

政府采购项目采购需求

采购单位：甘洛县民族小学校

所属年度：2023年

编制单位：甘洛县民族小学校

编制时间：2023年07月20日

一、项目总体情况

- (一) 项目名称：班班通及监控设备、广播系统设备
- (二) 项目所属年度：2023年
- (三) 项目所属分类：货物
- (四) 预算金额（元）：810,262.00元，大写（人民币）：捌拾壹万零贰佰陆拾贰元整
- (五) 项目概况：甘洛县民族小学校采购班班通教学设备、监控及广播系统设备。
- (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：

·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
- (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) 预算采购方式：非公开招标
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
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：是

(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): 810,262.00, 大写(人民币): 捌拾壹万零贰佰陆拾贰元整

最高限价(元): 810,262.00, 大写(人民币): 捌拾壹万零贰佰陆拾贰元整

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	班班通及监控设备、广播系统设备
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	810,262.00	单价(元)	810,262.00
	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	其他未列明行业

标的名称: 班班通及监控设备、广播系统设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>1.触控一体机</p> <p>一、整体设计要求</p> <p>1、整机具有一键黑屏绿色节能的功能,可一键关闭或开启液晶屏背光,实现功耗降低超过85%;具有便捷笔槽结构,自带书写笔吸附区域,可将书写笔吸附于槽内;采用不低于4MM厚AG钢化玻璃,防眩光,减少玻璃反射光的影响;整机屏幕表面可承受不小于1KG钢球在1米高度自由下落撞击。(成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章,原件备查。)</p> <p>2、前置接口采用隐藏式内嵌结构,具有翻转式防护盖板,闭合后防护盖板与屏体齐平,保证用户使用安全的同时,也可防止前置接口粉尘堆积,避免造成损坏。</p> <p>3、整机具备前置隐藏式电脑还原按键。</p> <p>4、整机采用零贴合技术,钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm,减少显示面板与玻璃之间的偏光、散射,画面显示更加清晰通透、可视角更广。</p> <p>5、声音输出功率:喇叭口朝正面,声音输出功率≥2*15W。</p> <p>二、显示性能要求</p>

1、屏幕尺寸：不小于86英寸；采用A规屏，显示比例16:9，分辨率≥3840*2160，亮度≥400cd/m2，对比度≥5000:1，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到128灰阶以上；能自动感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。

（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

2、整机所有按键需前置，实体按键不少于7个，并且具有(电源、菜单、音量-、音量+、护眼、录屏、图像比例)，前置输入接口不少于1路前置HDMI接口及3路前置USB3.0接口，1路USB Type-C接口。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

3、一键录屏：前置物理按键具有一键录屏功能，可以录制屏幕内容到本地。

4、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合IEC62471标准，LB限值范围<0.3(蓝光危害最大状况下)。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

5、全触摸菜单：内置触摸中控功能菜单，无须任何实体按键，通过手势在屏幕上实现亮度、声音调节。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

6、采用红外触控技术，触摸点数≥20点。

三、安卓系统参数

1、自带嵌入式安卓(Android)11.0或以上系统，内部缓存不低于3GB，内部存储容量不低于32GB；支持在安卓系统下≥20笔同时书写、批注等功能；能流畅播放20页以上PPT、word等office文档，并支持白板批注。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

2、无线传屏：支持Android/iOS/Widows设备无线投射到液晶屏幕上。

3、文件分类：对TV多媒体UJSB所读取到的课件文件进行自动归类，包括文档、图片等应用。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

4、带有投票器、计时器、锁屏、截屏、录屏、冻屏、护眼、光感、网络等常见快捷应用。

四、内置电脑参数

1、侧位插拔式OPS微型PC设计，CPU/内存/硬盘定制：开放式可插接INTEL规范接口(OPS接口)，具备电源(POWER)开关按键；支持WIFI无线网络，带RJ45接口100M/1000Mbps；接具不少于：LINE OUT*1，MICIN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*1，USB*4。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

2、处理器：性能不低于Intel I5 第10代酷睿HASWELL平台，内存≥8G DDR4笔记本内存配置；硬盘≥512G固态硬盘配置。

五、安全可靠要求

1、外壳采用防火防护外壳设计，满足GB4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》V；外壳达到防盐雾要求，避免长期使用过程中生锈老化，提供防盐雾性能检测报告。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

2、静电放电抗扰度试验：接触放电±4KV，空气放电±8KV；浪涌《冲击》抗扰度试验：等级不低于4。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

六、教学白板软件

1、备授课功能：具有备课模式及授课模式。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

2、至少提供13门及以上学科工具，至少包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、美术、书法、信息技术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容；

3、书法工具包括毛笔字等工具，例如：隶书、草书、行书、楷书、篆书等。信息技术包括学打字等工具。

4、备课模式下提供各种形状素材，包括线段、圆形、三角形、四边形、多边形、特殊图形等各种工具，其中线段部分包括单箭头、双箭头等，特殊图形包括括号、+-等数学符号、对话框等。

5、书写标注：提供多种书写笔，至少包括硬笔、智能笔、荧光笔、竹笔、纹理笔、软笔、手势笔、图章笔、激光笔、粉笔等不小于10种笔，满足教学书写需求。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

6、智能识别：在屏幕上任意手工绘制一个圆或多边形软件能自动识别成规则图形，例如不规范的圆会变为规范的圆或椭圆。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

- 7、教学辅助工具：提供聚光灯、标尺、三角尺、量角器、圆规、 时钟等教学辅助工具。
- 8、选择量角器工具，摆放双游标，显示角度会随着游标摆动而变动，摆好一个角度，然后选择画角或者画弧，就可以画出对应度数的角和弧线；选择直尺或三角板，选择绘制直线功能，在刻度上进行画线，双游标会随着画线的长度实时改变，长度值也会实时变动；选择吸附角度，旋转直尺或者三角板，可以吸附到 30 度、45 度、60 度、90 度的常用角度，然后在刻度上画线就可以画出对应角度的线段；选择圆规工具，选择画弧或画扇形，通过拖动圆规脚可画出对应的弧度或扇形，画的过程，会实时出现角度值和半径值。如果画的是完整的一个圆形会有圆心。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
- 9、课堂活动能够通过软件创建知识连线、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，每类互动游戏提供至少12个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效
- 10、针对对象可支持选取、移动、删除、放大/缩小、克隆等操作；支持用白板软件读取 PPT 课件，把整个 PPT 课件内容导入到白板软件页面里，白板软件每页只插入一页PPT，PPT 内容在白板页面中可以继续编辑并结合白板软件使用；具备逻辑图、组织结构图、鱼骨图等多种结构。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
- 11、页面特效：支持新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等7中以上页面特效功能，可自定义设置时间及方向。

要求提供该产品以下证书：

- 1、成交后签订合同前需提供生产企业的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001健康管理体系认证复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。
2. 提供节能产品认证证书复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。
3. 提供整机MTBF 100000小时报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。
4. 提供白板教学软件。

七、交互式备课教学系统

1. 能够为教师提供100T的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。
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。
3. 全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键（Ctrl+F）调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项。
4. 具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。
5. 可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有至少10万份课件资源，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，了解作者整体教学思路。
6. 课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件
7. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。
8. 提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。
9. 云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。
10. 支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标，并可一键插入到备课课件中形成文本。
11. 提供藏文格子工具，可使用藏文输入法输入，支持单个词和连续输入，可将卡片插入到备课课件中云端存储。

12. 智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。

13. 文件导入：授课时可将图片、音频、视频等多媒体文件导入授课界面，系统自动识别外接移动储存设备并优先显示其中的内容。

14. 图章笔：提供不少于15种图案样式，可在画布任意位置书写。

15. 放大镜：支持调用放大镜工具进行局部画面放大，可设置放大比例及聚光灯效果。

16. 内置空中课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，支持一键开课、文本聊天工具、互动答题工具、远程互动工具、课堂奖励工具、远程考勤管理及课程回放。

17. 支持实现信息化集体备课。可选择教案、课件、胶囊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。

18. 可对集体备课中的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研。参备成员可随时获取和下载每一稿中的集体备课件到云课件，进行编辑或引用。

19. 完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人能自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集体备课终稿。

20. 支持通过实时音视频技术，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，为用户提供稳定快速的直播服务，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，促进参与听课、评课教师的业务能力提升。

2. 推拉黑板

1、外框尺寸：4200*1250mm（与86寸一体机配套使用）（可±5%）。

2、产品结构：推拉黑板为双层结构，由四块书写板组成，内层有两块固定书写板与一体机平行，外层是两块滑动的书写板。一体机置于书写板中间位置。使用一体机时，将滑动书写板推到两侧露出一体机；不使用一体机时，将滑动书写板拉到一体机前端锁定。

3、面板：书写面板颜色为墨绿色，面板厚度0.3mm。硬度6H，光泽度≤6光泽单位，粗糙度为Ra1.6-3.2um，板面平整，可吸附磁钉、磁片，易写易擦、坚固耐用。

4、背面：采用优质镀锌板，厚度0.2mm，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。

5、板面与衬板粘贴：采用防腐、防锈、防潮、环保的书写板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用。

6、书写板边框：相邻的边采用无边化设计，书写无障碍对接。

7、外框滑轨：采用98×45mm高档磨砂亚光香槟铝型材，具有耐腐蚀与耐磨性。

8、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型，≥R5mm的圆角，无尖角毛刺。四个外框大包角按黑板整体厚度，一次成形，无拼接。

9、黑板滑轮：配装耐磨软尼龙滑轮，滑轮持久耐磨，推拉灵活、轻巧、无噪音。

10、隐形刹：在滑轮构件上与上下外框内设置隐形刹车，当移动书写板推拉至左、右两侧时，移动书写板不会与外框两侧立柱触碰。当两块移动书写板推拉至中间合拢时，两块书写板不会触碰，刹车定位准确，无外露。

11、缓冲垫：外框左右两边设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动时可能发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。

12、除尘性：外下框两侧各开一个直径25mm的圆孔，配置100×80mm的抽拉式粉尘盒，粉尘盒可拆卸。书写板在滑动中即可将落入轨道的粉尘扫入粉尘盒内，轻松解决了滑轨的清洁问题。

3. 壁挂展台

硬件参数：

1、采用≥1600万像素摄像头；A4大小拍摄幅面。

2、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

3、整机采用ABS加PC材质，圆弧式设计无锐角；托板采用单板结构，托板尺寸不小于 A4 规格，托板平整无缝隙，承托稳定。

4、托板及挂墙部分采用金属加强处理，可承重 5kg 以上，同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板掉落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件

备查。)

5、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，自带磨砂均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充、亮度均匀，采用触摸调光设计。

6、防护等级：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，摄像头防护等级达到IP5X级别。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

7、镜头支臂机身配有五个电容按键功能:启动软件(退出)、拍照、旋转、放大、缩小，可以实现触摸感应控制灯光，同时也可以在一一体机或电脑上用随机安装软件进行同样的操作。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

8、自启动和自关闭：为了方便老师教学，采用磁感应式打开支臂系统可以自感应并启动展台软件;放下镜头支臂，系统即可自行关闭展台软件。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

软件参数：

1. 软件自带中英文双语版本，支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、亮度调节、镜像、冻结画面等操作。
2. 动态视频和冻结画面批注，批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
2. 老师可在一体机上或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或者10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。
4. 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等操作
5. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
6. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源（成交后签订合同前需提供带CNAS及CMA标识的检验中心出具的检验报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
7. 同屏对比，支持不限幅面分屏对比，每副图可单独设置放大、缩小、手写批注等功能。再点击“同屏对比”功能退出。
8. 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。

要求：

1、成交后签订合同前需提供生产企业的ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001健康管理体系认证复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。

2、成交后签订合同前需提供生产企业的高拍仪产品的CNAS及CMA标识认证检测报告复印件，原件备查。

监控显示器55寸

支持3840*2160@60Hz超高清显示；

采用超宽视角屏幕（上下左右）178°；

3D数字图象降噪处理技术，画质更真实更清晰；

支持HDR显示标准，画面更细腻；

内置喇叭及功放，支持3.5 mm音频输入；

支持U盘点播，含文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放；

实时监控设备温度，高温报警；

显示尺寸：55 inch

物理分辨率：3840 × 2160

屏幕可视区域：1209.6 (H) mm x 680.4 (V) mm

背光源类型：D-LED

像素间距：0.315 (H) mm x 0.315 (V) mm

亮度：450 cd/m²

可视角：178° (H)/178° (V)

色深度：10 bit, 1.07B

对比度：1200 : 1

响应时间：6.5 ms

刷新率：60 Hz

雾度：Haze 2%, 3H

色域：72% NTSC

连续使用时间：7 × 24 H

音视频输入接口：HDMI 2.0 × 1, VGA×1, DP1.2×1, AUDIO IN×1

音视频输出接口：AUDIO OUT × 1, Speaker(8Ω 5W) × 2

数据传输接口：USB2.0 × 1(支持程序升级及U盘播放)

控制接口：RS232 IN×1, RS232 OUT×1

电源：100~240 V, 50/60Hz

功耗：≤ 145 W

待机功耗：≤ 0.5 W

工作温度：0 °C~40 °C

工作湿度：10%~80% RH(无冷凝)

存储温度：-20 °C~60 °C

需提供《节能产品认证证书》复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。

监视器吊架/或壁挂支架

避免屏幕背面凸包与支架主体干涉；

嵌入式安装时，顶部预留挂钩抬升空间；

建议55寸以下四周预留30mm，55寸及以上四周预留50mm；

请根据标注的挂钩孔位（VESA）选择支架；

产品型号：支架-常规壁挂支架-3255-WA1-TS

颜色：黑色

材质：SPCC高强度钢（主体）

适用尺寸：32寸-55寸

安装孔位：(200~400)x(200~400)

产品承重≥80KG

16路硬盘录像机

1. 采用嵌入式设计，19英寸标准机箱，支持≥16路H.264、H.265视频流混合接入，输入带宽≥160M，支持4K高清网络视频的接入、存储、预览和回放，支持≥12路1080P视频同时解码输出；

2. 支持≥8路图片流人脸识别，支持≥10张/秒人脸比对报警，支持≥16个人脸名单库，总库容≥5万张，支持人脸签到、人脸考勤、人脸1V1比对、以脸搜脸、按属性检索等功能，支持≥2路视频流周界分析；

3. 支持活动目标与实时预览同屏显示，实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；

4. 内置不少于9个SATA接口，支持接入16TB、18TB、20TB等大容量硬盘，支持存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

5.支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警等功能的摄像机，支持联动录像、抓拍图片、弹出画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，支持按通道、时间、类型检索报警图片，支持图片和列表两种形式展现录像搜索结果；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

6.支持接入 ≥ 16 路支持高空抛物行为检测的IPC，支持联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出、日志记录，支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索、关联录像回放、导出图片；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告，原件查验。）

7.支持语音播报功能，支持导入不同的语音文件，关联不同人脸库播放不同的语音，支持播报语音文件，支持人脸、周界、车辆检测、视频结构化的报警触发时联动语音播报；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

8. 不少于2个HDMI和2个VGA输出接口， ≥ 2 个千兆网口、 ≥ 3 个USB接口（其中USB3.0接口 ≥ 1 个）、 ≥ 1 个eSATA接口， ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 2 路DC 12V输出接口， ≥ 8 路报警输入、 ≥ 4 路报警输出接口。

防油污摄像机

1. 防油污网络枪型摄像机，视频分辨率和帧率不小于 1920×1080 、25帧/秒，最低照度彩色 ≤ 0.005 lx；

2.支持人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能；

3.具有1个吸附式防护罩；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

4.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265、H.264支持Baseline/Main/High Profile；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

5.红外补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP67。

室内枪式摄像机

1. 全彩网络枪型摄像机，视频分辨率和帧率不小于 1920×1080 、25帧/秒，最低照度彩色 ≤ 0.005 lx，宽动态能力综合评价得分 ≥ 140 ，视频压缩标准支持H.265、H.264；

2.支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

3.字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

4. 支持POE供电，白光补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP66。

室外枪式摄像机

1.全彩网络枪型摄像机，视频分辨率和帧率不小于 1920×1080 、25帧/秒，最低照度彩色 ≤ 0.005 lx，宽动态能力综合评价得分 ≥ 140 ，视频压缩标准支持H.265、H.264；

2.支持记录系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、异常状态、用户管理、清空日志等不低于八种类型的日志信息。可按照主类型、次类型、开始时间、结束时间搜索日志，主类型有全部类型、报警、异常、操作、信息等不少于五种类型；次类型可在主类型限定范围内按功能细分搜索的日志范围；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

3.字符叠加(OSD)功能支持在视频图像上叠加不少于28行字符，字符可选择项至少包括通道名称、时间、日期等，字体、颜色、位置、闪烁、滚动效果可设置；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

1

章，原件备查。)

4.支持POE供电，白光补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP66。

室外球型摄像机

1. 半球型智能网络摄像机，最大分辨率和帧率 $\geq 1920 \times 1080$ 、25帧/秒，最低照度彩色模式 ≤ 0.005 lx、黑白模式 ≤ 0.0002 lx;

2. 支持不少于3种智能资源切换，至少包括：人脸抓拍、车辆抓拍，人脸抓拍支持同时检测不少于30张人脸，车辆抓拍支持检测正向或逆向行驶的车辆以及行人和非机动车，自动对车辆牌照进行识别，支持抓拍无车牌的车辆图片；

3.内置GPU或含GPU的多合一芯片，内置不少于2个麦克风、1个扬声器，支持双麦克风声音采集，支持左右声道编码，至少支持选择左声道、右声道、立体声播放声音；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

4.补光灯开启后，正面应不可见补光灯灯珠，补光均匀，无波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

5.支持人数统计功能，支持设置不少于8个人数统计区域，支持自定义区域名称，支持人员密度报警、人数异常报警、停留时间异常报警等报警类型，每个人数统计区域支持设置不少于3种报警类型；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

6.支持同时对不同速度、明亮度、反光度的行人、非机动车、机动车分类曝光，支持实时检测、跟踪、抓拍行进的行人人脸、人体、非机动车及车上人员、机动车车牌、机动车，支持识别人脸及车牌号码，抓拍的人脸和车牌号码图片应清晰可辨，无过曝、过暗情况；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

7.支持PoE供电， ≥ 1 个DC12V电源输出接口，具有存储卡插槽、音频输入输出接口、报警输入输出接口，内置红外补光灯，补光距离 ≥ 30 米，防护等级不低于IP67。

监控摄像支架

白色

适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装

材料 铝合金

调整角度 水平： 360° ，垂直： $-45^\circ \sim 45^\circ$

尺寸 $70 \times 97.1 \times 173.4$ mm（可 $\pm 5\%$ ）

监控摄像电源

与摄像头匹配

机架式处理器CVR

1.网络存储主机，可接入硬盘 ≥ 24 块，内置 ≥ 24 块6T企业级硬盘；不低于64位多核处理器， ≥ 4 GB内存，内存支持扩展到 ≥ 256 GB， ≥ 2 个千兆网口，支持增扩 ≥ 2 个万兆网口或 ≥ 4 个千兆网口；

2. 支持RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能CPU调频等功能；

3. 接入带宽 ≥ 1500 Mbps，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；

4.支持多个系统镜像，主系统出现故障时，备用系统应能接替主系统工作，应能通过任一备用系统对原主系统进行修复；当前版本出现故障或操作失误后，应能回退到历史版本，回退后历史录像完整、回放正常；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

5.支持GB/T 28181协议视频流直存，支持前端网络摄像机直接通过iSCSI协议进行块存储；支持在麒麟或UOS等操作系统上，使用奇安信浏览器或UOS浏览器等浏览器对设备进行操作；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报

告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。)

6.支持存储业务模块存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块；业务模块异常时，应能自动重启业务模块并恢复原有业务，支持不少于5个容器；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

7.支持硬盘体检功能，应能查看硬盘体检报告、磁盘档案等，应能按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势，应能查看硬盘读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘健康值，支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，支持对硬盘健康状态进行分级分类，不少于三种分类如良好、警告、损坏等其他类似分级分类描述；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

8.支持指示灯报警，应能按照故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色灯，灯闪烁频率、时长可设；支持系统盘更换，更换系统盘并配置好信息后，再次开机业务应能自动恢复，历史数据不丢失；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

存储硬盘

专业级IoT存储硬盘，容量≥ 6T

网络控制键盘

支持以“区域”方式将电视墙划分区块，直观显示电视墙布局；

支持开/关窗、移动窗口位置，窗口缩放，画面分割、子窗口放大/缩小等操作；

支持组、宏等批量操作；

支持在网络键盘触控屏上实时预览摄像头画面；

支持按照摄像头点位 ID 一键切换上一个、下一个摄像头点位；

支持通过摇杆对云台进行方向控制；

支持控制解码器回放上墙；

支持在网络键盘触控屏上回放硬盘录像机上的录像文件，支持抓图和剪辑；

支持以SDK和ONVIF标准协议接入设备；

支持接入iSecure、KPS平台软件；

键盘操作模式下，支持32个用户（1个管理员，31个操作员），4000台设备；

支持批量添加/修改/删除摄像头点位；

支持导入/导出配置文件；

显示屏≥7英寸LCD

控制方式：网络方式;串口控制

电源：DC12V

功耗：≤15W

兼容系统：Linux系统

最大解码分辨率：4路1080P

工作温度：-10°C--+55°C

工作湿度：10%--90%

网络接口：1个

串行接口：RS485;RS422

语音对讲输入：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能

语音对讲输出：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能

摇杆类型：四维单按键摇杆

USB接口：USB2.0x1

视频接口：无

视频编解码器

1. 采用嵌入式架构，专用Linux系统，机架式设计，高度≤2U，具有≥2个HDMI视频输入接口、≥4个HDMI输出接口、≥4个音频输出，视频输出分辨率支持1920×1080、3840×2160；
2. 支持开窗、窗口漫游功能，支持1、2、4、6、8、9、10、12、16画面分割显示，可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小；
3. 解码能力支持≥2路2400W、或≥8路800W（30fps）、或≥32路1080P，至少支持H.264、H.265、MPEG4、MJPEG标准；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
4. 支持通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率应支持≥30fps，支持同时抓取≥8个任务上墙、≥8个4K信号，不消耗CPU性能，支持在电视墙进行8画面分割同时显示，支持对桌面进行整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
5. 支持对输入的视频画面进行90°、180°、270°旋转显示，支持回字形拼接，支持对解码的IPC输出的画面进行旋转，支持90°、180°左旋和90°、180°右旋；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
6. 支持接入智能行为分析摄像机，支持解码显示智能行为分析信息，包括越界入侵、区域入侵、移动侦测、起身离开等，并上传报警信息；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
7. 支持直连前端人脸检测设备，支持实时展示人脸检测结果，包括口罩、眼镜、年龄、性别、表情等属性信息，属性可直接叠加画面显示；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

综合管理平台软件

1. 集成综合管理平台，具有视频、门禁、可视对讲、停车管理、人员布控、人车智能搜索、人员测温、视频联网、入侵报警、设备网络管理、视频质量诊断业务，支持测温防疫、高空抛物事件、电动车进电梯、电瓶车违规停放、人员离岗等智能报警事件；
2. 内置平台和存储2个独立的主板和系统，≥32GB DDR4 内存，≥5个SATA接口，≥2个HDMI，≥1个DP接口，≥4个千兆网口，≥4个USB接口；
3. 支持≥300路视频，≥50个门禁，≥1500户可视对讲，≥5万人员，≥4车道，≥200个防区管理，支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配，每个人员至少支持人脸、指纹、卡；
4. 支持以脸搜脸、人体查询、车辆查询、人车轨迹查询等智能应用功能，支持上传图片并识别图片中人脸、人体和车辆目标，支持选择人脸、人体和车辆搜索符合目标的抓拍记录并展示轨迹；
5. 支持在线和离线GIS地图、静态地图导入，支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索；
6. 支持自动在1/2/3/4/6/8/9/10/13/14/16/17/24/25画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；
7. 支持人员信息采集，可对人脸照片质量进行评价，采集方式包括但不限于：通过采集设备在线采集人脸、指纹、身份证信息；通过APP方式采集人脸照片；通过人证比对设备离线或在线采集人脸照片；通过平台批量导入人脸照片，支持验证照片命名、大小和质量是否符合要求；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
8. 支持多类数据自定义扩展，包括但不限于门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）
9. 支持电视墙场景管理和场景切换，支持对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，支持在iPad或其他

平板电脑上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

10. 支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

11. 支持对监控点、编码设备的在线状态进行巡检，支持以统计图方式展示巡检结果，支持监控图像视频质量诊断，支持图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换等；（成交后签订合同前需提供公安部所属检验机构出具的检测报告复印件并加盖供应商鲜章，原件备查。）

12. 支持GB/T 28181-2011/2016协议上下级平台级联，并能提供对外API接口。

HDMI高清线缆

HDMI高清线缆

42U网络机柜

1.名称：42U网络机柜

2.材质：冷轧钢

3.规格：600*600*2000、含底座、含两个8位PDU及全套

4.其他:满足设计及规范要求

设备箱12U

1.规格 12U

2.安装形式 壁挂

3.材质：冷轧钢

24口千兆交换机

提供24个千兆PoE电口、2个千兆光口

交换容量：52 Gbps

包转发率：36.688 Mpps

支持IEEE 802.3at/af标准

端口最大供电功率：30 W

整机最大供电功率：370 W

支持PoE看门狗

支持6 KV防浪涌（PoE口）

支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z标准

支持管理平台管理

支持手机APP管理

支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理

支持远程升级

支持PoE输出功率管理

支持VLAN

支持SNMPv1/v2c协议

支持DHCP Snooping

支持终端安全防护

坚固式高强度金属外壳

安装方式: 机架式

插座

规格 10位

壁挂音箱

1.名称 壁挂音箱

2.规格 15W

3.安装方式 壁挂

大号角

1.名称 大号角

2.规格: 60W

3.安装方式 壁挂

600W功率放大器

1.名称 功率放大器

2.规格 600W

3.安装方式 机架式

配管 PVC20

1.名称 PVC20

2.材质 PVC

3.规格 20

配线 RVV-2*1.0

1.名称: RVV-2*1.0

2.规格: 2*1.0

3.材质: 称铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆

4.敷设方式: 桥架配管综合考虑

配线 RVV2*2.5

1.名称 配线 RVV2*2.5

2.配线形式

3.型号

配线 UTP5.e

1.名称 UTP5.e

2.规格 超五类

3.线缆对数

4.敷设方式

8芯光缆

1.名称 8芯光缆

2.规格

3.线缆对数

4.敷设方式

光前收发器

千兆光纤收发器

	<p>8口光纤盒</p> <p>满配</p> <p>双绞线缆测试</p> <p>符合相关规范规定</p> <p>原所有中心设备（拆除安装及移位）</p> <p>原所有中心设备（拆除安装及移位）</p> <p>枪式摄像机(更换旧摄像机)</p> <p>万宽动态智能筒型摄像机智能侦测:人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测。通讯接口:1个RJ45</p> <p>510M/100M自适应以太网口电源供应:DC;红外照射距离:不低于50米;含支架</p> <p>与新建监控系统融合并入网</p> <p>系统内容与新建监控系统融合并入网</p> <p>视频系统调试</p> <p>系统调试后能达到设计和使用的规范、要求</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10日
- 4) 合同履行地点：甘洛县民族小学校
- 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：5%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：领取中标通知书后，签订合同前向学校账户缴纳履约保证金

- 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: 验收合格后支付, 达到付款条件起 7 日, 支付合同总金额的 100.00 %;

9) 验收交付标准和方法: 按项目参数标准、商务要求验收。

10) 质量保修范围和保修期: 一年保换, 三年保修

11) 知识产权归属和处理方式: 学校

12) 成本补偿和风险分担约定: 无

13) 违约责任与争议解决的方法: 按合同约定执行

14) 合同其他条款: 双方协商

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: 按合同约定

9) 技术履约验收内容: 按合同约定

10) 商务履约验收内容: 按合同约定

11) 履约验收标准: 按合同约定

12) 履约验收其他事项: 按合同约定

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