**附件：**

**会议室LED显示屏及音响系统改造清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **推荐品牌** | **参数要求** | **单位** | **数量** | **单价** | **合计** |
| **一、LED显示屏：尺寸：长16块\*高14块 （5.22m \* 2.44m） 含包边5cm 底部包边15cm** | | | | | | | |
| 1 | ▲室内全彩显示屏P2.5（含6张备用） | 联建，上海三思，强力巨彩 | (1)★室内全彩LED屏，像素点间距 2.5mm，显示密度 160000点/㎡；  (2)★封装：SMD2020；  (3)投标产品驱动器件必须满足1/32恒流驱动；  (4)模组规格 128点×64点，320mm×160mm ； (5)亮度 ≥600cd/㎡；  (6)亮度均匀性：＞0.95；  (7)灰度级别 红、绿、蓝各12~14bits；  (8)显示颜色 ≥16.7M种，最大达4.3万亿种 ； (9)失控点数 ≤万分之一；  (10)最佳视距 3～16米，可视角度 水平：140±10度°垂直130±10度；  (11)平整度：相邻像度间＜1mm/㎡；模组拼接间隙＜1mm/㎡；  (12)亮度调节 256级手动/自动调节；  (13)换帧频率 ≥60z，刷新频率 ≥1920Hz；  (14)屏体寿命 ≥10万小时，衰减率：≤15%（工作三年），连续工作时间＞72小时，平均无故障时间 ＞1万小时；  (15)工作电压 AC :220V±15%，50Hz±2 Hz  (16)环境温湿度 温度：-20-40℃，10％-65％RH(无结露) ； (17)模组最大功耗≤457W/㎡；  (18)★提供原厂授权及三年质保承诺函 | 块 | 230 |  |  |
| 2 | 显示屏开关电源 | 创联、联建，上海三思，强力巨彩 | 输入：  电压范围 176～264VAC 频率范围 47～63HZ 电流：230VAC 1.8A 浪涌电流（Typ） 60A/230VAC  输出： 直流电压 4.5V 额定电流 40A 电流范围 0～40A 额定功率 180W | 台 | 38 |  |  |
| 3 | 同步接收卡 | 强力巨彩、上海灵信、西安诺瓦、灵心雨、德普达、 | 接收卡： 单卡支持16组和32组数据输出模式； 单卡自带16个HUB75 16P接口； 单卡带载像素128\*1024/256\*512。 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与3D控制器搭配支持3D效果； 支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置； 支持灯板flash管理； 支持5pin液晶模块； 支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示； 支持接收卡参数及程序包回读； 接收卡具有与灯板一致的电源接口； ★为保证项目证书的权威性和专业性，接收卡需通过CE-EMC和CE-ROHS认证，并提供纸质版复印件加盖厂家公章； ★为保证产品的稳定性，提供具有BACL，CMA，CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告； ★为保证大屏信息传输安全，控制系统获得公安部颁发的信息系统安全等级3级证书； ★为方便显示屏进行统一管理，随时随地查看屏体运行及播放状态，提供厂商获得的集群播控系统管理端软件，集群监控管理端软件、云端LED显示屏信息发布软件的计算机著作权 | 张 | 16 |  |  |
| 4 | 框架结构 | 定制 | 国标40\*40mm镀锌方钢，龙骨国标40\*20\*3方管，含不锈钢包边 | 平米 | 11.5 |  |  |
| 5 | 视频控制器 | 强力巨彩、上海灵信、西安诺瓦、灵心雨、德普达、 | 1、HDMI/DVI 视频输入；  2、HDMI 音频输入/外部音频输入；  3、支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit；  4、普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960；  5、高位阶视频源带载能力：1440×900；  6、18bit 灰阶处理与显示；  7、一路光探头接口；  8、可级联多台进行统一控制；  9、支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4；  10、标准 1u 机箱设计，独立供电；  ★11、提供CE-LVD、CE-EMC或CE-ICE、CE-ROHS、IC或ICES、EAC、FCC认证证书，复印件并加盖厂家公章； | 台 | 1 |  |  |
| 6 | 多画面拼接处理器 | 强力巨彩、上海灵信、西安诺瓦、灵心雨、德普达、 | 1.输具有完备的入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 HDMI， 3 路 DVI, 支持一路 DVI Loop;  2.支持 3 路 DVI 输出，其中一路为预览输出，另外两路拼接输出，最大输出分 辨率可达 3840x1200@60Hz；  3.输入分辨率最大支持 1920×1200@60Hz，且向下兼容；  4.支持最多同时开三个窗口，每个窗口最大分辨率可达 3840x1200，并且支持 一路 OSD，可以选择以图片或文字方式叠加；  5.窗口的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；  6.预监接口支持四宫格预监四路视频；  7.支持 16 个用户场景，可直接调用，方便使用；  8.具备强大的图像处理功能，配合专业 的图像控制软件，具备友好的人机界面;  9.提供多种输入源切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；  10.一个直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制。  ★11.为保证硬件与软件系统的切合稳定性，需提供视频处理器嵌入式软件著作权证书复印件并加盖厂家公章；  ★12.提供LED大屏的控制软件和播放软件的计算机著作权证书；  ★13.提供对应相关显示屏智能配屏工具软件著作权登记证书；  ★14.为保证产品的稳定性，提供具有BACL，CMA，CNAS标识的第三方检测机构出具的检测报告和3C认证证书。 | 台 | 1 |  |  |
| 7 | 无线同屏器 |  | 1.视频最大支持 4K@60Hz； 2.音频支持模拟音频双声道输出； ★3.内置8Gb eMMc Flash存储； ★4.双WiFi模块，2.4G／5.8G双频，兼容802.11 a/b/g/n/ac，独立AP覆盖，不占用上网通道，开机即可进行投屏并上网； 5.传输距离30m（视距）； 6.设备接口：1\*HDMI视频 ;1\*3.5音频；1\*LAN Ethernet; 2\*USB；1\*直流供电 7.全面支持Windows、苹果电脑、安卓系统、苹果iOS系统的无线投屏显示设备 8.全面支持AirPlay、Miracast、WiDi 三大无线传输协议 9.支持无线直连、无线桥接外网和有线连接多种网络连接模式 ★10.多种投屏方式，用户可扫码投屏或登陆码投屏，也支持内部跨网段投屏 11.支持Windows系统电脑和Mac OS系统电脑上内容的复制、扩展方式无线传输 12.支持iOS系统的手机／平板、Mac OS系统电脑的内容免驱动无线投屏 ★13.支持Windows 8/10系统、安卓系统手机／平板上的内容免驱动无线投屏 ★14.支持全屏及2/3/4 多路投屏，各种信号源设备可任意组合 ★15支持定时自动重启，杜绝长期待机运行不稳定隐患 16.配套1个硬件发射端； | 套 | 1 |  |  |
| 8 | 配件 | 定制 | 屏体电源线BV2.5平方，排线、网线等 | 平米 | 12.7 |  |  |
| 9 | 电缆线 | 国标 | 国标5\*10平方三项五线电缆，据实结算 | 米 | 100 |  |  |
| 10 | 安装调试运费（含售后服务、技术支持、操作人员培训，以及LED屏幕两边吸音板恢复） | | | 平米 | 11.5 |  |  |
| 一：小计 | | | | | | |  |
| **二、大会议室会议扩音系统改造** | | | | |  |  |  |
| 1 | 无线一拖四鹅颈话筒 | ITC、湖山、迪士普 | 1、A、B、C、D通道共提供188个信道选择，方便多只麦克风使用； 2、先进的红外线自动对频技术，发射机自动追锁接收机频率； 3、会议发射器独家开模，外观新颖时尚，不与市面其它品牌雷同； 4、特设话筒高低功率发射转换，输出电平调节功能，兼顾各种环境。 5、频率范围： 740.0-787.0MHz 6、调制方式： 宽带FM 7、可调范围： 50MHz 8、信道数目： 188 9、信道间隔： 250KHz 10、频率稳定度：±0.005%以内 11、动态范围： 100dB 12、最大频偏： ±45KHz 13、音频响应：80Hz-18KHz(±3dB) 14、综合信噪比： >105dB 15、综合失真：≤0.5% 16、工作温度： -10℃-+40℃ ★17、设备厂家通过音、视频工程业企业特级资质开标提供证书复印件并加盖鲜章中标公示期原件备查。 | 套 | 2 |  |  |
| 2 | 音频线 | 国产 | 300支金银线 | 米 | 160 |  |  |
| 3 | 线管 | 国产 | Φ20 | 米 | 100 |  |  |
| 4 | 音响支架 | 国产 | 加厚型音箱壁架 | 套 | 4 |  |  |
| 5 | 安装调试 |  | 含原音响移位安装 | 项 | 1 |  |  |
|  |  |  | 二：小计 |  |  |  |  |
| **三、小会议室会议扩音系统改造** | | | |  |  |  |  |
| 1 | 桥架 | 国产 | 100\*50\*1.0mm | 米 | 4 |  |  |
| 2 | 插座 | 公牛 | 多孔 | 个 | 3 |  |  |
| 3 | 安装调试运费（含机柜及线缆整理） | | | 平米 | 1 |  |  |
| 三：小计 | | | |  |  |  |  |
| 总计：一+二+三 | | | | | | |  |

注：

1. 标‘▲’产品为本次采购的主要产品，提供厂家针对此项目的三年售后服务质保承诺函及其他要求提供的证明材料，未提供的按废标处理；
2. 标“★”参数需按要求提供证明材料；