**广西壮族自治区人民医院信息化办公设备采购需求**

采购需求说明：技术参数要求、商务要求均为实质性要求，必须完全响应，否则报价无效；供应商应对采购需求进行逐条响应，未按要求上传响应文件、响应内容与公告的需求不一致、响应内容有漏项的，报价无效。

**一、**采购技术参数需求一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **计量单位** | **采购数量** | **采购控制单价（万元）** | **性能参数** |
| **1** | 彩色LED大屏 | 套 | 1 | 30 | 设备需求参数详见附件1 |

二、商务要求：

1、本项目设备采购总预算为300，000.00元，报价不得超过总预算，也不得超过单项控制价，否则报价无效；

2、不同限价的同一规格产品可以使用不同品牌型号的产品应标，也可以使用相同品牌型号的产品应标，但相同品牌型号的产品不得有多个不同报价，以最低报价为准；

3、报价已包含设备运输、安装、配套的耗材配件、税金等全部费用，采购人不再支付其他费用。

4、交付使用时间：公告结束后25日内签订合同，签订合同后10个工作日内全部完成供货。成交供应商应免费提供专人上门进行配送、安装、培训及调试服务。

4、成交供应商在双方签订合同前2个工作日内应向采购人缴纳合同金额的5%作为履约保证金，待履行完本项目的质保义务后无息返还。

5、质保期：详见采购参数，原厂质保，提供完整的上门服务，并安排专门的维保对接人。

6、交货地点：采购人指定地点。

7、验收时，成交供应商保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过、质量合格的产品，同时随设备配有说明书、操作手册、合格证，以上要求如有不符将视为验收不合格。其他未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22号]以及《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]规定执行。

8、验收不合格的项目，采购人依照合同约定扣除履约保证金，履约保证金不足以抵扣或情况严重的，采购人有权解除合同并追究其违约责任。成交供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,采购人将及时报告本级财政部门处理。

9、付款方式：设备验收合格双方签订验收报告后5个工作日内，成交供应商向采购人开具合同款的发票，采购人收到发票后一次性支付全部货款。

10、成交供应商在中标后以各种理由无法给采购单位供货或故意拖延供货时间的，采购人有权解除合同并追究违约责任，采购人将报告本级财政部门处理。

11、本次竞价的成交供应商，应在接到采购单位电话通知后2个工作日内，应将加盖公司公章的最终报价表交至采购单位。

**附件1：LED屏采购参数**

**附件2：报价表；**

**附件3：商务要求响应表**

**附件4：采购参数响应表**

**附件1：**

**LED屏采购参数（桃源LED彩色大屏）**

服务范围

为更好的公示桃源门诊各种信息及医院文化宣传，现计划在桃源院区门诊至急诊外连廊墙面增加彩色LED大屏

**一、LED 显示屏体部分**

（一）室外23平方米——23.5平方米，室外全彩P2.0：屏幕净显示面积23平方米——23.5平方米。（数值可能存在偏差，需根据现场具体测量提供平方米）

2.像素间距：≤2.0mm；屏幕像素密度≥250000 点/m2 ；

3.平整度：平整度等级C级（<0.5mm）；水平相对错位等级C级（5%）；垂直相对错位等级0a（<6%）；

4.为了保证色彩一致性，发光点RGB芯片主基色波长偏差≤±3nm；

5.功率：要求LED显示屏峰值功耗≤390W/㎡，平均功耗≤130W/㎡，在600nits亮度下；驱动方式：共阳恒流驱动；

6.控制方式：同步/异步，点对点控制；

7.对比度：≥9000: 1 ；

8.可视角度（水平/垂直）：≥160°/ 160°；

9.灰度等级：16Bit;

10.刷新率（Hz）：≥1920Hz；；换帧频率≥30Hz，其最高可支持120HZ

11.色温范围：范围1000K-15000K，支持范围内调节；

12.亮度：产品亮度>600cd/㎡，具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能；

13.亮度均匀性：校正后≥99%；

14.色度均匀性：±0.0001Cx,Cy；

15.像素失控率：≤1/100000；

16.能耗调节：动态节能降低功耗

17.单点亮度校正：支持单点亮度校正，

18.单点色度校正：支持单点色度校正；

19.电源平均效率：室温下，供电电源的功率因素不小于90%，转换率不小于70%

20.接插件要求：采用镀金工艺，镀层厚度≥1um；

21.平均失效工作时间：LED示屏的平均失效间隔工作时间MTBF不低于5500h；

22.平均修复时间（mttr)：单元部件均可在15分钟内完成替换维修；

23.使用寿命：≥100000H。

24.外壳防护等级：依据GB/T 4208-2017规定，IP30；可定制压铸铝箱体，防护等级需达到IP54以上；

25.维护方式：前维护/后维护；

26.温度负载能力：LED显示屏最高工作环境温度下，相对湿度87%-93%，通电8h.通电显示无异常、无起泡，掉色等现象，功能和外观检测无异常；

27.工作环境温度：-10°～+40°

28.灯珠附着力测试：用2块灯板做对比测试，提供测试照片给LED灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从PCB板上脱落，或者灯珠壳破损，具备6KG的侧向推力。

29.自检功能：LED单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控；

30.防蓝光：VICO舒适度指数：1级，蓝光辐射功率≤0.11W/㎡·sr·nm；

31.监控功能：LED 显示屏具备远程监控功能，可实现 远程监督控制，对可能发生的潜在故障 记录日志，并向操作员发出报警信号；

32.处理能力：具备NTSC、PAL、EBU、DCI-P3、SRGB等不同色域标准的图像处理能力，具备12位4：4：4 超高清视频源画质处理能力，具备HDR、HDR10、HDR10+ 等高动态色彩处理能力，具备YUV、RGB、sRGB、Adobe RGB、XYZ等色彩空间定义的不同颜色格式转换显示的能力；

33.GAMMA校正技术：具备GAMMA校正技术；

34.要求产品通过GB/T 16422-2014 老化测试，通过400mm以下的紫外光照射24H，不发生变黄老化现象；

35.要求产品通过 GB 2423.17-2008标准试验，进行72小时试验后无明显腐蚀痕迹，能正常工作；

36.电源插头或电源引入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应≥100MΩ，湿热条件下应≥2MΩ

37.为保证屏幕可靠性，要求LED显示屏PCB板需符合阻燃等级V-0级；对地漏电流不大于3.5mA/m²（有效值）；

38.电磁兼容性：符合GB9254-2008，Class A标准。

39.抗电强度：电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受1.5KV交流电源，历时1min的抗电强度试验，无击穿和飞弧现象

40.盐雾测试：置于温度35℃、PH值6.5~7.2、盐雾浓度5%，48小时连续喷雾的环境下，符合盐雾10级要求；

41. 为保证货物的运输稳定性需通过震动试验：在振动频率5Hz-55Hz，振幅0.9mm的条件下，一次扫描5min，互相垂直的二个轴各扫描二次，试验后外观无划痕，模组安装无松动破裂；

42.LED表面硬度测试：具备HRC3级硬度。

43.LED面泼水防水：表面具备浸水防水，液体水泼酒到LED表面不会对显示产生影响；正面X7级防水；

44.安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第1部分通用要求；

45.支持：第三方安全隔离与信息单向导入系统，采用光单向技术实现数据传输，同步音视频流；支持移动存储介质和各种硬盘基于数据流的单向传输服务，支持国产化系统；支持不能反方向传输，反向无任何物理信号，避免系统遭反向攻击导致控制设备信息泄露。供货时必须提供第三方单项导入系统厂家的软件著作权证书；

46.所投屏体须通过CCC强制认证，节能认证，提供证书复印件加盖原厂公章。

以上各技术参数，可提供具有CNAS认证、CMA认证或者ilac-MRA认证的第三方权威检测机构出具的检验报告复印件作为佐证，便于性能的比对选择。

**（二）电源：**铂强200W4.5V，28个

输出：直流电压 4.5V

额定电流 40A

电流范围 0～40A

额定功率 180W

纹波与噪声 150mVp-p

电压调节范围 4.05～4.95V

电压精度 ±2.0%

线性调整率 ±0.5%

负载调整率 ±2%

启动、上升时间 2000ms，50ms/230VAC 负载100%

保持时间（Typ） 20ms/230VAC 负载100%

输入： 电压范围 176～264VAC 频率范围 47～63HZ

功率因数 （Typ） PF≥0.5

效率（Typ） ≥87%

电流： 230VAC 1.8A

浪涌电流（Typ） 60A/230VAC

泄漏电流 <1mA/230VAC

保护： 过负载 110～150% rated

（三）接收卡，数量≥22张

1、支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。

2、支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。

3、支持3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，,开启 3D 功能，设置 3D 参数， 使显示屏播放画面显示 3D 效果。

4、超大带载：自带8个HUB75接口，最大支持带载512×512；

5、支持Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。

6、支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。

7、支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。

8、支持液晶模块， 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。

9、误码率监测，配合 LCT软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。

10、支持固件程序回读，在 LCT软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。

11、支持配置参数回读，在 LCT软件 上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串联的可靠性。主备串联线路中，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、支持通过 LCT 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、接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死 15、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

通过软件调节，可以解决箱体或灯板之间，因拼接导致的亮暗线问题，支持灯板flash管理，校正系数双备份，更换灯板后，无需重新上传校正系数，屏体重新断上电即可使用对应灯板校正系数

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；

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；接收卡电源接口与灯板电源接口一致（与灯板电源一致），无需单独配线，安装方便

RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性

1. LED备用模组2张
2. 屏体内线材。国际1套，屏体内接收卡网线，电源链接线，模组排线等线材

**二、显示屏视频处理设备部分**

（一）视频处理器1套

1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI，1 路 HDMI1.3，1 路 VGA，1 路 USB 播放，1 路 CVBS，1 路选配扩展安卓子卡。

2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。

3、扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。

4、支持输入源一键切换。

5、支持外置独立音频。

6、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。

7、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。

8、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。

9、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。

10、支持创建 10个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。

11、支持通过 RS232 协议连接中控设备。

12、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。

13、前面板直观的 LCD 显示界面，可直接观察4个网口的通讯状态，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。

14；无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节；

15；无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放；

16；支持创建 多个用户场景作为模板保存，方便快速调用；

17；支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步；

18；发送卡和视频处理器二合一，连线更加少，稳定性兼容性大大提升；

19；液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度；

20；主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。

21；自定义菜单键，短按启用已设定的功能，支持通过中控设备进行统一控制，

22；支持逐点亮度校正，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

23；配合多功能卡，可实现屏体手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单；

24:为保证产品的安全稳定运行，所投标产品需要通过安全实验检测；

25：为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测；

26；支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；

27；无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体；

28；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。

以上14-28条，满足技术参数条件的同时，需要提供第三方检测机构出具的CNAS、 CMA、ilac-MRA的检测报告 ，加盖生产厂家公章；

29，为确保后期服务的保障，投标时提供厂家对应此项目的处理器《售后服务承诺函》；

1. 、LED系统播放软件LED系统播放软件，1套

 1. 支持多种视频格式、图片、动画、Office文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss简讯；

2.丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；

3. 页面支持一个或多个窗口；

4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；

5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页。

**三、 外围设备及安装服务部分**

1. 钢结构设计施工，按实际测量要求提供施工所需材料
2. 1、钢结构：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；

2、焊条：手工焊：Q235连接用E43系列焊条；

3、自动焊：Q235连接用H08系列焊条；

4、包边：不锈钢包边；

（二）配电箱定制

10kw用电箱

配置参数如下：

1.进线空开63A/3p空开（380V）

2.交流接触器32A2个，输出空开40A/2p/6个

3.延时1次上电

4.检修插座，应急常带电照明开关

NXU-Ⅱ

5.预留自动设备接入端口

6.断路器，交流接触，防雷浪涌，延时继电器

（三）控制电脑，1套，机身硬盘可用容量大于等于500G

（四）音响功放，配套使用

（五）电源线+控制信号线，定制，配套

2组3\*2.5平方线到屏，布6条网线到屏幕

（六）安装调试及耗材费

文明施工，含安装耗材、安装调试及1年免费上门服务

（七）包装运输

纸箱包装+常规汽运至客户指定项目安装现场

**四、商务要求**

1、提供主流品牌的全新货品，禁止提供水货、套货、换货、二手、囤积品或非本区域销售的产品。

2、采用主流品牌，拥有成熟稳定整套的技术方案。

3、提供品牌原厂质保服务，质保至少3年，整机和耗材全范围维保。有原厂技术团队的上门安装和实施服务、更换、维护、维修和换新服务。故障备件更换不收零件费，不收服务费。如出现严重故障无法维修则整机更换，确保使用科室的业务连续性。

4、供货商在南宁本地有服务维保团队可上门，如出现故障在接到报告2小时内上门处理故障，呼叫上门仅需电话确认产品序列号，无需注册维保平台报修，无需软件/APP/公众号注册报修，无需复杂的拍照上传过程，无论故障类型不得收上门费。

5、供货商需提供品牌方的销售授权书，确认拥有品牌产品的代理销售权。

6、供货商固定专人与院方对接，该人员负责与院方和品牌方沟通，确保维保服务可达，无需复杂的400处理流程。

7、货品提供合格证，保修证和质保证明

**五、施工要求**

1.施工周期：从合同签订后开始施工，在15个工作日内完成施工。

2.本项目整体是“交钥匙工程”，供应商免费提供建设所需的所有施工的建材、物料、耗材、器械，并安排技术人员和施工队完成所有施工建设和装修美化工作，实现全流程包工包料完成。

3.做到文明施工，不破坏管道和线路，不影响医疗工作的正常开展，减少噪音的产生。

4.施工时间由使用科室安排，不影响病区的患者和家属的休息。

5.施工队有基建施工的相关资质，施工途中安排安全员做好监督，保障用电用水用气和消防安全。

**附件2：**

**报价表**

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  **名称** | **品牌型号** | **数量①** | **单价（元）②**  | **单项合计（元）③=①×②** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 （¥ ） |
|  分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） |
| 公司（盖单位公章）： |
| 法定代表人或其委托代理人（签字或盖章） |

注：1.本项目报价（及最终报价）为完成采购人指定内容的全部费用，包含但不限于实施和完成本项目全部工作所需的安装费、运输、通讯、保险、税费、利润等项目有关一切费用。

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按报价无效处理。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

年 月 日

**附件3：**

**商务要求响应表**

采购项目名称：

按商务要求填写

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：应对照文件“商务要求”，逐条对应商务基本要求进行承诺，并申明与商务条款要求各条文的响应和偏离。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

年 月 日

**附件4：**

**采购参数响应表**

采购项目名称：

按附件采购参数要求逐条填写

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 文件要求 | 是否响应 | 供应商的承诺或说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

说明：应对照附件1至5采购参数要求，逐条进行承诺，并申明与各项采购参数的响应和偏离。

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

年 月 日