**一、采购内容**

1、门诊三楼多功能厅和综合楼二楼报告厅的所有多媒体设备，包含LED显示屏、会标、会议话筒、无线话筒、扩音功能、视频矩阵、舞台灯光。门诊及托养楼的15块滚动屏。综合楼二楼会议室的投影、会议话筒、扩音功能。

2、行政楼会议室二楼系统服务需满足现有会议需求，不限于会议室原有设备设施的升级整改、以及针对音视频系统服务。需提供整体服务方案、满足现有会议需求及会议室环境氛围。

**二、技术要求**

（一）门诊三楼多功能厅和综合楼二楼报告厅的所有多媒体设备，包含LED显示屏、会标、会议话筒、无线话筒、扩音功能、视频矩阵、舞台灯光。门诊及托养楼的15块滚动屏。综合楼二楼会议室的投影、会议话筒、扩音功能。

在线支持中心：提供设备故障分析、软件故障排除、应用操作指导及服务追踪。

备件库：故障设备维修、配件与备件派送。

产品维护中心：顾问咨询、设计实施、教学培训、支持维护、运行管理。

设备运维管理，系统巡检（不少于4次/年），技术支持。

大型活动现场保障：医院每次重大活动，维保方需派专门的技术人员来现场对活动全程音视频、灯光的使用进行保障。

（二）行政楼会议室二楼系统服务需满足现有会议需求，不限于会议室原有设备设施的升级整改、以及针对音视频系统服务。需提供整体服务方案、满足现有会议需求及会议室环境氛围。

1.系统服务：音视频线路整改升级（包含会议室整体供电及信号等）、视频、音频、快传等。

2.需要突出：稳定可靠、兼容性及扩展性。

3.服务要求：日常使用及维护培训、软硬件的技术服务支持、质保期内的定期系统巡检（不少于3次/年），系统扩展性的配合支持。

**会议系统服务显示设备参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 单位 | 数量 |
| 1 | 全彩显示屏参数**（核心产品）** | 1. 显示屏尺寸：≥3.2（m）×1.86（m）；
2. ▲像素间距： ≤1.25mm；
3. 安装方式：墙面嵌入式安装；
4. 模组平整度/间隙：≤0.04mm，模组间相对错位值：≤0.5%；
5. 最大功耗:≤340W/㎡，平均功耗：≤105W/㎡；
6. 水平/垂直视角：≥178°/178°，色度均匀性：±0.001CxCy之内,亮度均匀性：≥99.5%；
7. 电源平均效率：在常规温度下，LED显示屏供电电源的功率因数:≥95%，转换效率:≥85%,支持电源均流DC4.2V~DC5V；
8. ▲带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；
9. 刷新率:≥3840Hz；
10. 纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画面延时≤1ms，画面信噪比≥60dB；
11. 红光：波长范围622-760nm

绿光：波长范围492-577nm蓝光：波长范围435-450nm 12、**本项目采购的全彩显示屏属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。** | ㎡ | 5.95㎡  |
| 2 | 接收卡 | 1、集成≥8组320接口，32组RGB信号输出，无需转接板；2、支持静态至1/128扫描之间的任意扫描类型，支持各种LED驱动芯片和译码芯片，支持各种LED显示模组，支持SM16188B特殊模组；3、支持快捷模组配置、智能扫描、智能向导设置、Mapping功能、接收卡定位、内置画布调试等功能模块，调试软件集成各品牌厂家模组配置文件，云端备份。4、支持数据偏移，支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上任意数据走线，支持异形箱体功能、复杂调屏功能。5、接收卡须满足3.0V~5.5V宽工作电压。且具有电源反向接入保护功能，防止电源反接导致器件烧毁和引发火灾；6、接收卡必须满足在-40℃～80℃环境温度下稳定工作。7、▲接收卡需进行阻燃测试，阻燃等级V-2。8、▲为接收卡使用寿命和稳定性，须具有完备的三防涂敷工艺，国标双85防护等级。 | 套 | 1 |
| 3 | 视频处理器 | 1、▲≥5路视频输入接口：HDMI2.0×2、DVI×1、VGA×1、CVBS×1，支持2路4K@60Hz视频源，支持1路PAL/ NTSC复合视频；2、前置USB2.0接口，支持视频播放、图片播放、视频/图片混合播放三种模式；3、支持智能导航功能；4、支持EDID设置。支持自定义输入分辨率，支持读取、修改设备的EDID信息；5、工作环境温度-30℃～70℃；6、支持3组快捷功能按键：一组对输入信号源快捷切换；另一组对U盘播放快捷操控；第三组是常用快捷功能键，支持亮度调节、局部/全屏显示切换；7、支持串口、网口单机直连或固定IP控制设备视频信源切换及模式更新、相关参数设置和功能配置，完成对LED显示屏的参数设置。支持RS232中控；8、支持VGA调整和VGA ADC校正，支持CV ADC校正；9、支持计划任务。支持输入视频源定时切换，支持用户模式定时切换，支持设备输出定时开启/关闭。10、▲产品须具备较强的防尘、防潮、防静电、防盐雾能力。11、▲为了产品的稳定性，需对设备的信号源接口进行无线电骚扰检测、静电放电抗扰度检测及网口浪涌冲击检测。 | 套 | 1 |
| 4 | 配电柜 | 1. 智能配电柜≥20KW；
2. 具备短路、断路、过流、过压、欠压及漏电保护功能；
 | 台 | 1 |
| 5 | 强电布线 | 强电井至会议室国标6平方5芯线缆铺设，满足现场需求； | 项 | 1 |
| 6 | 通讯布线线 | 满足现场需求及现有设备的需求通讯线缆，不限于网线、控制线、信号线、高清线等；） | 套 | 1 |
| 7 | 结构 | 全套设备的安装、调试，挂架、支撑龙骨（钢结构），包边装饰板材（采用钛合金材等金属材质包边，包边颜色与周围色调协调） | 项 | 1 |
| 8 | 安装调试 | 原厂安装调试，包括并不限于现有系统正常对接调试运行所需要的调试服务等。 | 项 | 1 |

**会议系统服务音频设备参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** |  **参数** | **单位** | **数量** |
| **一** | **扬声器系统** |  |  |  |
| 1 | 扩声音音箱 | 1、音箱 150W 低音120磁双磁35芯 2\*3""纸盆双磁高音2、频率响应:45Hz-18KHz 3、低高音单元配置:LF:1\*10""(254mm)/2""(50mm)voice coil4、阻抗≥ 8Ω 5、灵敏度 ≥93dB 6、功率≥150W 7、声压≥115dB  | 只 | 4 |
| 2 | 全频功放 | 1、输出功率： 2\*450W/8Ω 2、阻尼系数: ≥2503、桥接功率： 1200W/8Ω 4、频率响应: 20Hz-20KHz，±0.5dB5、信 噪 比≥105dB,7、输入阻抗：20KΩ10KΩ  | 台 | 2 |
| 3 | 调音台 | 1、≥6路话筒输入、2组立体声、2编组、1个AUX辅助输出2、每路独立48V幻像电源供电3、输入灵敏度：-60dBm~ -40dBm4、话筒输入电平：+16dBu5、输入电平MAX:19dBm6、线路输入电平：+3dBm7、信噪比≥80dB8、频率响应：20Hz-20KHz±3dB 9、增益控制：单声道-26dB、0dB 10、均衡调节：高频±15dB/12KHz 中频±15dB/2.5KHz  低频±15dB/80KHz  | 台 | 1 |
| 4 | 反馈抑制器 | 1、额定电压: 220V±10% 50Hz2、频率响应: 100Hz~16KHz3、信噪比≥90dB4、温度范围: 0~55℃5、不平衡输入阻抗≥1KΩ6、卡侬平衡输入阻抗≥3.9KΩ | 台 | 1 |
| 5 |  无线会议话筒 | 1.载波频率范围：616Hz-677MHz2.调制方式：FM调频3.RF功率输出≥ 30mW4.最大频偏：±45KHz5.频率响应：50Hz-15KHz6.信噪比（S/N）≥105dB(A)7.灵敏度≥5dBuV8.音频输出电平：平衡输出（XLR output jack）:250mV/600Ω9.非平衡输出（1/4” output jack）:400mV/3KΩ10.工作电压：DC 12V11.工作电流：500mA12.工作距离≥80米  | 支 | 8 |
| 6 | 无线手持话筒 | 1.频率范围：600-800MHz2. 调制方式：宽带FM3.动态范围：100dB4.最大频偏：+45KHz5.音频响应：80Hz—15KHz（+3dB）6.综合音噪比≥50dB7.使用时间：30mW时大于8小时8.综合失真：≤2% | 支 | 2 |
| 7 | 电源时序器 | 1、受控制电源≥10路不受控2、后面板配有后备按钮开关3、电压显示：带LED电压显示屏4、单路额定输出电流：13A5、每路开/关动作延时：1.2秒6、输出插座≥10只高弹性磷铜万能插座 | 台 | 1 |
| 8 | 专业音频线及辅助配件 | 满足清单设备连接必需功能要求 | 项 | 1 |
| 9 | 安装调试 | 原厂安装调试，包括并不限于现有系统正常对接调试运行所需要的调试服务等。 | 项 | 1 |

注：上述技术参数中，关键技术指标以▲标记，一般技术指标不作标记。投标供应商须提供技术支持资料。