

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

小间距LED显示系统将小间距LED高清晰度数字显示技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等的综合应用融为一体，形成一个拥有度、高清晰度、高智能化控制、操作方法先进的小间距LED大屏幕显示系统，以系统工程、信息工程、自动化控制等理论为指导，将小间距显示技术及设备、多屏图像处理技术、多路信号切换技术、网络技术融合为一体，使整套系统成为一个具有高亮度、高清晰度、高智能化控制、操作方法先进的大屏幕显示系统，与监控系统、指挥调度系统、网络通讯系统等子系统集成，形成一套功能完善、技术先进的信息显示及管理控制平台。通过这套小间距LED大屏幕显示系统可以实现对整个系统所需要显示的各种情况的动态监管，可随时对各种采集到的监控信号、网络信号及各种计算机图形信息进行多画面显示和分析，能够直观、完整、准确、清晰、灵活的显示任意有关来自各方面信息，便于及时做出判断和处理，实现实时监控和集中指挥、统一管控的目的。小间距LED大屏幕显示系统的建设提高了四川省医疗保障局的装备水平，有利于各种应急事件的及时观察、处理，满足四川省医疗保障局的指挥、调度、决策功能需求，顺应四川省医疗保障局管理工作“现代化、信息化、智能化”的发展要求。

（★付款条件说明：货物到达用户指定地点并安装完成，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 100.00%。）

3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：180,000.00

采购包最高限价（元）：180,000.00

供应商报价不允许超过标的限价

（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	标的预算 (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	LED显示屏	1.00	180,000.00	项	工业	是	否	是	是

3.3、技术参数及要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的预算

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	

1、LED灯管：像素间距(mm)：≤1.53mm，点密度≥422500点/m ² （提供第三方出具的 CNAS、认可的检测报告，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供）
2、显示屏尺寸：显示尺寸为宽度≥3600mm，高度≥2000mm；刷新率：≥3840Hz；换帧频率：50&60Hz；平整度≤0.2mm；发光点中心距偏差：<1%；对比度≥6000:1；色温（K）：3000k~15000可调；
3、工作温度范围：-30℃~40℃；存储温度范围：-40℃~60℃。亮度（nits）：≥450；亮度均匀度（校正后）≥98%；像素失控率≤0.00001；色域覆盖率≥120%；模组机械强度≥5MP；
4、低亮高灰：100%亮度时16bit灰度；20%亮度时15bit灰度；视角：水平视角≥160度，垂直视角≥140度；功耗：功耗（W/m ² ）峰值≤440，平均≤145；单点亮度校正：具有单点亮度校正功能；无故障时间：≥100000hrs。色度均匀性在±0.003Cx、Cy之内；显示单元色域≥120%NTSC（提供第三方出具的 CNAS、认可的检测报告，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供）；；
5、智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能40%以上；
6、图像处理：图像有降噪、增强、运动补偿、色坐标变换处理、钝化处理、无几何失真和非线性失真现象、消鬼影拖尾、无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；
7、高温高湿工作：通过40℃，80%RH环境中通电8H，恢复到常温后外观和功能均正常工作；
8、工作噪音：处理距离1米时，噪音不高于8DB；
9、软件功能要求：可实时监控显示屏工作状态，具有故障自动告警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；具有多点测温系统，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，防卡过温失效；阻燃：PCB阻燃等级达到UL94 V-0级要求；
10、蓝光安全：蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、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检测无危害；
11. 显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能；高温高湿工作：通过40℃，80%RH环境中通电8H，恢复到常温后外观和功能均正常工作低温工作：通过-30℃，环境中通电8H，恢复到常温后外观和功能均正常工作；
12、显示屏在85%RH环境中，分别在-40℃低温和60℃高温中放置4h，外观结构和功能正常；符合IP6X等级，将产品放入75um孔径的滑石粉，2kg/m ³ 密度中8h，产品无异样；14、将产品放入浓度为（5±0.1）%的氯化钠溶液中；温度：35℃；PH值:6.5~7.2，放置时间：48h；试验结束后，产品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象
13、通过模拟9级烈度地震2行2列单元组成拼接显示屏，垂直、水平振动10~55~10Hz，峰值加速度0.25g,1倍频程，每一轴向循环扫频50次，每次时间5min，产品外观结构和功能正常的测试
14、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。提供CNAS、CMA认可的第三方权威检测机构出具的检验报告和资质认定证书复印件（盖投标人鲜章）；可提供承诺函，详细证明在3个月内提供

		<p>15、可以通过网络进行应用软件下载及应用，不仅可以做信号切换和处理，还能为LED显示屏增加娱乐互动功能。提供具有CNAS、CMA认可标识的第三方权威检测机构出具的产品检验报告（盖投标人鲜章）；可提供承诺函，详细证明在3个月内提供</p> <p>16、网络数据防御平台具有电力5G网络控制功能，提供软件著作权证书复印件（盖投标人鲜章）；可提供承诺函，详细证明在3个月内提供</p> <p>17、数据解析编程器需要符合国家GB 4943.1-2011和GB 5080.7-86</p>
★	2	<p>18、支持四画面开窗，具有丰富的信号接口，集成1路HDMI，1路DVI，1路VGA，1路DP1.2，2路AUDIO，3路USB，1路RS232，1路LAN、6路网口，14个切换按钮，1个开关控制，1个飞梭控制器。投标时提供CNAS、CMA认可的第三方检验机构出具的产品检验报告，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p> <p>19、高度集成IPTV网络功能，可连接有线网络或WiFi网络后实现在线播放网络视频。投标时提供CNAS、CMA认可的第三方检验机构出具的产品检验报告，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p> <p>20、LED智能控制器具有人脸识别功能，提供基于人脸识别的精准播放软件著作权证书。</p> <p>21、LED视频控制器具有实时视频图像输入FPGA处理软件著作权证书。</p>
★	3	<p>22、软件支持的无线控制频段：N1\N8\N28\N41\N77\N78\N79。软件支持的无线控制频宽：5M，10M，15M，20M，25M，30M，40M，50M，60M，80M，90M，100M。软件控制设备的输出功率：23±2dBm，支持高功率模式。投标时提供第三方权威检测机构出具的产品检验报告；</p> <p>23、软件具有安全加密机制，尤其对于室内屏在室外进行控制具有更安全的软件加密传输控制功能，为了保证数据终端软件的使用安全，投标时提供数据终端web管理程序室外软件著作权证书；</p> <p>24、数据终端软件具有电力网络控制功能，投标时提供电力工业控制的软件著作权证书复印件。</p> <p>25、软件所控制的数据终端产品提供工信部颁发的设备进网批文复印件，以及工信部颁发的设备型号核准证明复印件。</p>
★	4	<p>26、支持多段式塔型LED显示屏在旋转与移动时进行画面分区与组合显示。投标时提供CNAS、CMA认可的第三方检验机构出具的产品检验报告，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p> <p>27、系统支持5G信号联网数据传输，支持局域网交换机联网数据传输。投标时提供CNAS、CMA认可的第三方检验机构出具的产品检验报告，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p> <p>28、系统具有实时视频图像输出FPGA处理能力，投标时提供实时视频图像输出FPGA处理软件著作权证书。</p> <p>29、系统具有嵌入式程序开发能力，提供MCU嵌入式图像版芯片初始化与控制软件著作权证书。</p>

★	5	30、支持过流过压保护 正负极接反保护；负荷15KW，配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器等，避雷器等；配电柜内主要开关均选用国内一线品牌器件，三相配电系统；具有过载、过流、过载保护；采用国标镀锌钢材、焊缝、其焊接尺寸，应符合钢结构设计规范要求，且一律满焊；钢结构及其配件均必须经除锈处理，洁度须符合规范Sa2.5级以上，除锈刷漆底漆、面漆防锈处理。
★	6	<p>投标产品LED显示屏的观看舒适度：“人眼视觉舒适度（VICO）指数低于2.0（符合中国国家标准委的人眼视觉舒适度（VICO））；去除100%紫外线，消除80%摩尔纹。提供具有CNAS、ilac-MRA标识的有效的检测报告复印件，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p> <p>投标产品LED显示屏符合CESI/TS 008-2019《HDR显示认证技术规范》。提供具有CNAS、ilac-MRA标识的有效的检测报告复印件，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p> <p>3、投标产品LED显示屏符合TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能和视觉健康技术规范》。提供具有CNAS、ilac-MRA标识的有效的检测报告复印件，可提供承诺函，详细证明在3个月内提供。</p>
★	7	<p>1、投标人组建的项目团队项目经理至少1人具备PMP项目经理认证证书；</p> <p>2、投标人组建的项目团队工程师至少1人具备CCRC 中国信息安全认证中心颁发的CISAW认证证书；</p>
★	8	<p>1、需提供备品备件方案及3年延保服务，提供原厂售后服务承诺函。</p> <p>2、提供3年5*8小时应急上门支持服务，需在5分钟内响应，30分钟达到用户现场。提供承诺函。</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30日

3.4.2 交货地点和方式

采购包1：

★成都市锦江区永兴巷15号

3.4.3 支付方式

采购包1：

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 货物到达用户指定地点并安装完成，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1：

★(1)本项目验收由采购人组织，供应商配合进行。(2)供应商应在安装调试完成后，以书面形式申请采购人进行验收。书面申请包括验收内容、时间和地点；(3)供应商应在验收时提供包括但不限于以下资料：安全深化设计资料、变更资料、设备的合格证或检验资料、设备安装资料、设备调试记录、试运行资料、产品部署说明、部署大事记、部署日志；其他合同年度根据采购人安全需求调整提供相应年度产品调整资料和运行维护工作资料。(4)采购人须在收到验收申请后48小时内回复供应商，并由采购人组织邀请相关专家参与验收。因故不能组织的，应在收到申请后48小时内以书面形式回复，另行约定时间。(5)供应商提供的服务达到招标文件要求的服务标准及考核要求时视为验收合格。(6)验收标准：按国家有关规定以及采购文件的服务标准和考核要求(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、供应商的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购双方如对服务标准和考核要求的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在投标文件中按服务标准和考核要求要求比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；(7)项目验收结果合格的，供应商凭《验收报告》办理相关手续；验收不合格，供应商须在采购人限定的时间内整改后重新验收并承担发生的全部费用。验收不合格且拒不整改的，将不予支付相应采购资金，同时采购人有权单方面解除合同，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚；(8)其他未尽事宜应严格按照《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)要求以及主管部门等相关要求进行验收。

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:

★3年运维保修

3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

★双方协商解决

3.5 其他要求

采购包1:

无: