

广东医科大学顺德妇女儿童医院

(佛山市顺德区妇幼保健院)

项目需求书

项目名称： 会议室 LED 显示屏采购项目

2023 年 7 月

一、采购项目情况概述

因 6 号会议室需经常举行大型会议，但还是以传统的投影仪方式来进行投屏，随着线路老化，投影仪灯泡损耗，导致投影效果不佳。为提升会议整体效果，同时减少日常仪式活动租赁费，特采购该项目。如需提前勘测场地，请联系我院信息科 22667837。

二、投标人资格要求

- (1) 投标人应是来自中华人民共和国的法人
- (2) 投标人只允许为独立法人，不接受联合体投标
- (3) 非广东省内注册的投标人应在广东省内设有经有效工商注册的分支机构，具有营业场所和固定的售后服务队伍，提供有效的营业执照及社保证明材料。

三、项目采购内容

1. 项目清单

序号	项目名称	数量	单价 (人民币元)	预算总 金额	期限 (如需)
1	会议室 LED 显示屏采购项目	1	150000	150000	
合计： (单位人民币元)				拾伍万元整	
备注：					

2. 施工及设备范围

- (1) 现场装置 LED 屏等相关设备。
- (2) 现场施工布线，埋管，调试设备。

3. 详细技术参数要求

说明：带“▲”号条款为评审时的重要技术参数，不作为投标无效条款。如中标后缺少整体架构所必需部件，均由中标方免费提供。

- (1) 投标产品 LED 像素点间距 $\leq 2\text{mm}$ ，刷新率 $\geq 3840\text{Hz}$ ；
- (2) LED 显示屏整屏像素失控率小于 0.000001 且区域像素失控率小于 0.000003
- (3) LED 显示屏整屏平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ ，单元平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ ，模组间缝隙： $\leq 0.10\text{mm}$
- (4) ▲色彩：16Bit，281 万亿色，色域覆盖率 100%，NTSC 色域覆盖率 $\geq 120\%$ 上，YLV (PAL) 色域覆盖率 $\geq 170\%$ ，支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB

等多种色域转换(需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(5) 投标产品的显示单元白平衡亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 对比度 $\geq 4000:1$; 色温 $2000\text{K}\sim 18000\text{K}$ 连续可调。

(6) ▲色温在 6500K 时, 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 $< 100\text{K}$

(7) 需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(8) 投标产品水平和垂直视角 $\geq 170^\circ$; 亮度均匀性 $\geq 99\%$, 色度均匀性 $\leq \pm 0.001\text{Cx}$ 、 Cy 之内。

(9) 组成 LED 显示屏的显示模组的平均失效间隔工作时间 $\text{MTBF} \geq 100000$ 小时, 平均修复时间 $\text{MTTR} \leq 5$ 分钟

(10) ▲依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类, 具备防蓝光护眼功能, 蓝光辐射能量 $\leq 20\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{sr})$ 在 8h (3000s) 爆辐射中不造成化学紫外线危害(ES), 并在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外线危害(EUVA), 并在 10000s 约 (2.8h) 内不造成对视网膜蓝光伤害(LB), 并在 10 秒内不造成视网膜热危害, 并且在 1000s 内不造成对眼睛得红外辐射危害(EIR) (需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(11) ▲按照 GB4943.1-2011 《信息技术设备安全第 1 部分:通用要求》进行温升测试, 最大亮度白色连续工作 2 小时, 模组表面温升小于 20°C (需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(12) ▲机械强度 $\geq 25\text{MP}$ 拉伸强度 $\geq 50\text{MP}$, 符合 GBT1040 标准; 缺口冲击强度 $\geq 7\text{KJ}/\text{m}^2$, 符合 GBT1843 标准(需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(13) ▲LED 显示屏具有防潮、防尘、防高温、防腐蚀、防燃烧、防静电、防电磁干扰、抗震动等功能; 阻燃系统具有烟雾报警和温升报警功能; 具有动态扫描方式 LED 显示屏驱动电路保护功能; (需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(14) ▲LED 显示屏具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能, 分布上电措施;(需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件)

(15) ▲按 GB/T 5169.16-2008 对样品进行防火测试; 产品整机阻燃防护等级

达到 V-0 级；产品选用的 PCB 阻燃防护等级达到 V-0 级；产品选用的面罩阻燃防护等级满足 HB 阻燃等级要求（需提供加盖生产厂商公章或者投标专用章的第三方检测报告复印件）

四、项目实施地点：

6 号会议室

五、项目要求

1. 资质要求

- (1) 广东省“守合同重信用”企业证书
- (2) 安全技术防范系统设计、施工、维修资格证肆级或以上证书
- (3) 智能化系统集成服务企业资质叁级或以上证书

2. 对投标人要求：

- (1) 在最近三年内无骗取中标、严重违约及重大安全及质量问题之一。
- (2) 投标人应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体实施方案，项目在实施过程要求有工作记录，项目实施完成后实施过程工作记录交院方一份。
- (3) 投标人应提供项目实施后系统上线运行应急保障措施，要求的售后技术支持的计划与措施（包括：培训和承诺）。
- (4) 施工工期要求不能影响医院正常业务的使用，工期为从合同签订日起，**15 个工作日内**内部署完成。
- (5) 所有设备均须由投标人送货上门并安装调试，用户不再支付任何费用。
- (6) 自系统安装工作一开始，投标人应允许采购单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。
- (7) 投标人对投标产品的技术指标应严肃响应，采购人有权要求对中标产品进行现场测试，产品测试结果不符合招标指标的，采购人有权要求无偿更换符合要求的产品。

3. 售后服务要求

- (1) 免费送货上门、安装、调试，并试运行。
- (2) ▲新购产品提供 1 年 7×24 硬件和软件原厂免费保修服务。
- (3) ▲投标人提供 7×24 小时电话维护响应服务，如电话不能解决问题，4 小时内现场响应。

(4) 所有设备保修服务方式均为上门现场保修，即派维护人员到用户设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人承担。所有设备要求在明显位置贴有维修热线电话的标识。投标人要求提出保修期内的维修、维护内容和范围的服务方案（不限于产品、技术、模块、部件和升级等内容）。

(5) 投标人提供全面的免费培训招标人的人员能使用和维护本系统：

六、付款方式：按合同付款方式进行付款

七、测试与验收

投标人应根据所提交的验收方案和实施办法，自行组织设备和人员，并在使用单位监查下现场进行测试和验收。

1. 系统测试

系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

(1) 单项测试：单项产品安装完成后，由投标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

(2) 网络联机测试：网络系统安装完成后，由投标人和设备使用单位对所有采购的产品进行联网运行，并进行相应的联机测试。

(3) 系统运行正常，联机测试通过。

(4) 如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

(5) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付设备使用单位。

2. 产品验收要求

(1) 要求对全部设备、产品、型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）的验收。

(2) 投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档汇集成册交付设备使用单位。

八、评选标准

项目评分项	分值
公司证照齐全、合法有效。	一票否决
价格部分。	30
公司 2018 年后至今同类项目的业绩经验对比。	10
公司技术方案比较。	20
公司提供响应时间比较。	20
公司提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案、补充承诺等)比较。	20
合计	100