

# 湖南省自然资源厅机关北栋四楼大会议室 两侧投影屏设备采购内容与要求

## 一、项目概况

(一) 项目名称：湖南省自然资源厅机关北栋四楼大会议室两侧投影屏设备。

(二) 采购预算（控制上限价）：49.722 万元。

(三) 项目基本情况：本次共建设 2 块 LED 显示系统，显示屏尺寸宽度  $\geq 3.2$  米，高度  $\geq 1.92$  米，总面积  $\geq 6.14$   $m^2$ ，点间距（mm）： $\leq 1.25$ mm。管理员可通过后台将音视频、图片、文字等信息对任意显示终端进行网络发布及管理，可对播放内容进行编辑、审核、发布、监控等，对所有显示终端进行统一管理和控制。

## 二、采购内容

表 1 厅机关北栋四楼大会议室两侧投影屏相关设备清单

序号	类别	产品名称	主要规格性能参数	单位	数量
1	屏体部分	显示屏	1、显示屏尺寸宽度 $\geq 3.2$ 米，高度 $\geq 1.92$ 米，总面积 $\geq 6.14$ m <sup>2</sup> 2、LED 类型：SMD 3in1 3、点间距（mm）： $\leq 1.25$ mm 4、模组尺寸（mm）： $\geq 320*160$ 5、像素密度：640000 点/m <sup>2</sup> 6、亮度： $\geq 550$ nits 7、★箱体材质：高强度铝合金箱体， 8、亮度均匀性： $\geq 97\%$ 9、色度均匀性：在 $\pm 0.002$ C <sub>x</sub> , C <sub>y</sub> 之内 10、视角：水平视角： $\geq 160^\circ$ ；垂直视角： $\geq 140^\circ$ 11、对比度： $\geq 6000:1$ 12、100%亮度时，16bits 灰度；70%亮度时，16bits 灰度；50%亮度时，16bits 灰度；20%亮度时，15bits 灰度； 13、箱体平整度： $\leq 0.3$ mm 14、亮度鉴别等级：符合 SJ/T11141-2017 5.10.6 规定测试，C 级，BJ $\geq 20$ 15、图像均匀性、大面积色彩还原、灰阶表现力、运动图像清晰度、静态图像清晰度等根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法为：优 16、表面硬度： $\geq 4H$ 17、峰值功耗： $\leq 490W/m^2$ ；平均功耗： $\leq 165W/m^2$ 18、智能节电：带有智能（黑屏）节能功能，开启智能节电功能比没有开启技能 40%以上 19、一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的 LED 显示单元技术，灯驱合一 20、拉力测试：横向最大拉力 26Fm（kN）；纵向最大拉力 28Fm（kN）； 21、PCB 设计：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘表面采用沉金工艺处理，具备独特的消隐、节能功能 22、支持 HDR 功能，符合 CESI/TS008-2019 HDR 显示技术规范 3.0 版要求 23、支持 4K 高清显示，符合 CESI/TS 006-2020 4K 超高清显示技术规范要求	平方	$\geq 6.14$

序号	类别	产品名称	主要规格性能参数	单位	数量
			24、绿色健康分级符合 CEST/TS009-2018，性能达到 A++要求 标★必须响应的，否则作废标处理		
2		电源	1. 额定输入电压：220-20VAC;200-4. 5V; 2. 启动时间：<3S; 3. ★与显示屏同一品牌	台	≥20
3		控制卡	1. 单卡带载像素 512×384; 2. 支持 18Bit+显示技术，使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍，有效处理低亮时灰度丢失问题，使得画面层次更丰富，变化更细腻; 3. 支持逐点亮色度校正，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; 4. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用; 5. 3D 功能，配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果; 6. ★与显示屏同一品牌	张	≥20
4		屏体线材	网线、长排线、电源线	项	1
5	外围设备 及控制系 统	发送卡	支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路 CVBS，1 路 VGA，1 路 USB 播放。 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 支持快捷配屏和高级配屏功能。 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 支持设备间备份设置。 支持视频输出最大带载高达 650 万像素。 支持带载屏体亮度调节。 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 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。 扩展子卡支持 AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线投屏。	台	1

序号	类别	产品名称	主要规格性能参数	单位	数量
			USB 播放最大支持 1920×1080@60Hz 视频输入，图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。 视频文件格式：avi、mp4、mpg、mkv、mov、vob 和 rvmb。 - 视频编码：MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、Sorenson H263、H.264、HEVC (H.265)、RV8/9/10 和 RV40。 - 音频编码：MPEG-1、MPEG-2 (Layer I/II)、AAC-LC、HE-AAC、FLAC、PCM 和 Vorbis。 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，能简化系统的控制 ★与显示屏同一品牌		
6		播控软件	1. 支持集成中控功能，实现对大屏幕的开关控制。支持 RS232 串口和网络 TCP/IP 控制，开放控制协议，可与各品牌中控系统轻松集成。 2. 支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测，使用灰色标示。可直接对 UI 中的可视化窗口进行操作。 3. 软件支持主流操作系统，可实现任意一路画面的任意比例缩放、漫游、跨屏、叠加、开窗。	套	1
		系统安装、集成调试	1. LED 显示屏系统安装调试：显示屏背部弱电和强电布线、接线；控制系统安装；大屏参数调节和系统联调等。 2. 采用国标钢材料，包边材料的材质、颜色、光泽度与现场装修协调一致，美观大方。	项	1
备注：以上为单块屏幕技术参数，采购需求为 2 块屏幕。					

### **三、技术文件要求（含技术文件、图纸、标准、工作条件、环境要求等）**

#### **（一）投标技术要求总则**

1、投标人所提供的所有技术文件除非在技术规格中另作规定外，均应使用中国的相应国家标准、各行业的相应标准、国际标准化组织标准或其它先进国际标准。

2、投标人所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外通用的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发行的标准和技术规范。本技术规格书所使用的标准和规范如与中标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

3、投标人提供的货物具有国内同行业中近年内的先进设计、制造水平，采用新的工艺、新材料、新技术。

4、投标货物是经过市场检验证明的成熟产品。

#### **（二）投标技术文件要求**

1、投标人按规定要求提供投标货物的详细技术资料，以方便采购人评标、定标。

2、投标人提供的所有技术文件、资料、图样都应使用中文，字迹清楚，内容完整，采用 ISO 标准和中国相应国家标准规定的通用图形和符号。

3、投标人应在投标文件中提供涉及所投货物生产、验收的有关国家标准、技术规范及投标人自己的工厂标准，并说明所采用的标准是直接引用还是高于或低于国家标准。

4、投标人在投标时应提供完整的货物制造、安装、调试、验收规范。

#### **四、商务文件要求（含技术文件、图纸、标准、工作条件、环境要求等）**

（一）★本项目要求投标人所投产品均为原厂正品，由原厂提供三年质保（售后服务期从项目验收合格时间起算），投标人报价结束后，预成交阶段（中标公示前），预成交投标人提供原厂售后承诺函，不能提供的取消中标资格。

（二）★投标人在近五年内（2019年4月1日至今）承接过LED大屏建设项目且合同金额20万以上的案例不少于1个，提供合同扫描件、中标通知书或电子卖场成交凭证、付款发票凭证、项目验收证明。

（三）★投标报价清单中必须包含显示屏、电源、控制卡、播控软件、屏体线材、结构制作、安装及辅材等配套设备和项目，且注明品牌、规格参数、单位、数量、单价等。

（四）★本项目采用费用包干方式建设，投标人应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

（五）★本项目为原有老旧设备更新项目，需确保采购设备能与现有中控设备和控制系统相匹配，同时此次采购设

备在安装时需要对会议室原有墙面进行破拆和修缮。为了保证项目质量和安装工作的顺利实施，同时保证供应商能够清楚了解项目的实际情况，有意向参与项目竞价的供应商可以在本次公开竞价的时间内进行现场踏勘或线上踏勘（联系人及电话：胡奕 13907484553，彭成博 18569055977），并根据项目现场实际情况设计方案，报价时将设计方案作为竞价文件的组成部分一并上传。

“★”参数为关键性参数要求，投标人需要在投标文件中逐一全部响应，否则视为无效投标。

## **五、其他说明**

（一）投标响应文件原件备查，如果投标响应文件存在弄虚作假情形，骗取中标的，中标无效。

（二）根据《湖南省政府采购电子卖场管理办法》（湘财购〔2019〕27号）第三十一条和湖南省政府采购电子卖场网站《关于维护电子卖场公平竞争的提示公告》（2023-08-30）规定，“非推荐品牌的供应商可以参与竞价，采购人可以选择满足采购需求的非推荐品牌供应商成交也可以否决其响应。”

（三）交货期：电子卖场成交签订合同起7天内交货并全部安装完毕，不能按要求提供货物，影响我单位使用的情况，我单位有权终止合同。

（四）付款方式：货到安装调试并验收合格后，由采购方向中标人支付合同款比例不低于50%，剩余尾款待所有产品使用运行一年后，如无质量问题，凭用户单位相关部门的证明材料支付（尾款不计利息）。