广西中医药大学第一附属医院智能屏及LED显示屏

设计安装项目采购需求

**采购项目需求一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | ▲服务内容及技术需求 |
| 2024年广西中医药大学第一附属医院智能屏及LED显示屏采购 | 本项目采购内容为“广西中医药大学第一附属医院智能屏及LED显示屏设计安装项目”，具体内容如下： **一、项目地点** 安装地点：广西中医药大学第一附属医院东葛院区大堂及仙葫院区大堂▲**三、项目内容需求** 1.由供应商提供安装设计方案，经采购人审核确认后全程由供应商组织实施执行。2.供应商实施团队要求有同类型项目经验；有经验丰富的项目执行团队，需有装饰设计师1名且有相关资格认定证书，并附带社保证明；拟派施工人员须具备电工证，焊接与热切割作业证，木工证等资格证件并附带社保证明。 3.提供项目中智能屏的前端操作方案（即患者来院使用该智能屏的操作展示设计方案），并提供相关检测报告文件。4.项目内容包含有：智能屏与LED显示屏货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税费等。具体详细参数如下：

|  |
| --- |
| ▲内容及技术需求详细参数 |
| 序号 | 内容名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 触摸一体机 | 1、LED背光源，有效显示尺寸85英寸，屏幕长1963MM,宽1167MM，分辨率≥3840×2160,亮 度：≥350cd/m², 对比度：≥3000:1;屏幕比例：16:9;整机功率 ≤260W; 外观结构：金属拉铝面框结构，全金属后壳，带圆孔通风散热。 | 台 | 3 |
| 2、音响≥2X15W;采用高中低音箱体喇叭，声音效果好，具有环绕 音效。 |
| 3、高精度触摸框，红外触控技术，双系统都支持10人或以上同写， 不跳笔不断笔，触摸分辨率≥32768\*32768,最小识别物体大小≤ 3mm, 免驱动、自动识别；触摸技术稳定先进，即能够有效延长触摸 框使用寿命。 |
| 4、内置安卓系统配置不低于：CPU:ARM A53\*4(四核);运行内存：8G;安卓版本9.0以上； |
| 5、蓝光加权辐亮度≤0.13W·m-2·sr-1,不造成视网膜蓝光危害，色域覆盖率(NTSC)>85%。 |
| 6、★提供产品显示屏类CCC认证(拒绝OEM产品，CCC证书其申请人、制造商、生产企业必须为同一企业)。 |
| 7、支持音视频格式：MPG-2、AVI、MP4、DIV、TS、TP、TRP、MKV、MOV、DAT、WMV等； |
| 8、播放模式：单曲重复播放、文件夹循环播放、全盘循环播放；图片播放： |
| 9、**东葛院区智能屏所需2台立式底座整体尺寸：**底座长度80厘米，底座高度80厘米，屏幕倾斜度45度，屏幕顶端离地面120厘米，屏幕低端离地面80厘米，底座厚度50厘米，托盘能完全支撑住触摸一体机的底部，底座承重能力建议在 70 - 80 千克及以上；底座主体材质：钢铁材质：坚固耐用，能承受较大重量，底座表面进行艺术烤漆处理，光滑、美观，耐磨性和耐腐蚀性较好，底座外观颜色为果绿色。 |
| **触摸一体机软件参数：** |
| 1.服务器系统采用B/S架构，管理人员只需通过WEB页面即可访问节目制作编辑系统； |
| 2.系统界面默认支持简单中文、繁体、英文、俄语、日语（可扩展支持其它语言包） |
| 3.终端同时支持windows操作系统(x86架构) 和 安卓操作系统(Arm架构) |
| 4.支持局域网（内网）、互联网（公网）、专网等， 包括3G/4G/Wifi/Adsl/光纤等各种网络 |
| 5.同时支持IP 和 域名访问 |
| 6.终端安装简单，只需要指定服务器IP或者域名，通电联网就可以使用 |
| 7.安卓终端支持手机发布模式、单机模式、网络发布模式 |
| 8.支持Office2003, Office2007, Office2010甚至更高版本，系统自动转成图片播放 |
| 9.支持PDF文件，系统自动转成图片播放 |
| 10.支持上传超过2G以上超大文件 |
| 11.支持图片、视频、音频、字幕、日期、时间、天气、网页、文档、嵌套、流媒体、rss、混播、二维码 |
| 12.支持互动按钮 |
| 13.windows终端互动按钮支持：上一个，下一个，播放，暂停，停止，退出 |
| 14.打开第三方exe、拍照签名、广告区域、倒计时、正计时、相册、翻书、打开第三方App(apk) |
| 15.在节目编辑页面，支持多媒体元素的拖拉定位，也支持手动输入坐标，精确定位 |
| 16.支持日程，排程 |
| 17.节目发送流程简单，有权限的用户可一键发送节目到指定终端 |
| 18.支持审核功能 |
| 19.支持单机功能，支持u盘（优盘）更新节目素材 |
| 20.管理后台支持多任务操作，比如正在操作节目编辑，不用关闭当前页，也可以调出终端管理，像windosw操作一样简单 |
| 21.管理后台采用Windows一样的布局风格， 左下角有经典的开始菜单，有桌面，可以自定义桌面图标和主题背景 |
| 22.支持各种常见分辨率，支持4k等更大分辨率，支持用户自定义以应对各种场景 |
| 23.同时支持信息发布和触摸互动查询 |
| 24.支持终端自动同步服务器时间，无需手动校准 |
| 25.终端支持视频同步播放，图片同步播放 |
| 26.系统已经取得计算机软件著作权登记证书 |
| 27节目编辑简单，灵活、美观，可实现局部节目切换 |
| 28.充分利用UI模板，节目制作专业，美观 |
| 29.支持按钮透明，数量不限，并可随意更换背景图像 |
| 30.可支持多级菜单，显示区域自由分隔，布局灵活 |
| 31.支持远程控制、关机、重启、播放、停止、调整音量、重置（清空节目）、开机、设置分辨率、执行命令 |
| 32.基于网络平台，采用分布式区域管理技术，前端素材可以静默更新 |
| 2 | LED显示屏 | LED屏幕尺寸：长4800mm\*高2340mm；50mm收边条；30\*50\*1.2镀锌钢结构框架，焊接位置需打磨平整后喷涂防锈漆； | 台 | 1 |
| 实木边框，边框上、左、右均为150mm，下边框为500mm，整体厚度150mm |
| 像素结构:LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1 纯蓝三像素，表贴三合一封装 |
| 刷新率(Hz)3840Hz。 |
| 模组尺寸:320mm\*160 mm。 |
| 白平衡亮度≥600cd/m² |
| ★灰度等级:8~16bit灰度任意调节。 |
| ★灯芯波长:每个灯珠的波长误差值在±1.5nm内，每个灯芯的 亮度误差在10%以内 |
| ★表面处理:可支持灯板表面进行AOB处理，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的LED灯板。 |
| ★模组间缝隙:≤0.10mm。 |
| ★PCB:PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路采用多层设计，符合多层电路板沉金工艺设计，具有消隐，节 能处理，EMC处理，保证单模块的稳定性和抗氧化性。 |
| ★电流增益:电流增益调节级别≥8位。 |
| ★驱动与控制方式:恒流驱动，动态扫描，同步控制，点对点显示。 |
| 水平视角:≥170°垂直视角:≥170° |
| ★亮度均匀性:≥99%。 |
| 整机功耗:电气参数：峰值功耗600W/m²,平均功耗<300W/ m²。 |
| 度衰减率≤10%,垂直视角60°时亮度衰减率≤ 10%。（以上参数本项标有★的技术参数需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查。) |
| ★为了提高LED显示屏使用寿命，所投LED显示屏需通过以下试验：屏体正面为哑黑处理，反光率≤2%；衰减率(长期工作)<15%；盲点率:≤0.00001,无常亮点；依据SJ/T 11590-2016规定，\LED显示屏图像质量 主观评价优级；（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为满足用户不同的亮度需求，所投LED显示屏需具有亮度调节功能，具有显示模式调节功能亮度0-600cd/m2可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调 节；色温2000K-18000K连续可调；色温为6500K时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差<100K,亮度、灰度、色温可有手动、自动、 软件三种调节方式具有调节亮、暗线功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★所投LED显示屏需通过静电放电抗扰度试验：试验条件：接触放电：±6kV,空气放电：±8kV,试 验后，设备功能正常（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为保证用户使用安全，产品必须通过国家GB 4943.1-2011《信息技术设备安全第1部分：通用要求》；符合GB/T 9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》;GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A:低温》,GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B:高温》（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为了保证客户室内安全无火灾隐患，LED显示屏产品必须通过国家阻燃（防火）测试：产品整机阻燃防护等级达到V-0级。产品选用的PCB阻燃防护等级达到V-0级。（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为保证用户使用安全，所投LED显示屏需具有安全防护功能：具有防尘、防腐蚀、防高温、防静电、抗震动、防电磁干扰，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、具有实时监控温度、故障报警功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为更快地满足客户使用需求，所投LED显示屏响应时间为纳秒级，可急速响应（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为实现更佳的显示效果，所投LED显示屏需具有图像处理：消除鬼影和拖尾：LED显示屏无鬼影和拖尾现象， 符合SJ/T 11141-2012《LED显示屏通用规范》SJ/T 11281-2007《发光二极管(LED)显示屏测试 方法》。（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为实现更佳的显示效果，所投LED显示屏需具有图像处理：消除鬼影和拖尾：LED显示屏无鬼影和拖尾现象， 符合SJ/T 11141-2012《LED显示屏通用规范》SJ/T 11281-2007《发光二极管(LED)显示屏测试 方法》。（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为保证屏体可长时间正常工作，所投LED显示屏需具有消隐功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能，LED 显示屏正常工作时具备消除鬼影和拖尾（行消影和列消影）功能（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★所投LED显示屏符合标准的光生物安全要求（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★为了观众身体不受蓝光伤害，LED显示屏必须通过蓝光无风险危害检测：依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测（需提供由国家权威机构ILAC-MRA、CNAS、CMA认证并出具的检测报告复印件并加盖原厂公章复印件备查）； |
| ★提供led显示屏品牌原厂项目授权并加盖原厂公章复印件备查 |
| 备注：以上项目内容及技术需求按实际执行服务的发生量结算。 |

 |
|  | **智能屏前端及后台操作方案详细需求：**1、智能屏操作主界面清晰整洁大方且具有医院主要元素（如医院建筑、logo等），界面按钮简洁便捷；2、智能屏主界面应显示以下内容：①医院区域布局图，点击布局图可进入相关页面楼栋及楼层导航位置信息索引；②医院相关科室内容介绍索引（可链接到医院网站调阅科室内容介绍）；③医生信息内容介绍索引（可切换到科室列表选择相应的医生查阅介绍信息）；④医院科普视频信息内容索引（可切换到视频列表点击播放）；⑤以上界面内容索引呈现形式鲜明形象，具有凸显指示引导、体现医院形象的作用。3、软件要具备特定时间内无人触碰自动跳转返回主界面的功能；4、智能屏要具有后台联网功能，同时可远程操作修改上传文件视频替换资料，可做到与官网资料同步更新，后台软件操作简单，界面简洁，可及时进行更换修改内容。5、科室介绍：根据主界面跳转分界面的详细内容需排列展示整齐；6、医生介绍：根据主界面跳转分界面的详细内容需可插入图片。字体清晰，排版舒适优美。**LED屏后台操作方案详细需求：**LED屏要具有后台联网功能，同时可远程操作修改上传文件视频替换资料，后台软件操作简单，界面简洁，可及时进行更换修改内容。LED屏前端可实现分屏功能。 |
|  | **商务服务及其它要求：**1.交付使用期：自签订合同之日起30日内，通过验收并交付使用。2.交货地点：广西南宁市内，广西中医药大学第一附属医院东葛院区及仙葫院区。3.响应报价含货物、随配附件、辅料、备品备件、工具、运抵指定交货地点、现场安装调试的各种费用、施工配合费和售后服务、税金、产品抽样检测费及其他所有成本费用的总和及采购文件所要求的相关服务以及合同所示全部责任、义务和一般风险等全过程产生的所有成本和费用以及一切税费，对采购的全部货物进行完整唯一报价。验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。4.验收标准、规范：按照国家法律法规相应的技术标准进行验收。**二、售后服务及相关要求：**1、实施的内容主要包括系统的安装，培训。对管理员提供深入的培训，使管理员能完全掌握软件的安装、升级、维护及数据报表的设计工作。2、为用户提供专业周到的售后服务，售后服务要求7（每周七天）\*24(小时)服务，紧急故障要求在4小时内确保系统恢复正常运行。3、远程服务，提供7×24小时电话、传真、网络等形式的即时服务。4、免费维护期内，定期走访、现场服务、电话等多方式为用户提供全方位技术支持；系统出现故障后，在接到医院请求后应立即安排技术人员进行软件故障排除，确保系统正常运行，必要时会进现场进行服务；5、对于硬件、软件，须提供原厂3年质保、售后支持和原厂基础安装服务、售后服务、运维服务等。 |