

望谟县 2023 年义务教育学校“班班通”设备采购项目（三次）需求公示

- 1、项目名称：望谟县 2023 年义务教育学校“班班通”设备采购项目（三次）
- 2、项目编号：GZRTXY-CG2023067
- 3、采购方式：公开招标
- 4、公示期限（不少于 2 个工作日）：2023 年 10 月 10 日至 2023 年 10 月 12 日
- 5、采购预算：14917500.00 元
- 6、最高限价：14917500.00 元
- 7、采购预算确定依据：望谟县政府采购计划书
- 8、采购单位名称：望谟县教育局

项目联系人：陈开化

联系电话：0859-4611728

- 9、代理全称：贵州瑞腾项目管理有限公司

联系人：杨 雨

联系方式：18886961996

- 10、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

注：该需求公示内容为初步确定内容，最终采购需求及其他要求以发布的采购

公告及采购文件为准！

资格条件、技术参数、商务要求、评分办法：

1) 投标供应商资格条件：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：已落实；

3、本项目的特定资格要求：

1) 一般资格要求：提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定的内容材料：

①提供有效的具有“统一社会信用代码”的营业执照；

②提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；

③提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

④提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；

⑤提供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的书面声明函；

⑥提供“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn/search/cr/）”严重违法失信行为记录名单中未被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）网页截图；

⑦提供“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/）”网站中未被列入失信被执行人名单中的供应商网页截图；

⑧提供“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”网站中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息中的供应商网页截图。

2) 本项目的特定资格要求：无。

2) 技术参数:

采购清单及技术参数

序号	货物名称	单位	数量	规格、技术参数	备注
1	智慧黑板	套	765	<p>一、整机设计 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸$\geq 4200\text{mm} \times 1190\text{mm}$整块黑板可支持普通粉笔书写，面磨损导致的雾度变化$< 1\%$，支持磁性材质教具吸附功能。</p> <p>二、整机硬件</p> <ol style="list-style-type: none">1、A 规屏，显示尺寸≥ 86 英寸，采用物理防蓝光技术。2、系统物理推荐分辨率：3840\times2160 可无损播放 4K 片源。3、屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，屏体色彩覆盖率$\geq 95\%$，对比度$\geq 5000:1$。4、屏幕贴合方式：全贴合（非框贴/0 贴）。★5、电容触控技术，在双系统下均支持≥ 40 点触控，书写延迟速度$\leq 15\text{ms}$。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）6、整机具有物理按键，至少包含电源键、音量键等，并具有中文标示。7、前置面板具有≥ 2 路双通道 USB3.0 接口，≥ 1 路 HDMI 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口；后置面板具有≥ 1 路 HDMI 输入接口等。★8、接口面板、按键面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器等分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）9、内置扬声器，额总功率$\geq 50\text{W}$。10、内置智能系统：内存$\geq 2\text{G}$，储存$\geq 8\text{G}$，系统版本≥ 11.0。	核心产品

				<p>★11、便于设备后期维修维护，内置电脑采用向下插拔结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）</p> <p>三、整机交互</p> <p>1、通电关机状态下智慧黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过 HDMI/VGA 连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>2、通过多指手势操作可实现：悬浮菜单，熄屏，屏幕下移等功能。</p> <p>3、具备快捷按键，包含聚光灯，信号源，翻页，关闭窗口等功能。</p> <p>4、在双系统批注状态下，均可实现统一手势擦除，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具大小。</p> <p>5、具备书写笔，可实现屏幕书写及重点批注。</p> <p>四、内置电脑</p> <p>1、采用≥ 80pin 接口，即插即用，易于维护。</p> <p>2、处理器：主频≥ 3.1GHz。</p> <p>3、内存：≥ 16G DDR4。</p> <p>4、硬盘：≥ 512G SSD 固态硬盘。</p> <p>5、接口：整机至少具备 USB 接口及 HDMI 接口。</p>	
2	壁挂展台	台	765	<p>1、像素要求≥ 1300万。</p> <p>2、清晰度：中心线≥ 1600线。</p> <p>3、变焦：整机数码变焦≥ 12倍。</p> <p>4、电源：≤ 5V USB 供电。</p> <p>5、工作电流：< 500mA。</p> <p>6、托板设计：托板尺寸$> A4$规格，托板平整无接缝，承托稳定。</p> <p>7、安装方式：支持壁挂式安装和台式安装两种安装方式。</p> <p>8、光源：LED 五级或以上补光灯。</p> <p>9、展台软件功能：在系统内可实现图片放大、缩小、旋转、批注等功能。</p>	

3	课程云盒	台	10	<p>1、软硬一体化设计，支持壁挂式安装。</p> <p>2、GPU：采用双核 ARM 图像或以上处理器，内存：LPDDR4 $\geq 2\text{GB}$，存储：$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>3、USB 接口：$\geq 1 \times \text{USB}2.0$ HOST for TOUCH、$\geq 1 \times \text{USB}3.0$、$\geq 1 \times \text{USB}2.0$。</p> <p>★4、网络接口：$\geq 2 \times \text{RJ}45$ LAN 口，具备交换功能，支持 10M/100M/1000M。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）</p> <p>5、视频接口：$\geq 1 \times \text{HDMI}2.0$ OUT 支持 4K60。</p> <p>6、音频接口：$\geq 1 \times \text{LINE OUT } 3.5\text{mm}$ 音频接口。</p> <p>★7、设备具备物联网能力，可远程管控、重启、休眠、升级、运维等。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）</p> <p>8、课程资源：提供不少 5 类包含爱国主义教育、数独、互动绘本、趣味思维、非遗手工实践等非学科类课程。综合培养学生七大核心学习能力：动手能力、记忆能力、空间想象能力、表达能力、逻辑推理能力、运算能力和观察能力。</p>	
4	交互式教学白板软件	套	765	<p>1、提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用。</p> <p>2、支持免登录直接使用本地教学工具，支持多种方式登录。</p> <p>3、交互设备双侧软件快捷键具备一个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、微课工具等，软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识。</p> <p>4、备授课模式下均支持插入本地、或云平台教学资源，用户下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便用户掌握下载进度，可随时暂停，取消下载。</p> <p>5、课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板。</p> <p>6、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图等，可轻松增删或拖拽编辑内容，支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求。</p> <p>7、蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。</p>	

				<p>8、学科工具：至少提供 12 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、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记。</p> <p>9、仿真实验：涵盖 1-12 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。</p> <p>10、书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、纹理笔、图章笔、激光笔等≥9 种书写工具。</p> <p>11、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>12、PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。</p> <p>13、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。</p> <p>14、提供在线软、硬件视频教程，供用户熟悉软硬件产品使用支持用户反馈意见。</p>	
5	多屏互动	套	765	<p>软件支持中英文双语言版本，移动端和 PC 端支持至少 3 种连接方式，且手机移动端支持安卓和 IOS 双版本，或其他移动设备，并且具备以下功能：</p> <p>1、支持影响上传，支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，并且可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注。</p> <p>2、软件具备投屏功能，支持手机投屏和电脑投屏。</p> <p>3、软件具备课件播放功能，可以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。</p>	

				<p>4、支持从移动端直接打开接收端 U 盘，支持 U 盘文件列表，自主选择文件打开，支持 U 盘文件分类。</p> <p>5、可实现一键切换电脑窗口文件功能；可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面。</p>	
6	微课工具	套	765	<p>1、具有便捷工具条，可控制录制的视频、音频。</p> <p>2、视频录制支持全屏录制或区域录制。</p> <p>3、在电脑系统任何显示比例选项下都可以进行录制。且支持直接进入视频剪辑界面。</p> <p>4、在屏幕录制的情况下可以一键选择录制的开始、暂停和结束；屏幕录制显示录制时长，方便老师对视频长短进行把握；可自定义屏幕录制储存路径。</p> <p>5、在屏幕录制的情况下支持截图保存。</p> <p>6、录制后支持录制视频的预览、重命名、上传云盘、删除、进入剪辑界面。</p> <p>7、视频预览支持开始、暂停、快进、快退，以及预览声音调节。</p> <p>8、支持导入视频素材，自动导入当前录制的微课素材。导入的素材支持 wmv、avi、mov、mpeg、mpg、rm、rmvb、mp4、flv、mkv 等格式。</p> <p>9、剪辑视频支持≥ 3种转场动画的设置。</p> <p>10、剪辑视频支持添加水印，可对水印的字体、大小、颜色进行调整。</p> <p>11、视频剪辑界面支持视频素材的预览，预览时可开始、暂停、快进、快退、全屏以及预览声音调节；支持以时间轴形式预览剪辑好的视频；支持一键导出。</p>	
7	课堂评价	套	765	<p>1、支持教师通过电脑端和移动端对学生进行课堂评价。</p> <p>2、教师移动端课堂评价功能。</p> <p>3、支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤。</p> <p>4、支持查看全班所有老师和自己的评价报表、明细及班级排名。</p> <p>5、授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面。方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p>	

				<p>6、评价时配有相应的动画和音效，提高课堂趣味性。</p> <p>7、为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。为方便把控课堂活动时间，支持计时器等功能。</p> <p>8、支持一体机桌面光荣榜功能，可显示班级学生排名及进步情况，可设置隐藏。</p> <p>9、支持教师通过 PC 客户端、移动端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>10、支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。</p>	
8	设备管家	套	765	<p>1、部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署。</p> <p>2、系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码。</p> <p>3、窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用。</p> <p>4、一键查看设备连接信息，包含系统激活状态，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号。</p> <p>5、系统保护：一键开启/关闭系统保护并具有密码保护功能；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，设备重启后又将恢复到开启保护前状态。</p> <p>6、系统备份：一键备份完整系统，保留系统数据。</p> <p>7、系统还原：还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态。</p> <p>8、软件备份还原数据需要与硬件一键备份还原保持一致。</p> <p>9、弹窗拦截：对广告弹窗实现一键拦截，可提供软件拦截名单。</p>	
9	无线传屏	套	765	<p>1、无需任何外接设备的情况下，以软件连接码的方式支持 Windows、Android、iOS、Mac 系统的设备传屏至交互设备中，并能够反向控制系统传屏画面。</p> <p>2、支持动态连接密码连接，用户可手动调整动态连接密码刷新时间。</p> <p>3、支持多个移动端实时投屏，支持音视频播放/暂停，重复播放、音量调节、播放进度调节，可将任意一路画面一键全屏，单个音视频默认自动播放，多个音视频默认</p>	

				<p>静音。</p> <p>4、支持 PC 传屏，可将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，并且可将触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。</p> <p>5、支持设备管理,可以对已连接设备锁定/解锁操作，被锁定设备将无法传屏。</p> <p>6、可支持≥ 6个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，分屏自动排布。</p> <p>7、接收端支持索引，对任意图片进行全屏、旋转、缩放、关闭，支持手势翻页、缩放。</p> <p>8、支持音视频、图片分类展示，展示画面自由切换。</p>	
10	设备集中管理控制平台	台	765	<p>一、服务端软件</p> <p>1、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。</p> <p>2、安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性。</p> <p>3、多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备；用户账号与云端账号统一，根据手机号自动获取用户信息。</p> <p>二、设备控制</p> <p>1、设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称信号源、内存使用率、CPU 使用率、C 盘使用率，音量等。</p> <p>2、远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看四台设备。</p> <p>3、即时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、重启、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）等。</p> <p>4、定时操作控制：可远程对选定的设备做定时关机、定时打铃、定时切换信号源、定时信息发布。</p> <p>5、远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理。</p> <p>6、控制列表：支持查看控制列表，查看立即控制、定时计划、信息发布等内容；包含下发命令内容、执行时间、执行策略、已执行数量等内容。</p>	

				<p>7、发布信息：可即时向任意选定的设备发布纯文本信息，支持常驻桌面型、滚动发布型等。</p> <p>8、文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频等。</p> <p>9、软件管理：可上传软件至集控平台，可远程安装/卸载，便于管理终端软件。</p> <p>10、系统备份：终端支持备份完整系统，保留系统数据，设备进入学校安装完成软件后，一键备份，再次当前设备数据。</p> <p>11、系统还原：终端支持还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，还原至出厂状态。</p> <p>三、数据统计</p> <p>以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计；统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量等，支持以统计图表显示及以 excel 格式导出；每周推送至用户移动端中；区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据。</p> <p>四、音视频直播</p> <p>1、本地无需部署直播服务器，无需绑定 IP 地址，云端直接开启直播。</p> <p>2、音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播。</p> <p>3、音视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约。</p>
11	教学专注平台	套	765	<p>1、提供教学应用专属桌面，可实现同一界面下教学应用和内置智能系统应用的快捷调用。</p> <p>2、为方便老师教学，桌面中可显示电脑中预装的教学软件、时间、日期等，并可根据功能应用自动归类，提供≥四种应用类别，包含课件制作、数字资源、教学工具、管理辅助工具等。</p> <p>3、支持在首页自定义添加教学应用，所添应用与个人账号联动，方便教师个性化绑定常用功能并快捷调用。</p>

				<p>4、教学系统支持多种登录方式，且登录完毕后，可查看自己自定义添加的应用软件。</p> <p>5、软件支持登录联动，老师登录软件后，无需再输入密码，即可快速登录其他预装的教学软件。</p> <p>6、支持U盘插入自动识别并打开其文件夹，方便用户快速调用软件及个人资源。</p>	
12	应用中心	套	765	<p>1、为方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等，需要提供专门针对教学软件管理的应用中心。</p> <p>2、应用中心可对教学软件进行分类统计，并可显示每一类别的软件数量。同时还可以显示软件是否已安装，对未安装的教学软件可以一键下载并安装，支持查看下载记录及软件下载进度。</p> <p>3、支持查看软件详情页，包含软件名称、软件介绍、软件截图、软件大小、软件版本号、软件更新时间等信息。</p> <p>4、可在教学应用桌面中便捷打开应用中心。</p>	
13	媒体中心	套	765	<p>1、提供课堂影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV电视、我的资源等功能模块，且媒体中心主界面预留至少4个常用频道模块，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件。</p> <p>2、为方便用户使用，媒体中心所有应用软件均在统一入口，方便用户集中管理。</p> <p>3、具备轮播图展示，从国家政策、校园建设、学生发展等维度实时调整展示，让学校、师生及时知晓当下动态。</p> <p>4、支持一键查看交互设备使用教程，视频教程，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧。</p> <p>5、支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量。</p> <p>6、为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放APP，在线即可播放CCTV官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、</p>	

				军事、纪实、戏曲、音乐、影视等多种类别视频资讯。	
14	多目教学示范仪	台	5	<p>★1、具有三摄像头，1个主摄像头2个辅助摄像头，支持 Windows XP, WIN7, WIN8, WIN10 操作系统。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）</p> <p>2、整机待机电流：12V/150mA；整机负载工作电流：12V/450mA；具备辅助照明 LED，可以无级调亮。</p> <p>3、主摄像头：像素$\geq 1000W$；分辨率$\geq 3648 \times 2736$；对焦方式：定焦；扫描幅面$\geq A3$；光学解像力$\geq A3$ 幅面 170lp/mm；球形畸变$< 1\%$；梯形失真$< 1\%$；4K 出图响应时间$< 3S$；自动过曝控制；图像帧率 5M$\geq 13fps$，1080P$\geq 25fps$；图像色彩≥ 24 位。</p> <p>4、侧拍辅助摄像头采用活动机身，支持折叠，支持摄像头旋转调节拍摄位置，支持拍摄画面调整特写镜头景深。</p> <p>5、侧拍辅助摄像头像素$\geq 800W$，分辨率$\geq 2592 \times 1944$；扫描幅面$\geq A4$；光学解像力$\geq A4$ 幅面 170lp/mm；球形畸变$< 1\%$；梯形失真$< 1\%$；出图响应时间$< 1S$；自动过曝控制；图像帧率 5M$\geq 10fps$，1080P$\geq 25fps$；图像色彩≥ 24 位。</p> <p>6、微课辅助摄像头采用活动摄像头，支持 0-270 度任意角度旋转调整。</p> <p>★7、微课辅助摄像头像素$\geq 200W$；对焦方式：定焦；球形畸变$< 5\%$；梯形失真$< 5\%$；出图响应时间$< 1S$；图像色彩≥ 24 位。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）</p> <p>8、整机一体化设计，携带方便，整机$\leq 5kg$。</p>	
15	教学直播示范系统	套	5	<p>1、支持接入实验教学示范仪进行实验的搭建过程直播示范。</p> <p>2、支持直播画面自由组合切换成画中画、双画面、单镜头等格式。</p> <p>3、支持直播画面接入大屏进行示范教学。</p> <p>★4、支持录制高清示范视频，录制视频可作为教学资源；录制视频时支持同步录制教学音频；支持截取直播示范视频画面为图片。（提供第三方检测机构出具的封面带有 CMA 标志的检测报告原件扫描件）</p>	

3) 商务要求:

商务要求

一、合同履行期限、地点

履行期限：中标供应商与采购人签订书面合同后 40 个工作日内完成供货及安装、调试达到验收标准。

履行地点：采购人指定具体地点（望谟县城区及各乡镇中小学）。

二、付款方式和条件

项目实施完成后采购人组织人员验收。验收合格后供应商出具正式发票及相关材料递交予采购人，采购人收到正式发票及相关材料后支付其款项（具体付款方式按双方签订的合同中约定的具体支付方式执行），如验收不合格的，供应商将自行承担一切经济损失及责任。如中标供应商为中小型企业，按照《保障中小企业款项支付条例》的相关规定支付合同项目。

三、履约保证金

中标供应商在签订合同前向采购人缴纳中标价总额的 3% 为履约保证金，待所采购的货物按时完成供货并经验收合格后履约保证金转为质量保证金，待中标供应商承诺的质保期到期后无质量问题一次性无息支付给中标（成交）供应商。若中标供应商不按期供货或所供货物验收不合格将不退还中标供应商的履约保证金并依法追究法律责任。

四、质保期

质保期自本项目安装验收合格之日起计一年（产品、材料等本身质保期国家或者行业规定期限较长的，以较长期限为准）。

五、投标有效期

自投标文件递交截止时间起 90 天。

六、货物质量标准和包装

1、中标供应商所投产品的质量、规格及技术要求、特征必须符合国家标准、规范。

2、中标供应商应保证合同设备是全新未曾使用过的，其质量、规格及技术要求特征必须符合国家标准、规范及招标文件的要求，与投标货物一致。

3、中标供应商所提供的货物包装均有良好的防湿、防潮、防雨等措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标中标供应商自行承担。

4、中标供应商提供的任何产品保证在使用时不受第三方提出侵犯专利权、

商标或工业设计权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用以及由此给采购人带来的损失。

七、验收要求

1、验收按国家有关规定、规范进行，验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合采购文件规定之情形者，用户单位应做出详尽的现场记录，或由用户单位与中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失的有效证据，由此产生的有关费用由中标供应商承担。

2、如验收时中标货物达不到规定要求，对采购人造成一定的影响，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

3、中标供应商提供完整的产品和供货及安装过程资料等，由采购人组织相关专家参与验收，参与验收的专家意见作为验收书的资料一并存档，验收过程中产生的相关费用由中标供应商支付，采购人不再另行支付任何费用。**（单独在投标文件中提供书面承诺（格式自拟），未单独提供书面承诺视为不响应商务要求做无效投标处理）**

八、其他要求

1、信息化培训服务：以实际需求次数，培训学校骨干教师不少于 50 人；培训内容：①培训形式采用线下集中授课或线上学习平台相结合，结合实际情况组织骨干教师集中到指定场地开展线下授课。②线下课程需包括以下内容：智慧黑板设备使用技巧、交互式课件制作技巧、智慧黑板设备维护技巧、现场答疑解惑。

（单独在投标文件中提供书面承诺（格式自拟），未单独提供书面承诺视为不响应商务要求做无效投标处理）

2、采购清单及技术参数中要求提供的相关证明材料，中标供应商需在中标公示期内将证明材料原件交予采购人核查，如存在弄虚作假，虚假响应，将不予签订合同，同时取消供应商的中标资格并追究供应商虚假应标的相应法律责任。

（单独在投标文件中提供书面承诺（格式自拟），未单独提供书面承诺视为不响应商务要求做无效投标处理）

3、该项目在实施安装、调试过程中若有原使用设备的拆除以及系统升级维护等事宜，中标供应商须完全配合并不能收取相关的任何费用。**（单独在投标文件中提供书面承诺（格式自拟），未单独提供书面承诺视为不响应商务要求做**

无效投标处理)

4、中标供应商若不能按时完成采购人交付的工作任务或为采购人提供的产品存在不按时、不规范、质量不高，达不到要求时，视为一方违约，应承担因其工作失误（或其他原因）给采购人造成的一切损失责任。

5、中标供应商无正当理由放弃中标项目的，或未按约定期限签订合同的，除了要赔偿采购人和本代理机构在本次招标活动中产生的一切费用外，本代理机构还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对中标供应商追究相应的经济和法律責任。

6、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

4) 评分办法:

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐1至3家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

5) 无效标条款

一、出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计算入投标供应商家数:

- 1、递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的;
- 2、供应商不符合国家及招标文件规定的资格条件的;
- 3、同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的;
- 4、投标联合体未提交联合投标协议的;
- 5、投标报价明显低于成本的，且投标供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的;

注：根据中华人民共和国《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条规定“评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理”。

6、投标报价高于政府采购预算采购人无法支付的；

7、供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

8、同一品牌同一型号产品只能由一家供应商参加。如有两家及以上供应商所投产品为同一品牌同一型号的，应作为一个供应商计算。同一品牌同一型号产品的供应商中，仅符合采购文件要求且报价最低的供应商为有效供应商（若报价相同，则以技术响应及售后服务等最优者为有效供应商），其余供应商均为无效供应商；（两家及以上供应商所投产品为同一品牌同一型号产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定）；

9、供应商未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；

10、投标有效期不满足采购文件要求的；

11、法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；

12、供应商法定代表人或其授权代表未准时参加开标会议的；

13、投标文件未按规定时间送达指定地点的；

14、投标文件附有采购人不能接受的条件；

15、供应商在涂改处未加盖供应商公章和法定代表人或其授权委托人签字的；

16、供应商购买招标文件 IP 地址一致的；

17、投标文件制作机器码、文件创建标识码一致，即认定为是在同一台电脑上编制生成了两份或以上投标文件的；

18、《中华人民共和国政府采购法》及其他相关法律规定应做无效标处理的。

二、有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效

1、不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2、不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3、不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

- 4、不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同投标供应商的投标文件相互混装；
- 6、不同投标供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6) 废标条款：

废标条款

一、出现下列情形之一的，本项目作废标处理, 项目评审终止：

- 1、符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
- 2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3、供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4、因重大变故，采购任务取消的；
- 5、法律法规规定的其他情形。