

# 政府采购项目采购需求

采购单位：四川省江安中学校

所属年度：2022年

编制单位：四川省江安中学校

编制时间：2022年12月14日

## 一、项目总体情况

- (一) 项目名称： 触控一体机
- (二) 项目所属年度： 2022年
- (三) 项目所属分类： 货物
- (四) 预算金额（元）： 948,500.00元 ， 大写（人民币）： 玖拾肆万捌仟伍佰元整
- (五) 项目概况： 触控一体机
- (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，本项目需要需求调查，具体情况如下：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

### (一) 需求调查方式

咨询

### (二) 需求调查对象

四川省江安中学校采购触控一体机

### (三) 需求调查结果

#### 1.相关产业发展情况

触控一体机行业总值达**300**亿元，持续稳中向上发展趋，触控一体机行业对中国人的生活已经产生了深远的影响，从市场发展情况、行业服务状况、服务用户分析、行业生产总值等各个方面切入到了生活的方方面面，因此对触控一体机行业的研究分析有利于较深的理解行业特性，为该行业的发展，为市民提供良好的产品与服务。

#### 2.市场供给情况

存在多家触控一体机企业，市场供应充足。

#### 3.同类采购项目历史成交信息情况

在市场充分竞争情况下，按市场价格成交。

#### 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

对触控一体机的质量、安装以及售期服务作出详细、完整的承诺。

#### 5.其他相关情况

无

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式： 政府集中采购
- (二) 预算采购方式： 非公开招标  
采购方式： 竞争性谈判
- (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

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：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）：948,500.00，大写（人民币）：玖拾肆万捌仟伍佰元整

最高限价（元）：948,500.00，大写（人民币）：玖拾肆万捌仟伍佰元整

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	采购触控一体机
	数量	35.00	单位	套
	合计金额（元）	948,500.00	单价（元）	27,100.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：采购触控一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

序号	设备名称	技术参数和要求
1	校园运维管理平台软件	<p><b>一、整体设计：</b></p> <p>1.管理平台采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2.通过网页浏览器登录操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p><b>二、智能教学设备管理：</b></p> <p>3.管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>4.管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、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> <p>5.管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>6.管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>7.管理平台支持批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。</p> <p>8.管理平台提供巡课值守模式，自动轮循显示处于运行状态的交互智能设备使用界面。</p> <p>9.管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>10.管理平台根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p><b>三、安全应用防护数据分析：</b></p> <p>11. 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>12. 管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境。</p> <p>13.管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>14.管理平台显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p><b>四、移动管理平台：</b></p> <p>15.提供免安装且兼容Android、IOS等主流移动终端的移动管理平台，无需反复登录移动浏览器，可实时查看开机设备数、锁屏设备数、关机设备数等信息化运行数据。</p>

16.移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作

17.移动管理平台可实时监控已连接的交互智能设备，远程查看设备的开关机状态、CPU温度、CPU使用率、开机时间等设备详情。

18.移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据，异常类型包含温度过高、CPU占用率过高、待机时间过长等，支持按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。

19.交互智能设备发生异常时，移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员。

20.远程控制相关操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。

21.为保证用户合法权益，投标商所投软件无侵权行为，需提供所投软件著作权证书复印件

。

★	1	2 智慧黑板 (核心产品)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 整体设计           <ol style="list-style-type: none"> <li>1.整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。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料，有效屏蔽内部电路器件辐射。</li> <li>2.中间屏幕采用不低于86英寸液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。</li> <li>3.整机两侧副屏可支持粉笔进行板书。</li> <li>4.顶置2.2声道扬声器，前朝向不低于10W高音扬声器2个，上朝向不低于20W中低音扬声器2个。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测报告复印件，报告中需体现本条技术参数）</li> <li>5.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，麦克风拾音距离≥12m。</li> <li>6.内置非独立摄像头，像素数≥1300万，摄像头视场角≥135度，摄像头具备工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示，支持AI识别人像。（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测报告复印件，报告中需体现本条技术参数）</li> <li>7.前置不低于2路USB3.0及1路Type C接口。</li> <li>8.整机具备至少6个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</li> <li>9.整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测报告复印件，报告中需体现本条技术参数）。</li> </ol> </li> <li>二、系统要求           <ol style="list-style-type: none"> <li>10.采用模块化OPS方案，按压式卡扣固定模块，无需螺丝等工具固定，方便维护快速拆卸电脑模块。</li> <li>11.OPS抽拉内置式，侧置出风口设计，避免因上置开孔长期落灰导致的散热问题（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测报告复印件，报告中需体现本条技术参数）。</li> <li>12.OPS处理器：CPU配置≥6核12线程处理器，≥2.9GHZ主频，≥12MB三级缓存；存储≥8G DDR4 2366MHz内存，≥256G M.2 SSD，含正版Windows 10专业版操作系统。</li> <li>13.整机嵌入式安卓系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB；</li> </ol> </li> <li>三、主要功能           <ol style="list-style-type: none"> <li>14.支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型不少于3种，同时支持色温调节和透明度调节提供（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测报告复印件，报告中需体现本条技术参数）。</li> <li>15.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。</li> <li>16.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不少于7种手势实现相应功能，支持将各手势滑动方向自定义（提供具有CNAS或CMA认证标识的检测报告复印件，报告中需体现本条技术参数）。</li> <li>17.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。</li> <li>18.质量保证：所投智慧黑板产品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；且通过温室气体核查符合ISO14064低碳体系标准的相关要求，提供相关证明材料。</li> </ol> </li> </ul>
---	---	---------------------	--

### 一、集体备课平台

1.集体备课管理：支持查看集体备课活动的名称，主备人、所属学科、集体备课打磨稿件数，参与人数，浏览次数，评论数，批注数，评论点赞数、集体备课状态，创建时间，等数据。

2.管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课。

3.发起集体备课：支持选择教案、课件、微课资源上传发起集体备课研讨，允许设置访问权限/所有人可见，选择集体备课成员即可发起活动；

4.进入集体备课：支持搜索集体备课名称，或按照学科/学段，我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持手机端/PC端进入集体备课页面。

5.集体备课研讨：集体备课成员可通过评论,对在线对教案/课件进行批注，发表观点，通过评论/批注回复，评论点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论/批注消息支持实时提醒，评论支持图片的上传。

6.更新稿件：完成本次研讨后，可更新稿件进行下一轮研讨打磨，更新稿件后会给集体备课老师实时同步教研动态。

7.完成集体备课：完成研讨后，集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，集体备课人即可前往校本资源库获取集体备课终稿。

### 二、资源中心

8.资源需覆盖全学段，并且涵盖语文、数学、英语等不少于9种学科，支持人教版、部编版、苏教版等主流教材版本，配套资源类型包括课件、同步习题、微课、音频、视频、图片、教案、学案等。

9.题库：根据学科特性建设，习题内容需包含题型、答案、解析、知识点、难度等习题属性，提供不少于6种筛选标签。

10.试卷库：需提供不少于20000份小、初、高全学科试卷，涵盖中考真题、高考真题、会考真题、中高考模拟题、期中期末测试卷、月考单元卷等各类型试卷，支持不少于5种维度进行筛选。

11.智能组卷：支持根据章节、知识点、题型、难度进行智能组卷。可选择单个及多个章节或知识点，可按照单选、多选、判断、填空、解答等多个题型组卷，支持自定义各题型不同难度的题目数量。组卷结果支持预览，支持替换相似习题。知识点智能组卷可根据不同年级各学科各教材版本的内容进行选题。

12.在线交互式课件：支持在不下载文件的情况下对课件内容进行在线预览，并对课件资源中的内容进行移动。

### 三、数据看板

13.教案数据：支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本课件总数。同时支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看教案制作数量的排行，查看全校教师的教案，方便进行教案检查；同时支持按年级、学科对比教师编写教案的数量，方便管理者总览全校教案编写情况。

14.课件制作数据：支持按本周、本月、本学期、自定义时间查看全校教师课件制作的数据排行，教师榜单支持按照课件数、上传校本课件数、校本课件热度进行排序。课件数据支持按学科对比，方便总览全校课件制作情况。

15.校本课件榜单：支持查看校本课件各维度的榜单，包含最多分享教师榜单、最受欢迎课件榜单、最受欢迎教师榜单，可以查看数据详情，支持一键获取课件。

16.校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。

17.听评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校评课平均分，累计评课数量

		<p>，本周新增评课数量，听课人数，方便了解听评课教研活动的开展情况。</p> <p>18.为保证用户合法权益，投标商所投软件无侵权行为，需提供所投软件著作权复印件及S PCA 5软件能力成熟度模型集成证书复印件。</p>
4	视 频展台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.壁挂式安装，防盗防破坏。</li> <li>2.无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</li> <li>3.采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</li> <li>4.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</li> <li>5.采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</li> <li>6.展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。</li> <li>7.整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</li> <li>8.外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。</li> <li>9.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>10.支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>11.支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li> <li>12.老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</li> <li>13.可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</li> <li>14.支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</li> </ol>
5	有 源音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</li> <li>2.双音箱有线连接，保护设备免受环境影响。</li> <li>3.输出额定功率: 2*15W，喇叭单元尺寸<math>\geq</math>5寸。</li> <li>4.端口: 220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。</li> <li>5.专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱10米处声压级不低于75dB。</li> <li>6.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</li> <li>7.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</li> <li>8.支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量的功能。</li> <li>9.话筒与音箱采用红外对码方式，无串频风险。</li> </ol>



			<p>1.无限麦克风风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2.采用U段传输，采用红外对码方式连接，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。</p> <p>3.课间充电10分钟，至少保证可扩音80分钟。</p> <p>5.无遮挡情况下，有效工作距离<math>\geq 10</math>米，保证全教室覆盖。</p> <p>6.具有物联网功能，即通过班班通等显示设备界面，可调整麦克风音量（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告扫描件，加盖供应商鲜章）。</p> <p>7.麦克风支持口罩模式及非口罩模式，通过组合按键可在两种工作模式间切换。在口罩模式下，麦克风采用音频效果实现扩声（提供具有CNAS或CMA标识的检测报告扫描件，加盖供应商鲜章）。</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。
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。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。如XXXX或XXXX年度经审计的财务报告（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）；XXX X或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）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。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
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。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与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

#### 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：自合同签订之日起30日
- 4) 合同履约地点：四川省江安中学校
- 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：5%

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：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至采购人(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。供应商未按照谈判文件的规定交纳履约保证金，且无正当理由的，将视为放弃成交。 注：1.提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保

函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则将取消成交资格，采购人将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。

**2.履约保证金退还时间及方式：**供应商完成合同约定的所有内容并经采购人验收合格且质保期满一年后无质量问题，由采购人一次性无息退还至成交供应商。

**3.履约保证金不予退还情形：**①成交供应商不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。②项目验收结果不合格的，履约保证金将不予退还。③其他违反国家相关法律法规的情形。

**4.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) 合同支付约定：**

**1、付款条件说明：**验收合格，达到付款条件起**15**日，支付合同总金额的**100.00%**；

**9) 验收交付标准和方法：**验收由甲方组织，乙方配合进行：**1.**货物在乙方通知安装调试完毕后**7**日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期七天，试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后**7**个工作日内完成最终验收；**2.**验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；**3.**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本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延；**4.**如质量验收合格，双方签署质量验收报告。**5.**货物安装完成后**7**日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。**6.**乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。**7.**如货物经乙方两次次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。**8.**其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及甲方验收相关规定组织验收。

**10) 质量保修范围和保修期：****1.**质保期：一年(质保期为验收合格之日起开始计算)。**2.**供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话，并能提供本地化服务。**3.**供应商针对本项目向采购人提供培训服务，培训内容包括设备的性能、原理、操作、保养和维护等内容，达到采购人可独立使用，培训人数和地点由采购人指定，并在培训后免费提供技术咨询服务。**4.**在质保期内货物出现质量问题，供应商应在接到通知后**2**小时内到场，**24**小时内完成维修。设备需更换的应在**2**个工作日内完成更换。逾期未完成维修或更换的，供应商应向采购人支付合同总价**1%**的违约金。**5.**供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。**6.**质保期内供应商负责所有因货物质量问题而产生的费用，所有服务免费。质保期满前一个月，供应商免费负责一次全面的检查、维护，并出具正式报告，如发现潜在问题，应负责排除不收取任何费用。

**11) 知识产权归属和处理方式:** 1. 供应商在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作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、著作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. 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, 并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。 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, 并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后, 供应商需提供相关技术文档, 并承诺提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权。 4. 如采用供应商所不拥有的知识产权, 则在谈判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:** (一) 不可抗力指甲、乙双方无法预见、无法预防、无法避免和无法控制的事件, 例如但不限于, 地震、台风、水灾、火灾或其他自然灾害, 爆炸、骚乱、战争或类似战争的情况、暴动。 (二) 如发生不可抗力, 阻碍受影响方履行其在本协议项下的义务, 受影响方应及时书面通知另一方并提供有关该事件的详尽资料, 说明其不能履行或延迟履行本协议全部或部分条款的原因。 (三) 发生不可抗力事件后, 受影响方均无须对因其未能履行或延迟履行本协议而使另一方蒙受的任何损害、费用增加或损失负责, 而未能履行或延迟履行不应被视为违反本协议。但受影响方应采取适当措施尽量减少或消除该事件的影响, 并应在尽可能短的时间内恢复履行受该事件影响的义务。 (四) 在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。 (五) 不可抗力事件发生后, 应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。 (六) 不可抗力事件延续60天以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

**13) 违约责任与解决争议的方法:** (一) 甲方违约责任 1. 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方偿付欠款总额万分之二十/天的违约金; 逾期付款超过30天的, 乙方有权终止合同; 2. 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的, 还应按乙方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给乙方。 (二) 乙方违约责任 1. 乙方交付的货物质量不符合合同规定的, 乙方应向甲方支付合同总价的百分之一的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方, 否则, 视作乙方不能交付货物而违约, 按本条本款下述第“2”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。 2. 乙方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, 应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之二十/天的违约金; 逾期交货超过30天, 甲方有权终止合同, 乙方则应按合同总价的百分之一的款额向甲方偿付赔偿金, 并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。 3. 乙方货物经甲方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本合同规定标准的, 则视为乙方没有按时交货而违约, 乙方须在30天内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 甲方有权终止本合同, 乙方应另付合同总价的百分之一的赔偿金给甲方。 4. 乙方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, 乙方除应向甲方返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之一向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 5. 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的, 还应按甲方损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给甲方。

**14) 合同其他条款:** 1. 政府采购合同签订时间及要求: 供应商自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订政府采购合同。供应商在签订采购合同时, 应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录(包含供应商名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表), 以及授权代表在职和社保证明, 未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。 2. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。 3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导, 接受

采购人的监督。4.本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

## 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：

供应商提出验收申请之日起7日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：验收由甲方组织，乙方配合进行：**1.**货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期七天，试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后7个工作日内完成最终验收；**2.**验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；**3.**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本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延；**4.**如质量验收合格，双方签署质量验收报告。**5.**货物安装完成后7日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。**6.**乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方：乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。**7.**如货物经乙方两次次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。**8.**其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及甲方验收相关规定组织验收。

9) 技术履约验收内容：验收由甲方组织，乙方配合进行：**1.**货物在乙方通知安装调试完毕后7日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期七天，试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后7个工作日内完成最终验收；**2.**验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；**3.**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本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延；**4.**如质量验收合格，双方签署质量验收报告。**5.**货物安装完成后7日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。**6.**乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方：乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。**7.**如货物经乙方两次次维修仍不

能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。**8.**其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及甲方验收相关规定组织验收。

**10)** 商务履约验收内容：验收由甲方组织，乙方配合进行：**1.**货物在乙方通知安装调试完毕后**7**日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期七天，试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后**7**个工作日内完成最终验收；**2.**验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；**3.**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本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延；**4.**如质量验收合格，双方签署质量验收报告。**5.**货物安装完成后**7**日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。**6.**乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方：乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。**7.**如货物经乙方两次次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。**8.**其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及甲方验收相关规定组织验收。

**11)** 履约验收标准：验收由甲方组织，乙方配合进行：**1.**货物在乙方通知安装调试完毕后**7**日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期七天，试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后**7**个工作日内完成最终验收；**2.**验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标(满足项目采购清单中备注栏要求)、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；**3.**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本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，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乙方承担，验收期限相应顺延；**4.**如质量验收合格，双方签署质量验收报告。**5.**货物安装完成后**7**日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。**6.**乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方：乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。**7.**如货物经乙方两次次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。**8.**其他未尽事宜应严格按照《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)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021)22号)及甲方验收相关规定组织验收。

**12)** 履约验收其他事项：**1.**交货地点及联系人，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵甲方指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由乙方承担。**2.**乙方应在货物送达到甲方指定地点七日前，向甲方提供货物卸车、清点计划(内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时

通知甲方。 3.开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费更换或补足，并承担由此给甲方造成的一切损失。 4.货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至甲方指定地点后，甲方将对乙方是否按照谈判文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，甲方有权拒收并要求乙方负责免费更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。 5.成交供应商须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。 6.供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。 7.本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。 8.供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

## 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：是

- 1) 国家政策变化风险的应对措施： 根据最新国家政策执行。
- 2) 实施环境变化风险的应对措施： 根据最新实施环境变化执行。
- 3) 重大技术变化风险的应对措施： 根据最新重大技术变化执行。
- 4) 预算项目调整风险的应对措施： 根据最新预算项目调整执行。
- 5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施： 根据因质疑投诉调整执行。
- 6) 采购失败风险的应对措施： 重新实施采购。
- 7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施： 根据实际情况调整执行。
- 8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施： 立即停止执行采购，并实时整改。
- 9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 根据实际情况调整执行。