# 采购项目技术、商务及其他要求

**一、 项目概述**

**三台县人民医院门急诊住院综合楼LED屏采购项目**

**二、 项目清单及要求**

**1、 项目名称、技术规格和配置要求、数量**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **技术规格和配置要求** | **数量** | **采购项目的实质性要求** | **所属行业** | **核心产品** |
| 1 | P4.75双色 | 1.1 LED屏控制系统组成及功能概述：  1.1.1 显示屏控制卡。上电自动连接到远程服务器，接收管理软件下发的信息；驱动显示屏显示，把接收到的信息按显示区域大小自动排版后按规定的方式和时间段等属性显示在屏上。  1.1.2 服务器管理软件。服务器配置一个固定IP和端口。运行后处于服务器侦听模式，接收显示屏控制卡客户端连接。能够对显示屏进行分组管理、信息的集中发送、用户权限分配等操作。  1.1.3 系统网络。一般使用10M TCP/IP以太网络,能够连接到交换机跨网段通讯。  1.2 显示屏控制卡特点  1.2.1 硬件控制卡采用32位最新高性能高集成度控制处理器和256M字节超大容量存储器，拥有完全自主开发的LED专用实时多任务操作系统。控制系统具有功能强大、稳定性高、存储容量超大、价格低廉等特点。控制软件在兼容原有单机管理的基础上针对市场上的远程集中管理的需求，开发了基于文本模式的控制卡自动排版功能，解决了服务器端单一文本节目能在不同尺寸显示屏上显示的难点。同时也嵌入了任意分区显示排队叫号信息的功能，使得显示屏既能显示多个窗口排队叫号信息，也能显示空闲广告信息。在LED显示屏集中管理领域具有较大的优势。  1.2.2 支持远程服务器软件、本地单机软件同步管理模式。  1.2.2.1 控制卡有2套IP地址：一套为固定IP地址，在与远程服务器连接时使用，另一套为动态IP地址，在与本地单机软件通讯时使用。  1.2.2.2 上电控制卡使用固定IP与远程服务器连接，接收远程服务器的信息；若运行本地单机软件，则控制卡使用动态IP与本地软件通讯；本地软件关闭后，又自动使用固定IP连接到远程服务器。  1.2.2.3 显示屏的远程/本地信息显示通道切换非常灵活：可以只显示远程服务器信息或只显示本地信息；可以显示远程信息后再显示本地信息，循环往复；可以把显示屏分成多个区域，其中一个区域显示远程信息，其它区域显示本地信息。  1.2.2.4 支持本地单机软件管理，同时也支持远程服务器的集中统一管理。两者之间可以无缝对接，使得显示屏能灵活显示多个部门的信息。  1.2.3 支持文本信息由控制卡自动排版：  1.2.3.1 远程服务器端节目编排只需一次完成，编辑文本信息、颜色、字体、字号、显示方式、播放有效期等属性完毕，即可向规定范围内的所有显示屏下发，控制卡接收后，根据本显示屏的尺寸自动排版。  1.2.3.2 自动排版特征：  1.2.3.2.1 控制卡包含超大字库。其中有5种字体：宋体、黑体、楷体、隶书、行书。  1.2.3.2.2 每种字体有8种字号：12\*12、16\*16、24\*24、32\*32、48\*48、64\*64、80\*80、96\*96。  1.2.3.2.3 支持不同字体、字号信息的混合排版。  1.2.3.2.4 能够根据显示字符的数量自动计算每屏的停留时间。  1.2.3.2.5 能够识别不可分割的数字串，使得该数字串尽量处于同一行。  1.2.4 支持多种类型节目内容：可以显示的信息类型包含文本、图片、动画、表格、日期时间、计时、实时数据等多种。  1.2.5 支持任意分区：显示屏每个显示页面都可以任意分区，每个区域独立播放本区域的显示内容。  1.2.6 支持多种通讯接口：含有线：RJ45网络口、RS 232口、485口等；无线：GPRS、433M微功率无线、WIFI等；传送算法效率高。  1.2.7 支持排队叫号信息显示：可以随意划分多个区域，每个区域对应一个窗口，该窗口的叫号信息显示在该区域。该区域空闲时也可以显示广告信息。  1.2.8 支持实时数据采集填充：外接一个数据采集板，可以采集实时的温度、湿度、噪声、光敏度、光产量计数等，并能实时显示；也可以与后台数据库相连，把数据库中变化的数据实时传送到显示屏显示。  1.2.9 支持多种扫描方式：能支持多种不同型号的显示板。对原有的显示屏可以做到只更换控制卡即可正常连接到服务器工作。  1.2.10 软件操作简单：网络、串口等通讯硬件接口设置傻瓜化，人机界面友好。只要硬件连接线正确，电脑与控制卡可以自动协商配置，无需苛求了解IT方面的专业知识。  1.2.11 控制卡技术参数表  1 CPU类型 ARM7TDMI  2 FLASH容量 256MByte  3 通讯硬件接口 RJ45、RS232、485  4 通讯速率 RJ45  5 通讯速率  无线接入 RS232 10M/100M  485 9600-115200bps，半双工  GPRS、CDMA、433M、WIFI 9600bps，半双工  6 显示内容 内码文本、图片、动画、表格、时间、正计时、倒计时、排队信息、外部采集信息、远程文本信息  7 显示排版 内码文本、远程文本、时间信息以文本加控制码方式发送，控制卡接收后根据显示屏尺寸自动排版显示；  图片类信息由电脑排版  8 内部字库 支持GB2312内码、ASCII码  字体：宋体、隶书、楷体、黑体、行书  字号：12\*12、16\*16、24\*24、32\*32、48\*48、64\*64、80\*80、96\*96  字库可以扩充、改写  9 显示方式 根据下发节目单中的时间段顺序、素材播放有效期播放其中的素材内容  10 显示效果 支持从右向左移动、从上向下移动等十几种方式  支持以动画模式无限扩充显示花样  支持图片多层叠加显示（如：表格与采集数据叠加显示）  11 显示颜色 单基色屏：红  双基色屏：红、绿、黄三色  12 数据存储 节目单内容保存在FLASH中，掉电仍然保存，完全脱机显示  采集信息、排队叫号信息掉电不保存  13 亮度调节 非线性亮度调节 8级  14 开关显示屏 支持计算机远程开关屏功能或设定时间自动开关屏功能（软关屏，显示黑色）  15 采集数据扩展 支持广义的多类型数据输入，支持采集数据叠加在图片、表格之上，提供基于文本信息模式的通讯协议  16 供电电压 DC8V、DC5V两种  17 功耗 <2W  18 操作温度 -20℃ ~ 60℃  19 操作湿度 10% ~ 95%  1.3 控制软件特点：  1.3.1 采用集中控制、分布式管理方式。在省部建立LED显示屏控制服务器，对全辖网点LED屏进行集中控制和信息发布。各市县分部、网点通过浏览器（B/S模式），登陆到服务器进行管理和信息发布。所有用户需登陆服务器并通过认证后，从服务器控制显示屏。  1.3.2 服务器端软件具备下列5个模块：  1.3.2.1 机构管理模块：按系统辖属机构建立机构表，模块功能包括机构的增加、删除和修改。机构表是实现权限管理的基础。每块显示屏或操作员都归属且仅能归属于一个机构。一个机构可以有多个操作员或显示屏。  1.3.2.2 用户管理模块：为各级机构设置三个或以上的操作员，以便操作员休假时不至于影响工作。操作员分三种，一种管理操作员，对增减机构进行设置；另外两种为信息发布操作员，一种为普通操作员，另一种为信息发布授权管理员，实行双人复核确权。模块功能包括操作员增加、删除、修改、权限设置，以及操作内容记录，以便追溯审核。  1.3.2.3 LED显示屏管理模块：对显示屏进行远程管理。设置显示屏的归属机构；读取显示屏参数:IP地址、屏幕尺寸、颜色、软件版本、连接的时刻等等。可以查询某块显示屏的连接状态和播放信息、方式。标识出没有应答的显示屏（没开机或故障）。能远程关闭、开启某一显示屏的显示。能够发送一些指令对显示屏进行测试。  1.3.2.4 信息发布管理模块：省、市、支、网点 都能管理自己要发布的信息。每条信息作为一个对象来管理。下级用户除了可以看到自己的发布信息外，还能看到上级的发布信息。上级一般不直接管理下级的发布信息。能对指定的显示屏，查询当前播放内容。显示屏播放的最终内容，是由四级机构各自的发布信息，先在服务器上组合，然后统一发到显示屏上，循环播放。各级机构只能向自己辖属的显示屏发送信息，不能越权。此外，信息发布需要双人复核确认。操作员编辑内容无须考虑显示屏的尺寸大小，只需一次性编辑文本信息内容、字体、字号、移动方式、显示日期段等属性，统一下发后，由显示屏根据自身尺寸自动排版显示。能够在控制卡连接到服务器时比对控制卡上播放的节目单自动向该显示屏下发最新的节目单和素材内容。  1.3.2.5 工作日志管理模块：对操作员的日常操作、系统异常报警等信息记录在工作日志和报警日志中，供操作员和厂家工程技术人员查看。  1.4 异常状态处理特点：日常运行过程中，可能会因为各种原因导致显示屏控制卡与服务器端失去连接，如：控制卡异常；各种网络参数设置非法；显示屏关电；网点显示屏网线异常、网线路由器端被拔下等；对这些故障的应对措施有：在服务器的显示屏管理模块中可以看到每个显示屏的连接状态，随时可以了解到失去连接的控制卡数量和具体位置，以便采取各种诊断措施检查故障真实原因。系统不要求控制卡24小时不间断与服务器相连接；只要控制卡恢复与服务器相连接，系统会自动比对控制卡最新播放的节目单，若不是最新的节目单，服务器自动下发最新的节目单，无需人工额外操作。  1.5药房叫号音响  1.5.1功放  1.5.1.1内置 MP3 解码播放器，可自由切换播放模式；  1.5.1.2支持 U 盘及 SD 卡存储节目，更换方便；  1.5.1.3采用先进高效功率放大电路，设有 1 路话筒输入，1 路线路输入；  1.5.1.4定压定阻输出，定压输出为 100V，定阻输出为 4-16Ω，输出功率 80W  1.5.1.5每路输入音量可独立控制，带有高低音音量调节；  1.5.1.6话筒 1 线路同时混音输出；  1.5.1.7内置蓝牙模块，方便手机蓝牙推送功能；  1.5.1.8功率输出 ≥80W。  1.5.2音响  1.5.2.1 壁挂式安装设计，木质音箱，带3档音量调节；  1.5.2.2最大功率 ≥10W；  1.5.2.3产品尺寸≤ 167 (L)×98 (W)×277(H)mm；  1.5.2.4壳体 ABS+木箱；  1.6设备利旧  原挂号室一块7.3m×2m的p4.75led屏，拆装至门诊急诊住院综合楼挂号室。一整块变为两块，显示内容不变，拆装过程产生的费用由供应商承担。 | 15套 | 按照需求清单1-15项的尺寸要求配置 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 是 |
| 2 | P2.5室内 全彩 4.16\*1.92 m | 室内P2.5  1 P2.5主屏 LED显示屏参数要求如下：  1）点间距离：≤2.5mm，物理密度 ： ≥160000/ ㎡。  2）驱动方式：恒流驱动  ★3）模组平整度≤0.1mm，像素中心距相对偏差≤3%，白平衡亮度≥800CD/㎡  4）水平视角：≥160°垂直视角：≥160°。  5）最高对比度：≥5000:1，支持亮度/色度校，亮度均匀性：≥98%，色度均匀度：±0.003CxCy之内，素失控点：≤1/100000，无连续失控点。  6）亮度调节范围：自动/手动；1-100%;亮度可随环境亮度的变化自动调节。  7）色温：2000K-10000K可调。  8）峰值功率：≤360W/m2，平均功率：≤150W/m2。  9）LED使用寿命：≥100000H，防护等级：正面≥IP30、背面≥IP50。  10）维护方式：可前/后维护。  11）漏电容限值≤0.5mA，模组机械强度≥5MP，电流增益调节级别≥8位，运行环境温度：-10℃~40℃  12）PCB阻燃：V-0等级\抗干扰符合：IEC801执行标准\安全符合：GB4793执行标准  13）以上参数需在产品性能检测报告中体现，★部分为主要性能部分需逐条满足。（提供第三方机构的检测报告加盖鲜章）  14）产品播放图像时无几何失真和非线性失真，图像与素材一致。图像质量的主观评价整体复合优级要求。（提供第三方机构的检测报告加盖鲜章）  15）接地电阻不大于0.1Ω，电源端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下≥100ＭΩ，湿热条件下≥２ＭΩ，安全特性符合 GB4943.1. IEC 60950-R EN60950-1 要求。  16）产品视觉舒适度（VICO指数）范围在0-1级，对人眼基本无疲劳感，指标符合GB4943.1-2011/ISA9008-2014/CSA035.2-2017。  17）LED显示屏的防电离辐射检验距设备外表面5cm的任何位置的照射量率不超过0.5mR/h,电离辐射的照射率≤0.1mR/h。  18）LED屏生产厂家须通过ISO9001、ISO14001、ISO45001 其内容包含：LED显示屏的研发、生产；LED视频拼接器；LED视频控制；开关电源的销售。  19）为保证产品无有害物质和信息安全需具备：ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书。  2 信号射频识别融合器 1）具有丰富的信号接口，集成3路HDMI，1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO OUT，11路USB，1路RS232，1路WAN口、32路网口输出、2路SDI、1路内置麦克风、1路WiFi天线、1路红外接口、2路HDMI OUT、15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。（提供具有CNAS、CMA的第三方检测报告加盖鲜章和产品实物接口照片加盖鲜章）  2）自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。  3）支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。  4）支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。  5)具有红外延长传感器和WiFi天线，无线连接更加方便。  6）自带音频输入和音频输出功能，网络电视和手机投屏的视频声音可以音画同步。  7）信号射频识别融合器PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级＜1级。  3 数据运算分布器  1）数据运算分布器自带数据运算混合通讯接口≥11个。数据运算分布器数据传输速度≥1000MB。数据传输接口≥26位引脚。图像质量≥18bit。集成1路数据扩展接口。  ★2）支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输。（提供CNAS检测报告加盖鲜章）  3）支持数据分布式运算及同步刷新功能。  4）支持网络控制及网络接入功能。  5）支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布控制。  6）具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。  4 网络数据防御平台  1）网络数据防御平台支持的防御频段：F3、F9、F38、F45、F87、F88、F89 。  ★2）网络数据防御平台支持的防御控制频宽：50M, 100M, 150M, 200M, 250M, 300M, 400M, 500M, 600M, 800M, 900M, 1000M 。（提供具有CNAS、CMA的第三方检测报告加盖鲜章）  3）网络数据防御平台下行传输峰值速率：2Gbps。  4）网络数据防御平台上行传输峰值速率：1Gbps。  5）网络数据防御平台控制设备的输出功率：23±2dBm,支持高功率模式 。  5视觉成像存储器 1）视觉成像存储器存储容量≥8GB。  2）视觉成像存储器自带UHD-3D和UHD-2D自动转换程序功能，支持实时更新和实时删减及实时转换功能。  3）媒体资源库自带USB2.0高速传输接口，传输速度≥5M/每秒。  4）媒体资源库具有数据保护功能，自带磁盘清理功能，兼容电脑、工作站、服务器、播放盒、机顶盒等多种硬件设备。支持实时编解码及编辑处理功能。  6 能源管理控制系统  1)支持自定义能效输出及回路，支持中央控制系统，支持RS232、RS485、UDP、RJ45管理通道，支持物联网远程控制与自定义编程控制。  2）支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态，具备智能自动保护功能，支持可编程远程控制唤醒功能；  3）支持选配智能监测功能，系统运行出现异常时，具有短信提醒功能和自动防护功能，有效防止系统运行异常造成的设备损坏及安全问题。  4）支持选配户外防护性漏洞自检并开启自动保护功能，当能源管理传感器检测到设备运行指标异常时及时告警，并启动应急保护装置。  5）能源管理控制系统具有能效节能装置，可通过节能装置对能源起到管理作用，减少不必要的能源浪费，同时对受控设备的使用寿命得到有效保护及延长。  7 信号映射影音终端 1）自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离电脑操作；  2）支持onvif协议等，不同品牌，不同分辨率的摄像视频解码；  3）支持视频图像任意拼接、开窗；  4）最大单屏支持36分割，单卡支持解码72个通道IPC；  5）支持外部HDMI,VGA,TVI,CVI,SDI,BNC等编码信号解码上墙解码及拼接，或视屏会议视频接入；  6）支持海康、大华、宇视、雄迈、中维、美电恩智、美电贝尔、科达、同为等主流NVR，DVR预览图像上墙预览和调录像上墙回放。  7）支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流，支持地域名，IP地址等解码通道的字符叠加，客户端免费支持最大管理512个IPC关机及分场景轮询。  8）客户端支持网络在线固件包升级；  9）支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接。  10）内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入。支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡。支持平板及电脑可视化软件软件操作；  11）信号映射影音终端PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级＜1级。  8 数据解析编程器  1）一台数据解析编程器具有5类数据接口，包括3路DVI接口、3路USB接口、3路HDMI接口、3路音频接口、12路千兆网口。  2）采用且具备MCU控制技术。  3）采用且具备实时视频图像输入FPGA可编程处理能力，可通过编程进行功能增减，可通过编程对数据传输进行实时控制。  4）带载780万像素。最宽12288点，最高12288点。  5）支持单路输入分辨率1920\*1080像素。  6）支持画面坐标偏移，支持开屏渐亮。  7）数据解析编程器符合国家GB 4943.1-2011和GB 5080.7-86要求。（提供具有CNAS、CMA的第三方检测报告加盖鲜章） | 1套 | 按照需求清单16项的尺寸要求配置 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 |
| 3 | P5户外 全彩 11.2\*10.08 m | 1 P5户外全彩屏 LED显示屏参数要求如下：  1）点间距离： ≤5mm，物理密度 ： ≥40000/ ㎡。  2）驱动方式：恒流驱动，接触电流：1.11mA  ★3）模组平整度≤0.1mm，像素中心距相对偏差＜3%，白平衡亮度≥5500CD/㎡  4）水平视角：≥160°垂直视角：≥160°。  5）最高对比度：≥3000:1，支持亮度/色度校，亮度均匀性：≥98%，色度均匀度：±0.003CxCy之内，素失控点：≤1/100000，无连续失控点。亮度调节范围：自动/手动；1-100%;亮度可随环境亮度的变化自动调节。  7）色温：3000K-9300K可调。  8）峰值功率：≤1000W/m2，平均功率：≤350W/m2。  9）LED使用寿命：≥100000H，防护等级：正面≥IP65、背面≥IP54。  10）面罩阻燃：V-0等级 PCB阻燃：V-0等级\抗干扰符合：IEC801执行标准\安全符合：GB4793执行标准  以上参数需在产品性能检测报告中体现，★部分为主要性能部分需逐条满足。（提供第三方机构的检测报告加盖鲜章）  11）产品播放图像时无几何失真和非线性失真，图像与素材一致。图像质量的主观评价整体复合优级要求。  12）接地电阻不大于0.1Ω，电源端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下≥100ＭΩ，湿热条件下≥２ＭΩ，安全特性符合 GB4943.1. IEC 60950-R EN60950-1 要求  13）LED显示屏满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求。抗拉力：12.4KN。机械冲击测试后样品各项指标均符合标准要求。  14）LED显示屏的防电离辐射检验距设备外表面5cm的任何位置的照射量率不超过0.5mR/h,电离辐射的照射率≤0.1mR/h。  2 信号射频识别融合器  1）具有丰富的信号接口，集成3路HDMI，1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO OUT，11路USB，1路RS232，1路WAN口、32路网口输出、2路SDI、1路内置麦克风、1路WiFi天线、1路红外接口、2路HDMI OUT、15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。（提供具有CNAS、CMA的第三方检测报告加盖鲜章和产品实物接口照片加盖鲜章）；  2）自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。  3）支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。  4）支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。  5）具有红外延长传感器和WiFi天线，无线连接更加方便。  6）自带音频输入和音频输出功能，网络电视和手机投屏的视频声音可以音画同步。  7）信号射频识别融合器PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级＜1级。  3 数据运算分布器  1）数据运算分布器自带数据运算混合通讯接口≥11个。数据运算分布器数据传输速度≥1000MB。数据传输接口≥26位引脚。图像质量≥18bit。集成1路数据扩展接口。  2）支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输。  3）支持数据分布式运算及同步刷新功能。  4）支持网络控制及网络接入功能。  5）支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布控制。  6）具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。  4 网络数据防御平台  1）网络数据防御平台支持的防御频段：F3、F9、F38、F45、F87、F88、F89  2）网络数据防御平台支持的防御控制频宽：50M, 100M, 150M, 200M, 250M, 300M, 400M, 500M, 600M, 800M, 900M, 1000M 。（提供具有CNAS、CMA的第三方检测报告加盖鲜章)  3）网络数据防御平台下行传输峰值速率：2Gbps。  4）网络数据防御平台上行传输峰值速率：1Gbps。  5）网络数据防御平台控制设备的输出功率：23±2dBm,支持高功率模式 。  5 视觉成像存储器 1）视觉成像存储器存储容量≥8GB。  2）视觉成像存储器自带UHD-3D和UHD-2D自动转换程序功能，支持实时更新和实时删减及实时转换功能。  3）媒体资源库自带USB2.0高速传输接口，传输速度≥5M/每秒。  4）媒体资源库具有数据保护功能，自带磁盘清理功能，兼容电脑、工作站、服务器、播放盒、机顶盒等多种硬件设备。支持实时编解码及编辑处理功能。  6 能源管理控制系统 1)支持自定义能效输出及回路，支持中央控制系统，支持RS232、RS485、UDP、RJ45管理通道，支持物联网远程控制与自定义编程控制  2）支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态，具备智能自动保护功能，支持可编程远程控制唤醒功能；  3）支持选配智能监测功能，系统运行出现异常时，具有短信提醒功能和自动防护功能，有效防止系统运行异常造成的设备损坏及安全问题。  4）支持选配户外防护性漏洞自检并开启自动保护功能，当能源管理传感器检测到设备运行指标异常时及时告警，并启动应急保护装置。  5）能源管理控制系统具有能效节能装置，可通过节能装置对能源起到管理作用，减少不必要的能源浪费，同时对受控设备的使用寿命得到有效保护及延长。  7 信号映射影音终端 1）自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离电脑操作；  2）支持onvif协议等，不同品牌，不同分辨率的摄像视频解码；  3）支持视频图像任意拼接、开窗；  4）最大单屏支持36分割，单卡支持解码72个通道IPC；  5）支持外部HDMI,VGA,TVI,CVI,SDI,BNC等编码信号解码上墙解码及拼接，或视屏会议视频接入；  6）支持海康、大华、宇视、雄迈、中维、美电恩智、美电贝尔、科达、同为等主流NVR，DVR预览图像上墙预览和调录像上墙回放。  7）支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流，支持地域名，IP地址等解码通道的字符叠加，客户端免费支持最大管理512个IPC关机及分场景轮询。  8）客户端支持网络在线固件包升级；  9）支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接。  10）内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入。支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡。支持平板及电脑可视化软件软件操作。  11）信号映射影音终端PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级＜1级。  8 数据解析编程器 1）一台数据解析编程器具有5类数据接口，包括3路DVI接口、3路USB接口、3路HDMI接口、3路音频接口、12路千兆网口。  2）采用且具备MCU控制技术。  3）采用且具备实时视频图像输入FPGA可编程处理能力，可通过编程进行功能增减，可通过编程对数据传输进行实时控制  4）带载780万像素。最宽12288点，最高12288点。  5）支持单路输入分辨率1920\*1080像素。  6）支持画面坐标偏移，支持开屏渐亮。  7）数据解析编程器符合国家GB 4943.1-2011和GB 5080.7-86要求。  9 户外led防水箱体  1）防水箱体单元尺寸960\*960\*120；  2）具有防水、防尘、防风的功能；  3）具有百通风换气结构；  4）箱体须提供风量大于3000m3/h轴流风机≥6台；  5）整个箱体包边采用304不锈钢≥1.2mm。  10 户外冷暖空调  1）制冷量(W)≥ 3500(200~4000)；  2）制冷功率(W) ≥980(85~1700) ；  3）制热量(W) ≥4600(200~5590) ；  4）制热功率(W)≥ 1390(85~1960) ；  5）电辅加热功率(w）≥ 1000；  6）内机噪音dB(A) ≤高风挡35；  7）外机噪音dB(A) ≥51；  8）循环风量(m3/h) ≥700 ；  9）带自动启停装置:可根据当地大气温度设定空调自动工作和停机状态，保持LED正常使用。  10）提供空调数量≥5台。 | 1套 | 按照需求清单17项的尺寸要求配置 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 |
| 4 | P4户外 全彩 29\*0.96m | 1 P4户外全彩屏 LED显示屏参数要求如下：  1）点间距离： ≤4mm，物理密度 ： ≥62500/ ㎡。  2）驱动方式：恒流驱动，接触电流：1.27mA  ★3）模组平整度≤0.1mm，像素中心距相对偏差＜3%，白平衡亮度≥6000CD/㎡  4）水平视角：≥160°垂直视角：≥160°。  5）最高对比度：≥5000:1，支持亮度/色度校，亮度均匀性：≥98%，色度均匀度：±0.003CxCy之内，素失控点：≤1/100000，无连续失控点。亮度调节范围：自动/手动；1-100%;亮度可随环境亮度的变化自动调节。  7）色温：3000K-9300K可调。  8）峰值功率：≤1100W/m2，平均功率：≤400W/m2。  9）LED使用寿命：≥100000H，防护等级：正面≥IP65、背面≥IP43。  10）面罩阻燃：V-0等级 PCB阻燃：V-0等级\抗干扰符合：IEC801执行标准\安全符合：GB4793执行标准  以上参数需在产品性能检测报告中体现，★部分为主要性能部分需逐条满足。（提供第三方机构的检测报告加盖鲜章）；  11）产品播放图像时无几何失真和非线性失真，图像与素材一致。图像质量的主观评价整体复合优级要求。  12）接地电阻不大于0.1Ω，电源端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下≥100ＭΩ，湿热条件下≥２ＭΩ，安全特性符合 GB4943.1. IEC 60950-R EN60950-1 要求。  13）LED显示屏满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求。抗拉力：12.4KN。机械冲击测试后样品各项指标均符合标准要求。  14）LED显示屏的防电离辐射检验距设备外表面5cm的任何位置的照射量率不超过0.5mR/h,电离辐射的照射率≤0.1mR/h。  15）LED屏生产厂家须通过ISO9001、ISO14001、ISO45001。  16）为保证产品无有害物质和信息安全需具备：具有电器电子产品有害物质限制使用自愿认证证书、ISO27001信息安全管理体系认证证书、ISO20000信息技术服务管理体系认证证书。  17）LED屏生产厂家须具有安全生产许可证和安全生产标准化三级证书、中国节能产品认证证书、CCC认证证书、ITSS信息技术服务标准三级资质。  18）所投产品为自主研发生产，须提供LED屏厂家GB/T29490-2013知识产权管理体系认证证书。售后服务达到五星级以上的体系认证证书。  19）提供生产厂家的唯一授权书和售后服务承诺函（原件加盖生产厂商的鲜章，不可彩打）。  2 信号射频识别融合器 1）具有丰富的信号接口，集成3路HDMI，1路VGA，1路DP1.2，1路AUDIO OUT，11路USB，1路RS232，1路WAN口、32路网口输出、2路SDI、1路内置麦克风、1路WiFi天线、1路红外接口、2路HDMI OUT、15个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。  2）自带手机或平板电脑无线投屏功能，无需外接任何设备。  3）支持红外和WiFi无线功能，可以通过遥控器对处理器的网络节目进行操作和选择，海量内容随时切换。  4）支持U盘内容的播放功能，支持Word文档、表格、PPT播放功能，会议和演讲更加方便。  5）具有红外延长传感器和WiFi天线，无线连接更加方便。  6）自带音频输入和音频输出功能，网络电视和手机投屏的视频声音可以音画同步。  7）信号射频识别融合器PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级＜1级。  3数据运算分布器 1）数据运算分布器自带数据运算混合通讯接口≥11个。数据运算分布器数据传输速度≥1000MB。数据传输接口≥26位引脚。图像质量≥18bit。集成1路数据扩展接口。  2）支持网络信号射频识别监测功能，支持局域网交换机联网数据传输。  3）支持数据分布式运算及同步刷新功能。  4）支持网络控制及网络接入功能。  5）支持数据先通过加密后传输，然后在通过解密后进行分布控制。  6）具有电源能量冲击芯片自动保护程序，可有效保护主芯片不受损。  4 网络数据防御平台 1）网络数据防御平台支持的防御频段：F3、F9、F38、F45、F87、F88、F89 。  2）网络数据防御平台支持的防御控制频宽：50M, 100M, 150M, 200M, 250M, 300M, 400M, 500M, 600M, 800M, 900M, 1000M。  3）网络数据防御平台下行传输峰值速率：2Gbps。  4）网络数据防御平台上行传输峰值速率：1Gbps。  5）网络数据防御平台控制设备的输出功率：23±2dBm,支持高功率模式 。  5 视觉成像存储器 1）视觉成像存储器存储容量≥8GB。  2）视觉成像存储器自带UHD-3D和UHD-2D自动转换程序功能，支持实时更新和实时删减及实时转换功能。  3）媒体资源库自带USB2.0高速传输接口，传输速度≥5M/每秒。  4）媒体资源库具有数据保护功能，自带磁盘清理功能，兼容电脑、工作站、服务器、播放盒、机顶盒等多种硬件设备。支持实时编解码及编辑处理功能。  6 能源管理控制系统  1)支持自定义能效输出及回路，支持中央控制系统，支持RS232、RS485、UDP、RJ45管理通道，支持物联网远程控制与自定义编程控制。  2）支持因出现短路、烟雾、高温、过压等紧急状态，具备智能自动保护功能，支持可编程远程控制唤醒功能；  3）支持选配智能监测功能，系统运行出现异常时，具有短信提醒功能和自动防护功能，有效防止系统运行异常造成的设备损坏及安全问题。  4）支持选配户外防护性漏洞自检并开启自动保护功能，当能源管理传感器检测到设备运行指标异常时及时告警，并启动应急保护装置。  5）能源管理控制系统具有能效节能装置，可通过节能装置对能源起到管理作用，减少不必要的能源浪费，同时对受控设备的使用寿命得到有效保护及延长。  7 信号映射影音终端  1）自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离电脑操作；  2）支持onvif协议等，不同品牌，不同分辨率的摄像视频解码；  3）支持视频图像任意拼接、开窗；  4）最大单屏支持36分割，单卡支持解码72个通道IPC；  5）支持外部HDMI,VGA,TVI,CVI,SDI,BNC等编码信号解码上墙解码及拼接，或视屏会议视频接入；  6）支持海康、大华、宇视、雄迈、中维、美电恩智、美电贝尔、科达、同为等主流NVR，DVR预览图像上墙预览和调录像上墙回放。  7）支持广域网视频接入及域名解析，支持对接协议过的流媒体平台直接取流，支持地域名，IP地址等解码通道的字符叠加，客户端免费支持最大管理512个IPC关机及分场景轮询。  8）客户端支持网络在线固件包升级；  9）支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接。  10）内嵌数据库，对用户设置好的参数和视频可导出和导入。支持场景，分组，多屏自动轮巡，单屏自动轮巡。支持平板及电脑可视化软件软件操作；  11）信号映射影音终端PCB板材需要具备防霉特性，防霉等级＜1级。  8 数据解析编程器  1）一台数据解析编程器具有5类数据接口，包括3路DVI接口、3路USB接口、3路HDMI接口、3路音频接口、12路千兆网口。  2）采用且具备MCU控制技术。  3）采用且具备实时视频图像输入FPGA可编程处理能力，可通过编程进行功能增减，可通过编程对数据传输进行实时控制。  4）带载780万像素。最宽12288点，最高12288点。  5）支持单路输入分辨率1920\*1080像素。  6）支持画面坐标偏移，支持开屏渐亮。  7）数据解析编程器符合国家GB 4943.1-2011和GB 5080.7-86要求。  9 户外led防水箱体  1）防水箱体单元尺寸960\*960\*120；  2）具有防水、防尘、防风的功能；  3）具有百通风换气结构；  4）箱体须提供风量大于3000m3/h轴流风机≥2台；  5）整个箱体包边采用304不锈钢≥1.2mm。  10户外冷暖空调  1）制冷量(W)≥ 3500(200~4000)；  2）制冷功率(W) ≥980(85~1700) ；  3）制热量(W) ≥4600(200~5590) ；  4）制热功率(W)≥ 1390(85~1960) ；  5）电辅加热功率(w）≥ 1000；  6）内机噪音dB(A) ≤高风挡35；  7）外机噪音dB(A) ≥51；  8）循环风量(m3/h) ≥700 ；  9）带自动启停装置:可根据当地大气温度设定空调自动工作和停机状态，保持LED正常使用。  10）提供空调数量≥1台。 | 1套 | 按照需求清单18项的尺寸要求配置 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 |
| 5 | 65吋立式橱窗屏 | 65吋立式橱窗屏  1产品特点  1)整机采用多环境自适应设计，满足内置一体机和互动查询需求；  2）整机设计外置USB、网络接口，最便捷的实现资料的拷贝与转载，有前置钢化玻璃，保护液晶显示器安全；  3）具有一键开机功能，只按一个按键即能实现整机和内置同时启动；  4）安全性外观设计，表面无尖锐边缘或突起，采用精美表面处理；  5）机体后面框独立设计可拆卸，可轻松更换和保养触摸框；  6）采用模块化设计方案，一体化设计，外部无可见连接线，便于维护；  7）多点红外触摸技术，具有抗强光、免驱动，即插即用；  8）高精度的红外触摸技术，通过插值算法的分辨率可高达4096\*4096；  2 液晶面板 显示尺寸65英寸LED背光  3 触摸系统  显示面积 1430.5mm\*806.5mm  触摸屏整机尺寸2022mm\*885.6mm\*66.6mm  分辨率 1080\*1920  亮度 400cd/m2max  图像比例 16：9  色彩 16.7M  视角 ±1780水平; ±1780左右  寿命 50000 hours  触摸原理 红外真十点  响应时间 <16ms  触摸有效识别 5mm  触摸分辨率 4096\*4096  计算机响应 系统自动识别  通信方式 全速USB  书写方式 手指、笔或其它任何非透明物体  寿命 触摸超过5000万次  4 系统参数  主板 工控主板  CPU I3-2310  内存（可选搭配）4G  储存（可选搭配）128G  显卡 集成高清显卡  声卡 高保真集成声卡  网卡 集成100/1000M自适应网卡  无线网络 无线网卡/WIFI  操作系统WIN7  音 响 8Ω 10W  USB接口 6个  网络接口 1个  音频输出 1个  音频输入 1个  VGA 1个  HDMI 1个  5 电源及功耗  输入电源 AC100-200V~(+/-10%),50/60Hz  整机功耗 ≤350W  6 使用环境  环境温度 室内 0℃-50℃  环境湿度 前表面0%--95%  7 结构材质 钢化玻璃  机壳 SPCC+铝型材包边  表面处理 金属汽车烤漆工艺  颜色 银+黑  8随机附件  AC电源线/合格证/保修卡  机器内部有使用操作说明  9后台发布系统功能  1）终端可设置定时播放指定节目，同一时间可播放多个节目，可暂停\播放指定节目。  2）在终端可用遥控器切换“联网广告机”与“单机广告机”功能，若广告机台数少，可选用单机广告机功能，台数多后在切换回联网广告机功能。  3）支持有线、wifi，网络断开自动按单机版播放。  4）联网发布系统为B\S架构，支持一键安装。  5）可远程传输远程管理终端节目，远程删除终端过期文件，也可以U盘拷贝节目到终端。  6）制作节目支持图片、音频、视频、文本、FLASH、网页、天气、新闻、利率等信息，也可以播放AV信号和U盘中的内容；有分屏、叠层、图片特效、文本字幕特效，可设节目的图片素材在节目中的时长。  7）支持1080P高清播放，并支持一个屏幕最少两路高清视频解码（最多10路视频同时解码）。  8）控制中心即可监测到个终端播放的在线状态，还可查看异常记录。  9）支持轮播、插播计划，发送即时通知、定时开关播放、远程控制播放音量，可查看传输指令执行情况，可查看操作日志及节目(素材)播放在各终端的累计频次、时长等节目统计。  10）支持动态域名解析，可以不需固定IP（支持花生壳域名解析的方式能解决）。  11）可设多个管理员和操作账号，并赋予不同的权限；管理员内容审核，可记录不通过的原因。  12）一台服务器理论上可管理终端数量无上限。 | 8台 | 按照需求清单19项的尺寸要求配置 | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） | 否 |

1. **技术、商务及其他要求**

需求清单

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **标的名称** |
| 1 | P4.75双色（8.3\*0.4m) |
| 2 | P4.75双色（4.54\*0.4m) |
| 3 | P4.75双色（4.9\*0.4m) |
| 4 | P4.75双色 （2.8\*0.4m) |
| 5 | P4.75双色（4.31\*0.4m) |
| 6 | P4.75双色（7.64\*0.4m) |
| 7 | P4.75双色（7.34\*0.4m) |
| 8 | P4.75双色（4.45\*0.4m) |
| 9 | P4.75双色（6.42\*0.25m) |
| 10 | P4.75双色（5.67\*0.25m) |
| 11 | P4.75双色（2\*0.25m) |
| 12 | P4.75双色（3\*0.25m) |
| 13 | P4.75双色（6.61\*0.25m) |
| 14 | P4.75双色（6.11\*0.25m) |
| 15 | P4.75双色（6.21\*0.25m) |
| 16 | P2室内 全彩 4.16\*1.92 m |
| 17 | P5户外 全彩 11.2\*10.08 m |
| 18 | P4户外 全彩 29\*0.96m |
| 19 | 65吋立式橱窗屏 8台 |

1. **商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **招标/采购要求** |
| 1 | 服务期限/交货时间/工期要求 | 自合同签订之日起20日内完成实施并交付使用 |
| 2 | 交货地点 | 三台县人民医院。 |
| 3 | 履约、验收要求与标准 | 到货验收：供应商产品到场后通知采购人组织施工现场进行到货验收，本次验收只对外观质量及产品数量进行验收。竣工验收：系统工程竣工后，采购人对全套系统进行整体验收。中标人与采购人严格参照《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收管理的通知》(绵财采〔2019〕22号)及招标文件技术要求、投标文件响应情况和国家、行业标准进行验收；政府采购项目履约验收工作由采购单位负责，验收合格采购人向中标人出具《政府采购项目履约验收报告》。 |
| 4 | 款项支付方式、进度 | 签订合同后三十日内支付15%，货到验收合格后三十日内支付55%，竣工验收合格后三十日内支付25%，质保期满两年后三十日内无息支付5% 。 |
| 5 | 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施 | 无 |
| 6 | 质保及售后服务要求/后续服务要求 | 安装验收合格之日起质保2年,保修期内接到报修后30分钟内给出解决方案，如不能解决须2小时内赶到现场处理。软件问题2小时内解决，硬件问题3天内解决。（提供承诺函，格式自拟） |
| 7 | 其他 | 本章★号条款为实质性要求，不允许负偏离。 |