选软件，以便于快速开启授课；并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要。 （5）整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击任意课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。 （6）整机设备教学桌面中的文件管理，支持同时显示本地磁盘、移动类存储设备、学校资源库、教师个人云空间的文件资源。 （7）整机支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，通过随机算法抽选1人。 39、设备中控交互界面； （1）★整机内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节等功能，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画O、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。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） （2）整机支持同一品牌的视频展台通过WiFi、USB等方式连接，支持一键打开/关闭讲台软件；在任意通道下均可实时查看视频展台连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示；同时支持读取视频展台设备型号，对应显示设备实物图片。 （3）整机支持同一品牌通过BT、红外等方式连接音箱、麦克风，支持实时显示/控制音箱音量、麦克风音量；在任意通道下均可实时查看音箱、麦克风连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示，并在反馈提示中显示麦克风实时电量；支持读取音箱/麦克风型号，对应显示设备实物图片。支持同一品牌音箱音量的智能调节，当麦克风接入时，自动调整合适的音箱音量且带有麦克风电量智能提醒，当麦克风电量过低时，提供低电量反馈提示，支持麦克风自动判断同一房间内的整机和音箱，自动匹配连接。 （4）整机支持同一品牌智能笔，通过 BLE(蓝牙 低能耗技术)、USB Dongle(通用串口总线 接收器)等方式连接，当整机和智能笔均支持BLE功能时，支持指定区域内智能笔自动 发现、自动连接，并支持读取智能笔型号， 对应显示设备实物图片。 （5）整机支持同一品牌传屏器，通过 BLE(蓝牙 低能耗技术)、Type-C、USB 等方式连接，当整机和传屏器均支持BLE功能时，在指定区域内传屏器可自动发现、自动连接。 四、电脑模块OPS 40、★主板南桥采用H310芯片组，搭载Intel酷睿系列 i7 CPU 第13代及以上；内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置；硬盘：512GB或以上SSD固态硬盘； 41、★PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 42、★和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；和整机的连接接口针脚数≤40pin，尺寸≤28.1mm\*5.3mm；（提供国家级检测机构所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）； 43、★采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 44、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI ；具有独立非外扩展的电脑USB接口：≥3路USB。PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备； 五、整机设备质保和要求 45、为保证设备的稳定性和兼容性，本次采购OPS和整机必须统一品牌； 46、整机提供3年质保，提供设备厂家售后服务承诺函； | 8台 | 18750 | 150000 |  |
| 2 | 户外P5大屏 | 屏幕尺寸：4.16m\*3.84m  ★像素构成：表贴三合一2121（1R1G1B）；  ★点间距：≤5mm  ★像素密度：40000点/㎡；  扫描方式：1/10扫  ★模组分辨率：64\*32；  ★模组尺寸：320\*160mm；  ★光学性能：基色主波长误差为C 级 ΔλD≤5，视角（水平、垂直）：H≥160°V≥140°；  ★机械性能：平整度：≤0.2mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素中心距相对偏差<3%；  ★最大功耗：≤645W/㎡；平均功耗323W/㎡，睡眠模式功率密度≤100W/㎡；能源效率：≥3cd/W；  ★光学特性：亮度均匀性≥97%，白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定，亮度鉴别等级：C 级以上，最大对比度：≥5000：1；  ★色温：3000-18000可调；  ★电性能：换帧频率：60Hz；刷新频率：≥3840Hz；彩色信号处理位数16bit；  ★白平衡亮度：≥4500cd/㎡；  ★平均失效间隔工作时间：≥10000hrs；  ★电源效率：效率＞85%  ★对地漏电流：对地漏电流：I（漏）≤3.5mA/㎡  ★人眼视觉舒适度 VICO 指数≤1。  ★工作噪音声压级 处理距离 r=1.0 米，噪音声压级≤6dB。  （以上参数本项标有★的技术参数需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查。)  ★为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏需通过以下灯珠试验：灯珠耐焊耐热试验：Tmax=260℃，回流焊 2 次，灯珠引脚无氧化， 焊接正常，灯珠胶体正常，点亮正常；灯珠常温寿命试验：Tc=25℃ Ifr=10mA IFg=10mA Ifb=10mA通电 1000H，灯珠点亮无异常；灯珠冷热冲击试验：-50℃～130℃各 15min 200 次，光电特性及表面构造正常，点亮正常；灯珠高温贮存试验：Ta=100℃ 贮存 500H，灯珠点亮无异常；灯珠抗静电（ESD）测试：HBM 模式：ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；灯珠漏电流试验：反向电压 Vr=10V漏电流 0.2uA，符合要求；灯珠红墨水试验：回流焊 1 次，纯红墨水常温浸泡 24H，无渗透（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为满足用户不同的亮度需求，所投LED显示屏需具有亮度调节功能，可实现 0%-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化自动调整和任意设置亮度的功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★所投LED显示屏需通过接地电阻测试：保护接地导体和保护连接导体应当有足够，的承载电流的能力，接地导体及其端子不得有过大的电阻。在样机保护接地端子和可触及金属外壳之间施加 32A 电流，持续 2min，测得的阻值不应大于 0.1Ω；检测结果：接地端子-接地部件最远端：0.072Ω（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★所投LED显示屏需通过抗电强度试验：试验电压施加在带电部件和易触及部件之间，非金属部件用金属箔覆盖。抗电强度实验是在设备处于充分发热状态下进行。加到被试绝缘体上的实验电压应当从零逐渐升 高到规定的电压值，对非金属部件 3000Vac、对接地金属部件施加 1500Vac，然后在该电压值上保持 60s。判定：在试验期间，不应出现击穿（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★因LED显示屏是电子产品，必须通过国家电源端子骚扰电压（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电压限值（EMC）测试、电信端口传导共模（非对称）骚扰电流限值（EMC）测试、辐射骚扰（EMC）测试，均符合GB/T9254.1-2021Class A 限值要求（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED显示屏产品必须通过国家阻燃（防火）试验：PCB 板样品点燃无滴落物，能在 10S 内熄灭，阻燃等级为 UL94V-0（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为保证用户使用安全，所投LED显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防虫、防静电、防撞、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为更快地满足客户使用需求，所投LED显示屏响应时间为纳秒级，可急速响应（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为提升用户体验，所投LED显示屏需具有以下软件功能：1、LED 显示屏可实时监控显示屏工作状态， 具有故障自动报警功能。2、LED 显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命。3、LED 显示屏具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效。4、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放； 支持多页面多分区节目编辑。5、可具有亮度/对比度/色度/视觉修正等图像调整功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★因投标产品为电子元器件，所以需具有除湿功能：长时间没有使用屏体，可以通过屏体控制系统的除湿模式来实现屏体除湿，即使屏体从10%到 100%亮度逐级显示，达到排除 LED屏体内部湿气的效果，保护 LED 显示屏（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为实现更佳的显示效果，所投LED显示屏需具有图像处理：1、图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理；2、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾，无毛毛虫、鬼影跟随现象（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为节省用户时间，所投LED显示屏需具有快速连屏功能，更换显示模组、控制卡， 无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为保证屏体可长时间正常工作，所投LED显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★所投LED显示屏符合 IEC 62471:2006标准的光生物安全要求（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  ★为了观众身体不受蓝光伤害，LED显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）；  提供厂家所投产品的建筑业企业资质证书（机电工程施工总承包叁级、钢结构工程专业承包叁级）（生产厂家复印件并加盖公章)  所投LED显示屏厂家所建立的信用管理体系经审核符合Q/ZYX001-2018标准适用条款的要求，被评为资信等级AAA级单位，获得企业资信等级证书；  因所投LED显示屏厂家凭借优秀品质、产品多样化、创新技术和优质服务塑造出了知名品牌，在采购市场取得不俗业绩，深得政府用户的信赖与好评，被评为“政府优秀采购商”，提供证书复印件并加盖原厂公章；  提供生产厂家获得中国管理科学研究院行业发展研究所，中国市场学会流通专业委员会，中国行业领先品牌企业推荐活动组委会联合颁发的“新型低功耗高均匀度LED显示屏”证书；  提供生产厂家获得中国管理科学研究院行业发展研究所，中国市场学会流通专业委员会，中国行业领先品牌企业推荐活动组委会联合颁发的“低灰高亮节能LED显示屏模组”荣誉证书。  所投LED显示屏生产厂家获得安全生产标准化三级企业证书，（生产厂家复印件并加盖公章)；  所投LED显示屏生产厂家提供计算机软件著作权登记证书（具有计算机信息显示软件、LED显示屏智能控制系统）（生产厂家复印件并加盖公章）  有害物质过程管理体系认证证书；  音视频集成工程企业能力登记贰级； | 1台（15.97m2） | 100000 | 100000 |  |
|  |  | 1、单卡16个标准HUB75E接口，输出32组RGB数据。  ★2、支持向导式设置，用户根据软件提示即可完成操作，便于完成模组的点亮。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★3、发送端到显示端延迟低至一帧，避免系统延迟导致的画面不同步问题。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  4、为保障屏幕色彩一致性，支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。  5、支持一键修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。  6、支持静态屏到128扫之间的任意扫描类型。  ★7、为方便调试与维护，产品应支持智能串线功能，无需了解接收卡串线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  8、支持抽点显示与数据偏移，可完成异形屏带载，搭配专用异形发送设备时还可实现高保真图像变形显示，在异形屏幕上播放普通素材时有效避免内容缺失。  ★9、支持一键回读与修复，维护更换卡时无需对其重新调试，可一键回读所有配置文件信息从而快速恢复参数设置。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★10、为方便调试与维护，产品系统可通过智能识别待连接的显示屏照片的方式快速显示屏连接设置时。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  11、可对产品网络通信状态进行实时检测，反馈数据包总数、错误包数及网线连接顺序、在线接收卡数量等数据。  12、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。  ★13、支持程序升级断电保护功能，保证产品后续升级的安全性。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★14、为保障显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  15、为保证产品使用安全，产品具备抗电击及能量危险防护特性。  ★16、具备色彩还原技术，能够针对LED屏显示特性，真实地展现图像原本色彩。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★17、支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  18、支持3D显示功能，配合3D发送控制器或3D图像处理器可使屏幕具备3D显示效果。  19、为保证显示效果，接收卡的亮度有效率与刷新率、灰度等级相对独立，可单独对亮度有效率进行调节而不引起其他两项参数变化。  ★20、为保障产品使用安全，产品应具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  21、为保障系统信息安全，本产品核心运算芯片采用高性能国产芯片。  ★22、可配合发送端设备对图像进行实时处理，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时可以实现HDR显示效果。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★23、为便于后期维护，产品支持数据组交换，可修改HUB接口数据组交换，并固化到接收卡中。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  24、支持旋转接收卡画面，实现90度、180度、270度、镜像画面显示。  25、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。  ★26、序列化升级：支持编辑需要升级的接收卡序列，便于多类型接收卡统一升级维护。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  27、可提供LED控制系统计算机软件著作权登记证书。  28、可提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（加盖厂家鲜章）。  29、控制系统同品牌，与控制系统其他分项无缝兼容，完全满足控制系统性能需求。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。  30、设备通过CQC认证、FCC认证、CE认证、RoHS2.0认证，并可提供相应证书（加盖厂家鲜章） |  |  |  |  |
|  |  | 1、设备配备有真彩色LCD面板，可生动地显示设备状态信息。  2、输入支持1路DVI，1路HDMI，1路VGA，1路1/8" TRS 音频。  3、输出支持2路网口输出，整机分辨率可达130万像素，支持自定义分辨率，最宽可达4000像素，最高可达2000像素。  ★4、支持无缝切换：设备在进行信号切换时，期间无黑屏、闪烁现象。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★5、设备HDMI支持音频输入的同时具备独立的音频输入接口，音频输出信号可加嵌在网口输出信号当中进行传输，通过多功能卡可将音频解码。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  6、支持U盘播放功能，插上U盘，可播放U盘当中的图片及视频文档。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  7、支持键盘锁：可在设备上对按键进行锁定，防止施工调试后现场人员的误操作  8、支持亮度、对比度调节：可对设备整体的亮度和对比度进行调节，调节范围0-255  ★9、 可对画面进行任意缩小放大，画面位置可任意设定，画面内容可裁剪。具备视频补偿处理算法，画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象 。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★10、为便于显示屏后期维护，进行设备更换时， 新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配， 无需重新设置屏幕参数。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★11、为便于显示屏后期维护，进行接收卡更换时， 设备可直接下发正确参数给更换的接收卡， 无需重新配置接收卡参数。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★12、为保障设备长期安全使用，设备应支持通道保护功能，对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★13、设备应保证产品结构以及机械强度在使用过程中无风险，设备需要通过冲击试验、经受 750mm 高度不同方向跌落 3 次跌落试验测试，无危险呈现。设备可支持250N恒定作用力，外部防护罩可承受250N+10N的恒定作用力持续5S。（需提供带有CNAS、ilac-MRA、CMA标识的检测报告）  ★14、设备通过CQC认证，并可提供相应证书（加盖厂家鲜章）。  ★15、提供控制卡生产厂家针对本项目的售后服务承诺函（加盖厂家鲜章）。  ★16、为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，控制系统（视频控制器）必须具备优秀的前端视频处理功能，不再另行配置其他品牌或同一品牌下其他型号的视频处理器。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）及播控系统（含播控软件及服务器）采用同一生产厂家同一品牌产品。 |  |  |  |  |

**二、★产品售后服务需求**

1. 按照需求中采购文件要求制作询价响应文件，并加盖公章扫描上传政府采购云平台，出现资料缺失、未加盖公章或未按要求编制响应文件等情况的，视为无效文件，其询价报价将被否决。
2. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。投标人应考虑本次发布的在线询价公告中所列明的参考品牌，选择相应的产品，必须全部满足(不接受技术参数负偏离)并在附件中提交相关证明材料，否则视为无效投标，若经复核，中标产品无法满足采购人需求，采购人有权选择废标，同时将视同竟标人虚假应标，根据《政府采购质疑和投诉管理办法》投诉处理，并记在我方采购管理黑名单。请供应商报价前仔细评估自身履约能力，不能满足采购方要求及相关产品参数则请勿参与报价，谢绝恶意低价。
3. 不按要求报价，中标后无故放弃，不按合同履约等违约行为。对出现此类行为的中标供应商，将根据竟价违约处理规则，依法依规提请相关主管部门进行处罚，外罚内容包括但不限干停止推送报价信息，禁止报价等，并记入政府采购诚信档案。
4. 采购人有权在采购过程中、成交公示期间、实施过程中对投标人承诺的设备技术性能参数进行核查，如在核查过程中发现投标人所承诺的设备技术性能参数有虚假内容，对该投标人做

废标处理:若是在签定合同后项目实施过程中发现投标人设备技术性能参数有虚假内容，投标人构成违约，采购人有权取消合同:对采购人造成损失的，采购人依法追究投标人相应的法律、经济责任。"本次询价商品质保期不得少于3年，**本地化服务**(提供能证明工程师服务要求的证明材料)。

5、在质保期内，需具备7x24小时响应机制。并做到随叫随到，确保3分钟内响应，故障报修后20分钟内到达现场，1小时内解决问题。

6、项目报价为完成该项目所需全部物品、货物的运输、安装、调试、相关税金，以及服务等全部费用，保证整个系统的完整性，系统的正常运行，为保证系统正常运转，验收完成后中标单位需提供1名工程师现场技术保障服务一年，满足不了学校售后服务，我校即将终止合同。

**7、本次采购项目需进行审计，由学校完成，费用由中标方承当。**

8、签订合同后10天内交付、安装、调试及验收。

# 三、 响应文件格式

**（项目名称）采购**

**响应文件**

**项目编号：**

供应商：（盖单位鲜章）

法定代表人：（签名或盖章）

年 月 日

## 四、报价一览表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **总报价（万元）** | **交货（完工）期**  **（天）** | **备注** |
|  | （小写）： |  |  |
| （大写）： |
| 供应商名称（加盖电子公章）：  法定代表人（电子签名）：  联系电话：  日期 ： 年 月 日 | | | |

注：1. 表中“总报价”分项报价表中“合计”一致。

2. 本表应盖单位公章，法定代表人或其委托代理人应签字或盖章；

## 分项报价表

项目名称：

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | 数量 | 制造商/生产厂商名称 | 单价  （元） | 总价  （元） | 备注 |
| 1 | 触控一体机 |  | 8台 |  |  |  |  |
| 2 | 户外P5大屏 |  | 1台（15.97m2） |  |  |  |  |
| 合计： | |  |  |  |  |  |  |

供应商：（盖单位鲜章）

法定代表人：（签名或盖章）

**注；表格可以调整大小、增加内容。上表中各项单价及总价均应包含人员培训、技术服务费用，安装、调试、试运行、配合验收费用，运费、保险费用及其它一切费用。**

**五、质量保证书**

致：（采购人）

本保证书作为（供应商名称）对\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）询价提供的质量和服务的保证。

我方承诺提供以下质量保证并承担相应的法律责任：

1. 提供的货物是全新的、符合国家质量标准、国家有关部门手续完备、具有生产厂家质量保证书（或合格证明）的设备；

2. 提供的货物符合响应文件承诺和所签合同规定的技术要求；

3. 保证“售后服务承诺”全部内容的满足；

4. 我单位承诺的性能保证如下：（请详细列明）

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

本保证书自询价之日起有效，如我方成交，则至货物保质期满为止有效。

供应商：（盖单位鲜章）

法定代表人：（签名或盖章）

年月日

## 

## 六、售后服务承诺书

（由供应商按第五章中技术参数及售后服务的要求自行编写）

供应商：（盖单位鲜章）

法定代表人：（签名或盖章）

年月日

## 七、售后服务方案

要求根据供应商的实际情况承诺，具体格式由供应商自行设计。

**供应商：（加盖电子公章）**

**法定代表人（电子签名）：**

**年月日**

## 八、资格证明材料

**供应商法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件；**

注：提供法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件；如是分公司投标，须提供总公司的投标授权资料。

**九、没有重大违法记录的书面声明**

供应商名称在此声明，我单位参加政府采购活动前3年内未出现因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商：（盖单位电子公章）

法定代表人：（电子签名）

年月日

**十、符合性审查材料**

法定代表人（负责人）资格证明书

供应商名称：

单位性质：

成立时间：年 月 日

经营期限：

姓名：性别：年龄：职务：

系（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

供应商：（盖单位鲜章）

年月日

附：

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人（负责人）身份证正面 | 法定代表人（负责人）身份证反面 |

法定代表人（负责人）授权委托书

致：广南县民族职业高级中学校

本授权书声明：（供应商全称）的法定代表人（负责人）代表本公司授权（委托代理人姓名）为本公司合法代理人，以本单位名义亲自出席参加贵方组织的（采购项目名称）项目（项目编号：）的询价。代理人在本项目询价过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

**供应商：（全称）（盖单位鲜章）**

**法定代表人（负责人）：（签名或盖章）**

法定代表人身份证号码：

**委托代理人姓名：**

职务：

代理人身份证号码：

年月日

附：委托代理人详细地址：

电话：

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证正面 | 法定代表人身份证反面 |
| 委托代理人身份证正面 | 委托代理人身份证反面 |

## 十一、商务条款偏离表

参加在线询价的供应商应逐条对应询价文件第一章“货物需求一览表”，包括交货期、付款方式、交货地、履约保证金等内容，并根据实际情况如实填写本表格。

项目名称：

项目编号：

A、□我公司已详细阅读询价文件中项商务要求，所有商务要求均无偏离，成交后我公司将严格遵照执行。

B、□我公司已详细阅读询价文件中项商务要求，除下述条款有偏离外，其余条款我公司均予以认可，成交后将严格遵照执行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件的商务条款要求 | 响应文件的商务条款 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

供应商：（盖单位鲜章）

法定代表人：（签名或签章）

年月日

**表格填写说明：**

1、供应商根据应根据实际情况，填写本表格，若无偏离，则勾选A项，签字盖章即可。若有偏离，则勾选B项，按表格要求及实际情况填写后，签字盖章。

2、表格中“询价文件的商务条款要求”在填写时应注明该条款在响应文件中的页码及条款号。

3、表格中“响应文件的商务条款”请根据实际响应情况如实、完整、准确的填写。

4、**本表格中内容与响应文件其余部分不一致的，以本表格为准。**

5、填表示例：（有偏离情况的）

A、我公司已详细阅读询价文件中项商务要求，所有商务要求均无偏离，成交后我公司将严格遵照执行。

B、我公司已详细阅读询价文件中项商务要求，除下述条款有偏离外，其余条款我公司均予以认可，成交后将严格遵照执行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 询价文件的商务条款要求 | 响应文件的商务条款 |
| 1 | P25、合同条款前附表。第2条。付款方式：设备到货后，安装、调试、验收合格后一次性支付合同总价的95%，设备使用三个月后无质量问题，运行正常，支付5%余款。  样 表 | 付款方式：设备到货后，安装、调试、验收合格后一次性支付合同总价的97%，设备使用三个月后无质量问题，运行正常，支付3%余款。 |
| 2 | P25、合同条款前附表。第1条。交货期：签订合同后30天内到货并完成验收； | 交货期：签订合同后20天内到货并完成验收； |

## 技术规格偏离表

参加询价的供应商应按所报产品的实际技术参数，逐条对应询价文件的第一章“货物需求一览表”中要求的技术规范如实、完整、准确的填写该表。

**★本表格将作为对参加询价的供应商技术部分的评审依据，未填写本表格的供应商将不能通过符合性审查。**

项目名称：项目编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 询价文件技术规范、要求 | 所报品牌、型号、技术参数及配置 | 偏离情况 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

供应商：（盖单位鲜章）

法定代表人：（签名或签章）

年月日

**表格填写说明：**

1、表格中“货物名称”及“询价文件技术规范、要求”可按“货物需求一览表”内容复制。

2、表格中“所报品牌、型号、技术参数及配置”请根据实际所报产品情况如实、完整、准确地填写，请勿复制、粘贴询价文件要求。**若由于疏忽大意或未能完整、如实填写，导致的一切后果由参加询价的供应商自行承担。**

3、表格中“偏离”部分，只能如实填写“有偏离”或“无偏离”。凡响应内容与询价文件要求有区别的均按“有偏离”填写，并在说明栏中写明技术指标。

4、表格中“说明”部分，若有偏离，则填写偏离指标，并提供证明偏离情况的材料。若无偏离，则不填写内容。

5、**本表格中内容与响应文件其余部分不一致的，以本表格为准。**

**6、填表示例：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 询价文件技术规范、要求 | 所报品牌、型号、  技术参数及配置 | 偏离 | 说明 |
| 1 | 台式电脑 | Intel酷睿双核 E7400/Intel 芯片组/2\*1G DDR2/320G SATA/256M 双头独立显卡/DVD刻录/主板集成声卡网卡/机箱电源/鼠标/键盘/硬盘保护卡/ 22″LCD 2台（参考品牌型号：联想启天M690）  样 表  ★该项产品为政府强制采购节能产品，必须选报在财政部、国家发改委联合公布的《节能产品政府采购清单》中的产品，并在响应文件中提供投标产品在“节能清单”中单页复印件一份, 并在复印件上标注出所投产品及型号。否则，符合性评审不予通过。 | 联想扬天 M5300N；AMD Athlon64 X2 7750 2.7G ；RS690V芯片组；DDR2 2GB；SATA硬盘 7200转、320GB；硬盘保护卡；光驱 DVD刻录；22寸液晶 2台；显卡 ATI HD 4350 显存512M 支持DirectX 10；板载声卡；网卡板载10-100M网卡；键盘/光电鼠标；操作系统 Windows XP Home，政府节能产品，清单复印件附后。 | 有偏离 | 1、AMD Athlon64 X2 7750 2.7G；  2、RS690V芯片组  3、显卡 ATI HD 4350 显存512M 支持DirectX 10  4、操作系统 Windows XP Home |
| 2 | 打印机 | 黑白23/1200\*1200（有效输出）/2MB/USB2.0接口/嵌入式网络打印服务器/纸张、信封、投影胶片、标签、卡片、明信片、硫酸纸//A4幅面，采用零秒预热技术； | 爱普生Aculaser M8000N激光打印机；黑白23/1200\*1200（有效输出）/2MB/USB2.0接口/嵌入式网络打印服务器/纸张、信封、投影胶片、标签、卡片、明信片、硫酸纸/A4幅面，零秒预热。 | 无偏离 |  |

**落实节能、环保政策要求证明材料**

**供应商根据所投产品实际情况提交、格式自拟。**

**以上供应商按照第一章至第十一条顺序格式填写，并鲜章签字扫描PDF文件上传政采云进行投标。如未按照以上采购要求进行上传，采购方将取消中标资格。带▲★内容必须满足.**