**阳江市人民检察院一号楼八楼会议**

**室大屏系统更换改造（2022）项目**

**用户需求书**

**2022年9月**

**A.商务要求**

**一、报价要求：**投标报价应为人民币含税全包价，包括安装、测试、调试、培训、质保期（维护期）服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。**投标总报价不得高于44.529114万元人民币。（超出该上限的投标报价将作为无效投标处理）**

**二、资格要求：**

1、具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。

2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

4、参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）

5、信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单”记录名单； 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 （以采购代理机构于投标（响应） 截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/） 查询结果为准， 如相关失信记录已失效， 供应商需提供相关证明资料） 。

 6、本项目不接受联合体报名。

**三、完工期：**合同签订生效后30个工作天内完成。

**四、服务地点：**阳江市人民检察院。

**五、维护期：**质保期为自项目终验收完成之日起三年。中标人负责维护期内的免费升级服务，质保期、运维期内，出现故障，中标人须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。

**六、付款方式：**

（1）合同签订后7个工作日内支付合同总金额的 30% 作为合同签订款；

（2）全部货物到场完毕7个工作日内支付至合同总金额的 70％ ；

（3）项目终验合格之后，中标供应商提出项目工程结算并将有关资料送交阳江市人民检察院。阳江市人民检察院应在接到上述资料30天内审查完毕，若未提出异议，7个工作日内支付至合同总金额的 100％ ；

**七、项目实施、验收**

1、项目实施

交货地点为： 阳江市 ，具体时间为：双方自合同签订之日起 20 天内完成设备的供货、安装与调试，并完成对使用单位相关人员的操作与使用培训。同时包括但不限于以下的实施要求：

（1）工程安装实施工作必须由中标供应商负责，不准分包，并实行“三包”：包质量、包工期、包施工安全。必须是投标人自已的专业安装队伍承担工程安装，并由投标人直接进行工程全过程监管，承担工程实施全过程的相关人员和施工安全责任。

（2）投标人应提供安装调试工艺流程、质量控制程序和检验方法，处理关键点、难点的对策及措施，实施前须得到采购人批准方能施行。其内容应对所有货物的安装、调试及现场验收作出详尽安排和说明，并包括参与或派出人员人数、参与时间、责任和工作内容等。

（3）施工现场的管理

投标人在工程实施全过程中应服从采购人现场代表或监理代表的统一管理和监督检查。

1. 安装现场工作和生活条件由投标人自行解决。

2、验收

（1）项目完工后试运行 10 天，采购人应组织验收工作。

（2）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符，数量、质量及性能不低于招标要求。

（3）拆箱后，中标供应商应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，登记册作为验收文档之一；

（4）中标供应商应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位和监理单位。

**八、售后服务**

（1）所有货物保证在项目终验之日起，中标人保证提供叁年的质保服务。质保期后，服务条款按另行签订的维护合同实施。

（2）中标人应安排最少壹名工程师跟踪服务，在项目售后维保期间，应优先响应用户单位维护需求，涉及设备配置调整等复杂工作的，应由专业工程师实施。售后服务响应时间不得高于30分钟，到达现场时间不得高于30分钟。

（3）采购人按中标价格和数量向中标人采购本项目货物后，若需增加采购相同品牌型号的货物，中标人必须按相同的配置和不高于中标价格销售给采购人。

（4）中标人所供货物须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的货物本身存在缺陷，中标人须无条件退货或者更换同类产品。

（5）在保用的期限内，系统产品货物出现故障的，无偿为采购人维修或者更换相应货物，并免费提供备用设备，保证采购人的正常使用。

（6）所有货物均由中标人免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好。

（7）中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件，如货物和附件装箱清单、质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和中文维护手册。中标供应商将货物、产品介绍说明等纸质资料一并提供。

**B.技术要求**

**1、★投标文件的响应内容均真实有效，且按原厂商设备参数进行响应，不存在虚假响应内容或设备技术指标前后参数响应矛盾的情况，否则将被视为无法实质性响应招标文件而作废标处理。对招标需求中的所有条款，投标人如在投标时承诺满足，但中标后发现有虚假响应，即事实上不能满足的，采购人将取消投标人的中标资格。**

2、招标需求中标注有“★”号的条款必须实质性响应，负偏离（不满足要求）将导致投标无效。

3、招标需求中标注有“▲”的条款为重要条款，要求投标人提交相关证明材料，如没有证明材料或专家认定证明材料无效的，该条款视为不满足，采购人有权取消投标人的中标资格。

4、对招标需求中的所有条款，投标人如在投标时承诺满足，但中标后发现有虚假响应，采购人有权邀请第三方机构对招标需求中的所有条款进行逐一验证，所产生费用由投标人承担，即事实上不能满足的，采购人有权取消投标人的中标资格。

## 采购产品清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **参数规格** | **数量** | **单位** |
| 1 | 小间距LED显示屏 | 1.★LED屏体尺寸：宽度≥5.4米，高度≥1.6875米；2.▲箱体尺寸(W×H):600mm×337.5mm;3.★整屏分辨率宽≥4320点，高≥1350点；4.封装方式:SMD三合一；5.★像素间距：像素间距≤P1.25mm；6.像素密度：≥640000点/㎡；7.维护方式：采用前维护方式；8.箱体采用压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇、防尘、静音设计；9.纯光纤通讯：支持箱体为单元的转接卡板载千兆光口模块一体设计，发送端至接收端无任何接口转换，无任何RJ45网口、HDMI视频接口、DVI视频接口接入及TTL电路转换，防止通讯数据被非法监听、窃取、篡改，保障通讯数据绝对安全（提供实物图片加盖公章）；10.单箱断电功能：箱体支持伸缩式硬连接接口，可实现对单箱进行断电/通电控制；11.水平/垂直相对偏差：≤1%；12.模块微调功能：支持以模组为单位进行三维调节，模块间精密微调，可以对任何一个模块进行亚亳米级的精细微调；13.峰值功耗≤550W/㎡；14.白平衡最大亮度：≥650cd/㎡；15.视角：≥160°；16.平整度：≤0.1mm；17.亮度均匀性：≥97%；18.像素失控率：≤1\*10-6，无连续失控点；19.色温：2000K－10000K可调；调节步长100K，并可自定义色温值；20.色温误差：色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差≤100K；21.换帧频率：60Hz，支持120Hz等3D显示技术；22.最高对比度：10000：1；23.灰度等级：≥16bit；24.色域≥120%NTSC；25.刷新频率：≥3840Hz；26.外壳防护等级：≥IP5X ；27.支持单点(逐点)色度和亮度校正；支持5套亮度级校正系数，多层校正及存储；支持出厂校正及现场校正；校正后亮度损失＜10%；28.平均无故障时(MTBF)：≥100000小时；29.模块表面处理采用电喷及绝缘导热面膜技术，屏体正面亚黑处理，可有效防止反光、眩光和静电，无面罩设计，反光率≤1.2%；；30.亮度调整：具有随环境照度的变化而自动亮度调整的功能,支持手动、自动、程控(0-100%可调)，支持无级调节；31.支持智能模组：智能模组由Flash和MCU组成Flash可以存储校正系数和灯板信息。MCU可以与接收卡进行通信，实现模组级的温度、电压、排线通信状态的监控，以及LED点检。智能模组可以使监控单元变小，用户无需安装单独的监控卡，节省箱体空间；32.低亮度高灰：支持EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现0-100%亮度情况下，灰度8bit-22bit任意设置，亮度调节至100%时，灰度22bit；亮度调节至80%时，灰度为17bit；亮度调节至50%时，灰度为16bit；亮度调节至20%时，灰度为15bit；33.支持双信号环路备份，支持发送卡、接收卡双备份（热备份），支持电源双备份（热备份）功能，确保大屏不会出现黑屏情况，箱体支持1+1接收卡冗余热备份功能，任一链路断开或任一硬件故障都不影响正常显示；34.安装方式：支持前安装、后安装，常规座装、贴墙、壁挂、吊装、内弧安装等多类型快速安装方式，支持自动定位安装，兼容LED显示模组自动定位装置，支持将LED显示模组通过固定件安装到箱体上，调试调节件，调节件带动抵接件沿固定件的长度方向运动，使抵接件与LED显示模组的安装孔抵接，从而调节第一螺纹部与LED显示模组连接的长度，实现调节LED显示模组的安装精度，使相邻的两块模组之间的一致性更好，组装的大型LED显示屏的显示效果更佳；35.镀膜设计：支持灯板采用光学级纳米防护材料进行表面涂覆的纳米光学镀膜3D防护技术（真空镀膜涂覆工艺），可对灯板进行360度全方位的防护，杜绝LED显示屏在高湿的环境下因灯管受潮而引起的瞎灯或毛毛虫等故障，具备防撞防磕、防潮、防尘防水、防盐雾、耐高温高湿、耐黄变、抗静电、散热均匀等功能特点，采用等离子体增强化学气相沉积（PECVD）技术，防护等级达到IP65,达到抗紫外UV辐射5级要求，同时有效提高图像锐度，可以有效防止反光和静电，具备摩尔纹抑制功能36.可实现LED单点检测、通讯检测、电源检测、温度检测、温度监控等功能；具有多点温度测量系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；可实现远程监督控制，对潜在故障记录日志，并发出警报信号，方便维护人员准确定位故障迅速修复；支持一键自检；37.屏体带有智能(黑屏)节电功能，采用PWM-SS双重节能驱动芯片，具备智能息屏功能，可根显示的不同内容来自动判断是否进入“休眠模式”，启动时又自动唤醒进入“正常模式”。“睡眠模式”功耗比“正常模式”功耗最多可降80%，综合节能45%，支持动态节能，降低功耗，能耗等级达能效1级；38.防护功能：具有完全防潮、防火、耐热、防尘、防腐蚀、防静电、防电击、防电磁干扰、抗雷击、防虫、抗震、抗风保护等功能；具有电源过压、过流、短路、短路、欠压保护、断电保护、温度控制、分布上电措施；可实现远程监督控制，具有实时监控显示屏工作状态，支持高温、故障自动报警等功能，发生故障立即发送消息到指定邮箱；39.LED显示屏长时间（5天及以上）未使用，或者某段时间内LED显示屏处于潮湿的环境中，屏体自动切入除湿模式，在使用前需要进行6小时的亮度从10%逐步递增到100%的点亮老化；40.LED显示屏产品符合IEC 62471要求，皮肤和眼睛的光化学紫外危害曝辐射值、眼睛的近紫外危害曝辐射值、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值、眼睛的红外辐射危害曝辐射值、皮肤热危害曝辐射值检测，光生物安全检测后为无危害类别，在8h（30000s)曝辐中不造成光化学紫外危害（ES）,并在1000s（约16min)内不造成近紫外危害（EUVA）,并在10000s（约2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在10s内不造成对视网膜热危害（LR）,并且在1000s内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR），LED光源的光谱辐亮度与蓝光危害函数B(λ)加权积分后的能量（蓝光加权辐亮度LB）不超过100W·m-2·sr-1；符合IEC 62778:2014使用标准，光源的蓝光危害评估，在测试距离20cm，视场11mrad，相关色温1000±100K条件下，蓝光危害辐亮度LB＜0.8W/(㎡·sr)；蓝光危害辐照度EB=1.095e-004W/㎡，亮度L=1.366e+004cd/㎡，照度E=325lx，无危害；可防止人眼视网膜长期受到蓝光辐射产生的视网膜光化学损伤；LED显示屏符合GB/T 20145-2006灯和灯系统的光生物安全性技术标准，符合光生物安全及蓝光危害检测标准要求（豁免级）；41.兼容LED显示屏白平衡自动调节装置，该装置包括光采集系统、控制系统、模拟电阻调节系统，光采集系统与控制系统电连接，模拟电阻调节系统与控制系统电连接，光采集系统用于采集显示屏光数据,控制系统用于响应光数据并输出控制信号,模拟电阻调节系统用于接收控制信号并自动调节电阻阻值，自动精准实现显示屏白平衡调节；42.通讯接口点点连接,双向一对一设备校验身份鉴别,无组网设计，采用国家密码管理局审批的密码算法对建立的链路进行安全的加密,采用我国自主SM 系列密码算法加密传输，拒绝 RSA、AES 等国际通用算法和 MD5、SHA-1、RC4等不安全密码算法接入；44.辐射骚扰、电源端子骚扰电压依据GB/T 9254-2008,满足Class B限值要求；45.具有CCC、CQC认证证书；46.提供3年整机质保。▲以上6-44需提供首页具有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的检测报告证明，并加盖LED显示屏制造厂商公章，可通过二维码扫描查询验证检测报告真伪； | 9.1125 |  ㎡ |
| 2 | 视频控制器 | 支持4个输入板卡，4个输出板卡①输入板卡类型：1路HDMI2.0/DP1.4或4路HDMI/DVI②输出板卡类型：8路网口输或4路HDMI/DVI 支持8路HDMI/DVI输入+16网口输出+4路HDMI/DVI输出 | 1 | 台 |
| 3 | 控制管理软件 | 1. 支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯等内容
2. 软件具有丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等
3. 支持云发布在任意手机、平板、PC等可联网设备上均可以对显示屏进行管理；无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理。媒体管理：支持主流的图片、视频、音频及RSS,HTML等诸多媒体格式；系统需支持云媒体库管理，满足任何支持浏览器设备随时访问并管理媒体库，同时支持多种过滤条件筛选(类型、工作组、类别、有效日期、批准状态)；媒体支持在线预览；同一个媒体支持多版本管理。
4. 系统支持GIS地图方式展示显示屏状态，支持列表形式展示显示屏信息；系统支持系统状态实时更新（红色：故障，黄色：告警，灰色：离线，绿色：正常）系统支持显示屏故障自动检测，异常后5分钟内发出告警通知。系统异常后提供显示屏故障维修方案。系统支持亮度计划表智能调节显示屏亮度。系统支持亮度调节异常时智能提醒系统支持显示屏上线离线记录查看和提醒系统支持控制系统实时温度监控系统支持智能模组工作时间统计监控系统支持播放盒监控（CPU、RAM、磁盘等）系统支持LED灯状态监测系统支持LED显示屏硬件状态监测,（发送卡 工作状态，DVI状态，网卡冗余，连接状态，接收卡 工作状态， 电压，温度，监控卡 工作状态， 电压，烟雾， 箱门， 湿度， 风扇转速， 排线，智能模组 电压， 温度）
5. 可以在云端通过浏览器直接进行节目编辑和制作；排期内可以添加多个播放清单，支持以多种周期进行播放排期；播放清单支持嵌套播放；节目清单和排期均在云发布系统内进行管理，可随时在任意手机、平板、PC等可联网设备上进行节目的制作和管理；排期制作完成后，当内容变更时，系统会自动更新节目并同步到播放器
6. 媒体播放到不同终端自适应分辨率；云发布系统可以随时监控播放器状态；系统支持节目智能更新，播放器可绑定排期，绑定后排期内任何媒体更新、媒体版本更新、清单、时间段等等节目相关的更新后，系统自动生成最新计划并下发到播放终端
7. 系统支持控制计划，包括重启、开关屏、双模切换（需配套双模播放盒硬件）、远程升级，可设置计划命令类型和执行周期，执行周期支持一次、每日、每周、每月多种执行方式
8. 系统内需支持多级用户管理；用户支持分配到不同工作组进行分组管理，不同的工作组之间数据隔离；用户支持分配多种角色，拥有其对应角色权限；系统可针对不同用户设定改用户所使用系统语言
9. 支持应用模板，可直接载用，也可以自定义模板，模板中可灵活设置窗口数量，坐标，数量，页面支持一个或多个窗口同时显示

**▲以上1-9项（需提供具有CMA/CAL/ilac-MRA/CNAS标识的检测报告复印件或原件扫描件,并加盖LED显示屏制造厂商公章）**1. 软件支持集成中控功能，提供集中式控制系统软件著作权证书；
2. 软件支持故障检测功能，提供LED显示屏故障自诊断及排查软件软件著作权证书；
3. 软件支持麒麟操作系统，提供LED显示屏综合播控系统（麒麟版）软件著作权证书；
4. 所投软件与LED显示屏制造厂商为同一厂家，并提供以下软件著作权证书：

海量图像演示和多媒体控制功能；有图像细节优化处理功能；智能除湿功能；LED显示屏色彩校正软件；显示屏伽马校正软件；LED显示屏远距离视频监控系统软件；屏体自带逐点校正及智能亮度调节软件 | 1 | 套 |
| 4 | 配电柜 | 1. 配电箱壳体外表面喷涂无眩目反光的覆盖层，表面无起泡、裂紋或流痕等缺陷;面板能在不小于90度的角度内灵活启闭；母线无毛刺、锤痕，接触面平整，主辅电路接线正确，导线截面、颜色、标志及相序符合要求:标志、符号及铭牌应正确、清晰、齐全且易于辨认，安装的位置正确;室内电柜防护外壳防护等级IP30;户外电柜防护外壳防护等級IP65；机械碰撞等级IK10;灰色钣金箱体，外壳板材厚度21.5mm;布线合理规格、操作性能和功能安全可靠；
2. 空气开关、断路器、刀闸、接线端子、保护设备(避雷器、热继电器、时间继电器、熔断器等)、测量设备(电压表、电流表、频率表、功率表等)所有硬件设备符合相关国家标准；
3. 额定工作电压AC380V+5% (三相五线)；
4. 额定频率50Hz；
5. 输出功率≥10KW；
6. 额定绝缘电压660V；
7. 爬电距离允许值≥12.5mm；
8. 支持温感、烟感接入，当超过预设阈值时，启动应急机制，自动切断电源保护配电柜及接入设备，实现PLC功能；
9. 支持GSM、GPRS、3G、4G、5G等RTU物联网终端远程控制，实现手机、PAD等移动智能云端控制；
10. 选定“启用定时计划”后,经过用户预先设定，即可以对显示屏进行定时自动开关控制，无需人工值守；
11. 具有过流、短路等保护功能;符合成套设备的防护等级要求;符合短路耐受强度验证要求;符合绝缘材料耐受内部电效应引起的非正常发热和着火验证要求；
12. 支持分布式自动逐级上电功能

▲以上1-12项需提供首页具有CMA、CNAS和ilac-MRA标识的检测报告证明，并加盖LED显示屏制造厂商公章1. 与显示屏同一品牌，提供强制性认证产品符合性自我声明

14. ▲LED显示屏厂商具有智能配电管理系统及PLC自动控制系统软件著作权证书，提供软件著作权证书复印件或原件扫描件并加盖LED显示屏制造商公章 | 1 | 台 |
| 5 | 主动力电缆 | 上端主电缆：380V-6㎡-（三相五线）至电箱，预留。下端分电缆：220V-4㎡-（3组）至屏体中间，预留3米 | 1 | 批 |
| 6 | 网线 | 控制室-六类8芯网线16+4条至屏体中间，预留10米。 | 2 | 箱 |
| 7 | 备品备件 | 配套模组、接收卡、电源、灯珠、IC芯片、HDMI线材等 | 1 | 套 |
| 8 | 维修工具 | 真空吸盘、手套、防静电抹布等 | 1 | 套 |
| 9 | 机柜 | 12U机柜 | 1 | 台 |
| 10 | 工程结构框架 | 安装支撑新屏体的钢结构和包边装饰。 | 9.86 | ㎡ |
| 11 | 施工服务 | 拆除旧大屏、包边、强电。 | 1 | 项 |