**广西金融职业技术学院1教多功能报告厅LED大屏建设项目反向竞价文件**

**一、本项目采购预算：： 74万元**

**二、采购需求一览表：**

|  |
| --- |
| LED显示屏系统 |
| 序号 | 产品名称 | 参数/规格 | 单位 | 数量 | 品牌 | 型号 |
| 1 | LED显示屏 | 尺寸:9.06m\*5.22m,采用压铸铝箱体结构。整屏分辨率大于或等于4816\*2752。1. ▲像素点间距：

≤1.86mm（供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查）1. 单元板分辨率：

≥14792 Dots1. ▲刷新率：≥6000Hz（供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查）
2. 刷新率兼容720Hz~6000Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项
3. 像素构成：1R、1G、1B
4. 封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光
5. 驱动方式：恒流驱动；控制方式：同步控制系统
6. 维护方式：前后双向维护
7. 整屏平整度≤0.04mm，模组平整度≤0.03mm
8. 反光率：≤1%；白平衡亮度：0-830cd/㎡可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动/软件调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性＞99%
9. 色温800K-20000K可调；可自定义色温值，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温调节范围（不同电平灰场）与目标色温误差≤100K；色域空间≥120%NTSC，LED显示屏ColorSPace 覆盖率≥170%YUV(PAL)
10. 水平视角≥175°；垂直视角≥175°
11. 对比度≥10000：1
12. 灰度等级≥16bit，依据LED灯发光曲线参数，一级一级的灰度进行亮度、色度修正。分段多套校正数据，实现显示自动匹配灰阶校正数据
13. 峰值功耗≤250W/m²；平均功耗≤100W/m²
14. 供电电源：在4.2\*（1±10%）VDC～4.5\*（1±10%）VDC范围内能正常工作；输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作
15. 防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到IP60
16. 为不影响屏体周边人员的健康，要求投标人所投LED显示屏在正常工作中，显示屏1m范围内，前后左右4个位置噪音小于1.4dB；所投LED显示屏观看舒适度需符合：人眼视觉舒适度(VICO)1级，基本无疲劳感。
17. ▲根据GB 4943.1-2022标准，进行过载试验，测试结束后，电阻变化量不超过20%。未失效
18. ▲根据GB/T34662-2017标准对LED显示屏安全性、电磁兼容性、显示亮度、像素中心距、外壳防护等级、基色主波长、白场色坐标作为考核项，LED显示屏对使用、维护或有关人员无危害，符合重要质量特性。无致命缺陷。（供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查）
19. ▲根据GB 4943.1-2022标准以及GB/T34662-2017标准进行温度试验，通过测量模组可触及表面的温度，以及金属零部件温度，热能量源分级符合TS1级（供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查）
20. ▲显示模组运输按照GB/T6587-2012标准的流通条件等级3级对模组进行测试，测试结束后，LED显示屏外表面无明显划痕，模组安装应一致，无松动破裂，像素失控率等级还是为C级（供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查）
21. ▲正常播放视频状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤1.5℃，点亮10分钟后其温度升幅≤8℃；产品在白平衡状态下点亮5分钟后产品表面温度升幅≤8℃，点亮10分钟后其温度升幅≤18℃；产品正常使用工作达到热平衡状态后，屏体结构金属部分温度升幅≤30℃，绝缘材料温度升幅≤30℃（供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查）
22. ▲所投LED显示屏产品符合高清环保标准化技术应用，供货时提供相关证书复印件，加盖制造商公章
23. LED显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况。
24. 具备0级防霉特性,符合《GBT2423.16-2022 电工电子产品环境试验 第二部分∶试验方法 试验J及导则∶长霉》的测试要求，可防黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、绳状青霉、绿色木霉等
25. 防信号远程窃密技术：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，实现无缝干扰，覆盖范围广，从99KHz~1.2GHz,抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用；干扰信号强度10KHz~230MHz：小于90dBuV；干扰信号强度235MHz~l.2GHz：小于97dBuV；传导抑制＞36dB；可以单机使用、可以组网使用
26. 防电力远程窃密技术：采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；覆盖范围:1.1KHz~1.5GHz；输入/输出电源滤波设计抑制信号强度，具有很好的电磁兼容性
27. 模组防透光：模组间增加凹槽设计，防止模组间透光；支持箱体防透光：箱体四边增加凹槽设计，放置遮光棉条，有效防止箱体间透光和漏光。支持箱体边缘台阶式设计，防止模组透光
28. 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启，节能55%以上。
29. 长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯
30. LED显示屏保护地端子应有标记。进行标记耐久性试验后，标记牢固、清晰可辨。LED显示屏在熔断器和开关电源处应有警告标示
31. LED显示屏通过高温负荷工作、低温负荷工作、高温存储、低温存储、恒定湿热、湿热负载等测试，测试结束后，产品能正常工作

34.▲本项目LED显示屏不接受ODM产品 | m² | 47.3 | 强力巨彩 | CC1.8-GXJX |
| 2 | 电源 | 1. 输入电压范围：200~240VAC ，额定输出电压：4.5VDC；

2、纹波和噪声：≦200mVp-p；3、过载保护：额定负载的110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出；4、短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出；5、安全标准：符合GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-20216、抗电强度：I/P-O/P；3KVAC I/P-FG；1.5KVAC O/P-FG；0.5KVAC；7绝缘电阻：I/P-O/P、I/P-FG、O/P-FG：100NΩ/500VDC；8、（电磁干扰）传导和辐射：符合EN55022,Class A；9、平均无故障工作时间（MTBF）:100,000小时； | 台 | 241 | 铂航电源 | JC200-4.5-30H |
| 3 | 接收卡 | •单卡最大带载 512×384像素，支持 24组 RGB 并行数据。采用12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建•支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 •支持普通修缝，可在对应调试软件上进行修缝，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。•支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至1帧。•支持配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果•支持四种级联方向（0°/90°/180°/270°）的画面进行切换。•支持异形构造，可轻松实现异形屏、球形屏等创意显示屏。•支持误码率监测，配合对应版本的调试软件 ，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。•支持固件程序回读，在对应版本软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。•支持配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。•支持环路备份，利用冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示。•支持双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。•支持连接多功能卡。▲.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查▲.一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查。▲.通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查 | 张 | 88 | 卡莱特 | E120 |
| 4 | 多功能卡 | •使用 RS232 串口或千兆网口通信；•支持用网口级联在接收卡之间或最后；•具有定时功能，可以替代定时器和延时器；•支持板载温度检测；•支持板载湿度检测；•支持音频输出；•支持接 4 路光探头实现自动亮度调节；•支持外接温湿度模块、烟雾模块、噪声、空气质量、亮度传感器；•支持8路电源开关控制。•具有定时功能，可以替代定时器和延时器。•支持多卡级联统一控制。▲.无信号断开继电器功能，支持将供电接入多功能卡指定继电器中，通过继电器控制，监测前端信号的有无，开关LED屏幕电源；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查▲.可通过软件将电脑时间保存至多功能卡（需安装电池）；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查▲.节能环保，通过控制发送设备的亮度自动调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度，达到最佳的显示效果；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查 | 张 | 1 | 卡莱特 | IM9 |
| 5 | 视频处理器 | 输入最大4096×2160@60Hz输入分辨率2路4K输入：1×DP1.2，1×HDMI2.04路2K输入：2×HDMI1.4，2×DVI1路U盘接口（支持U盘播放）输出最大带载1700万像素26路千兆网口输出或3路万兆光口输出，任选一种音频1路独立音频输入1路独立音频输出支持HDMI和DP音频解析输出最多6窗口显示，每个窗口1个图层，图层之间相互覆盖（1个4K输入信号时，同时可支持4路高清输入，支持5个窗口；2个4K输入信号时，只支持2个窗口）窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小64×64分辨率视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小64×64分辨率精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持视频同步锁相技术，支持锁定内部vsync、输入信号源、自动锁相（按照图层锁相）支持亮度和色温调节，支持精确色温支持3D（选配）低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示支持128个场景保存和调用支持U盘播放和升级支持OSD▲15.为了保证HDMI或者DVI传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备HDCP1.4技术；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查▲16.支持自动倍频、2倍频、3倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于30hz可启用2倍频，小于20hz可启用3倍频，可以将输入信号转成60Hz信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达100Hz；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查▲17.支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；供货时须提供具有国家检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，加盖供应商公章，原件备查 | 台 | 1 | 卡莱特 | X26m |
| 6 | 配电系统 | 1.分步启动过流﹑过欠压保护（选配）；具有防腐、防锈、防尘的功能2.具有一键开启/关闭功能3.电气防护具有过流、短路、断路、过载等保护措施4.输出15路32A/D型空开5.箱体尺寸;600\*500\*160 双开门6.分路延时启动/关闭功能 | 套 | 1 | 鹏安 | PA-BZ/60KW |
| 7 | 全AI审核过滤服务器 | 1.产品各项要求的应用及各种材料、元器件和组件已被证实符合有关IEC和/或国家、行业标准的元器件在其额定范围内使用，设计和结构没有可触及的部件可能会造成伤害；2.支持多种分辨率的视频、图片的检测，包括但不限于3840\*2160、2560\*1600、1920\*1080、1600\*900、1024\*768等，设备采集显示屏的画面分辨率应与显示屏的分辨率保持一致；3.设备具备同异步双模式：1）同步模式：本机具备3路HDMI 2.0输入接口，可通过按钮或PC软件切换输入源，并进行审核过滤播放；2）异步模式：本机具备播控能力，可通过系统软件将素材存储至本机并进行审核过滤播放；(成交人供货时需提供现场演示)4.(1)支持多种素材自由排版、分区显示：支持多种播放方式，按日按周、轮播、自定义等； (2)支持4K节目单的新建、编辑、删除、搜索以及4K日程的发布； (3)支持统一远程管理和控制，不借助其他外设实现网络远程开关机，通电开机、无盘启动、自动定时开关机。▲5.设备具备延时播放能力，内容输出播放前先经过安全设备进行AI审核过滤，检测到涉色情、涉暴恐、涉政旗帜、敏感人脸、敏感词视频或图像时，可实现毫秒级阻断，将其替换成预置画面进行播放，避免违规信息播放，当播放内容恢复正常时，自动恢复透传播放；▲6.可识别涉黄、涉政、涉暴、涉毒、涉赌等敏感信息；7.设备采用AI算法基于本地边缘计算，无需联网，提供24小时实时监测，极速高效防护；8.具备任何用户在执行产品的安全功能前都要进行身份鉴别。若采用网络远程方式管理，应保证管理数据的保密传输并对管理地址进行识别；9.产品具备把事件审计结果生成审计记录：包括：日期事件、主机标识、事件主体、事件客体、事件描述等，并将统计结果生成报表；10.产品应将审计记录和自身审计日志存储于掉电非易失性存储介质中，以非明文形式存储，不被未授权查看；▲11.供货时提供由国家认可的省级及以上检验、检测机构出具的投标产品检测报告，提测报告须体现该参数5-6项功能，否则投标无效。 | 台 | 1 | 上海灵信视觉 | LS-A200 |
| 8 | 控制器 | 1.支持4路HDMI2.0视频输出接口，单路最大支持4096x2160@60Hz2.支持HDMI IN视频信号采集输入，最大支持4096x2160@60Hz3.支持点对点显示，最大支持 943万像素(2U机箱)4.支持千兆网口，直连网线接入互联网5.支持颜色调整，支持 RGB 颜色充度调整6.支持PPT 播放，支持图片动画两种模式播放7.支持与中控连接，可通过中控实现对大屏暮的控制功能8.支持超长文本，支持超长文本播放(超过16384)，透明背景文本无毛边9.支持屏幕分窗，支持将屏幕切分为三分屏、五分屏，或自定义任意分割模式10.支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动方向以及滚动速率11.支持播放rtsp、rtmp、http、https格式的网络流媒体，可预先缓存流媒体渲染帧，提高播放稳定性12.支持视频素材切换颜色范围，可在0-255或16-235 颜色范围灵活切换，适应不同显示器或光照环境13.支持连接多功能卡，检测周围温度、湿度、烟雾、噪声、空气质量等环境信息。14. 支持拓展4G模块，外接天线，插入SIM卡即可连接互联网。15. 保存100个场景预案，可同时调取场景预案，进行场景轮巡；可根据显示的要求对场景预案进行定时调用、顺序自动循环调用等。16.支持APP 用户权限管理，可设置账户拥有特定的模式权限，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；系统启动时输入密码，即可进入登录密码对应的账户。17.支持网络唤醒、通电自启动、定时关机功能；支持软件定时执行指令和操作，如软件开启关闭重启、服务器关闭重启、播放、暂停、停止等，实现无人值守，可以设置开机自启动，可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；可以设置定时关机，指定每天的指定时间定时关机。18.采用相位滤波处理技术，对图像的频带压缩过滤后，图像堆叠大幅度减少，图像边缘清晰可见，色彩还原度高。任何一路信号都可以进行任意比例的缩放变化，通过采用多位相滤波技术，可以保持缩放后的图像物理边界清晰自然，纹理的颇色深浅与原图一致. |  台 | 1 | 卡莱特 | CS4K G2 |
| 9 | 单色屏 | 屏幕尺寸：8.6m\*0.7m，根据实际安装位置和产品规格确定精确尺寸，屏体分辨率：不低于1792\*128，屏体耗电功率：≤5kw；2.发光点颜色组合：1R；3.物理点间距：≤4.75mm，分辨率：≥44321点/m²；4.白平衡亮度：优于200CD/m²；5.水平视角：不小于120°，垂直视角：不小于120°；6.杂点率：≤1/10000且无连续失控点；7.平均无故障时间≥10000H；8.亮度调节方式：软件≥16级调节。 | m² | 6.02 | 彩虹光电 | 光电3.75（1/16扫）64\*32 |
| **商务及其他要求** |
| 合同签订期 | 自成交通知书发出之日起 5日内 |
| 交货时间及地点 | 1.交付使用时间：自签订合同之日起7日历日内将货物运至交货地点，并安装调试完毕且通过验收。若为进口、软件服务、大型、复杂或技术性强的设备，可在采购人组建的验收小组同意的情况下，依情况延长至60日历日。2.交货地点： 南宁市西乡塘区大学西路168号（西校区）（采购人指定地点）。 |
| ▲服务要求 | LED大屏系统安装结构支架及配电系统：1.提供所有LED显示屏的安装支架、结构件并安装调试。2.支架及LED显示屏安装时，需结合现场实际情况，按照采购方的需求进行适当调节。按照采购人要求调试各组LED显示屏，显示单元安装平整、无缝隙。3.提供LED显示屏所需的配电设备（配电箱，空气开关，电缆等），负责配电系统的安装、连接及调试，并根据现场的配电情况合理配置和安放配电设备，提供详细的大屏配电系统图。4.提供LED大屏系统设备的信号线缆、电源线缆及控制线缆，并负责连接内部连线。5.为保证原厂正品，必须供货时提供原厂授权、供货证明及售后服务承诺函原件。在确认合同前、成交供应商必须提供与技术参数要求及功能符合的样品一套至采购人处进行整体性能演示作为合同确认的标准依据，如出现所提供样品不符技术参数要求或无法提供所有样品，均视为虚假响应处理并追究法律责任。 |
| ▲质量保证要求 | 1.要求产品技术性能稳定，符合国家或行业有关技术标准。设备运行过程中出现问题，应无偿提供技术支持。2.所供物资必须是全新整套符合国家、行业有关质量标准，满足项目使用性能要求的产品，保证可提供零配件更换的需求。3.LED设备必须是具备厂家合法渠道的全新正品产品。4.质量保证期 1年。技术参数中有明确质保要求的以技术参数要求为准，质量保证期自交货并验收合格之日起计，质量保证期内上门维修、更换配件。5.送货上门、安装、调试，培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：所采购的货物的使用和维护知识。6.故障响应时间：成交供应商接到故障通知后在4小时内到达采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理。7.成交供应商负责处理解决货物出现的质量及安全问题并承担一切费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要维修，因人为因素出现的故障不在保修范围内，但采购人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。8.超过质量保证期的货物，成交供应商提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。9.成交供应商随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。10.在质量保证期内设备非人为或不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用。特殊情况无法修复的质保期内成交供应商无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运行的措施。11.每半年至少进行一次定期回访以及对设备保养，质保期后保养仅收人工费及耗材费 |
| ▲报价要求 | 1.报价应为按采购人指定地点交货及完成安装、调试、培训、验收的项目总包干价，包括：1）货物的价格：包括货款、安装所需的全部杂配件（包括配电设备、辅料等）、安装调试费、验收费、外设、线缆、管材及埋管并完成所有服务，以及施工时对装饰面、其它专业造成的破坏进行修补等及其他所有成本及合同包含的应有环保、风险费、责任等费用；2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；3）运输、装卸、保管、调试、培训、技术支持、人员薪酬、交通费、售后服务费；4）保险费和各项税金等完成本项过程所需的全部费用。2.供应商须严格按照“采购需求”中所要求的所有内容进行逐项报价，并提供合格产品的生产厂家、品牌、型号、容量；如所提供产品不符合本项目采购需求的，视为无效竞价，采购人将不予确认成交。报价必须包含所有设备物品、系统软件、随配附件、备品备件、运输、工具、各种附材、附加培训、售后服务、税金以及升级改造或更换原有设备等其他所有可能发生的一切费用。采购人不再支付任何费用▲供应商应仅就推荐品牌、型号进行报价，否则报价无效。 |
| ▲技术方案要求 | 中标供应商须对LED显示屏系统日常运行维护的技术方案和应急预案、设备的备品备件及其他保障措施、培训等方面详细阐述。技术承诺:供应商须具备维修显示屏的技术实力，显示屏需要将瞎点维修至万分之一的标准以内，主要工作为瞎点维修、面罩处理、色块处理、亮条处理等，供应商需确保显示屏维修完毕后画面一致，不能出现色块偏色等问题，供货时提供承诺书。 |
| ▲实施和安装要求 | 一：安装要求：1.成交供应商必须协调原厂工程师进行现场安装。2.系统的各种设备、器材、电缆、光缆、插接件、插座盒和盖板、到使用点位置所需的金属软管以及配件、辅料等由供应商负责提供。系统各种设备及材料由供应商负责安装及系统调试，确保各类电源、信号线缆及各类设备安装、吊装件敷设安装到位，确保系统完工后所有设备的联通使用，并进行包干施工（含机具设施、运输、人员等全部辅助服务）。3.中标供应商须在安装新设备前，根据采购人要求完成以下工作：①拆除安装地点的原有设备及附属配件；②将拆除物安全转运至指定存储场所。 |
| ▲售后服务要求 | 货物保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有货物维保期从最终验收合格之日起计算为一年，乙方延保两年，前三年维保全部有乙方承担费用（人为原因不包括在内），维保期满后供应商应以不高于市场价的优惠价格提供售后服务。维保金额每年不得超过合同额的10%，维保成本超过该数额的一概由供应商自行承担，项目维保期满后可签订维护和售后服务合同，具体事项以实际谈判为准其他：1.所投货物必须为经合法渠道销售的全新原装产品；负责送货上门，根据采购人提供的条件（如场地、电源、水源等）完成安装调试；保修期内负责上门维修，保修期后负责长期及时有效的技术服务，终身维修，维护保养期内负责维修、更换零部件；费用应包含在报价中。2.调试及运行：1）成交供应商负责全部设备的安装、调试、试运行，设备的安装、调试费用应包括在竞标总价中。交付的设备应符合技术规格要求；2）设备到达采购人后，成交供应商应在收到采购人通知后一星期内，派出有经验的技术人员进行安装调试；3）成交供应商应在采购人规定时间内完成安装调试工作，如因成交供应商原因造成延期，所造成的费用由成交供应商承担。3.为采购人提供专业化技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。4.以上款项中，如在本项目“货物参数”有专项要求的，从其规定。5.技术升级：在维保期内，如果供应商的产品或服务升级，供应商应主动及时通知采购人进行升级，如采购人有相应要求，供应商应对采购人购买的产品或服务进行升级。 |
| ▲验收要求 | 1.成交供应商需承担供货时产品质量抽样检测的相关费用以及项目验收时发生的一切费用。2.采购人将依据采购文件上的技术要求和国家有关质量标准对成交供应商提交的货物进行初步验收，初步验收不合格的，采购人有权不予签收；在本项目验收时，成交供应商如提供不符合采购文件、响应文件和采购合同规定的货物及服务的，采购人有权拒绝接受并终止合同，由此产生的一切损失均由成交供应商自行承担。3.验收标准1）国家相关法律、法规、标准和规范等；2）执行《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号），采用文中《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》格式文本等规范。 |
| 付款方式 | 合同签订后10个工作日内，采购人向中标供应商支付合同价款30%预付款（中标供应商须先提供相应合法发票）；主要设备（LED大屏）货物到货后，采购人向中标供应商支付合同价款40%（中标供应商须先提供相应合法发票）；最终验收合格后，中标供应商开具合法发票给采购人，采购人收到发票后在10个工作日内一次性付清尾款（合同价款30%）。 |
| 其他要求 | 1.采购文件中标注“▲”号为关键技术参数，所提供的硬件设备、成品软件等货物和所集成的系统功能不能低于采购文件带“▲”号的关键技术参数，否则其响应文件作无效处理。成交供应商应保证提供产品满足所有响应文件技术要求，根据采购文件要求按时提供相关资质证书和检测报告。无法提供检测报告和资质或检测报告和资质存在歧义时采购人有权委托有资质的第三方检测机构对本项目提供的设备（含软件）进行检测，检测费用由成交供应商承担，经检测结果不满足采购文件要求，经查实后采购人有权终止合同，并且由此造成的全部损失（包含但不限于返还已支付款项、检测费、违约处罚、赔偿等）均由成交供应商承担。2.成交供应商需在确认成交后5日内签订合同，并在规定的时间内按合同要求完成项目。3.所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。4.本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与谈判。如有进口产品参与竞标的，其响应文件作无效处理。5.执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），属于政府优先采购产品类别的，供应商按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章，否则响应文件作无效处理。6.采购货物纳入强制性产品认证（3C认证）的，供应商所竞产品必须从其规定。7.本系统为交钥匙工程、如供应商拟定的数量规格不满足实际系统所需、供应商须无条件补足、采购人不支付任何相关费用。 |
| 履约保证金 | 履约保证金为成交金额的2%，项目交付验收后转为质量保证金，一年质保期满后无息退还。 |
| 违约责任 | 违约责任：供应商不按照本采购需求供货的、所供货物不满足本项目采购需求的、存在以次充好、提供价低质劣产品或货不对版的、未提供齐全相关验收材料的、所供产品为非原厂正品的、验收不合格的、以及逾期供货5天以上的，视为供应商违约，采购人有权单方面终止合同，并报相关的政府采购监督管理部门进行处罚处理，所造成的损失均由供应商承担。 |