**附件4:**

**智慧屏需求书**

广东省第二人民医院9号楼会议室需要智能会议大屏，需求1个86英寸，具体参数如下：

**86英寸参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **指标项** | **指标要求** |
| 总体要求 | 产品采用国产自研芯片，一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、硬件视频会议编解码器、触摸显示器。 |
| 产品内置摄像机支持4KP30图像格式，水平视角不低于80度。 |
| 内置12个阵列麦克风支持前向8米 20kHz拾音。 |
| 支持86寸DLED液晶屏，分辨率4K60fps，A级屏幕，色域达到不小于72%NTSC。 |
| 带宽范围64Kbps-4Mbps。 |
| 所投产品支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议。 |
| 协议要求 | 产品应支持H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、H.265视频编解码协议。 |
| 支持G.711A、G.711u、G.722、G.722.1C、G.729A、ACC-LD、Opus等音频协议。 |
| 支持标准H239和BFCP双流协议，支持T.120数据会议协议。在主流1080P30帧的情况下，辅流可达到4K8帧。 |
| 接口要求 | ★提供至少2路高清视频输入（1路电脑输入，1路外接摄像机输入）、至少1路高清视频输出接口（1路扩展屏幕和克隆）。 |
| 提供至少2路音频输入接口（支持接入同品牌全向麦克风），至少1路音频输出接口（可扩展外接声音系统）。 |
| 会议功能 | 支持主席会控功能，能够实现点名发言、广播会场、观看会场、添加/删除会场、静闭音、设置多画面、广播多画面、结束会议等功能。 |
| 支持自主发起多方会议的功能，在一个显示设备以画中画、二分屏、三分屏等多种模式同时显示2路或3路图像。 |
| 支持演讲者模式（一大六小）和画廊模式（最大4\*4）模式等模式 |
| 支持2.4GHz、5GHz双频接入，同时支持Wi-Fi热点及客户端模式，满足通过无线网络进行视音频通信。 |
| H.265协议下，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，256Kbps带宽下实现720P30帧图像格式编解码。 |
| 所投产品应具备良好的网络适应性，最大30%网络丢包下,图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。 |
| 所投产品支持通过触摸式平板进行召集会议、接收会议预约信息、一键入会、申请主席、选看画面。 |
| 支持会议协作，与会多方可以同时对一个材料进行共同标注，并可以对他人标注进行修改 |
| 网络适应 | 50%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克。 |
| 白板功能 | 支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放/锁定等功能。 |
| 支持外接电脑OPS模块，支持负一屏欢迎词，主页信息窗功能 |
| 支持低于35ms书写延时，达到无延时书写体验。 |
| 支持背景更换，可更换为动态背景或是静态背景。 |
| 支持双人同时书写，不少于20个触控点。 |
| 支持智能书写辅助，自动校正文字为书写体，自动图案校正。 |
| 投屏 | 支持同时连接20 个无线投屏客户端 |
| 支持无线投屏的帧率不低于60fps。 |
| 支持无线传屏时，通过自带电子白板反向控制PC的共享桌面。 |
| 智能AI | 智能语音控制：通过语音指令实现唤醒设备、调节音量、加入/离开会议、发送/停止双流共享、延长会议功能。 |
| 支持电子名牌：支持对与会人员智能人脸识别，对会议视频中的人物自动叠加电子名牌，可显示姓名、职务信息 |
| 智能人脸唤醒：设备在休眠状态下，支持智能人脸检测，实现设备唤醒功能 |
| 支持智能音幕功能，音幕范围内声音能够传输给远端，自动屏蔽音幕范围外的声音。 |
| 智能摄像机 | 支持自适应全景拍摄功能，系统可根据与会人数及位置自动调整，全景画面应能涵盖所有与会人员，并保证人物居中显示。 |
| 支持发言人智能跟踪功能，采用声源定位和图像定位技术，自动切换发言人特写画面，无须人工干预。 |
| 安卓系统 | 支持安装第三方安卓APP，内置原厂应用市场。 |
| 配置要求 | 第1台配置：落地支架，IdeaHub Share投屏器第2台配置：落地支架，IdeaHub Share投屏器，OPS电脑（I7-8700,16G DDR4,256G SSD,4K60,windows10) |

**其它要求：**

1. 保修三年；
2. 服务商必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸、使用操作培训等其他类似的义务。
3. 经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，保修期内免费上门维修。
4. 本项目涉及的所有费用必须计入总价。