#

# 采购需求书

**采购需求编制说明**

## 一、项目概况

因项目建设需要，采购信息化建设设备一批，预算金额为740000元。

## 二、项目内容

采购信息化建设设备一批。

## 三、交货时间

自签订合同之日起10个工作日。

## 四、技术标准

（1）本项目应符合国家或行业的质量检验评定标准。

（2）建设单位对本次招标要求的质量标准为：合格。

（3）本项目除按上述质量要求外，应遵守有关的国家规范及当地政府相关部门的有关规定：

## 五、验收

验收条件及标准：中标人必须提供原装正品的、全新的、符合有关质量标准的产品。设备到货安装后，招标人现场根据国家标准、招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，如验收不合格，中标人应按照招标文件承诺进行更换、调试，直至达到招标文件要求为止。

## 六、其他要求

1. 标识“★”的技术及商务要求必须满足，不满足视为投标无效。
2. ★投标报价为招标人指定地点的现场交货价，包括：
3. 货物的价格；
4. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
5. 运输、装卸、调试、培训、技术支持、系统设计及售后服务等费用；
6. 必要的保险费用和各项税费；
7. 包括安装费用；
8. 包含整个项目所有需要的设备、外设、线缆、管材及埋管并完成所有工程和服务，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、文明施工、安全施工、风险费、责任等费用；
9. 包含软件定制费用，接口开发费用（包含信号源接口音视频采集、传输，中控接口协议编码转发，坐席终端管控，大屏信号接口对接及显示区域划分）；
10. 包含项目通过最终验收产生的费用。
11. ★投标人对本项目提供软硬件壹年的免费质保服务、运维服务等，能够提供7\*24小时电话技术支持。
12. ★本项目交付后。提供故障类型分级响应机制，在接到系统故障报修通知后，一般故障1小时内提出解决方案、24小时内修复。重大故障8小时内提出方案，48小时内修复，不可抗拒因素造成的故障除外。投标人须做出无推诿承诺，即投标人应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使整体系统发生不正常情况时，在得到用户通知后，全力协助招标方尽快恢复系统正常运行。每次重大故障解决后的4小时内提交《重大故障报告》。

备注：1）一般故障：硬件类前端单点故障、软件类单用户故障；2）重大故障：任何影响系统运行，造成业务中断的问题。

1. ★投标人在广西区内成立专业的服务保障和技术支持队伍，以保证项目实施的服务质量和售后快速响应。技术支持队伍不少于10人。（机构有效期须包含整个质保期或者提供与第三方单位签订的合作协议，合作期限须包含整个质保期）。
2. 培训要求：提供所有系统和设备操作使用和日常维护的现场培训。4
3. 诚信要求：如发现竞价供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，将被取消竞价或成交资格。
4. ★对中标人的要求：为保证本项目的整体性和完整性，属于本项目必须配备但在采购需求中未详尽列出的相关设备、设施（如接口设备、缆线、软件等）在合同金额范围内，均必须由中标人免费提供。

采购需求清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  | **设备名称** | **规格描述** | **单位** | **数量** |
| 一、显示屏部分 | 　 |
| 1  | 显示工程 | 室内P1.8全彩弧形显示屏 | 1、屏体尺寸：长21.12m\*高4m；2、像素点间距：1.86mm，柔性模组；3、单元板尺寸：320\*160；4、模组排列：66\*25=16505、亮度≧450cd/m2；6、刷新率：3840Hz；7、整屏分辨率：11352\*2150=244068008.像素组成：1R1G1B9.像素点密度（点/㎡）288000点/㎡10.换帧频率（Hz）：60hz11.弯曲弧度：≥150°10.模组底壳材质：硅胶软底壳11.平整度（mm）：≤ 0.3 mm12.安装/维护方式：前或后安装/维护14.色温（K）：10000-12000 K可调节15.水平/垂直视角：X:150° / Y:120°16.对比度：≥6000:117.根据设计弧度订制钣金箱体 | 平方 | 84.48  |
| 2  | 接收卡 | 1.单卡最大带载 512×512像素，最多支持 24 组RGB 并行数据；2.支持色彩管理，将显示色域在多个色域之间自由切换，使显示屏色彩更精准。3.支持18Bit+,使LED显示屏灰阶提升4倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使图像显示更细腻。4.采用 12 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；5.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，使整屏的亮度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；6.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用。7.配合支持 3D 功能的独立主控，在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。8.支持Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。9.支持预存画面设置，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10.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；11.★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（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章）12.▲为保证产品的智能化，需提供智能LED显示屏运行状态监控系统和监控方法相关证书复印件，加盖生产厂家公章；13.✭RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性，（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章）14.✭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，（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章）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（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章）16.✭在软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，需加盖生产厂家公章） | 张 | 264.00  |
| 3  | 专用驱动电源（5V/40A） | 一款 200W 无风扇设计的 LED 显示驱动电源，输入电压范围：176～264VAC，可适用于 LED 显示屏、LED 指示灯等多种 LED 显示领域， 本系列产品为超薄设计，高度仅为 30mm，可适应多种箱体尺寸要求。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，保障了本系列产品可长期稳定的工作。 | 套 | 297.00  |
| 4  | 控制工程 | 拼接处理器 | 1、采用纯硬件FPGA架构设计、CrossPoint总线交换技术，单台设备总线带宽可达4160Gbps，可保证视频信号无损、无压缩处理，实现超高清画质展示，19英寸标准机架式安装；2、整机规模支持不少于60路输入接口、40路输出接口；▲3、单张输出卡不少于16个图层输出，跨接口不减图层，支持图像任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；支持图层参数设置、图层翻转、图层锁定、图层冻结等；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲4、支持不少于5张16网口+2\*SFP输出卡、20网口输出卡或4光口输出卡，单卡带载不少于2080万像素；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲5、支持直接对LED大屏亮度进行0-255级的精细调节；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）6、支持通过rtsp、Onvif、GB28181等方式对接主流安防系统；单张IPC板卡支持不少于64路D1/16路200W/8路400W/4路800W解码，支持批量添加IPC；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲7、内置不小于7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预监回显等操作；MTBF可不间断工作300000小时以上，平均修复时间MTTR小于15分钟；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）8、输出支持90度倍数旋转和水平、垂直镜像功能，无需依靠显卡和软件的特殊设置，满足横拼和竖拼混合拼接、大小屏拼接、不规则拼接组合等，满足点对点显示的创意拼接场景，画面无拉伸变形；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）9、支持HDR功能、10Bit输入输出，可实现高动态范围、广色域、高对比度的显示效果；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）10、支持3D立体显示功能，实现沉浸式展示，支持XR场景控制应用；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）11、支持通过软件调整同步参数，解决图像展示出现的运动撕裂、错位等现象,支持输入源同步；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）12、可视化Web管理界面可直接支持输入源反控功能，实现软KVM的应用；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）13、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持Windows、Linux、IOS、Android、中标麒麟、银河麒麟、统信UOS、凝思磐石、红帽等操作系统；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）14、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备输入输出板卡、接口、电源、 风扇实时状态,支持设备在线自检，包括但不限于设备运行情况、CPU、内存情况、温度等，支持主动报警、颜色告警等智能运维；支持查看光口连接的后端设备以及其对应网口的连接状态；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）15、支持全链路备份功能，可基于设备、板卡、接口等实现主备的无感切换；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲16、产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）17、为了保证产品软件成熟度，至少需提供产品软件著作权、生产厂商软件成熟度认证等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）18、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系证书、ISO20000信息技术服务体系认证、GB/T29490知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）19、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） | 套 | 1.00  |
| 无线接入点 | 1、支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax无线协议；2、最高无线速率2976Mbps（2.4GHz 574Mbps，5GHz 2402Mbps）；3、4个10/100/1000Mbps速率自适应WAN/LAN自适应口；4、外置全向天线：2根2.4G天线，3根5G天线；5、支持IP与MAC地址绑定，AP隔离、端口自定义；6、支持WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA3无线加密。 | 台 | 1.00  |
| 可视化控制平台 | 1、支持苹果、安卓、鸿蒙触控移动端，windows操作系统；支持苹果、华为应用商店下载和安装，支持多个客户端操作同步；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲2、可实现对多媒体播控服务器、视频拼接处理器、和智能中央控制器等设备一站式集中管控，通过移动平板或触控一体机对设备进行全可视化控制；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）3、支持多媒体服务器和播控系统的可视化控制，至少需支持多媒体节目进行切换、播放、暂停、停止、音量加减、播放进度等操作，支持PPT翻页控制；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）4、支持实时显示多媒体播控系统的媒体素材、节目内容和大屏画面等，至少需支持媒体库目录层级显示、收起和打开等操作；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）5、支持多媒体播控系统媒体素材拖拽式快速切换图层，至少需支持图层位置、大小、优先级调节，图层多角度的旋转；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）6、支持对拼接处理系统系统的可视化控制，至少需实时显示输入源画面预监、大屏画面回显和场景布局等；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）7、支持对大屏图层一键快速布局和显示，图层可快速替换、清除、冻结、锁定，支持图层优先级调整；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）8、支持一键切换大屏场景，场景支持轮巡开启和关闭，支持实时和预编两种上屏模式；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）9、支持大屏黑屏、冻结、清除等操作，支持操作区域锁定、实时视频画面关闭和开启；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）10、支持LED大屏亮度调节功能，调节完成可一键固化，系统和大屏重启后亮度不变；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）11、支持图层反控，可远程操控被控主机，进行相关键鼠操作；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）12、支持输入输出单通道音量推拉杆调节，一键静音，实时声压可视化显示，支持混音和音频多路输出配置，可一键清除通道配置；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）13、支持灯光、窗帘、音频、电视、LED大屏、电视盒等环境设备进行集中控制；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）14、支持局域网中IPC摄像头画面预览，可控制IPC云台上下左右、拉近、拉远、变焦、光圈、预置位保存及调用等；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）15、支持按区域生成多套拓扑图，清晰展示信号源，设备和屏幕连接状态并异常告警；支持全链路拓扑连接全景化展示，支持拓扑的自由放大缩小；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）16、支持日月视图的切换显示当前预案排布信息，支持一键调用手动预案或定时触发自动预案；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）17、支持账号密码、指纹、人脸识别等多种登录方式，支持不同等级的告警消息和系统消息实时推送及查看；（投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲18、产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）▲19、为了保证产品软件成熟度至少需提供可视化平台软件著作权、软件产品证书、生产厂商软件成熟度认证等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）20、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系证书、ISO20000信息技术服务体系认证、GB/T29490知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）21、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） | 套 | 1.00  |
| 开关模块 | 1、支持不少于8路10A继电器，最大负载能力≥500W，设备总负载能力≥4000W；2、每路通道具备对应的指示灯状态，常亮表示打开，常暗表示关闭；3、支持离线操作，可通过按键打开/关闭对应通道；4、支持设置模块ID，每个导轨模块的ID唯一，ID可设置范围为“1～99”；5、支持设置模块群组ID，将多个模块划分为同一个群组，只需发一条群组码6、可同时控制，群组ID可设置范围为“1～32”；7、支持设置时间间隔，可设置范围为“00-50”；8、支持多种控制模式，如：闭合互锁模式、点动互锁模式、继电器模式和点动模式。 | 台 | 1.00  |
| 发送卡 | 1、最大带载 1040 万像素点，最大带载宽度10240像素，最大高度10240 像素；2、当输出位深为 8bit 时，单网口最大带载 65 万像素点，当输出位深为 10bit 时，单网口最大带载 32 万像素点；3、OPT1 复制或热备份输出 1~8 网口数据，OPT2 复制或热备份输出 9~16 网口数据；4、支持网口间备份。 | 张 | 3.00  |
| 输入卡 | 1、支持2组输入，每组1路HDMI 2.0和1路DP 1.2接口，每组单次仅支持一个接口输入；2、支持 8192×1080@60Hz、4096×2160@60Hz分辨率并向下兼容；3、支持 HDCP 2.2协议；4、支持伴随音频输入。 | 张 | 6.00  |
| 多媒体服务器 | 1、支持替代多台电脑主机，满足超大分辨率点对点显示带载，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求；2、为保证设备稳定运行，MTBF可不间断工作需≥300000小时，平均修复时间MTTR＜15分钟，噪声≤45dB（A）；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）3、支持2个8K(8192x4320@60帧)或8个4K(4096x2160@60帧)的视频硬件解码播放，无卡顿，丢帧现象，视频播放的帧率不小于60帧；兼容主动快门式3D功能，分辨率可设置为8192×4320@60Hz，可流畅播放各种3D定制素材，达到沉浸式效果；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）4、硬件配置要求不低于64G 高速内存、硬盘不低于1T SSD；本次配置不少于2张独立显卡；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）5、支持不少于1路MIC IN 、Line IN、Line OUT音频接口，前面板支持不少于2×USB 3.0，后面板支持不少于4xUSB 3.0、4xUSB2.0，不少于1x2.5Gb 网络端口，不少于7路 PCIE 3.0 插槽；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲6、单张显卡输出不少于4×DP 1.4，输出分辨率支持4x 4096 x 2160 @ 120 Hz，4x 5120 x 2880 @ 60 Hz，2x 7680 x 4320 @ 60 Hz，支持1个硬件解码 8K×4K@60fps的SDR视频文件流畅播放；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲7、整机支持拆分成不少于1024个子输出，每个子输出支持任意角度旋转，可对子输出接口位置任意进行排序，可显示不规则的拼接画面；支持输出接口虚拟放大和缩小，支持输出接口标记，快速定位输出接口的位置；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）8、支持图层的无限扩展，支持将媒体库的媒体添加到节目中，支持从本地媒体画面或输入源画面中选择颜色后，按照所选颜色进行抠像处理；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）9、支持通过同步卡实现服务器输出热备份功能，播放画面实时同步，切换无黑屏、闪屏，画面连续播放不卡顿;支持一键主备交换，支持测试画面和输出显示进行控制；单机支持多个同规格媒体分组帧同步；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）10、支持时间线管理，基于时间线进行播放内容的编排播放和外部控制，实现多媒体服务器与第三方设备的联动控制，支持多通道音频，实现多个媒体素材的音频独立输出；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）11、支持预编辑，减少操作失误，支持直切、淡入淡出和渐变黑屏的切换特效，支持测试画面和输出显示进行控制；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲12、支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、曲线调节、色温调节、多声道映射裁剪，遮罩，支持NDI媒体、采集设备、网站、流媒体、播放合集的播放；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章） 13、支持节目播放、暂停、停止、音量调节，支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转，支持主KV节目位置信息复制，拓展屏支持右键解锁，软件支持异常自恢复机制，支持页签功能播放多个网页，降低网页播放资源占用，自带转码器，可实现 H.264（AVC）、H.265（HEVC）编码或 VP9 编码的转码播放；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）14、支持可视化平台软件对播放画面的编辑和控制，支持一键软件远程开关机控制；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）15、支持多种视频、图片、音频、office文件的播放；视频格式支持不少于：H.265 (HEVC)、 VP9、HAP、HAP-Alpha、VC1、AV1、ProRes、MPEG4、WMV2等；图片格式支持不少于：jpeg、bmp、png、gif等；音频格式支持不少于：aac、flac、amr、ape、wav、wma等；office文件支持不少于：ppt、pptx；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）16、设备要求可靠稳定运行，需要具有抗电强度试验、泄漏电流试验、绝缘电阻试验、湿热环境可靠性测试、电磁兼容检测；(投标人提供CMA或CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章）▲17、产品需兼容国产操作系统至少需提供与麒麟操作系统认证证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）18、提供产品3C、节能认证等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）▲19、为了保证产品软件成熟度，至少需提供全媒体总控平台软件著作权、生产厂商软件成熟度认证等证书；(投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）20、为了保证产品质量所投产品厂家至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系证书、ISO20000信息技术服务体系认证、GB/T29490知识产权管理体系体系认证证书等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章）21、为了保证产品售后服务质量所投产品厂家需具有GB/T 27922 五星售后服务评价体系认证证书。（投标人提供证明材料复印件并加盖生产厂商鲜章） | 台 | 1.00  |
| 5 | 系统软件工程 | 播控软件 | 标准版显示模组拼接控制软件 | 套 | 1.00  |
| 6 | 电力工程 | 配电柜系统 | 120KW带PLC配电柜、大屏接线及安装 | 台 | 1.00  |
| 7 | 框架支撑工程 | 钢结构+包边 | 显示屏专用钢结构 | 平方 | 87  |
| 户内弧形箱体 | 订制钣金箱体 |
| 二、其他要求 |
| 1 | 技术要求 | 对接要求 | 与配套沙盘、中控系统对接，实现中控系统可操作LED屏幕、沙盘灯光 | 项 | 1 |
| 　 | 合计 |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | 付款方式 | 供应商交货完毕并验收合格后，一次性付清合同款。 |
| 9 | 培训 | 供应商对其提供产品或服务的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员熟练掌握所培训内容，熟练掌握全部功能，培训的相关费用包括在供应商报价中，采购人不再另行支付。 |
| 10 | ▲知识产权 | 采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品、服务、推广平台、课程教学设计、制作的课程、微课、PPT文稿及文本、视频、使用的题库，不受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。成交供应商按成交金额的10%赔偿采购人，并支付采购人5万元每次违约金。 |
| 11 | ▲诚信要求 | 如发现竞价供应商在“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的，将被取消竞价或成交资格。 |
| 12 | ▲节能产品认证 | 属《节能产品政府采购品目清单》范围内的产品，合同签订前，成交供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。 |
| 13 | ▲环境标志认证 | 属《环境标志产品政府采购品目清单》范围内的产品，合同签订前，成交供应商必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。 |
| 14 | 其它 | 1.标注▲的技术要求为实质性技术要求。供应商在报价文件中应就实质性技术要求提供技术支持资料，未提供的将视为未实质性响应该要求。采购方有权不予接受报价，不予验收通过。▲2.根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国反垄断法》，没有正当理由，不得以低于成本的价格销售商品。 ★3.合同签订前，成交供应商需提供以下证明材料，若无法提供以下材料或者提供材料经查实存在问题，依法取消中标资格。（1）全彩LED显示屏屏体具有CCC认证证书及节能认证证书。（2）LED显示屏制造厂商同时具有：有效的ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书，且认证证书的认证范围都包含LED显示屏的设计、生产、安装（3）LED显示屏制造厂商必须是LED显示屏研发、生产制造一体化厂商，不接受委托贴牌OEM等厂家设备，保证LED显示屏制造厂商专业性与实施规范性，成交供应商就本项目投入本单位电气工程专业及LED显示技术专业的高级工程师，提供本单位具有电气工程专业职称和电工证的售后服务人员，具有安全生产许可证，电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质，提供证书复印件并加盖单位公章。 |