**医院户外LED屏项目预算价调研公示**

**第一部分 须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主　　　要　　　 内　　　 容** |
| 1 | 文件发出时间： 2021年 10 月9日上午9点 北京时间  文件回执截止时间：2021年 10 月14 日下午17点北京时间  调研时间：具体调研会时间另行通知 |
| 2 | 项目：医院户外屏预算价调研 |
| 3 | 文件正本　 1　份，副本　 2 份。 |
| 4 | 有效期：自文件发出日期起　90个日历日。 |
| 5 | 文件递交处：福建省肿瘤医院 网络办会议室 |
| 6 | 上述时间、地点如有变动，以单位届时通知为准。 |

地　址：福建省福州市福马路420号省肿瘤医院科研楼四楼网络办

邮　编： 350014

电　话： 83660063-8822

联系人： 钱 工

采购内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 采购标的 | 数量/单位 | 预算价 |
| 包1 | 医院户外屏 | 1套 | 142万元 |

1. 系统功能及服务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
|  | 户外P4全彩  （核心产品） | 显示面积:12800\*7840mm=100.352㎡  含边面积:13200\*8240mm=108.768㎡  整屏分辨率：3200\*1960点  像数点间距 4 mm  像素密度 62500 Dots/㎡  像素构成 1R1G1B  灯管封装 SMD1921  尺寸(长\*宽\*厚) 320\*160\*17.6mm  模组分辨率 80\*40=3200dots  输入电压(直流) 4.2~5V（典型4.5V）  最大电流 ≤8.5A  模组功率 ≤40W  驱动方式 恒流驱动  亮度 5000cd/㎡  亮度均匀性 ＞0.95  屏幕水平视角 120±10 度  屏幕垂直视角 90±10 度  最佳视距 ≥9m  使用环境 室外  使用寿命 ≥10万小时  平均无故障时间 ≥5000小时  衰减率(工作 3 年) ≤10％ 连续失控点 0  离散失控点 ＜30PPM，出厂时为 0 盲点率 ＜50PPM，出厂时为 0  工作温度范围 -10℃~40℃  工作湿度范围 10％~65％RH(无结露)  模组平整度 ＜0.5mm 刷新 3840Hz  色温 12000±500 K （2000K~14000K可调） | ㎡ | 100.352 |
| 2 | 发送卡 | 1、完备的输入接口，包括1路DP1.2，4路DVI；  2、支持16路千兆网口和4路光纤口输出。  3、可支持2D与3D一键切换功能；  4、4K输入下，支持单台最大带载3840x2160@60Hz；  5、路DVI输入，最大带载能力：920万像素点；  6、采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间；  7、采用 G4引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；  8、支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；  9、根据显示屏所用LED的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原；  10、无需电脑，随时配屏；  11、手动调节显示屏亮度，方便快捷；  12、支持逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效，支持直接现场校正；  13、支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题；  14、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专利证书纸质版复印件，并加盖生产厂家公章。 | 台 | 1 |
| 3 | 接收卡 | 1. 单卡最大带载 512×384像素，最多支持 16 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. 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；  5. 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；  6. 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。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可；  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。支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示，无需发送卡；  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。 | 套 | 100 |
| 4 | 视频处理器 | 1、全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，无操作系统影响，信号与桌面独立处理；支持热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行；具备7x24小时长时间连续开机工作的能力；支持60Hz图像处理不丢帧，输入输出延时＜30ms；  2、支持大屏拼接、LED 、融合、90°融合四种大屏模式；可设置拼接处理器输出通道与物理显示设备的逻辑对应关系，输出通道与物理显示逻辑顺序可调；支持边缘融合带生成，可设范围0~100%；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的第三方检测报告复印件）；  3、支持窗口拼接、叠加、漫游、切换、缩放、画中画功能；支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容，单屏可开16个高清信号窗口，支持1 、4 、9 、16 分割的多个窗口形式布局。支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至1像素；（提供具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识的第三方检测报告复印件）；  4、具备无缝切换功能、完全无黑场，无过渡态，切换20ms；输入板卡热插拔恢复时间<3s；输出板卡热插拔恢复时间<5s；图像开窗响应速度<16ms；场景调取响应速度低于16ms；  5、支持DVI、HDMI、SDI、DP、YPbPr、VGA、CVBS、4K HDMI、4KDP、IP（H.264、H.265）、NET、HDBaseT、4K HDBaseT、Fiber、4K Fiber类型信号接口，可改变输入卡EDID，以支持更大分辨率；可调节输出高级计时实现更大分辨率输出；  6、支持开窗及场景的预布局，预布局过程中，拼接屏显示画面不受影响；窗口布局时支持窗口锁定功能，窗口锁定时，使用人员无法变更窗口设置；支持预存场景，支持场景一键切换，支持场景轮巡及设置轮巡时间间隔；支持无极缩放，画面缩小后，大屏显示依然清晰；  7、支持台标功能，即在信号源（包含视频编码信号源）上叠加相应的字幕，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放；支持在屏幕上显示滚动的字幕，字幕的字体大小、颜色、底色及滚动速度可以自定义设置；  8、支持复制输出，可用于备份或环出监看；支持光纤形式的接口及线路备份，其中一路出现问题时可自动切换备用路线；支持1+1冗余电源并且支持热插拔；支持输入信号丢失检测，图形化显示，支持输出信号状态监测；  9、PC客户端支持windows XP、windows7、windows 10操作系统，移动控制端支持windows、IOS、Android操作系统，支持简体中文、繁体中文、英文多种语言界面，可随意切换使用；  10、支持系统数据备份恢复，备份的数据包括系统的配置，当前拼接模式、拼接场景、窗口、大屏配置、用户信息、分辨率、快捷键配置信息；支持远程对拼接处理器的开关机控制；支持上传许可文件，以控制设备的使用期限；  11、产品通过环境可靠性室试验，试验项目包含：高低温贮存、高低温工作、工作温度循环、交变湿热、裸机工作振动、振动耐久、随机振动、裸机工作冲击及运输包装跌落等且试验结果都符合国家标准要求；  12、产品通过静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度和射频感应的传导骚扰抗扰度A级检验；  13、具有视频图像预览方法和系统、图像拼接控制系统及其冗余热备方法及多组拼接屏的视频同步装置及显示设备等技术；  14、产品具有3C认证且MTBF时间＞10万小时，投标时需提供相关证书或检验报告复印件。 | 台 | 1 |
| 5 | 多媒体播放器 | 支持 230 万像素点带载能力 支持多屏播放同步机制  处理能力8核，2GB运行内存+板载 128GB 内部存储  处理性能强大  全方位控制方案  支持同步异步双模式  支持双 WiFi 模式  支持 4G 模块  该产品可广泛应用于 LED 商业显示领域，例如灯杆屏、连锁店屏、广告机、镜子屏、零售店屏、门头屏、车载屏、无需 PC 的屏等。  对同步性要求高时，建议使用同步对时模块，具体方案请咨询相应的技术人员。 全方位控制方案除了支持 PC 端、手机端、局域网的节目发布和显示屏控制，还支持远程集中发布和监控。 | 台 | 1 |
| 6 | 信息发布软件 | （1）架构设计上支持纯虚拟化技术，全云架构，管理端无需配置单独台式机电脑，在任意手机、平板、PC等可联网设备上均可以对云发布系统进行管理；  （2）为了业务系统安全运行需要，云发布系统要具有容灾能力，云发布系统故障不影响终端大屏内容播放；  （3）为了业务扩展需要，云发布系统需支持集群式部署，易于横向扩展；  2、基础功能：  云发布管理平台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；   1. 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；  （2）用户管理：  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；  （3）角色管理：  系统支持多权分立功能，每个功能或功能组均可分配到给不同角色权限，不具备权限的角色不能操作；  （4）工作组管理：  系统可进行多级工作组树形结构管理；上级工作组可查看所有工作组内容，同级工作组间数据隔离；系统内工作组间支持文件共享。  （5）媒体审批：  用户上传媒体后，必须由拥有批准权限的用户审批后方可正常使用媒体（提供功能截图并加盖原厂公章）；  （6）节目管理：  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（提供现场功能演示）；  （7）播放器管理：  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；  （8）播放日志管理  系统支持从浏览器中查看媒体播放日志，并支持以日期范围、类型、播放器等条件进行查询；  系统支持自动统计媒体播放次数、时长（精确到毫秒），并定期生成报表；  （9）多屏播放  系统支持多窗口自定义布局播放，可任意设定播放窗口分辨率，同时支持多种标准分辨率选择，可根据X、Y偏移和宽高任意设定窗口布局方式，窗口数量不限。  （10）远程控制  系统支持实时控制，包括重启终端、开屏、关屏、软件远程更新  （11）远程控制计划  系统支持控制计划，包括重启、开关屏、双模切换、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  （10）云终端支持  播放终端同时支持X86、ARM架构终端一体化设备，支持现有X86同步终端的利旧使用，并支持以上终端设备的混合使用。以上功能在实施交付验收时须对应功能进行验证。  （11）OEM定制  系统支持自定义深度OEM定制，可任意自定义系统图标、企业名称、登陆域名、网站链接、系统名称、版权信息等品牌信息 | 套 | 1 |
| 7 | 开关电源 | 型号：5V40A，详细配置：开关电源：输入电源：176V-264V ，频率范围47-63HZ，输出直流电压5V，输出电流40A，，电源直流输出纹波与噪声小:100mVP-P,瞬态响应快：电源输出稳定的电压对其供电的电路抗干扰性有好处，保证电路工作稳定。为确保稳定性，电源品牌与LED品牌为同一品牌厂家。 | 台 | 400 |
| 8 | 钢结构固定及框架 | 显示面积:12800\*7840mm=100.352㎡  含边面积:13200\*8240mm=108.768㎡ 厚度800mm；  结构：3\*5镀锌管；钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合，《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；自动焊：Q235连接用H08系列焊条。钢构整体包边双层防水，顶层开导流槽，低端开导流口，缝隙衔接处内外双层封胶。 | ㎡ | 108.768 |
| 9 | 空调 | 2P，温控自启动 | 台 | 5 |
| 10 | 音响功放 | 1. 带前置及功率放大，报警音频信号优先输入功能；  2. 带电平指示功能，自动检测输入信号强弱；  3. 2路线路输入AUX1，AUX2，1路辅助输出，3路话筒输入，第1路话筒MIC1具强切默音功能，具有最高优先权；  4. 1路报警强插音源输入，报警输入EMC IN具有第二高优先权，当有报警音频输入时自动优先播放报警音乐；  5. 通道优先功能：MIC1>EMC IN >MIC2，AUX1，AUX2，MIC2 LINEIN，MIC3 LINE IN ，70V、100V定压输出，4Ω-16Ω定阻输出；备有链接口，便于链接下一台功放，级联不失真；  6. 设有总音量调节旋钮，可控制机器总音量输出；各输入通道独立音量控制，具高、低音音调控制；  7. 由前往后强制风冷，50℃时加速抽风，90℃强制保护并告警；  8. 具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出等保护功能，保护的同时设备自动断开输出；独立的启动保护线路，避免开机瞬间启动电流对设备的损害；  9. 带压限电路，限制输入信号过大，高效放大电路，输出功率强劲有力，独立的静噪音线路处理。  技术参数：  输出功率：260W；  输出电压：70V、100V or 4-16Ω；  输入灵敏度：MINC:600Ω 300mv AUX:15KΩ不平衡；  输出灵敏度：600Ω 1V （0dB）；  信噪比：MIC：＞70 AUX：＞80；  频率响应：80Hz-18KHz；  总谐波失真：<0.8%；  产品尺寸（mm）： 480×90×305。 | 套 | 1 |
| 11 | 配电箱 | 100KW智能配电箱；配置检修插座、延时启动、定时控制、独立风机控制、避雷浪涌保护 | 台 | 1 |
| 12 | 计算机 | I5-7500;8G；1T DVDRW;另配2G独立显卡（英伟达），带DVI接口，21.5寸显示器 | 台 | 1 |
| 13 | 线材 | 电缆、通讯线材（超五类网线等） 电缆安装应符合建筑安装规范，包括桥架及穿管。 | 套 | 1 |
| 14 | 其他 | 协助完成城管、灯光办等管理部门的报备工作 |  |  |

三、本次调研说明

1. 本预算价调研会的会议结论仅做为本项目公开招标的预算限价；
2. 本预算价调研会不做参与投标的限制条件；
3. 上述各参数将做为本项目招标的主要参数，不代表本项目公开招标的最终参数；

**项目文件回执单**

**请有意参与的各公司在项目公示期内将回执单送到“福建省肿瘤医院网络办”。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **公司名称** | **产品名称** | **报价** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

**公司名称：**

**联系人：**

**联系电话：**

**邮箱号：**

**公司盖章：**

**2021年　月　日**