

第三章 谈判项目技术、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、采购项目概况

1. 屏体部分（室外P4全彩弧形，室外P10单色，单色屏控制卡，接收卡，LED播放软件） 2. 外围设备（显示屏控制主机电脑，显示屏专用配电箱，空调，百叶窗，视频处理器，多功能卡，轴流风机） 3. 屏体结构布线（钢架结构，铝塑板包边，工程综合布线） 4. 其它（安装调试）

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：400,000.00

采购包最高限价（元）：400,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

（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	标的预算 (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	室外高清全彩LED屏	1.00	212,000.00	平方米	软件和信息技术服务业	是	否	是	是
2	室外清单红LED屏	40.00	60,000.00	平方米	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
3	防水箱体	80.00	26,400.00	平方米	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
4	大屏固定结构	40.00	28,400.00	平方米	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
5	内容控制软件	1.00	9,000.00	套	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
6	系统接收卡	50.00	7,500.00	张	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
7	电源	300.00	15,000.00	个	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
8	单红视频处理器	1.00	3,500.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
9	全彩视频处理器	1.00	6,200.00	台	软件和信息技术服务业	是	否	是	是

10	散热系统	2.00	9,000.00	个	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
11	离地包边扣板	1.00	5,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
12	功放	2.00	4,600.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
13	音柱	4.00	4,400.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
14	系统集成	1.00	6,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	是	是
15	60KW配电箱	1.00	3,000.00	台	软件和信息技术服务业	否	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的预算

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 室外高清全彩LED屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>★1. 像素间距: $\leq 4.0\text{mm}$; 模组尺寸: $320*160$; ; 屏幕像素密度 ≥ 62500点/m² ; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★2. 表面结构: LED 显示屏模组表面结构采用戴面罩设计, 不反射环境光, 安装有防眩光黑色面罩; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★3. 为了保证色彩一致性, 发光点RGB芯片主基色波长偏差 $\leq \pm 3\text{nm}$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★4. 功率: 要求LED显示屏峰值功耗 $\leq 820\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★5. 驱动方式: 恒流驱动; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★6. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★7. 传输方式: 光纤、网线、无线; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★8. 对比度: $\geq 5500: 1$ (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★9. 可视角度 (水平/垂直): $\geq 145^\circ / 145^\circ$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★10. 灰度等级: 14Bit; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★11. 刷新率 (Hz): $\geq 3840\text{Hz}$; 换帧频率: 30Hz-60HZ (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★12. 色温范围: 范围3200K-9300K, 支持范围内调节; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★13. 亮度: 产品亮度: $500-8000\text{cd}/\text{m}^2$可调, (需提供经中国合格评定国家</p>

认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★14. 亮度色度均匀性: 校正前 $\geq 95\%$, 校正后 $\geq 98\%$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★15. 像素失控率: $\leq 1/100000$; 出厂时为零。(需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★16. 低亮高灰: 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度8-16bit任意设置0-100%亮度时, 8-16bit任意灰度设置; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★17. 平均失效工作时间: LED示屏的平均失效间隔工作时间MTBF不低于100000h; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★18. 平均修复时间 (mttr): 单元部件均可在5分钟内完成替换维修; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★19. 使用寿命: $\geq 100000\text{h}$; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★20. 连续工作: 正常环境下, 连续工作时间: $\geq 7 \times 24\text{hrs}$, 支持连续不间断显示, 不出现电、机械或操作系统故障; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★21. 外壳防护等级: 依据GB/T 4208-2017规定, IP67; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★22. 维护方式: 前维护/后维护; (需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★23. 工作湿度: LED显示屏最高工作环境温度下, 相对湿度87%-93%, 通电8h. 通电显示无异常、无起泡, 掉色等现象, 功能和外观检测无异常; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

★24. 工作环境温度: $-20^{\circ} \sim +50^{\circ}$; (需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)

- ★25. 灯珠附着力测试：用2块灯板做对比测试，提供测试照片给LED灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从PCB板上脱落，或者灯珠壳破损，具备6KG的侧向推力，测试结果优于普通SMD工艺三倍。（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★26. 自检功能：LED单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控；（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★27. 防蓝光：光生物安全及蓝光危害评估检测为无危害类；（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★28. 消影功能：正常工作时具备消除鬼影（行消影），消除“毛毛虫”（列消影），消除“十”字架和列常亮，消除第一扫偏暗，消除低灰横条纹；（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★29. 为保证屏幕可靠性，要求LED显示屏PCB板需符合阻燃等级V-0级；对地漏电流不大于 $5\text{mA}/\text{m}^2$ （有效值）；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★30. 防火安全：符合GB/T 2408-2008, GB/T 5169.16-2008的标准要求，符合GB 8624-2012建筑材料及制品燃烧性能分级的B1(B)等级；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★31. 抗风能力：诱导标志结构稳定，承受由 $40\text{m}/\text{s}$ 的风速产生的风压后，不影响标志板的使用性能，由此产生的永久几何变形量不大于 2mm ；（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★32. 电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 1.5KV 交流电源，历时 1min 的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象（需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）
- ★33. 盐雾测试：将处于非正常工作状态的试样放置在盐雾试验箱内，试验箱内温度为 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，盐雾溶液质量百分比浓度为 $5\% \pm 0.1\%$ ，盐雾沉降量为 $1.0\text{ml}/\text{h} \cdot 80\text{cm}^2 \sim 2.0\text{ml}/\text{h} \cdot 80\text{cm}^2$ ，在 168h 内每隔 45min 喷雾 15min 进行实验。试验后，试样功能应正常，应无被腐蚀的现象，符合盐雾10级要求；

	<p>(需提供经中国合格评定国家认可委员会和中国计量认证和国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告)</p> <p>★34. 为保证货物的运输稳定性需通过震动试验：在振动频率5Hz-55Hz-Hz，振幅0.9mm的条件下，一次扫描5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂；同时运输试验需符合GB/T 658-2012 定的三级流通条件进行的测试；（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>★35. LED表面具备浸水防水，液体水泼洒到LED表面不会对显示产生影响，IPX7级防水；（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>★36. 安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第1部分通用要求；（需提供经国际实验室认可合作组织认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>★所投屏体须通过CCC强制认证，提供证书复印件加盖投标人鲜章。</p> <p style="text-align: right;">以上1-36项技术参数须提供具有CNAS认证、CMA认证或者ilac-MRA认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件加盖鲜章</p>
--	---

标的名称：室外高清单红LED屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	4.75单基色室外LED屏

标的名称：防水箱体

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制

标的名称：大屏固定结构

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 定制双面LED钢结构 2. 屏体框架钢结构，采用前安装方式； 3. 主受力结构均采用国标镀锌钢材； 4. 箱体与结构间用40X40方通固定，背部方通尺寸40X40,所有钢构件厚度不小于3mm，甲方现场检查合格方可施工；

标的名称：内容控制软件

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持制作节目并在LED显示屏或LCD显示屏进行播放。异步播放模式时，还用于对多媒体播放器进行控制。 2. 支持本机播放和异步播放两种方式； 3. 支持多画面播放； 4. 支持页面灵活布局； 5. 支持多种媒体播放（office文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字，数字时钟、天气、RSS、流媒体和网页）； 6. 支持播放页面任意排期，可设置播放时间段和周期； 7. 支持快速预览当前页面以及切换到其他页面时预览窗口会及时刷新； 8. 当软件为异步播放模式时，用户可对多媒体哦放弃进行全面的控制，例如亮度调节、对时管理、字体管理、终端升级、视频源切换、屏幕状态控制、播放日志查询、网络配置、射频管理等；

标的名称：系统接收卡

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡最大带载 512 × 384 像素，最多支持 32 组RGB 并行数据； 2. 采用 16 个标准HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建； 3. 支持逐点亮色度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质 4. 支持快速亮暗线调节 5. 支持 3D 功能 6. 支持Mapping功能，能直观的看到显示屏连接状况 7. 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面 8. 可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件上可以查看接收卡的温度和电压，检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量，记录错误包数，协助排除网络通讯隐患 9. 支持5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间 10. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况 11. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地，软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地 12. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作 13. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数 14. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断，屏体工作状态，无需软件 15. 可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全

标的名称：电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	AC输入：176-264V；DC输出：5V40A

标的名称：单红视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。</p> <p>2. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。支持音频AUDIO输入和输出。</p> <p>3. 支持单台设备输出最大宽度3840，高度1920。</p> <p>4. 支持6个自定义场景作为模板保存。</p> <p>5. 支持一个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。</p> <p>6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>

标的名称：全彩视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS。</p> <p>2. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。支持音频AUDIO输入和输出。</p> <p>3. 支持单台设备输出最大宽度3840，高度1920。</p> <p>4. 支持6个自定义场景作为模板保存。</p> <p>5. 支持一个窗口，且窗口位置、大小任意调整及窗口任意截取功能。</p> <p>6. 支持画面在面板按键一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>7. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>8. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>9. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>10. 前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>

标的名称：散热系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	定制

标的名称：离地包边扣板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	采用防火板材定制包边美化造型

标的名称：功放

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 标准机箱设计，1U铝合金面板，适用于机柜或桌面安装。</p> <p>2. 一个总音量调节旋钮，统一控制所有线路和话筒音量。</p> <p>★3. ≥5路音源输入，2路不平衡TS端子输入、3路不平衡RCA端子输入、1路音源级联输出（要求提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方检验检测机构出具的此内容的检测报告（报告须有CNAS章）复印件，加盖投标人鲜章）。</p> <p>4. 工作状态实时指示灯，线路安全工作区保护，完善的温度保护功能，峰值负反馈保护。</p> <p>5. 额定功率：≥350W</p> <p>6. 输出方式：70V，100V，4-16Ω</p> <p>7. 频率响应：50-16KHz(+1dB，-3dB)</p> <p>8. 信噪比：MIC1，2：≥66dB。AUX1，2，3：≥80dB</p>

标的名称：音柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 额定功率：≥120W</p> <p>2. 输入：70V/100V</p> <p>3. 阻抗：500Ω/246Ω</p> <p>4. 灵敏度：≥110dB</p> <p>5. 频率响应：50Hz-18KHz</p> <p>6. 喇叭单元：≥6.5"×3 3"×1</p> <p>7. 防护等级：≥IPX6防水</p>

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 含施工辅材、设备安装、调试等，符合信息系统集成施工规范和安全要求，线材管材、设备连接线、转接头、电源插座板等均采用经质检合格的产品；

标的名称：60KW配电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：60kw； 出线220V3芯电缆（平方）国标：2.5； 功能配置：显示屏6组18路、带检修插座和照明开关，延时、手动/自动转换操作浪涌保护器，多功能卡。

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25日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

郫都区安靖下街33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： 合同签订生效之日起15日内，采购人支付30%预付款；所有设备交付采购人使用，无质量问题并通过验收后，采购人在2022年12月31日前支付剩余合同金额的70%。

（每阶段付款前，成交供应商须向采购人提供与付款金额等额的正规税务发票），达到付款条件起20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：

符合国家相关行业验收规范、标准。 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25日 4) 合同履行地点：郫都区安靖下街33号 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：否 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) 质量保修范围和保修期：2年 11)

知识产权归属和处理方式：\ 12) 成本补偿和风险分担约定：\ 13) 违约责任与解决争议的方法：按合同内容。 14) 合同其他条款：\ 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：\ 9) 技术履约验收内容：按合同内容。 10) 商务履约验收内容：按合同内容 履约验收其他事项：\ 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

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:

2年

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

按合同内容。

3.5 其他要求

采购包1:

无: