**谈判内容及采购需求**

本次采购项目为榆林市图书馆室外全彩LED显示屏及相关设备货物采购项目项目，供应商必须对本项目进行整体响应，只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》，供应商不得以低于成本的报价参与本次采购活动。

采购需求：

（一）项目基本情况

本项目位于榆林市图书馆，户外双立柱LED大屏，屏体尺寸不小于宽8.96米，高5.12米，面积45.88平方米，分辨率不小于2912\*1664；

施工单位须负责产品的供货、安装、调试、试运行、验收、移交、质保等工作，以及网络优化、技术支持等全程服务。

（二）采购内容

采购内容及清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 主要技术参数 | 数量 | 单位 |
| 1 | ★户外LED显示屏 | P3 | 1. 点间距：≤3.076mm，像素密度≥105625/ m²；  2. 封装方式：表贴三合一（1R1G1B1）SMD黑灯铜线封装；  3. 具有单点亮度、色度校正功能；  4. 显示屏亮度：≥7000cd/m,0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能。  5. 刷新率：3840Hz；最大功耗 ≤750/m；平均功耗 ≤260W/m²；对比度：≥8000:1，色温：2000-15000K可调；水平视角：≥170°,垂直视角：≥160°。  6. 模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；采用集成 HUB接收卡控制，支持通讯状态监测；  7. 智能节电功能：具备智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能45%以上；  8. 软件具备一键调节亮、暗线功能；支持模块校正和数据存储及回读；  9.LED显示屏平均故障时间MTBF≥100000小时；支持 7X24H 连续工作，保证产品稳定运行；  10.显示产品符合IP6X防尘等级，保护产品在极端环境稳定运行。  11.为保证使用安全，产品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属于无危害级。  12.具有实时监控温度、故障报警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱及时处理，方便维护。 | 45.88 | ㎡ |
| 2 | 标准箱体 | 配套 | 960\*960：11个 960\*800：55个 1280\*800：5个 1280\*960：1个 | 45.88 | ㎡ |
| 3 | 接收卡 | 配套 | HUB接口≥12个 | 133 | 张 |
| 4 | 控制  电源 | 配套 | 5V 40A | 298 | 台 |
| 5 | 卡线 | 配套 | 定制，现场定做 | 123 | 根 |
| 6 | 排线 | 配套 | 定制，现场定做 | 896 | 根 |
| 7 | ★LED视频处理器 | X8 | 1. 控制系统主机，采用U型主机箱体；  2. 采用纯硬件FPGA阵列底板运算交换技术，不需要任何操作系统支持，上电即可工作，启动速度快、稳定性高，不会出现死机、黑屏现象，启动时间＜5S；  3. 采用模块化结构，系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔；  4. 采用输出帧同步处理功能，确保输出的每路信号均具有同步输出显示功能；  5. 具有WLEDCOLOR色彩优化处理技术，有效保证LED屏幕在播放白场及刺眼环境的场景时得到有效的平衡处理，保证图像显示颜色更随和;  6. 支持VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、Duallink、HDMI1.4、IPV、HDBaseT、Fiber等多信号混合输入，支持VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber及MirView本地硬回显输出；  7. 所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面等功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式；  8. 支持EDID在线编辑控制，可在线编辑输入输出通道EDID，可加载预设EDID；  9. ★支持任意输出通道同时显示1/4/6/8/9/12/16个任意格式的窗口画面，通道内任意十六分之一部分可进行任意移动、叠加、缩放、多画面、画中画，也可拖动到其他单元上操作，互不局限和影响；  10. 支持输出分组功能，单台设备可同时支持8个分组，单设备可应用于多套、各类型显示终端上，实现输入信号共享，简化系统结构；  11. 支持信号窗口复制，单路信号复制个数不少于16个；  12. 支持去黑边及画面裁切画面处理；  13. 具有字幕标注功能，可对当前显示画面进行相应的说明，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行编辑；  14. 系统输入输出图像延时小于100ms；  15. 系统在温度-15±0.5℃，35±0.5℃，湿度75±2%的环境下正常工作；  16. 采用环保机箱设计，工作噪音低于30dB；  17. 系统软件支持不少于10种皮肤界面配置选项，用户可自定义配置软件的风格及显示界面，需提供相应的软件配置方案；  18. 系统应具有流畅清晰的软预监回显功能：PC端运行的软件回显图像刷新速度＞30Hz，回显图像清晰，输入通道上其清晰度能够看清桌面字符、图片；  19. 移动终可视化管理，基于Windows/Android/IOS等移动端可视化触控平台应用，支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能中控应用；  20. 支持 C/S、B/S管理控制结构，基于TCP/IP网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理；  21. 支持多个场景预案功能，可保存多达128种场景模式，支持自动轮巡，可自定义设置轮巡时间；  22. 支持多种控制方式，支持RS232串口、网络、面板按键、遥控器、中控、移动端进行控制；  23. 应满足平均无故障时间不小于50000小时； | 1 | 台 |
| 8 | 机柜 | 32U | 32U | 1 | 台 |
| 9 | 配电系统 | 100KW | 100KW含PLC控制系统，可远程&定时开关机；具备过压、过流、欠压、短路等保护措施和分步延时启动功能。 | 1 | 套 |
| 10 | 风机百叶窗 | 配套 | 扇热，通风 | 10 | 台 |
| 11 | 包边装饰 | 国标 | 定制，铝塑板，人工费 | 45.88 | 平米 |
| 12 | 屏内动力电缆 | YJV5\*4 | 国标三相五线制电缆，规格YJV5\*4平方，220V电源相接。 | 100 | 米 |
| 13 | 网线 | 超五类 | 超六类 | 2 | 箱 |
| 14 | 扩声系统 | 300W | 300W功放、100W防水音柱 | 1 | 套 |
| 15 | ★散热系统 | 2P | 定频/变频 变频  单冷/冷暖 冷暖  2P空调制冷量(W)  循环风量(m'/h)5020(600~6210)  电辅加热功率1000-1200(w)  是否电辅加热 是  制热功率(W)2100(200~2900)  制热量(W)6680(750~8110)  制冷功率(W)1480(200~2450)  内机噪音dB (A)外机噪音dB   1. 高风档40-53   能效等级：3级  外机质量(kg)≤35  内机质量(kg)≤14  外机尺寸(宽x高x深)≤880x560x380mm  内机尺寸(宽x高x深)≤950x340x250mm | 2 | 套 |
| 16 | 屏体运输 |  | 运输 | 1 | 项 |
| 17 | 承重圆柱 | 定做 | 630\*630\*10mm，现场定做 | 2 | 根 |
| 18 | 固定铁板 | 定做 | 180\*180\*20mm，现场定做 | 2 | 块 |
| 19 | 固定锚杆 | 定做 | M40，现场定做 | 24 | 根 |
| 20 | 角板 | 定做 | 15\*25\*30mm，现场定做 | 24 | 块 |
| 21 | 基础开挖 | 定做 | 2000\*2000\*2500mm，现场定做 | 2 | 个 |
| 22 | 混凝土 | 定做 | 2000\*2000\*2500mm，现场定做 | 20 | m³ |
| 23 | 预埋钢板 | 定做 | 2000\*2000\*100mm，现场定做 | 40 | 根 |
| 24 | 预埋钢筋 | 定做 | 14#，现场定做 | 50 | 根 |
| 25 | 主结构 | 定做 | 定制，现场定做 | 45.88 | 平米 |
| 26 | 钢架装饰 | 定做 | 铝塑板、彩钢，现场定做 | 67.38 | 平米 |
| 27 | 吊车 |  | 使用吊车 | 1 | 项 |
| 28 | 垃圾清运 |  | 倒垃圾，垃圾清运。 | 1 | 项 |
| 29 | 辅料 |  | 线鼻子及附件等 | 1 | 批 |
| 30 | 主电缆 |  | 从主变压器或电箱引线到大屏4\*50+16 | 500 | 米 |
| 31 | 安装调试及售后 |  | 安装调试及售后服务，1年质保。 | 45.88 | 平米 |
| 32 | 布线人工费 |  | 布线、打洞挖槽埋线 | 1 | 套 |
| 33 | 挖坑混凝土人工费 |  | 挖坑、打洞、混凝土、埋钢筋、埋钢板3人，3天 | 1 | 套 |

**（三）技术要求**

文件所提出的技术要求为最低的技术要求,不接受负偏离。

属于系统正常运行所必须的产品和配件,均包括在本次供货范围内。供应商对所提供的成套产品及附加技术、服务及性能指标负全责。具体要求如下：

1.所投产品须为当前主流产品，有稳定的生命周期、发展策略，中标后不得以任何理由更换产品品牌型号。

2.供应商提供的产品必须满足技术规格要求。

3.供应商应保证所提供的系统及系统的使用将不违反任何工业所有权和知识产权或任何第三方的知识产权问题。

4.清单中产品所列为本项目主要产品技术规格要求，供应商应提供包括但不限于清单所列出的货物和支持服务项目，配件、线材等均应按照工程实际需要配置，保证项目建成后正常运行。

5.户外LED显示屏、LED视频处理器、散热系统为本项目核心产品。

供应商投标时需提供“带★”核心产品的能满足产品技术参数的证明材料，包括但不限于检测报告、功能截图、产品说明书、彩页及证明。

6.质量标准：满足国内最新技术标准和规范以及国家强制认证证书。