**第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求**

 （注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

 （注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

**3.1采购项目概况**

为了改善义务教育学校办学条件，加强信息技术装备，拟采购一批LED显示屏及教学资源信息管理平台设备。项目包括在简阳市33所学校（城区：5所，乡镇：28所）内安装和部署LED显示大屏、会标屏、教学资源智能信息管理平台、信息安全监测系统等设备，实现33所学校的LED显示屏显示信息发布能实现多设备多信号统一管理、统一发布、上传审核、远程控制、实时播放、敏感信息屏蔽、防止病毒入侵等功能。

**3.2采购内容**

**3.2.1标的清单**

采购包1：

采购包预算金额（元）: 3,811,200.00

采购包最高限价（元）: 3,696,900.00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额 （元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否涉及核心产品 | 是否涉及采购进口产品 | 是否涉及采购节能产品 | 是否涉及采购环境标志产品 |
| 1 | LED显示屏 | 1.00 | 3,696,900.00 | 批 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**3.3技术要求**

采购包1：

标的名称：LED显示屏

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  参数性质 |  序号 |  技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **一、项目概况** 为了改善义务教育学校办学条件，加强信息技术装备，拟采购一批LED显示屏及教学资源信息管理平台设备。 项目包括在简阳市33所学校（城区：5所，乡镇：28所）内安装和部署LED显示大屏、会标屏、教学资源智能信息管理平台、信息安全监测系统等设备，实现33所学校的LED显示屏显示信息发布能实现多设备多信号统一管理、统一发布、上传审核、远程控制、实时播放、敏感信息屏蔽、防止病毒入侵等功能。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学校名称 | LED显示屏（单位：㎡） | 会标屏（单位：㎡） | 备注 |
| 1 | 东溪初中 | 16.5 |  |  |
| 2 | 平武学校 | 16.5 |  |  |
| 3 | 云龙小学 | 16.5 |  |  |
| 4 | 射洪坝一小 | 16.5 |  |  |
| 5 | 射洪坝一中 | 16.5 |  |  |
| 6 | 施家学校 | 16.5 |  |  |
| 7 | 云龙五合学校 | 8 |  |  |
| 8 | 实验中学 | 9 |  |  |
| 9 | 平泉小学 | 16.5 |  |  |
| 10 | 平泉五星学校 | 16.5 |  |  |
| 11 | 石钟学校 | 16.5 |  |  |
| 12 | 宏缘学校 | 16 |  |  |
| 13 | 石桥初中 | 16.5 |  |  |
| 14 | 镇金老龙学校 | 16.5 |  |  |
| 15 | 镇金初中 | 16 |  |  |
| 16 | 镇金小学 | 12 |  |  |
| 17 | 云龙百堰学校 | 16 |  |  |
| 18 | 杨家学校 | 16.5 |  |  |
| 19 | 赤水学校 | 16.5 |  |  |
| 20 | 简城城北小学 | 15 |  |  |
| 21 | 东溪小学 | 16.5 |  |  |
| 22 | 云龙初中 | 15 |  |  |
| 23 | 三合学校 | 16.5 |  |  |
| 24 | 新市初中 | 16.5 |  |  |
| 25 | 江源学校 | 7 |  |  |
| 26 | 石桥小学 | 16.5 |  |  |
| 27 | 太平桥小学 | 16.5 |  |  |
| 28 | 江源永宁学校 | 16.5 |  |  |
| 29 | 三星新星学校 | 16.5 |  |  |
| 30 | 施家平息学校 | 15 |  |  |
| 31 | 平窝学校 | 16.5 |  |  |
| 32 | 简阳中学 | 18.5 |  |  |
| 33 | 三星小学 |  | 8 |  |
| 34 | 合计 | 494 | 8 | 实际安装面积不低于招标文件要求的面积。 |

 |
|  | 2 | **二、采购内容****采购设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | **单位** | **数量** | 所属行业 |
| 1 | 信息安全监测系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 2 | 教学资源智能信息管理平台 | 套 | 1 | 工业 |
| 3 | 防火墙 | 套 | 1 | 工业 |
| 4 | 视频安全接入管理系统 | 套 | 1 | 工业 |
| 5 | 开关电源 | 个 | 1615 | 工业 |
| 6 | LED视频控制器1 | 台 | 29 | 工业 |
| 7 | LED视频控制器2 | 台 | 1 | 工业 |
| 8 | LED视频控制器3 | 台 | 2 | 工业 |
| 9 | 信息发布播放盒 | 个 | 32 | 工业 |
| 10 | 金属制品（支架包边） | ㎡ | 510 | 工业 |
| 11 | 配电箱1 | 套 | 29 | 工业 |
| 12 | 配电箱2 | 套 | 3 | 工业 |
| 13 | LED显示单元（核心产品） | ㎡ | 494（屏体净面积，不含边框） | 工业 |
| 14 | 会标屏 | ㎡ | 8 | 工业 |
| 15 | 系统集成服务及辅材 | 项 | 1 | 工业 |

注：1、中小企业声明函应根据以上采购设备清单填写。2、“分项报价明细表”应根据以上采购设备逐一报价，“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”总价、“分项报价表”总价相等。 |
|  | 3 | **三、设备参数及技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **详细技术参数和相关要求** |
| 1 | 信息安全监测系统 | ●1.支持对播放素材进行预检，支持的视频格式包括MP4、MOV、M4A、3GP、AVI、FLV、ASF、MPG等,支持下载播放素材中存在的异常帧。支持对敏感图片白名单、敏感词白名单进行删除、配置操作。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）●2.支持配置屏幕遮盖策略、关机策略禁止多媒体显示大屏敏感内容播放。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）●3.支持对多媒体显示大屏终端中播放的内容进行敏感内容检测，对检测详情进行查看，并支持配置敏感图片白名单。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）4.支持对多媒体显示大屏终端的播放内容进行敏感词检测，支持自定义配置敏感词，并基于敏感词库进行检测，词库内敏感词数量≥10万。5.支持根据文件名、文件大小等检索条件对在全资产范围内特定文件路径下的特定文件进行检索。6.支持漏洞一键扫描，支持对被管控设备的漏洞进行检测分析，同时展示详细的漏洞描述信息，并提供相应的漏洞解决方案。7.系统内置基线库对被管控设备的操作系统进行安全基线合规检查，Linux操作系统检查对象包括初始化策略、服务安全、网络配置、日志配置安全、用户权限安全、账号策略等，Windows操作系统检查对象包括身份鉴别、安全审计、访问控制、本地安全策略、服务安全等，同时产品界面支持加固文档查看，提供不合规项的加固方案。●8.支持检测被管控设备违规外联行为，可信域范围内的设备通信不进行告警，对非可信域之间通信的设备进行识别并告警。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）9.硬件配置：内存：≥32G DDR4；硬盘容量：≥512G SSD。支持≥31个大屏终端安全监测。 |
| 2 | 教学资源智能信息管理平台 | 1.智能大屏管理平台软件，支持多种设备、多类信号的电视墙统一管理功能。2.采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、字幕管理、中控管理、音频配置、信息发布等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理。●3.支持在指定的场景中以拖动方式添加本地信号、监控信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号以及媒体文件等，支持预监相关信号；以拖动方式和坐标输入方式调整信号窗口大小；支持设置窗口名称；支持设置信号窗口层级、全屏、还原、关闭，开启/关闭信号声音、开窗、替换、缩放、漫游、移动、平铺、叠加等操作；支持对单个窗口进行分割、放大到父窗口、还原、窗口锁定操作；支持设置多个窗口的对齐方式，包括左对齐、居中对齐、右对齐、顶部对齐、垂直对齐、底部对齐等。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）●4.支持分别统计拼控大屏、播控大屏、会议平板的屏幕数量；支持查看拼控器的设备总数、在线数、在线率、所在场所名称、设备名称；支持查看中控主机设备总数、在线数、在线率；支持查看播控主机设备总数、在线数、在线率，以及每个播控主机的页面数量、分辨率、温度、稳定运行时长、内存使用情况、硬盘使用情况、CPU使用比例；支持查看PC主机的在离线情况；支持查看设备的在离线告警，近7天告警数量统计，近7天离线次数统计。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）5.支持将网页、程序包、图片、视频、PPT、Word、Excel、PDF、文本等内容窗口，以及监控信号、抓屏信号、坐席信号等实时视频信号，拖动到播控图层中进行设置，可设置多种类型窗口的拼接布局，每种类型窗口可添加多个文件，可设置内容文件播放时长、内容播放顺序等。●6.支持对屏幕创建大屏门户，可自定义门户名称、选择门户模板、屏幕类型以及门户使用方式（只控制本屏幕、可联动其他屏幕）、背景图片；门户菜单支持自定义配置，可在基于模板的基础上，隐藏/显示菜单项、移动菜单顺序、修改菜单名称、编辑菜单类型（控制页面、场景、二级门户）；支持选择菜单的内容，当联动多个屏幕时，内容可以关联多个；支持设置二级门户，通过一级门户链接至二级门户，进行大屏内容的控制；平台支持可视化显示大屏门户配置的实时效果，进行操作控制。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）●7.支持控制大屏开机、关机、除湿、设置高性能/常规/节能/HDR等模式、设置标准/冷色/暖色/自定义色温、设置亮度、设置广告模式、护眼模式、监控模式、会议模式等智能控制功能。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）●8.支持远程操控播控主机，进行大屏内容的控制，可远程操控大屏正在播放的可视化、AR、VR、第三方业务系统等；在远程操控中，如果有多个桌面，可以切换桌面，可以设置抓屏区域的分辨率，包含远程分辨率、本机分辨率、704×576、1280×720、1920×1080、3840×2160等；可以设置编码分辨率，包含704×576、1280×720、1920×1080、3840×2160等。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）9.提供操作提示，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并有日志记录。10.支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局。11.支持一键将本地电脑桌面，投放到大屏上显示。12.系统支持网页、客户端、APP三端数据实时同步；WEB端、平板端、客户端均可以所见即所得的查看在线场景、离线场景的画面布局、场景的实时画面，以及信号的实时画面。●13.开启审核功能，信息发布创建的素材、节目、日程都需要经过审核流程才能够下发至终端显示屏，若用户包含审核权限，那么使用该用户登录的信息发布创建的素材、节目、日程自动通过审核，处于审核通过状态。（提供现场功能演示，不作为技术指标评分）14.硬件终端：配置≥2颗CPU，核数≥10核，主频≥2.4GHz；内存：配置≥64G DDR4ECC，≥16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；硬盘：配置≥4块600G 10K SAS硬盘。 |
| 3 | 防火墙 | 1.性能指标：吞吐量≥4Gbps；每秒新建连接数≥4万；最大并发连接数≥200万，配置SSL VPN并发用户授权≥100个。2.硬件规格：标准1U机架式，内存≥8GB，硬盘≥2TB，电源规格：1+1冗余电源；千兆电口≥8个(含2组电口Bypass），千兆光口≥2个，万兆光口≥2个，剩余闲置接口扩展槽≥2个。3.系统定义超过20万条资产指纹库，可识别的主机资产类型包括但不限于通用主机、移动电话、防火墙、网络摄像机、温湿度变送器、呼叫中心、云安全等。▲4.配置漏洞扫描模块，模块支持产品内置的默认模板以及自定义模板进行漏洞扫描，可扫描出漏洞信息包括：名称、CVE-ID、CNNVD-ID等信息。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）▲5.系统预定义超过11000条主流攻击规则，包含对应IPS规则的级别、防护对象、操作系统、CVE编号等详细信息。（提供功能截图证明材料并加盖供应商电子公章）6.支持独立的Web防护模块，系统定义超过4500条WAF规则防护功能，支持常规HTTP漏洞、SQL注入、组件、CMS、WebShell和XSS等类型的Web防护。7.支持威胁情报检索，通过关键IP、域名、文件HASH在线检索威胁情报并查看威胁详情。▲8.威胁情报检测功能支持检测C&C、勒索软件、僵尸网络、挖矿软件、矿池地址等安全攻击类型。（提供功能截图证明材料并加盖供应商电子公章）9.系统管理员登录认证支持密码和手机APP令牌的双因子认证。10.支持基于源IP地址、目的IP地址、端口、协议的黑名单配置，支持自定义黑名单生效时间。▲11.提供对控制策略、策略路由、源NAT等策略的策略分析，可分析并展示问题策略数量、策略宽松度分布情况，简化运维工作。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）12. 提供入侵防御特征库（IPS）、病毒防护特征库（AV）、URL过滤特征库（AC）、威胁情报特征库（TI）使用。★13.根据《关 于 调 整 网 络 安 全 专 用 产 品 安 全 管 理 有 关 事 项 的 公 告 》 （ 2 0 2 3 年 第 1 号 ）的要求，供应商应当提供由具备资格的机构按照国家标准认证颁发的有效认证证书复印件和销售许可证复印件。 |
| 4 | 视频安全接入管理系统 | 1.1U机架式，提供≥300点IP资产管理。系统支持准入管理、设备发现与识别及IP地址管理功能，自动识别设备信息，能够阻止非法终端接入。2.支持自定义设置准入控制管辖范围及被阻断的计算机http重定向引导页面，引导用户进行登录后才能访问网络资源，对用户的访问资源范围能够进行限制。▲3.IP地址管理可以自动统计已发现设备所在的网段，并展示出该网段下的IP使用情况，包括在线、离线、长期离线、未使用等，支持在IP上查看设备详细信息，包括设备昵称、设备类型、在线状态、IP地址、MAC地址、MAC厂商、归属部门、入网状态、事件、交换机名称、交换机IP等。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章） |
| 5 | 开关电源 | 1. 1.直流电压：5V，电流范围：0~40A。
2. 2.额定电流：40A，额定功率：200W。
 |
| 6 | LED视频控制器1 | 1.支持≥2 路 HDMI1.4，≥1 路 DVI视频输入，≥1路HDMI环通输出。支持≥10路千兆网口，视频带载≥ 650 万像素，带载支持宽度≥10240，高度≥8192。2.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。支持快捷配屏和高级配屏功能，支持设备间备份设置。3.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。4.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。5.支持≥3个图层窗口，图层大小和位置可单独调节。支持创建≥10个用户场景作为模板保存，方便使用。6.支持带载屏体亮度调节，支持逐点亮色度校正。前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 |
| 7 | LED视频控制器2 | 1.支持≥5路输入接口，≥1路DVI，≥1路HDMI1.3，≥1路VGA，≥1 路USB播放，≥1路CVBS，≥1路选配扩展子卡。2.支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能，支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。3.扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。支持输入源一键切换，支持外置独立音频。4.支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。5.支持通过 RS232 协议连接中控设备。支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma等。6.支持≥4 个网口输出，≥260万像素。支持创建≥6个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。 |
| 8 | LED视频控制器3 | 1.支持≥1920×1200@60Hz 视频输入，可支持≥7路视频信号输入和≥3个独立窗口，同时支持≥6个千兆网口输出，视频输出带载≥390万像素。2.支持常见的视频接口包括：≥1路3G-SDI，≥2路HDMI1.3，≥1路DVI，≥1路 CVBS，≥1路VGA，≥1路USB 播放。3.支持≥3个窗口和≥1路OSD。支持创建≥10个用户场景作为模板保存，方便使用。4.支持快捷配屏和高级配屏功能。支持设备间备份设置。支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。支持带载屏体亮度调节，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。5.支持选择HDMI输入源或DVI输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。6.扩展子卡支持AP+WiFi无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。 |
| 9 | 信息发布播放盒 | ▲1.系统支持基于TCP/IP网络结构下，B/S+C/S的混合结构的系统，控制连接显示设备，可以脱机独立工作以及联机在线工作，在服务器瘫痪或网络断开的情况下，不影响媒体显示端的播放和显示。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）2.支持素材列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，支持素材模糊搜索，或者按照查询条件精确搜索。3.支持节目自定义分辨率，横/竖屏转换，节目支持最大32个页面，单个页面最多包含16个窗口。4.支持窗口大小/坐标自定义设置，支持窗口对齐，窗口自动吸附，支持节目窗口按实际尺寸显示和窗口尺寸显示；5.支持在线文本编辑；支持窗口锁定/解锁、窗口隐藏/显示、窗口置顶/置底；支持实时预览节目制作效果，可视化显示。6.支持新建节目,修改节目(名称、分辨率、属性、描述、窗口),删除节目,复制节目(复制节目模板和完全复制两种),节目预览,审核节目(通过、未通过)，支持节目快速发布，节目列表支持视图（可视化窗口）显示和列表显示。7.支持新建日程,修改日程(名称、播放方式、属性、描述),删除日程，发布日程。支持多种日程的播放方式:按日播放,按周播放,轮播，自定义播放，垫片日程。8.支持多种日程发布方式：支持按终端组和按终端方式发布,支持定时发布和立即发布，支持定时生效和立即生效；支持日程可视化编辑，编辑过程中可实时预览节目。9.支持添加终端，删除终端，修改终端(名称、序列号、分组、描述、网络参数)，终端分组管理；支持终端模糊、按关键字精确搜索。10.支持组织层级的修改和删除；支持添加用户，修改用户，删除用户。▲11.支持手机客户端扫码激活终端；支持终端列表视图（可视化窗口）显示和列表显示，视图显示模式下缩略图为终端截屏，实时显示终端播放的最新画面，支持动态更新。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）12.支持素材审核、节目审核、日程审核。支持组织层级创建，至少支持添加5个组织层级。支持Android/IOS移动端；支持节目日程查看、发布；发布记录查看。13.支持向显示终端发布“滚动字幕—跑马灯信息”；支持字体大小、颜色、滚动方向、速度与位置调整支持预览。14.支持终端远程开关机、重启、插播、删除、播放控制，支持无线投屏功能，终端支持安装软件进行无线投屏。▲15.支持HDMI任意分辨率（480\*360 ~ 3840\*2160）配置输出功能。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章） |
| 10 | 金属制品（支架包边） | 1.钢构框架材质：国标热镀锌方管，根据施工安装现场条件定做，满足现场承重安全要求,结构件具有防锈，防腐功能。2.四周包边材质：不锈钢，颜色自选。 |
| 11 | 配电箱1 | 1.手动控制：一键启动、停止。2.时控控制：四组时间段设置。3.多功能卡控制：兼容各种多功能卡、干接点。4.PLC控制：兼容各种有485接口PLC。8.热电偶：K型。6.接线方式：国家3相5线。7.输入电压：3相380V，50Hz。输入电缆：YJV-4\*6mm²+4m m ²。8.额定功率：≥20KW。 |
| 12 | 配电箱2 | 1.手动控制：一键启动、停止。2.多功能卡控制：兼容各种多功能卡、干接点。3.PLC控制：兼容各种有 485 接口 PLC。4.输入电压：3相380V，50Hz。输出电压：单相≥220V。5. 额定功率：≥10KW。单路功率：≥3.5KW。6. 输入电缆：YJV-4\*4mm²+2.5m m ²。输出电缆 RVV-3\*2.5mm²。7.输出路数：≥3。8.接线方式：单相 3 线，L、N、PE。 |
| 13 | LED显示单元 | ★1.像素间距：≤1.86mm，刷新率（Hz）：≥3840Hz，2.像素结构：LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝三像素，表贴三合一封装。3.白平衡亮度：≥600cd/㎡，亮度均匀性：≥99%，水平视角：≥170°，垂直视角：≥170°。4.LED像素失控率：LED显示屏整屏像素失控率小于0.000001且区域像素失控率小于0.000003,无连续失控点。▲5.温升：最大亮度白色连续工作≥2小时，模组表面温升小于20°C。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）▲6.平均无故障时间：组成LED显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间MTBF≥100000小时，平均修复时间MTTR≤5分钟。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）7.脉冲群测试：依据GB/T 17618-2015规定，进行脉冲群测试，电源端口4kV,试验后，设备功能正常。8.整机功耗：电气参数：峰值功耗 600W/㎡, 平均功耗<300W/㎡，对地漏电流：组成 LED 显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过3mA/㎡（交流有效值）。▲9.低亮高灰高刷新：100％亮度，灰度等级为≥16bit;70％亮度，灰度等级为≥14bit;50％亮度，灰度等级为≥13bit; 20％亮度，灰度等级为≥12bi t。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）10.低温贮存：产品放入-30℃（土3℃）环境中，放置48小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。11.维护方式：支持前拆前维护和后拆后维护功能；支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装；支持带电维护，热插拔，维护时间不超过10秒；支持单点维修更换。12.亮暗线修复及消除隐亮功能：LED 显示屏系统具有大屏幕亮暗线修复、隐亮消除功能，从软件、硬件两方面彻底改善困扰小间距LED的低亮高灰问题及安装精度造成的亮、暗线问题。▲13.表面处理：可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的LED灯板。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）▲14.PCB：PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）15.多级调节：具有显示模式调节功能亮度 0-600cd/㎡ 可调，256 级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温2000K-18000K 连续可调；色温为6500K时，100%、75%、50%、25％四档电平白场调节色温误差<100K, 亮度、灰度、 色温可有手动、自动、软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能。▲16.防蓝光：具备防蓝光护眼功能。（提供具有CNAS或CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖供应商电子公章）17.恒定湿热运行：产品放入70℃土3℃,85%土3%HR环境中，放置48小时，试验后样品能正常工作，外观应无明显变形、损伤。18.显示比例：约为16:9，供应商根据现场安装场地的情况调整。 |
| 14 | 会标屏 | 1.像素结构：SMD2020 1R。2.像素间距（mm）：≤ 4.75。3.模组分辨率（W×H）：64×32。4.模组尺寸（mm）：304（L）×152（W）×14（H），误差不超过±5%。5.模组最大功耗（W/块）：14。6.刷新（Hz）：≥240。7.像素密度（点/m2）：≥ 44321。8.显示屏亮度（cd/m2）：≥150。9.水平视角（°）：≥120。10.垂直视角（°）：≥120。 |
| 15 | 系统集成服务及辅材 | 1.LED屏网线：32个点位的控制室到LED显示大屏位置布置网线，含线管、线缆、人工、辅材等。2.LED屏电线：32个点位的配电箱的位置到LED显示大屏布置≥RVV3\*4m²线缆，含线管、线缆、人工、辅材等。3.LED配电箱主电引入：32个点位线缆≥YJV5\*6m²，≥1900米线缆，含线管、线缆、人工、辅材等。4.辅材：33个点位LED显示大屏、会标屏安装所需的高清线、视频线、辅材等。5.结构施工：32个点位LED显示大屏结构焊接制作，内部结构采用镀锌钢材，包边采用不锈钢材质。6.安装调试：所有货物运输至各点位安装地点，33个点位LED显示大屏、会标屏安装上墙，通电调试点亮，系统培训等。维护方式：根据不同地点的实地安装场景来决定后期的维护方式是前拆前维护还是后拆后维护。 |

 |
|  | 4 | 四、方案 1、投标人提供项目实施方案内容包括但不限于：①供货保障措施：投标人可自行到32个项目实施所在地进行项目的需求分析，包括但不限于32个项目实施地：安装布置图、现场效果图。②技术方案及系统调试方案：应对本项目方案的整体构架及优势、硬/软件整体调试方案进行描述。③项目保障措施及协调组织运输：投标人需提供本项目的实施分析、安装方案及安装运维能力说明。④应急风险管理方案：投标人需对项目中可能出现的风险或其他提供应急或处理方案。 2、投标人提供项目的售后方案内容包括但不限于：①具体日常维护流程及措施、②、故障排除及维修办法、③质量保证措施(售后服务方案、厂家售后服务支持方案、备品备件等)、④应急响应措施及技术培训方案等。 |

**3.4商务要求**

**3.4.1交货时间**

采购包1：

 自合同签订之日起20日

**3.4.2交货地点**

采购包1：

简阳市中小学校

**3.4.3支付方式**

采购包1：

分期付款

**3.4.4支付约定**

采购包1： 付款条件说明： 签订采购合同并生效后，采购人收到中标供应商正式发票后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，接到中标供应商通知与票据凭证资料以后 ，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 70.00%。

**3.4.5验收标准和方法**

采购包1：

(1) 货物在通知安装调试完毕后5日内初步验收。初步验收合格后，进入7天试用期；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10日内完成最终验收； (2) 验收标准：本项目严格按照《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》、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十一条、第十五条规定。验收按照招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收。 (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，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，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中标人承担，验收期限相应顺延； (4) 如质量验收合格，双方签署履约验收报告。

**3.4.6包装方式及运输**

采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

**3.4.7质量保修范围和保修期**

采购包1：

★质保期为验收合格后3年，质保范围为采购需求中所有货物。质保期内中标供应商应提供免费更换，保障设备平稳运行。质保期满后中标供应商应提供成本维修服务。（供应商应提供承诺函，格式自拟）

**3.4.8违约责任与解决争议的方法**

采购包1：

一、在执行本项目采购合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在7天内不能达成协议时，应提交项目所在地仲裁委员会仲裁。二、货款支付要求：中标供应商应提供合法有效的票据，因中标供应商原因导致采购人不能按时付款的，采购人不承担违约责任。

**3.5其他要求**

一、现场演示： 1、需现场系统演示的各潜在供应商，应在公告所示投标截止日当天11时30分前到简阳市政府采购中心一楼指定区域参与现场演示。如因供应商迟到或未准备好演示需要的设备导致无法正常演示的，供应商自行承担不利责任。 2、本项目接受视频演示、PPT演示等多种演示形式。供应商应做好充分准备工作，在30分钟内演示完所有的现场演示项，不得超时。 ★二、其他要求（以下要求需在投标文件中提供单独承诺函，格式自拟） （1）投标人需承诺对本项目所有安装的设备设施提供每月不低于一次安全巡检服务，巡检后提供由使用学校认可的安全巡检记录清单，并提交采购人留底。 （2）投标人应承诺在中标后合同签订前将投标文件涉及的认证证书、检测报告等证明材料交由采购人核查，若出现下列情形之一的将根据相关规定依法处理:①核查后发现与投标文件内容不符的；②不能提供核查证明材料的；③核查后发现为伪造资料的。 （3）投标人须将演示文件交由采购人存底。若验收时发现投标人所供软件与演示材料不一致的，将按虚假响应根据相关规定依法处理，若对采购人造成损失的，将另行追究投标人责任。