

政府采购项目采购需求

采购单位：武胜县民族小学校

所属年度：2024年

编制单位：武胜县民族小学校

编制时间：2024年10月15日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：智慧黑板采购

(二) 项目所属年度：2024年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：951,200.00元，大写(人民币)：玖拾伍万壹仟贰佰元整

(五) 项目概况：

本项目采购内容包括智慧黑板等，能满足学校教学等使用需求，符合或优于国家标准、行业标准（详见采购清单）。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：政府集中采购

(二) 采购方式：询价

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：合同包一
- 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策
- 1) 不专门面向中小企业采购
- 2、预算金额（元）：951,200.00，大写（人民币）：玖拾伍万壹仟贰佰元整
- 最高限价（元）：951,200.00，大写（人民币）：玖拾伍万壹仟贰佰元整
- 3、评审方法：最低评标价法
- 4、定价方式：固定总价
- 5、是否支持联合体投标：否
- 6、是否允许合同分包选项：否
- 7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	触控一体机	标的名称	智慧黑板
	数量	41.00	单位	套
	合计金额（元）	867,150.00	单价（元）	21,150.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	触控一体机	标的名称	教师双目摄像机
	数量	1.00	单位	个
	合计金额（元）	2,200.00	单价（元）	2,200.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	触控一体机	标的名称	智慧教学软件
	数量	41.00	单位	套
	合计金额（元）	16,400.00	单价（元）	400.00

3	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
4	采购品目	触控一体机	标的名称	嵌入式录播系统
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	8,000.00	单价（元）	8,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	触控一体机	标的名称	指向拾音话筒
	数量	2.00	单位	支
	合计金额（元）	1,200.00	单价（元）	600.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	触控一体机	标的名称	无线麦克风
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	3,150.00	单价（元）	3,150.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

7	采购品目	触控一体机	标的名称	其它
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	6,150.00	单价（元）	6,150.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	触控一体机	标的名称	互动教学软件
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	500.00	单价（元）	500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	触控一体机	标的名称	学生双目摄像机
	数量	1.00	单位	个
	合计金额（元）	2,200.00	单价（元）	2,200.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
10	采购品目	触控一体机	标的名称	集中控制管理软件
	数量	41.00	单位	套
	合计金额（元）	18,450.00	单价（元）	450.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无

	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	触控一体机	标的名称	教学异常监听终端
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	500.00	单价（元）	500.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	触控一体机	标的名称	常态化录播互动一体机
	数量	1.00	单位	套
	合计金额（元）	13,000.00	单价（元）	13,000.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	触控一体机	标的名称	智能笔
	数量	41.00	单位	套
	合计金额（元）	12,300.00	单价（元）	300.00
	是否涉及强制采购节能产品	否	不涉及强制采购节能产品原因	无
	是否涉及优先采购环境标志产品	否	不涉及优先采购环境标志产品原因	无
	是否涉及采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div><div>一、整机基础设计要求</div><div><div>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</div><div>2、采用UHD超高清LED液晶屏，尺寸≥86英寸，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160，显示灰度等级≥128。</div><div>3、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。</div><div>4、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤115mm。</div></div><div><div>二、整机系统配置要求</div><div><div>（一）内置OPS电脑模块要求</div><div><div>1、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</div><div>2、中央处理器核心数≥8核、线程数≥12、主频≥2.0GHz、三级缓存≥12MB。</div><div>3、内存：≥8GB 内存。</div><div>4、硬盘：≥256 GBSSD固态硬盘。</div><div>5、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI，≥3路USB。</div><div>6、安全性保障：具有标准PC防盗锁孔。</div></div><div><div>（二）嵌入式系统要求</div><div><div>1、嵌入式系统版本Android 13.0以上，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</div><div>2、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。</div></div></div><div><div>三、前置面板性能要求</div><div><div>1、整机具备至少6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</div><div>2、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。</div><div>3、一键录屏功能：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、音频内容与人声同时录制。</div><div>4、一键护眼功能：可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</div><div>5、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”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）。</div><div>6、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能。</div><div>7、整机左右单侧副屏分别不少于4个物理按键，支持自定义功能支持：加页、红白笔切换、左右对调、保存、分享、向上翻页、向下翻页；（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</div></div><div><div>四、主屏性能要求</div><div><div>（一）显示系统配置要求</div><div><div>1、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</div></div></div></div></div></div></div></div>

1

- 2、整机全通道支持纸质护眼模式，可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。
- （二）触控书写系统配置要求
- 1、采用红外触控方式，支持20点或以上触控。
- 2、整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。
- 3、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。
- 五、整机内置功能要求
- 1、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 4 个；摄像头分辨率 $\geq 8192 \times 2048$ ；支持输出照片、视频的比例包括但不限于4:1、4:3、16:9。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）
- 2、摄像头自带环境色温判断能力：可显示当前屏幕色温，支持扫描环境色温，可根据不同环境光线来推荐相应屏幕色温值并应用。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）
- 3、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。
- 4、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$ ，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 $\geq 12m$ 。
- 5、整机内置2.2声道扬声器，顶置朝前发声，额定总功率 $\geq 60W$ 。
- 6、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。
- 7、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。
- 8、整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现Wi-Fi无线上网连接和AP无线热点发射。
- 9、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射，整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。
- 10、整机Windows通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。
- 11、Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持Wi-Fi6。
- 12、整机支持蓝牙Bluetooth 5.0以上标准。
- 13、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；
- 14、整机支持左右两侧黑板同时进行书写，且支持同时进行一侧擦除、另一侧书写。
- 15、整机设备只用一路电源进行供电，即可支持主、副屏的电子功能，无需针对副屏电子化功能再增加电源进行单独供电。
- 16、整机支持副屏左右两侧板书内容在主屏上进行左右对调，教室一侧的学生查看对侧黑板的板书。
- 17、整机支持将副屏书写轨迹进行部分选中，选中的内容可以插入到授课课件中，老师结合课件

		<p>和板书笔迹一起进行讲解。</p> <p>18、整机支持黑屏记录模式，可以实现左右副屏板书与主屏板书内容均以电子化同时保存。</p> <p>19、黑板板书图片可通过二维码进行分享，用户只需用手机扫描二维码即可在手机端获取图片。</p> <p>20、整机支持在左右两侧黑板同时吸附板擦、图钉、三角尺教具后，该两侧黑板吸附物半径10cm范围进行上下左右书写、擦除内容可在主屏同步显示，不会出现书写断线、无触控;同时进行主屏及两侧黑板书写、擦除同步操作时，板书记录同步显示正常。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>21、整机Windows通道支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。</p> <p>22、整机支持两侧黑板下边框全部堆积满粉笔灰可以正常进行主屏和两侧黑板的电子化书写、擦除同步显示、触控，不受影响。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>23、在副屏粉笔板书写的时候，主屏浮窗内同步显示书写轨迹，形成记忆板书悬浮窗口，浮窗内同步显示书写轨迹。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>六、其他功能要求</p> <p>1、弹窗拦截：支持手动拦截、截图拦截等不良窗口拦截方式。支持设置指定时间段、白名单应用；设置完成后，可保证在指定时间段内，仅白名单应用可使用，非白名单应用无法打开。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>2、系统盘专清：支持对系统盘进行垃圾清理（包含系统运行过程中产生的备份文件、日志、临时文件），释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。</p> <p>3、病毒查杀：支持对外接移动存储设备进行病毒检查，针对病毒文件进行杀毒处理，确保教学安全；并支持恢复或删除近7日查杀的病毒文件。</p> <p>4、整机支持实时查看视频展台连接状态。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p>
--	--	---

标的名称：教师双目摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.摄像机采用全景+特写双镜头设计，摄像机传感器要求$\geq 1/2.7$英寸CMOS，特写镜头像素不低于700万。</p> <p>2.内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。</p> <p>3.支持4K超高清分辨率图像，可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。</p> <p>4.教师机特写镜头最大视场角$\geq 21^\circ$。全景镜头最大视场角$\geq 44^\circ$</p> <p>5.支持多种白平衡方式供选择，包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温。</p> <p>6.特写镜头支持自动对焦。</p> <p>7.支持网口音视频编码输出，支持 H.264 / MJPEG视频编码标准；支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等网络协议。</p> <p>8.支持EPTZ功能，至少支持3X数字变焦。</p> <p>9.支持LINE IN外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。支持音频AAC、G711A编码标准，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。</p> <p>10.同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。</p> <p>11.支持3.5mm接口音频输入输出。</p> <p>12.DC12V/PoE输入，功耗$\leq 12\text{W}$。</p> <p>13.支持网络对摄像机进行控制，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。</p>
--	---	---

标的名称：智慧教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1、教学软件采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式。</p> <p>2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有超过 150000 份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。</p> <p>4、支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。板中板支持小窗口化，窗口可以自由移动和调整大小，配合课件讲解内容。</p> <p>5、支持互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>6、提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验、星球工具等至少20种学科工具。</p> <p>7、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>8、提供至少20种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。</p> <p>9、提供柱状图、扇形图、折线图互动图表，每类图表预置不少于5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示。</p>

1	<p>10、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。</p> <p>11、提供乐理学习模块，老师点击琴键即可显示该音对应的资料，包括音符的五线谱、简谱、音名、唱名、科尔文手势。</p> <p>12、支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，参与听课、评课教师。</p> <p>13、支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件等资源上传发起集体备课，能够设置多重访问权限，可通过手机号搜索邀请外校老师，用于跨校教研场景。</p> <p>14、教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂，无需额外安装APP。</p> <p>15、学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师；</p> <p>16、教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。远程互动工具：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动；</p> <p>17、直播过程中可向学生发放奖杯，学生在线学习获得的奖杯数量累积统计。远程考勤管理：直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。</p> <p>18、课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>19、提供三维立体星球模型，内含太阳系全貌模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容。</p> <p>20、具备AI智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件。</p> <p>21、发起集体备课：支持在手机端、PC端选择教案、课件、资源上传发起集体备课，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>仿真实验工具：</p> <p>22、所有学科软件要求提供的实验内容模块需根据知识点分类。物理需包含：声现象、光学、电学、力学、能量、光学；化学需包含：化学基本概念与原理、身边的化学物质、化学实验、化学计算、化学与社会发展；生物需包含：生物与细胞、生物圈中的人、生物圈中的其他生物、生物圈中的绿色植物、健康地生活、生物与生物圈、生物圈中的生命的延续。</p> <p>23、所有学科软件要求至少包含实验：托里拆利实验、空气推动塞子时，内能减少、通电螺线管的磁场是什么样的、聚乙烯塑料的热塑性、测定空气中的氧气含量、一氧化碳与氧化铁的反应、氧气的实验室制取和性质、模拟膈肌的运动、膝跳反射、非生物因素对某种动物的影响、观察鸡卵的结构。</p> <p>24、软件要求提供的全部实验支持在任意视角下对实验进行观察和交互式操作。允许用户在实验操作空间中根据需求自由旋转观察视角，要求所有实验中的模型为3D高精度模型，支持无极放大，实验模型高保真。</p> <p>25、支持移动端APP、电脑端分别查看课程反馈报告，报告包含课堂实录视频，其中教师画面、学生画面双窗口显示；支持对教室环境3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换；可针对教学时间进行分析：包含讲授时长环状图、教学行为数据图、PTA模型图；针对问答对话进行分析：包含问答模式环状图、提问类型柱状图、学生应答环状图、教师理答环状图、问答实录视频（含字幕）；针对课堂互动进行分析：包含互动分析雷达图，便于教师快速了解课堂。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p>
---	---

标的名称：嵌入式录播系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.系统支持微信扫码登录和账号密码登录两种登录模式，录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持1路电影模式加6路或6路以上资源录制，同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>2.录制格式支持MP4/FLV/TS，录制分辨率支持3840*2160、1920*1080、1280*720、960*540、720*480、352*288，支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps。码流支持1000-20000kbps可选。</p> <p>3.支持实时显示录播主机CPU的使用率，硬盘使用情况，6路或6路以上预览画面。</p> <p>4.支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>5.支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种或以上预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置9种或9种以上字体大小、8种或8种以上字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接USB键盘，支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号。</p> <p>6.支持导播模式设置：支持手动、半自动、全自动模式，支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号。</p> <p>7.提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随。</p> <p>8.支持4种或4种以上片头和4种或4种以上片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持jpg、png三种格式。</p> <p>9.台标支持4个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持jpg、png三种格式。</p> <p>10.支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择8种或8种以上特效切换速度。</p> <p>11.系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、聚焦、上下左右位置调整以及8个或8个以上预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。</p> <p>12.系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。</p> <p>13.支持对屏幕亮度进行设置，采用手指拖动方式控制屏幕的亮度。</p> <p>14.系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为0时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到U盘。</p> <p>15.所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过FTP上传至平台，同时支持用户随时通过录</p>

	<p>播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。</p> <p>16.系统支持录制单个文件和限时自动分割录制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>17.系统具有推送公网直播功能，支持通过微信扫码登录创建直播，也可以不登录直接创建直播，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。支持直播列表的查看。</p> <p>18.内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景3层场景叠加，叠加的场景支持PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>19.支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。</p> <p>20.不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>21.系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手人数、站立人数、背身人数、趴下人数、低头人数、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。</p> <p>22.内置互动系统，支持标准SIP和H.323互动协议，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。</p> <p>23.双流互动：为便捷进行远程互动教学应用，主机具备2路以上HDMI信号同步输出，录课模式下实时环出录课画面，双流互动下支持双HDMI输出分别实时环出互动主、辅流画面。</p> <p>24.支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。</p> <p>25.进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。</p> <p>26.创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。</p> <p>27.支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。</p> <p>28.授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。</p> <p>29.系统支持中英文版本切换，满足多种应用场景。</p>
--	---

标的名称：指向拾音话筒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1.类型：电容式麦克风 2.指向性：心型指向性 3.频率响应：20Hz~20KHz 4.灵敏度：12mV/Pa 5.阻抗：≤150Ω 6.负载阻抗：≥1kΩ 7.信噪比：65dB,1kHz at 1Pa 8.最大耐声压级（THD<0.5%）：110dB SPL 9.电流耗量：≤3mA 10连接方式：Type XLR-3
--	---	---

标的名称：无线麦克风

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、接收灵敏度：-96dBm，音频响应：30Hz-18KHz，谐波失真：≤0.5%，音频输出阻抗：600Ω±10%。 2、配置两支领夹话筒，最大发射功率：10 dBm，音频频率响应：60 ~ 20 KHz。

标的名称：其它

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	对录播教室墙壁天花板进行降噪隔音处理，达到国家规定标准。

标的名称：互动教学软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	1	<p>1.支持显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态及对应授课老师。</p> <p>2.支持录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研活动。</p> <p>3.支持授课过程中，授课端可远程控制听课端的导播画面，可选择听课端的教师画面、学生画面、电脑画面作为视频画面。</p> <p>4.支持创建公网直播，生成直播二维码。已结束的直播活动视频在云端保存至少七天，并支持下载不限于MP4格式到本地。</p> <p>5.可查看参与互动的教室网络连接情况，可以看到彼此的设备网络环境。</p> <p>6.支持美颜功能，对本地摄像头画面进行美颜处理，并显示对应的实时画面，能查看美颜效果；支持对比控制，显示美颜前后的画面效果；支持一键美颜，通过滚动条调节美颜深度；至少支持自定义8个美颜项目（美白、磨皮、瘦脸、大眼、祛眼袋、祛法令纹、清晰、亮度）。 （提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>7.在互动课堂与网络教研时，支持不少于2种角色。主持人可将课中任一成员设置为授课老师、学生。 （提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>8.支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动，异地教室的学生可同时在交互智能平板上参与活动，实现≥2个教室的学生同台参与知识趣味活动，双方可互相看到对方操作。支持至少6种类型、70个模板的课堂活动。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>9.支持用户在云课件中进行远程班级竞赛，异地教室的学生可在交互智能平板上进行知识竞赛活动，支持不少于4个教室的学生同时参与竞赛。主持人开启竞赛前可查看其他教室学生的准备状态，竞赛时可以查看竞赛用时、整体完成进度、各个学生实时进度，并支持提前结束竞赛，重新开始竞赛。各个教室完成竞赛后支持对优秀成员进行颁奖，并支持展示答案，对答案进行远程讲评。支持至少3种类型的班级竞赛。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>10.提供不少于4个通用工具，8个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用。 （提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>11.支持拍照上传、截屏插入、答题器、直播分享功能，可设置的直播画面布局≥3种，支持听讲人发言时放大显示。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p>

标的名称：学生双目摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		<p>1.要求摄像机采用全景+特写双镜头设计，摄像机传感器要求$\geq 1/2.7$英寸CMOS，特写镜头像素不低于700万。</p> <p>2.内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。</p> <p>3.支持4K超高清分辨率图像，可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p等分辨率。</p> <p>4.学生机特写镜头最大视场角$\geq 44^\circ$。全景镜头最大视场角$\geq 110^\circ$。</p> <p>5.支持多种白平衡方式供选择，包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温。</p> <p>6.特写镜头支持自动对焦。</p> <p>7.支持网口音视频编码输出，支持 H.264 / MJPEG视频编码标准；支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等网络协议。</p> <p>8.支持EPTZ功能，至少支持3X数字变焦。</p> <p>9.支持LINE IN外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。支持音频AAC、G711A编码标准，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。</p> <p>10.同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。</p> <p>11.支持3.5mm接口音频输入输出。</p> <p>12.DC 12V/PoE输入，功耗$\leq 12\text{W}$。</p> <p>13.支持网络对摄像机进行控制，支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。</p>
1		

标的名称：集中控制管理软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用产品的各项功能模块。</p> <p>2.针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于20个；支持给每个工作台配置不同的使用角色；同时工作台支持启用和停用管理。</p> <p>3.提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。</p> <p>4.支持设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况。支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况。支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况。</p> <p>5.支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。</p> <p>6.支持同时查看≥ 9个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面。</p> <p>7.支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速</p>

1	<p>调整权限。</p> <p>8.支持通过移动端小程序，实时查看班班通设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备及教室内摄像头的实时画面及声音，可远程发送文本消息、语音消息；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>9.平台可基于连入设备状况，对整校不达标的网络、硬件、安全情况进行数据分析，分别指出问题点并提供改进建议；数据分析以不少于饼形图、折线图等形式清晰展现出结果。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>10.平台支持时事转播功能，包括时事直播、视频文件的转播，均可定时播放、每周循环播放，可自由设置时间、跳过法定节假日等；可通过网址地址实现时事直播。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>11.支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录。</p> <p>12.支持远程批量清理设备磁盘；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p> <p>13.支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>14.支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。</p> <p>15.支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。</p> <p>16.支持用户上传官方正版软件，支持批量将软件发送至班班通设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。</p> <p>17.支持快速筛选全校所有设备各项指标的达标率，快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数，以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、流畅度、安全防护服务开启情况。</p> <p>18.支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。</p> <p>19.系统内置图片宣传资源、视频宣传资源、海报模板，可直接选择进行发布，宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、党建文化主题内容；（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>20.管理平台可控制连接广域网的整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并支持自定义日循环执行，预约定时执行。</p>
---	--

标的名称：教学异常监听终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

		<p>1.设备无需安装手机卡即可同时支持电话和短信两种通知方式，用户无需安装任何APP软件或小程序。</p> <p>2.至少支持对绑定该设备的5个责任人同时拨打电话，第一个人接通后可直接通过电话对设备进行双向对讲（无需额外新增任何其他硬件设备），另外四人转为语音单向通报，同时还可对新增其他5个责任人发送报警短信通知。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>3.设备内置麦克风阵列，配置拾音半径不低于7米，在噪音音量分贝超过68dB的环境下，5米内现场语音唤醒识别率不低于98%，8米外识别准确率不低于95%。</p> <p>4.具备语音触发报警功能，算法至少支持两字关键词如：“救命”、“杀人”、“抢劫”、“报警”、“着火”、“打架”等</p> <p>5.同时支持触发词如：“救命”、“别打了”、“跪下”、“揪她头发”、“老师来了”、“保安来了”等，除此之外系统还可根据学校实际使用需求支持无限数量增加自定义关键词。</p> <p>6.设备支持音量分贝报警，语音触发报警响应时间小于2秒。紧急情况还需支持按钮报警功能。</p> <p>7.支持云端设备管理，包括报警事件处理，报警接收人设置及绑定。</p> <p>8.设备具备声光报警驱离功能，灯光报警支持LED闪烁，LED灯圈亮度≥400nit。</p> <p>9.具有≥IP66等级整机防水防尘外壳设计。输入电压 DC 12V2A，另外支持POE供电。</p> <p>10.支持以可视化图表方式呈现校园事件分析详情，至少支持从事件等级、用户、场所、触发报警关键字、响应速度、规模等维度查看事件的分析数据，同时可自定义选择时间区间对数据进行筛选呈现。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>11.支持对未完成事件进行管理，不限于对校园内未查看事件、已接警事件、已出警事件进行实时统计；同时提供管理列表，支持按时间维度、设备名称、设备位置、责任人、出警人、告警触发方式等维度对列表进行查询。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p> <p>12.支持告警短信管理，提供不少于5套告警短信模块，支持自定义地图管理，可通过选择图片、导入和删除地图来设定地图。（提供该功能的图片或者截图并加盖投标人鲜章）</p>
1		

标的名称：常态化录播互动一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>1.录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，支持壁挂式安装；内置≥八核处理器、Linux系统、≥8GB内存，≥1T硬盘,支持7*24小时工作。</p> <p>2.录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。</p> <p>3.配置≥17英寸电容触控液晶屏，采用防指纹涂层工艺，无须外接显示设备，用户可直接通过主机查看已录制的视频，支持在主机上直接播放查看录制效果，并可使用U盘拷贝。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>4.具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启。支持用户设置休眠时间，休眠后触控屏幕可快速唤醒。（验收时提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告原件）</p> <p>5.支持≥2路HDMI输入接口，支持≥3路HDMI输出接口，≥1路输出本地画面，≥1路输出合成画面。≥1路线性输入，≥1路3.5mm音频输入，≥1路线性输出，≥1路3.5mm音频输出。支持≥2路2RS232控制接口。≥1路TYPE-C接口，具备≥3路USB3.0接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载。</p> <p>6.录播主机内置不低于1个4W的扬声器，用于播放本地视频声音。</p> <p>7.支持5路或5路以上RJ45网口，其中至少4路为POE网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用。</p> <p>8.视频编码：要求支持H.265和H.264两种视频编码协议，实现更高效率和更好质量的编码技术，支持4K分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。</p> <p>9.支持IPV4、IPV6链路地址、IPV6外网地址三个网络地址配置，支持启用DHCP自动获取IP地址。</p>
--	---	--

标的名称：智能笔

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；</p> <p>2.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换；</p> <p>3. 语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒；</p> <p>4. 语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>5. 语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；</p> <p>6. 批注：支持按键调起批注功能，可通过按键实现批注颜色切换，长按按键可实现橡皮擦功能。</p> <p>7. 无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线dongle及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙5.1以上协议；</p> <p>8. 无线：无线&蓝牙连接距离≥12m，上下翻页/语音控制/远程批注实现距离≥12m；</p> <p>9. 充电：内置锂电池，支持type-c充电，待机时间≥60h,连续书写时间≥8h，从无电到满电的充电时长≤1小时；</p> <p>10. 自动休眠：支持智能休眠节电，当设备>5min无人操作时，设备自动进入休眠节电模式；</p>

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商提供截至响应文件提交截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。供应商注册时间截至响应文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在使用投标(响应)客户端编制响应文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{未填写}					

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限: 30

4) 合同履约地点: 武胜县民族小学校

5) 支付方式: 一次付清

6) 履约保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金: 是

履约保证金缴纳比例: 10%

缴纳方式: 银行转账, 支票/汇票/本票, 保函/保险

缴纳说明: 1、交款方式: 履约保证金可以以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交(包括网银转账, 电汇等方式)。 2、交款时间: 成交通知书发放后, 政府采购合同签订前。 注: 出具保函的主体应当是金融机构、保险机构、担保机构等依法成立且具有相关资质和偿付能力的机构, 否则将取消成交供应商的成交资格, 采购人将重新确定成交供应商, 并依法追究法律责任。 3、《政府采购法》第四十六条规定, 采购人和成交供应商应在成交通知书发出后30日之内签订合同, 如成交供应商在规定的合同签订时间内, 没有按照询价文件的规定交纳, 且又无正当理由的, 将视为放弃成交。 4、履约保证金退还方式: 原路退回。 5、履约保证金退还时间: 项目履约验收合格后30日内无息退还。 6、履约保证金不予退还情形: 未按政府采购合同履约的。 7、履约保证金不予退还的, 将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的, 将依法承担法律责任, 并赔偿供应商损失。

7) 质量保证金及缴纳形式:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

8) 付款进度安排:

1、付款条件说明: 全部货物安装调试完毕并验收合格, 采购人接到成交供应商通知与票据凭证资料后, 按照财政性资金支付有关规定, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的100.00%。

9) 验收交付标准和方法: 1. 按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)、《广安市政府采购项目履约验收工作规程》(广市财采(2021)275号)以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。2. 采购人有权邀请国家认可的质量检测机构根据相关标准对供货产品进行检测, 同时出具专业检验检测报告, 该项费用由成交供应商承担, 检测费用原则上不超过预算金额的1%, 否则超过部分由采购人承担(检测不合格除外), 供应商在报价时应充分考虑该项费用。如供应商提供的产品或部分产品经第三方有权机构检测不合格, 或检测结果不满足采购文件要求, 认定为验收不合格, 履约保证金不予退还并不予支付资金, 同时上报财政监管部门处理。

10) 质量保修范围和保修期: 1. 质量保修范围为本次采购的所有标的物, 质保期不少于3年。国家或生产标准规定的产品的质保期超过三年的, 以国家或生产商规定的标准为准。 2. 货物制造质量出现问题, 供应商应负责三包(包修、包换、包退), 费用由供应商负担。

11) 知识产权归属和处理方式: 1、 供应商应保证在本项目中使用的任何产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律

和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。 2、除非询价文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。 3、供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，应当在响应文件中载明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。 4、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：1、成本补偿：无。 2、风险承担：成交供应商按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。成交供应商投入本项目工作人员的人身安全由供应商负责。成交供应商应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由成交供应商承担全部民事和刑事责任，采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害成交供应商应依法承担全部责任。

13) 违约责任与争议解决的方法：采购人违约责任：(1)采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向成交供应商偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过十五天的，成交供应商有权终止合同；(2)采购人偿付的违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。成交供应商违约责任：(1)成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作成交供应商不能交付货物而违约，按合同相关规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人；(2)成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过十五天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。(3)如成交供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合询价文件及合同规定标准的，则视为成交供应商没有按时交货而违约，检测费用由成交供应商支付，且成交供应商须在十五天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之十的赔偿金给采购人；(4)成交供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失；(5)成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。 解决争议的方法 1、合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向项目所在地法院判决。 2、法院判决应为最终决定，并对双方具有约束力。 3、除另有判决外，判决费应由败诉方负担。 4、在判决期间，除正在进行判决部分外，合同其他部分继续执行。

14) 合同其他条款：1.报价要求：供应商的报价包括货物价款、税费、保险费、包装费、转运费、搬运费、安装调试费、检测（测试）费、辅材费及售后服务和与货物有关的供货方应缴纳的其他不可预见的一切费用，采购人不在另行支付任何费用。2.质量要求 (1) 成交供应商提供的设备必须是合法生产厂家生产的合格产品，必须符合国家检测标准以及出厂标准，必须是全新设备(包括零部件)，采购人凭检验合格证或国家认定的检测机构出具的检测报告进行验货。对验收不合格产品须拒收，一切损失概由成交供应商负责。成交供应商所供产品送到采购单位之前须是未拆封、未使用，设备及零部件表面无划伤的产品。(2) 成交供应商提供货物的同时提供货物的产品合格证书和产品保修证书；(3) 设备安装必须符合国家规定的行业

标准，安装过程中一切责任及费用均由成交供应商负责。 3.培训要求：成交供应商针对本项目制作包括设备技术原理、操作方法、演示、基本维护等规范的培训资料。设备安装调试完毕后，现场进行相关管理人员培训，不低于两次，每次不低于半天时间。4.售后服务 （1）质保期内，成交供应商接到用户电话或其他形式的报修服务要求30分钟内作出响应，8小时内排除全部故障。若在8小时内无法排除故障，将在24小时(含确定故障时间)内提供与原商品相同或经用户认可的相近档次备用产品。若需对坏件更换或送修，应先将备件安装到用户使用现场，待坏件维修好后再换回备件。免收任何费用(如部件费、人工费、差旅费等)。 （2）质保期内，同一商品，同一质量问题，在连续二次维修后仍无法正常使用，成交供应商必须接受采购方退货或更换同品牌、同型号、同质量的新设备。 （3）质保期内，每半年内对设备进行一次全面检修维护，确保所有设备能正常使用。 （4）质保期外，成交供应商应提供有偿上门维修维护，服务费用及更换货物(包括零部件)按当年成本价结算。 5.若标的物属于《强制性项目认证管理规定》范围内的产品必须具有“CCC”中国强制认证标志并在履约验收时提供证书否则履约验收不合格（响应文件中可不提供但响应文件明确要求提供的除外）。 6.所有产品的质量、安全、环保、符合国家、省相关标准。

12、履约验收方案

- 1) 验收组织方式：自行验收
- 2) 是否邀请本项目的其他供应商：否
- 3) 是否邀请专家：否
- 4) 是否邀请服务对象：否
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

1、 验收条件说明： 供应商提出验收申请之日起10日内组织验收，达到验收条件起 10 日内，验收合同总金额的100.00%；

8) 验收组织的其他事项：货物经成交供应商安装调试并达到验收标准后，采购人将组织有关人员，按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《广安市政府采购项目履约验收工作规程》广市财采〔2021〕275号执行

9) 技术履约验收内容：1. 货物经成交供应商安装调试并达到验收标准后，采购人将组织有关人员，按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、广安市政府采购项目履约验收工作规程（广市财采〔2021〕275）以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

10) 商务履约验收内容：按国家有关规定以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

11) 履约验收标准：按国家有关规定以及采购人询价文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：1、验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者

，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与供应商双方签署备忘录，且此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，且采购人有权追究成交供应商的违约责任。 2、如质量验收合格，双方签署质量验收报告。验收结果不合格的，将上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否