

第三章 采购项目技术、服务、商务及其他要求

（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项目概况

广安市广安区东方小学户外全彩LED屏采购项目

3.2采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：849,515.00

采购包最高限价（元）：807,039.25

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	户外全彩LED 显示屏	66. 30	540,345.0 0	平方 米	工业	是	否	是	是
2	接收卡	80. 00	19,760.00	张	工业	否	否	否	否
3	电源	341 .00	38,874.00	个	工业	否	否	否	否
4	视频处理器	1.0 0	15,804.00	台	工业	否	否	否	否
5	控制终端	1.0 0	6,175.00	台	工业	否	否	否	否
6	防水箱体	66. 30	25,194.00	平方 米	工业	否	否	否	否
7	散热空调	3.0 0	10,830.00	台	工业	否	否	是	是
8	配电箱	1.0 0	4,750.00	套	工业	否	否	否	否
9	钢架结构	66. 30	40,940.25	平方 米	工业	否	否	否	否
10	显示屏包边	66. 30	12,597.00	平方 米	工业	否	否	否	否
11	显示屏主电 缆	120 .00	39,900.00	米	工业	否	否	否	否
12	控制室空调	1.0 0	3,325.00	台	工业	否	否	是	是

13	监控服务器	1.0 0	836.00	台	工业	否	否	否	否
14	高清半球摄像机	2.0 0	1,444.00	个	工业	否	否	否	否
15	监控枪式摄像机	3.0 0	2,166.00	个	工业	否	否	否	否
16	硬盘	1.0 0	1,121.00	块	工业	否	否	否	否
17	摄像机支架	3.0 0	171.00	套	工业	否	否	否	否
18	POE交换机	1.0 0	456.00	台	工业	否	否	否	否
19	光纤收发器	2.0 0	418.00	个	工业	否	否	否	否
20	网线	200 .00	570.00	米	工业	否	否	否	否
21	阅读软件平台	1.0 0	20,900.00	套	工业	否	否	否	否
22	阅读器	3.0 0	13,338.00	台	工业	否	否	是	是
23	阅读一体机	1.0 0	7,125.00	台	工业	否	否	是	是

3.3 技术参数

采购包1:

标的名称: 户外全彩LED显示屏

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

1	<p>★1、模组间距：<3.1mm。</p> <p>2、模组分辨率：≥104*52。</p> <p>3、像素密度：≥106250点/m²。</p> <p>★4、刷新率：≥3840Hz。</p> <p>5、最高亮度：≥4500cd/m²。</p> <p>6、灯管寿命≥125000h.平整度：C级，P≤0.05mm,支持6轴向精密微调，像素中心距相对偏差：C级,jx≤1%、水平和垂直相对偏差:C级,Cs≤1% Cc≤1%。</p> <p>★7、可视角度（水平/垂直），≥140°/ ≥140°；亮度均匀性≥98%。色彩均匀性±0.003Cx，Cy之内。</p> <p>★8、LED表面面色一致、反光率≤1%，不反射环境光。</p> <p>9、LED屏幕图像质量：SJ/T11590-2016图像主观质量评价方法等级：优级；可显示二维、三维动画节目、图形、图像及视频信号；可播放3D视频。</p> <p>★10、LED显示屏采用γ校正技术，可通过调整γ曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果；图像增强技术，图像边缘增强技术，使得显示效果更加清晰、逼真、立体感增强，色彩更艳丽。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11、支持HDR显示（高动态范围）显示，符合视频电子标准协会HDR认证规范，符合CESI/TS008-2016«HDR显示认证技术规范»。</p> <p>12、LED显示屏正常工作时支持消除摩尔纹功能，具有消除摩尔纹特性。</p> <p>★13、LED灯珠在恶劣环境冷热冲击下，光电特性及表面构造正常，点亮正常；反向电压Vr≤12V,电流≤0.1uA。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★14、LED显示屏支持逐点校正与断电存储：具备数据存储功能，存储校正数据、关键元器件型号、LED灯批次、生产日期、序列号运行时间等信息及支持逐点校正参数存储，自带断电存储功能，断电后依然可保存屏体的色度、亮度校正优质系数及其它最优参数值。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★15、LED显示屏控制系统具备集中统一管理功能，支持对显示屏、视频源、场景和预案进行统一管理，包括编辑开关屏计划和场景播放计划，支持定时和轮循播放。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16、防水等级：不低于IP65。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>
---	--

标的名称：接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度。</p> <p>★2、支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正。</p> <p>3、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、创意显示屏。</p> <p>★4、为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>

标的名称：电源

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

	1	<p>1、采用4.5V40A电源</p> <p>2、可靠性高，带载能力强保护功能。</p> <p>3、过载/短路保护，100%满载高温老化。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>
--	---	---

标的名称：视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1、支持最大4096×2160@60Hz输入分辨率，支持自定义分辨率设置；支持丰富的数字信号接口，至少包括1路DP 1.4、1路HDMI 2.0，2路 HDMI 1.4，2路DVI。</p> <p>★2、最大带载1048万像素；最宽可达16384像素点或最高8192像素点；≥16路千兆网口输出。</p> <p>3、支持6画面显示，位置、大小可自由调节。</p> <p>4、支持RS232串口协议控制，支持LAN口控制、手机端APP控制。</p> <p>5、支持视频同步锁相技术。</p> <p>6、支持主动式3D显示功能。</p> <p>7、支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术。</p> <p>★8、支持低亮高灰，小间距LED显示屏的亮度10%以下。</p> <p>9、支持通过软件、控制器和接收卡配合，快速修复显示屏模块之间、箱体之间的缝隙。</p> <p>10、为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。</p> <p>★11、为适应高清视频的高带宽,控制系统专业主控具备高带宽数字内容保护技术，并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>★12、为实现高品质的画面处理技术，设备应具备广播级缩放处理能力，并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>★13、为更好的适应环境应用需求，保证设备在使用中的稳定性，需具有耐高温和低温应用技术，并提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>

标的名称：控制终端

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

1	<p>硬件配置:</p> <p>★1、高集成度机架式箱体设计,整机≤1U,内置风冷高效静音散热器;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>★2、接口:至少配置HDMI×1、DP×1、AUDIO×1、USB 3.0×4、USB 2.0×2、MIC×1、VGA×1、RJ 45×1、Type-C×1、系统还原按键×1(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>3、支持双天线WIFI,支持4K分辨率输出。</p> <p>4、支持上电开机、定时开机功能,可设定系统在某一个时间自动关机。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5、终端上配置一键还原按钮,系统被病毒破坏或操作不当误删系统文件导致系统启动失败,可一键还原至出厂状态。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>管理软件功能:</p> <p>★1、该软件可实现在不改变大屏实时播放节目内容情况下,可对节目进行后台编辑和预览(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>2、支持单屏多画面展示效果,还可以等比例或任意尺寸调节,来达到想要的展示效果,方便用户对显示屏进行分区节目播放管理;可制作多个节目场景模板自动保存。</p> <p>★3、多模块化设计,满足多场景化应用,由图片、视频、幻灯片、文本、场景、IE浏览器、外接摄像头(机)等随意搭配组合创作节目,素材标题名称可根据用户习惯重命名并且自定义色块区别显示;亦可复制桌面以及捕获打开的其他应用程序作为节目来源;支持多个节目来源在对应显示屏上漫游、叠加显示,可轻松选择节目来源显示层次;支持节目来源编辑、旋转等操作;支持天气、时间控件,同步网络数据。(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★4、为节约系统资源内置流媒体播放器,同时打开四个以上视频文件,无需安装第三方多个软件播放器,前端大屏节目播放时后台可随时对不同素材的各个音频做任意调节,可根据需求任意选择音频输出(可单路也可以混合同时输出),左右声道可平衡调节;(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>5、版面采用可视化模块,操作简便,可实时预览节目编辑效果并自动保存为多个模板,素材比例具备锁定功能,随时可以无缝切换节目,全程不影响大屏当前正在播放的节目内容;同时在多个背景层快速切换可见性(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>6、为了方便地展示多个节目效果,显示区域内实时显示的图片、视频、文本等,可实现左右、上下或按一定角度进行滚动特效播放(提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件)。</p> <p>7、可同时通过终端多输出端口向不同的大屏输出相应节目,节目管理软件在设置完成后,可进行后台运行,不影响其他操作,节省信号源设备成本。</p> <p>8、支持≥10个以上场景,场景名称可根据用户习惯重命名、添加、复制、移除等操作,同时可支持场景嵌套(子场景调用)播放。</p> <p>9、支持对大屏实时播放的节目录像,可进行按画质选择保存(提供第三方检测机构对该功能的检测报告)。</p> <p>★10、提供管理软件著作权证书复印件</p> <p>11、为展示更好的效果提供色彩调节模块,根据不同的环境需求对正在播放的视频、文本、图片、幻灯片、摄像头(机)进行独立的三原色R(红)G(绿)B(蓝)滑块式调节与色彩校正,并能调整伽马、亮度、对比度、饱和度、颜色达到不同显示风格。</p> <p>12、为保证软、硬件的兼容性和稳定性正常工作,管理软件和控制终端为同一生产厂家。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项,否则视为无效响应</p>
---	--

标的名称：防水箱体

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、高规格定制钣金全防水箱体 2、箱体定制和组装(含组装辅材等) 3、箱体结构：密封式箱体构成,模组安装防水胶圈用专用螺丝固定于箱体上,要求密封,防水、防尘、防腐。 非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应

标的名称：散热空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1.功能：冷暖变频； ★2.制冷量 $\geq 3500W$ ； ★3.制热量 $\geq 4600W$ ； 4.制冷功率 $\leq 980W$ ； 5.制热功率 $\leq 1350W$ ； 6.电辅热功率 $\leq 1050W$ ； 7.循环风量 $\geq 700m^3/h$ ； ★8.能效2级及以上； 9.具有上电自启及断电记忆功能。 非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应

标的名称：配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1、负载 $\geq 60KW$ 。 2、具有定时，可以手动，支持远程定时 分别控制 LED 显示屏等设备。 3、支持插座延时启动功能，支持自定义延时时间，支持 0.5-10 秒自定义。 4、过流、短路、断路、过压、欠压、温度 过高等保护措施，以及相应的故障指示装置；具备防腐防尘防水等功能。 5、具有电源通断指示灯；具有能通电指示灯。 6、与电网电源的断开要求符合GB4943和GB8898断电保护的要求。 7、要求静电放电干扰度、浪涌（冲击） 抗扰度、防雷击、辐射骚扰检测、谐波电流发射检测等电磁兼容EMC符合国家要求。 非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应

标的名称：钢架结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1、钢构框架材质：行业标准，镀锌钢管。 2、外框根据现场环境需求制作，做整墙面钢结构，安装显示屏后，其它四周根据现场美观度做整体设计包边装饰，精致美观。 3、屏体外装饰具有耐腐蚀性和抗阻燃性。 非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应

标的名称：显示屏包边

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★不锈钢全封闭包边，根据现场环境需求制作，避免进水损坏显示屏电源及模组。

标的名称：显示屏主电缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1.规格：3相5线。 ★2.不低于4*25mm ² +1*16mm ² 铜芯线缆。

标的名称：控制室空调

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★1.功能：冷暖变频； ★2.制冷量 ≥3500W； ★3.制热量 ≥4600W； 4.制冷功率 ≤980W； 5.制热功率 ≤1350W； 6.电辅热功率≤1050W； 7.循环风量 ≥700□/h； ★8.能效2级及以上； 非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应

标的名称：监控服务器

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

1	<p>★1.具有≥1个HDMI、≥1个VGA接口，支持HDMI和VGA同时输出，HDMI支持4K输出。</p> <p>★2.支持≥1个SATA接口，单盘最大≥8TB。</p> <p>3.支持ONVIF、GB28181、RTSP协议的接入。</p> <p>4.最大支持4K高清网络视频的预览、存储与回放。</p> <p>5.支持IP设备集中管理，包括IP设备参数配置和升级等功能。</p> <p>6.支持H.265、H.264 编码。</p> <p>7.支持对重要录像的锁定、解锁，支持警前警后录像。</p> <p>8.支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率。</p> <p>9.本地人机支持最大8路同步回放和多路同步回放。</p> <p>★10.支持硬盘配额模式，可对不同通道分配不同的存储空间。</p> <p>11.支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能检测接入和联动。</p> <p>12.支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能。</p> <p>13.支持 UPnP(通用即插即用)、NTP(网络校时)、SMTP(邮件服务)、FTP(文件传输)、PPPoE(拨号上网)、DDNS(动态域名解析)、DHCP(自动获取IP地址)。</p> <p>14.NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽≥80Mbps，最大存储带宽≥80Mbps，最大转发带宽≥6480Mbps，最大回放带宽≥64Mbps。</p> <p>★15.为便于后期维护，预览窗格可叠加摄像机离线原因说明，至少包括设备连接中，用户名密码错误、网络不通、带宽不足、弱密码拒绝访问等（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）。</p> <p>★16.支持视频智能回放，录像回放中，有移动侦测、信号量告警、移动侦测等事件发生时，视频按正常速度进行播放，其他视频按高倍速播放，且播放速度可设置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>17.支持实现全屏或者画区域方式搜索指定画面中符合要求的录像信息进行智能搜索规则设置。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★18.支持防ARP攻击设置，将设备MAC地址和指定的网关绑定，只有通过绑定的网关才可以远程访问设备。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>
---	---

标的名称：高清半球摄像机

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

1	<p>★1.≥120dB光学宽动态，满足高反差场景监控需求，分辨率：≥2560×1440。</p> <p>★2.支持POE供电，内置麦克风。</p> <p>★3.具有双向语音对讲和单向语音广播功能。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4.内嵌智能算法，可进行多种行为检测和异常检测。</p> <p>5.支持SVC可伸缩视频编码，压缩率高，应用灵活。</p> <p>6.区域增强(ROI)功能，提高低带宽网络环境下重点区域图像质量。</p> <p>7.支持自适应透雾，摄像机能根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级。</p> <p>8.支持自适应强光抑制，摄像机能根据道路上是否有运动车辆，自动调节画面亮度。</p> <p>9.支持OSD设置，提供多种内容样式的自定义效果（大小、颜色、背景、风格、字幕滚动等）。</p> <p>10.支持定时、隔时、事件抓图，并上传至FTP或中心。</p> <p>11.双路ISCSI数据块直存，录像存储、检索、回放更加高效。</p> <p>★12.智能行为分析功能检查：当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示：</p> <p>a) 越界检测</p> <p>b) 进入区域</p> <p>c) 离开区域</p> <p>d) 徘徊检测</p> <p>e) 区域入侵</p> <p>f) 快速移动</p> <p>g) 人员聚集</p> <p>h) 停车检测</p> <p>i) 物品搬移</p> <p>j) 物体遗留</p> <p>（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★13.支持开启或关闭人脸优选功能，开启后具有效果优先或速度优先设置选项，且具有人脸测光控制设置选项。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★14.摄像机具有视频内容保护功能，可对视屏图像码流进行随机混淆处理，提取设备网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从设备存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥才可播放；通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥；解码密钥能周期性变化。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>
---	--

标的名称：监控枪式摄像机

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

1	<p>★1.1/1.8高灵敏度传感器，分辨率：≥2560×1440有效还原图像本身。</p> <p>★2.支持POE供电，内置高品质麦克风，声音效果清晰。</p> <p>3.最低照度：彩色≤0.0005 lux，黑色≤0.0001 lux；具有暖光灯补光，实现24小时全天候彩色监控。</p> <p>4.智能暖光，根据环境自动调节暖光强度，确保监控画面效果，节能环保。</p> <p>5.区域增强(ROI)功能，提高低带宽网络环境下重点区域图像质量。</p> <p>6.支持自适应透雾，摄像机可根据雾霾严重程度，自适应调节透雾等级。</p> <p>7.支持定时、隔时、事件抓图，并上传至FTP或中心。</p> <p>8.支持授权用户和口令访问，能进行弱口令检测与错误登录抑制，提升口令安全性。</p> <p>★9.具有区域遮盖功能，可在监视画面上设置遮盖的区域，区域个数、大小、位置可设置，最多可设置8个区域（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★10.启用视频内容保护功能后，只有经过授权并具有解密密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载回传的视频数据，缺少解密密钥的用户无法正常播放、回放和下载回传的视频数据。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★11.支持宽动态自动切换功能：在IE浏览器下，具有宽动态自动设置选项，在环境亮度变化时，可自动进行关闭/开启切换。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>
---	--

标的名称：硬盘

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★容量：≥6TB；缓存：≥64MB；转速：≥5900RPM。

标的名称：摄像机支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★监控枪式摄像机专用支架，材质：铝合金材质。

标的名称：POE交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.≥8个电口支持POE。</p> <p>2.交换容量≥20Gbps，包转发率≥14.88Mpps。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>

标的名称：光纤收发器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.千兆单模。</p> <p>2.传输距离不低于3KM。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	★超五类非屏蔽双绞线，铜芯材料采用实芯裸铜导体；绝缘材料采用高密度聚乙烯（HDPE），厚度≥0.195mm，护套材料采用PVC料，厚度为≥0.5mm，铜缆外径≥5.0mm。

标的名称：阅读软件平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>★1.平台系统对合法IP范围不限注册用户数、并发数和在线浏览数；且系统能提供电子文件授权传播系统。</p> <p>★2.平台图书按照中图法进行二级学科分类，系统平台具有图书列表、个人书房、高级搜索、读书活动、个人收藏、阅读排行榜，按照日、周、月各个排行，图书推荐，图书收藏排行榜、访问人次、资源总量等功能。</p> <p>3.分类：可以显示大分类和全部图书分类，其中古籍采用四库法分类，以及每种图书分类具有二级分类并统计所含电子书的册数。</p> <p>4.个人书房可显示读者登录的用户名及个人信息，可以将自己喜欢的图书添加到个人书房，显示个人浏览图书足迹、个人阅读量、收藏量、下载量等。</p> <p>5.图书检索：采用分类树方式组织图书，可以快速找到所需要的某一类全部书目。查询功能强大，可以根据图书的名称、作者、关键词、类型等进行快速查询。</p> <p>6.读书活动至少分为三部分，不仅限于最新活动、最热活动和经典活动。每部分活动可自定义添加图片、标题，同时显示活动时间、活动类型、主办单位、活动内容等信息，系统可以统计活动书单，提交作品数量以及参与人数，并且活动主题可自动切换。最新作品和优秀作品可在活动主题下方进行相应的体现展示。</p> <p>7.支持显示最新的上传的图书，可以推荐到首页。</p> <p>8.平台支持统计图书的阅读量、收藏量和下载量，并统计访问平台人数总量。</p> <p>9.支持根据读者搜索阅读图书的热门程度，图书可显示到首页。</p> <p>10.书籍推荐阅读越多，可在首页展示，容易置顶供大家快速分享查阅。</p> <p>11.图书阅读的次数越多，越靠前显示。</p> <p>★12.阅读方式：系统在展示平台界面必须针对电子资源(现代文图书)都有二维码扫码功能，且扫码后，可将资源下载到任意载体，且下载后无地域与时效性限制。阅读过程中，可以随时收藏图书。</p> <p>13.现代图书采用中图法分类、现代文平台同时支持客户自定义分类。</p> <p>★14.后台管理包含系统管理、会员管理、图片管理、资源上传、图书管理、访问管理、活动管理、必读书目、阅读统计等模块功能。</p> <p>15.系统管理包含用户管理、角色管理、菜单管理、推荐类型、图书分类、图书评论、logo设置。</p> <p>16.活动管理包含读书活动，作品管理。</p> <p>17.阅读统计包含阅读明细、部门汇总、用户汇总、图书汇总、分类汇总、下载统计等功能。</p> <p>★18.图书数量:中文电子图书镜像安装电子图书不低于15000册。</p> <p>★19.图书格式:图书主要以TXT格式纯文本和pdf双文本国际公开标准格式保存，不可为私人模式以保持图书原有的版式，电子书资源质量高,并能越放大越清晰，图书“页”不可为图片格式压缩，以免造成占用存储容量过多和具有分辨率相关性。</p> <p>★20.图书阅读方式：图书可在线全文阅读及具备二维码扫描功能，可以扫描到手机等移动设备在线阅读图书或下载到本地扫码下载等多种阅读方式阅读。</p> <p>21.★为，保护著作权人及与著作权有关的权利人的合法权益，供应商投标时需提交图书版权证明复印件（提供证明文件）。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过2项，否则视为无效响应</p>

标的名称：阅读器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、硬件参数：</p> <p>★1、处理器：≥ 六核；频率≥1.8GHz。</p>

- 2、系统内存: ≥ 4GB。
- 3、存储容量: ≥ 64GB。
- ★4、屏幕: ≥ 10英寸E-ink、≥ 200PPI (1200*1600)。
- ★5、手写 :支持电容及电磁手写。
- 6、阅读灯:支持双色温冷暖光可调节。
- 7、WIFI: 2.4GHz&5.0GHz; 蓝牙: Bluetooth 5.0。
- 8、喇叭: 双喇叭。
- ★9、系统版本不低于Android 11.0, 支持安装第三方APP。

二、系统资源:

学生端:

- ★1.提供不少于15000本适合小学使用的高清电子图书, 图书资源针对各个年级(小学1-6年级)提供不同的书籍, 并按照全国优秀儿童奖、百年百部中国儿童文学、诺贝尔文学奖、世界文学名著、中小学必读书籍、国学经典、哲学书籍、文学艺术等进行分类; 质保期内图书内容免费定期更新, 每月更新量不少于100本。
- 2.通过在线书城下载, 直接阅读原版文本全文。
- 3.提供适合小学学生的图书测评题库, 根据图书内容进行测评, 可在线答题, 在线获得测评结果。
- 4.可提供学生用户个人阅读时长、班级排行、年级排行全校排名、同学录等数据。
- 5.学生用户支持图书下载、图书阅读、图书测评、读后感写作、朗读等功能。
- ★6.支持布置朗读类作业。
- 7.支持PDF、EPUB、TXT、MOBI等格式本地图书导入阅读。
- 8.支持图书字体大小切换、关键词搜索、章节目录查找、文字批注、翻译成英文、复制粘贴等阅读功能。
- 9.学生端用户同时支持手机端应用且同时支持以上所有功能。
- ★10.系统支持学生阅读后感语音输入并及时转换文字读后感。

教师端(家长端):

- 1.老师可通过教师端书城给学生推荐书籍, 学生在学生端书城首页点击老师导读, 即可看到老师推荐的书籍。
 - ★2.图书版权: 为保障所有资源正规合法性需提供资源来源方的授权证明(提供证明文件)。
 - 3.教师端支持发布公告至特定班级, 可随时发布。
 - 4.支持布置作业, 作业类型分别为书籍阅读、短篇阅读、朗读作业; 书籍阅读作业可以引用书城内书籍的具体章节, 学生点击即可跳转至阅读界面, 高效方便完成阅读作业; 短篇阅读支持老师随时布置纸质资料中的精彩篇章, 转化为电子阅读作业, 分享给学生阅读; 海量精选朗读素材, 且可录制领读音频, 为学生提供朗读范例。
 - 5.查看作业报告, 可查看作业平均正确率、完成人数以及完成率, 具体题目的准确率, 且可查看学生具体的作业报告。
 - 6.班级阅读详情数据统计, 统计总阅读时长、人均阅读时长、总阅读量、人均阅读量, 最近七天阅读数据图直观明了地体现班级阅读数据, 且可分析学生对不同种类图书偏好程度。
 - 7.学生个人的阅读数据, 分别为阅读字数、阅读数量、阅读时长, 且可以对其进行排序, 数据直观清晰。
 - 8.排行榜数据, 可查看班级内学生的阅读时长排行, 以及班级在年级、全校、全国的排行。
- 非“★”参数负偏离不允许超过1项, 否则视为无效响应

1

标的名称: 阅读一体机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>一、显示器件要求：</p> <p>★1.显示尺寸：≥43英寸（16：9），采用LED背光源A规液晶显示屏。</p> <p>2.显示分辨率：≥1920(H)×1080(V)；亮度≥350cd/m²；</p> <p>★3.对比度：≥1000：1；可视角度：≥178°；色彩：8bit16.7M色。</p> <p>4.整机功耗≤100W,待机功耗≤1W。</p> <p>二、结构要求：</p> <p>1.外观设计：铝型材外框；前壳≥4mm防爆全钢化玻璃，侧面铝型材，机身冷轧板。</p> <p>2.支持立式形式；支持防盗结构设计，安装后不易被他人拆卸。</p> <p>三、触摸系统要求：</p> <p>1.触摸点数：10点或以上书写。</p> <p>2.嵌入式红外触摸感应，免驱动。</p> <p>3.触摸物理分辨率≥32767×32767。</p> <p>★4.触摸精度：≤2mm；触摸表面：≥4mm钢化玻璃，物理钢化莫氏7级防爆,防眩光。</p> <p>四、内置电脑配置</p> <p>★1.支持Windows 7、Windows 10或以上系统。处理器：≥4核心，频率≥3.2GHz，内存：≥8G。硬盘：≥256G SSD硬盘，内置≥两个喇叭。</p> <p>★2.接口：4个USB接口、1个RJ45网口、音频口*2、HDMI*1、VGA*1。</p> <p>3.内置无线wifi模块，支持无线连接；支持802.11b/g/n无线协议，10M/100M自适应网卡。</p> <p>非“★”参数负偏离不允许超过1项，否则视为无效响应</p>

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30日

3.4.2 交货地点

采购包1：

广安市广安区东方街59号

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明：验收合格后，供应商凭有效发票、验收报告等报账资料到采购人处申请拨款，采购人在收到供应商提供的完整报账资料且财政资金拨付到位后，达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

项目实施结束后，产品试用期一个月满，经使用人初步验收合格后，成交供应商方可提出正式验收申请。成交供应商提出验收申请且相关资料经采购人确认完备后，采购人将组织有关人员（包括成交供应商），参照《财政部关于进一步加强采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）和《广安市财政局关于印发〈广安市政府采购项目履约验收工作规程〉的通知》（广市财采〔2021〕275）的要求进行验收。

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:

1.质保期(验收合格之日开始计算): 一年。2.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分钟内做出响应, 2小时内排除全部故障。若在2小时内无法排除故障, 将在12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, 待坏件维修后再换回备件。免收任何费用(如部件费、人工费、差旅费等)。3.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免费更换同品牌、同型号、同质量的新设备。4.质保期内, 成交供应商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。5.质保期外, 成交供应商应提供有偿上门维修维护, 采购人支付服务费用及更换货物费用(包括零部件)按当年成本价结算。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。2、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, 由当事人依法维护其合法权益。

3.5其他要求

一、其他商务要求: 本采购项目供应商报价应包含安装辅材(水晶头、胶带、连接线、线槽、线管、支架、膨胀螺丝、卡钉、管卡、插线板、旧显示屏供电线缆)及安装调试、培训、综合布线、破路开槽回填及旧显示屏的拆除安装。二、供应商及询价小组注意事项: (本条内容不属于符合性审查范围, 供应商不需在响应文件里响应) 报价相同的, 按供应商提供的优先采购产品认证有效证书数量由多到少顺序推荐。报价且提供的优先采购产品认证有效证书数量相同的, 成交候选供应商并列, 并由询价小组采取随机抽取的方式确定供应商的排序(本项目采购文件第四章中4.3.6推荐成交候选供应商与此处不一致为系统模板问题, 以此处为准)。