

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1、采购项目概况

四川省八一康复中心（四川省康复医院）拟采购一批会议室大屏及LED屏，以通过健康宣教、政策解读、物价公示等功能来提升患者的就医满意度。同时满足为学术交流提供保障，促进医院业务发展。

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：320,000.00

采购包最高限价（元）：320,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否 核心 产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	显示屏结构（边框）	3.00	9,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	室内全彩LED显示屏	15.95	192,500.00	平方米	工业	是	否	否	否
3	视频矩阵	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否
4	大屏拼接支架	9.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否
5	控制软件（播放）	3.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否

6	控制软件 (同屏)	1.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
7	视频处理 器	3.00	24,000.00	台	工业	否	否	否	否
8	室内单红LED显示屏	3.84	10,000.00	平方米	工业	否	否	否	否
9	显示屏	9.00	72,000.00	台	工业	是	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包1:

标的名称：显示屏结构（边框）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	国标钢材
	2	包边装饰采用黑拉丝不锈钢包边

标的名称：室内全彩LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>屏幕1（不含边框）：长：3.52米，高：1.92米，一块；</p> <p>屏幕2（不含边框）：长：2.88米，高：1.6米，两块；</p> <p>1.显示单元像素间距$\leq 3\text{mm}$；像素密度≥ 100000点/m^2，像素构成：SMD2121黑灯表贴三合一，表面黑色亚光处理。</p> <p>2.刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$，换帧频率：50&60HZ。。</p> <p>3.视角：水平视角$\geq 170^\circ$，垂直视角$\geq 170^\circ$。</p> <p>4.显示屏采用喷墨技术，防眩光，表面墨色一致性和散热性更好，显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；显示屏色度均匀性偏差在$\pm 0.002\text{Cx,Cy}$之内，像素中心距偏差$\leq 1\%$；色温可调范围：1000k~13000K，调节步长100K。</p> <p>5.峰值功耗$\leq 360\text{W}/\text{m}^2$；平均功耗$\leq 120\text{W}/\text{m}^2$，LED显示屏电源功率因素$\geq 0.9$，转换效率$\geq 0.86$。</p> <p>6.低亮高灰效果：100%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，14bit灰度；</p> <p>7.显示单元噪音$\leq 3.5\text{dB}$；MTBF≥ 100000小时，MTTR≤ 5分钟，满足7*24小时工作。</p> <p>8.具有智能（黑屏）节电功能，黑屏状态可节电40%以上。</p>
---	---	--

2	<p>1.显示屏箱体材质压铸铝，箱体单元厚度≤60mm，显示单元所有配件同时支持前安装前维护/后安装后维护方式；箱体和电源无风扇，防尘、静音设计。</p> <p>2.箱体自带有定位柱，且有平整度调节装置，显示单元和模组平整度≤0.1mm；具备拼缝微调节技术，保证拼缝精度达到0.1mm以下。</p> <p>3.白平衡亮度≥800cd/m²，亮度0-100可调；灰度等级16bit，对比度≥10100:1，显色显示：281亿种</p> <p>4. PCB焊盘采用沉金工艺处理，保证单模块安装的稳定性和抗氧化性；</p> <p>5. 驱动IC:PWM高清高阶驱动芯片</p> <p>6. 逐点色度和亮度校正功能，具有模块亮度色度校正，校正数据可保存及回读。</p> <p>7. LED显示屏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。</p> <p>8.除湿设计：屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式；</p> <p>9. 显示屏防尘性能满足IP6X防护等级要求，防水性能满足IPX3防护等级要求。产品盐雾实验符合盐雾10级要求以及8级震动测试要求。</p> <p>10. LED显示屏高防火能力，内部线材、塑胶件及PCB均满足V-0阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7表面燃烧测评1级。</p> <p>11.耐压要求：输入端对外壳施加AC1500V，测试1分钟，无击穿、飞弧或超漏现象；泄漏电流要求：输入242VAC电压，漏电流≤3.5mA；接地电阻要求：在32A试验电流下，测试2分钟，电阻≤0.1Ω。</p> <p>12.采用原厂整机出厂方式供货，不接受市场组装机，采用原厂整机出厂方式供货安装，提供整机产品图片并加盖投标人电子签章</p> <p>★13.屏体含电源和接收卡（不同品牌需投标人提供可兼容承诺函）。</p>
---	---

标的名称：视频矩阵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	机箱标配4路HDMI输入，12路HDMI输出加12路光纤口输出，可实现HDMI输出与光纤输出双备份功能。

	2	<p>1、自带嵌入式linux固件管理软件，可脱离电脑操作；</p> <p>2、支持onvif协议等，不同品牌，不同分辨率的摄像视频解码；</p> <p>3、支持视频图像任意拼接、开窗；</p> <p>4、最大单屏支持36分割，单卡支持解码72个通道IPC；</p> <p>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；</p> <p>6、支持多种主流NVR，DVR预览图像上墙预览和调录像上墙回放；</p> <p>7、支持局域网跨网段查找设备IP，支持无线和有线双网络数据传输冗余备份功能。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；</p> <p>8、客户端支持网络在线固件包升级；</p> <p>9、支持磁盘阵列，流媒体服务器，平安城市平台的协议对接；</p> <p>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；</p>
--	---	---

标的名称：大屏拼接支架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	液压壁挂式前维护；与原来墙体融合为一整体，与四周完美结合

标的名称：控制软件（播放）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	<p>1、具有上传、删除、预览、编辑和下载媒体文件;</p> <p>2、具有查询在线终端, 设置亮度、音量、控制播放、停止和插播功能;</p> <p>3、具有添加、编辑、预览、下载和删除节目, 并下发节目到终端;</p> <p>4、具有添加、删除和下发播放任务到终端;</p> <p>5、具有查询终端在指定时间段内的播放记录;</p> <p>6、软件容错性: 软件对关键功能数据进行有效性校验, 当运行发生错误时, 有提示并且可以恢复正常;</p> <p>7、运行稳定性: 在软件功能运行过程中没有数据丢失、系统紊乱和致命性死机现象, 并可以连续无故障运行2小时以上;</p> <p>8、具有分组控制功能, 可以对终端进行分组, 添加和删除分组, 添加和移除终端到分组。具有终端监控功能, 支持查看终端信息、版本及放置位置信息;</p>
--	---	--

标的名称: 控制软件 (同屏)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、网络数据防御平台支持的防御频段: F3、F9、F38、F45、F87、F88、F89。</p> <p>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。</p> <p>3、网络数据防御平台下行传输峰值速率: 2Gbps。</p> <p>4、网络数据防御平台上行传输峰值速率: 1Gbps。</p> <p>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</p>

标的名称: 视频处理器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1.集成无线投屏、节目播放、发送卡、视频处理功能，单台设备即可完成 LED 屏点亮，信号上屏功能（需提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖投标人电子签章）</p> <p>2.支持6路千兆网口输出，1路HDMI 环出，支持1路SPDIF 音频输出，1路3.5mm 音频输出，支持最大带载390万像素</p> <p>3.快速连屏功能：支持通过手机 APP软件和智能播控盒连接，通过对 LED屏幕拍照后，实现自动连屏操作（需提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖投标人电子签章）</p> <p>4.无线WiFi功能：支持 Wifi 6，支持Wifi 双模式功能，设备发射热点同时可以 WIFI 联网，满足不同场景的使用需求（需提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖投标人电子签章）</p> <p>5.支持无线投屏功能，支持 PC(Windows\MacOS系统)投屏、支持手机或平板投屏(Android/iOS系统)，投屏传输延迟≤90ms，最大支持9 画面同时投屏（需提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖投标人电子签章）</p> <p>6.多模式控制方式：支持遥控控制、鼠标控制、软件控制，支持提供相关协议对接后，接入中控设备进行统一控制；支持红外、I/O、RELAY 等控制端口对第三方设备进行控制（需提供具有ilac-MRA或CNAS或CMA标志的权威认证的第三方检测机构出具的报告复印件并加盖投标人电子签章）</p>
	2	1.与室内全彩LED显示屏为同一品牌（不同品牌需提供承诺函，并加盖投标人电子签章）。

标的名称：室内单红LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	屏幕1（不含边框）：长：4.864米，高：0.456米，一块； 屏幕2（不含边框）：长：3.04米，高：0.456米，一块； 1. 像素间距≤4.75mm，单元尺寸：304mm *152mm；
	2	支持二次开发并预留与业务系统对接的接口，确保能实时展示医生号源信息、医生排班信息、患者取药信息等。

标的名称：显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

★	1	<p>1. 工业级面板：采用工业级面板，适合7*24小时连续工作</p> <p>2. 55英寸显示屏，内置图像处理引擎，支持亮度、饱和度、对比度、清晰度、7色参数独立调整，精确色彩控制。显示屏的双边物理拼缝$\leq 1.8\text{mm}$，亮度$\geq 540\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 5200:1$，水平分辨率$\geq 1000\text{TTL}$；亮度均匀性$\geq 85\%$；色彩还原能力$\geq 16.7\text{M}$；几何失真$\leq 3\%$，边缘漏光率$\leq 0.2\text{cd}/\text{m}^2$，重现率$\geq 98\%$，分辨率支持1920x1080、3840*2160（提供盖有CNAS或CMA或ILAC-MRA标志的检测报告的复印件佐证）</p> <p>3. 显示屏的信号接口要求：HDMI≥ 1、VGA≥ 1、DVI≥ 1、USB≥ 1；</p> <p>4. 投标产品通过国家强制性产品3C认证，提供证书复印件加盖投标人电子签章。</p>
	2	<p>1. 高亮背光：直下式LED背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象 液晶拼接单元具有抗强光能力、防眩光功能，可抵抗太阳光等强光干扰；</p> <p>2. 通过遥控器可设置显示单元，位置码，信号源类型，分辨率，系统运行时间，软件版本，光源温度信息（提供封面盖有CNAS或CMA或ILAC-MRA标志的检测报告的复印件佐证并加盖投标人电子签章）</p> <p>内置图像处理引擎可将输入的非50/60HZ的图像转换为60HZ输出，图像显示流畅（提供封面盖有CNAS或CMA或ILAC-MRA标志的检测报告的复印件佐证并加盖投标人电子签章）</p> <p>大屏显示单元支持断点记忆功能；</p> <p>支持边缘屏蔽符合去黑边功能，可消除显示终端上存在的河边及因拼缝带来的图像变形（提供封面盖有CNAS或CMA或ILAC-MRA标志的检测报告的复印件佐证并加盖投标人电子签章）</p> <p>支持多种安装方式；采用 H2S 宽动态技术，解决主控机二次重复播放时的失真、衰减等现象，能自动适应不同场频状态下的高速图像信号（提供封面盖有CNAS或CMA或ILAC-MRA标志的检测报告的复印件佐证并加盖投标人电子签章）</p>

3.4、商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

四川省八一康复中心（四川省康复医院）

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 签订合同后, 收到供应商发票, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 50.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收完成, 收到供应商发票, 达到付款条件起 30 日, 支付合同总金额的 50.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）以及采购文件的质量要求和技术指标、响应文件承诺、合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项, 由采购人在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担, 验收期限相应顺延。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1. 对系统的应用软件实行终身免费维护升级服务, 且提供“三包服务”, 负责保养和维修合同规定的全部设备, 对任何因产品设计、安装、工艺、材料、产品质量和部件造成的设备或部件损坏, 进行无偿更换和维修, 保修期过后并终身提供备件和维保服务; 2. 生产厂商需提供针对本项目原厂叁年免费售后服务承诺函原件。 3. 供应商应提供7×24小时的故障处理服务, 产品出现故障供应商应1小时内响应, 4小时到场, 8小时内修复, 确保正常使用; 售后服务按照国家“三包”政策及相关规定执行, 紧急情况要求半小时响应, 2小时内到场, 4小时内修复, 确保正常使用（本项应提供承诺函, 并加盖投标人公章）; 4. 供应商应提供完整的培训计划, 对相关操作人员提供全方位的培训, 使其掌握会议设备操作流程; 5. 定期巡检: 提供完整的从客户报修到现场维护与定期回访的

售后服务体系，客户除了享受质保期内全免费保修、质保期后享有终身维护保障外，还将提供定期或不定期为客户进行的预防性常规巡查和测试。定期（每季度）上门维护保养，及时解决各类技术故障，对终端显示硬件设备进行检测和保养，或不定期组织专业维护人员到现场对所提供的产品设备进行常规巡查和测试（除尘、免费更换或维修损坏零部件、对设备进行再加固等），进行预防性维护。并包括对系统应用软件进行清理与维护，以保证能及时有效地发现不稳定因素，及时排除故障并于巡检后5日内向采购人提供巡检报告及巡检记录。（本项纳入支付质保金考核范围）； 6. 提供足够数量的本项目同批次的灯管、显示模块及同一生产批号元器件，确保售后维修的质量以保证采购人不会因缺乏零件而耽误系统运行；特殊情况，可提供相近型号设备进行暂时替补使用，以保证此项目的维修服务顺利进行； 7. 所提供的控制软件能兼容院内其他品牌的LED显示屏，达到统一控制、统一发布的需求。

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

①违约责任 I. 甲方违约责任 A. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应支付该拒收货物百分之五的违约金； B. 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方支付欠款总额万分之三/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同； C. 甲方支付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。 II. 乙方违约责任 A. 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付当月该批次质量不符货物总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“B”项规定由乙方支付违约赔偿金给甲方。 B. 乙方不能交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方支付逾期交货部分货款总额的万分之三/天的违约金；逾期交货超过30天的，甲方有权终止合同并要求乙方退还已经支付的全部货款。 C. 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的产品质量检验机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在甲方规定的时间内内无条件更换合格的货物。 D. 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之五向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。 E. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。 ②解决争议 I. 因货物的质量问题发生的争议，由法定质量鉴定机构或其认可的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。 II. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方所在地人民法院依法提起诉讼。

3.5 其他要求

采购包1:

1. ★投标人为本项目提供的所有产品、辅材中属于《国家强制性产品认证目录》范围内产品的，均通过国家强制性产品认证并取得认证证书。投标人为本项目提供的所有产品、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。【说明：提供承诺函加盖电子签章】★2. 所有货物包含三年质保期，并在设备发生故障后30分钟内响应，2小时内免费上门维修或更换备件并提供承诺函。