**附件1:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **远程会议系统升级改造系统改造项目施工清单** | | | | |
| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 投影机 | ★1、3LCD显示技术，液晶板尺寸≥0.64英寸； ★2、亮度≥5300流明； ★3、对比度≥3000000:1； ★4、标准分辨率1920\*1200（WUXGA）； ★5、光源：激光二极管，普通模式下光源更换周期≥20000小时； ★6、过滤网最长更换周期≥20000小时；  7、整机功率≤370W；内置扬声器≥10W； 8、镜头变焦≥1.6倍（手动），可垂直/水平位移（垂直+44%， 水平±20%）； 9、投射比1.09-1.77:1；照度均匀性≥85%；机器重量≥7.2KG； ★10、自动强光感应功能，投影机内置环境光线传感器能根据环境光线变化自动进行相应的实时调节； ★11、自定义光源输出，可自主调节光源输出功率，调整范围50%-100%； 开机白板模式，四角梯形校正功能；垂直±25°、水平±35°梯形校正；曲面校正功能； USB-A接口可扩展无线模块，支持最多4台设备同时进行无线投影； USB-A接口可作为电源DC输出端口（5V，最大2A）； ★12、支持DIGITAL LINK技术，可通过网线传输视频和控制信号； ★13、支持4K信号输入；可通过局域网输入信号，将来自局域网连接的设备图像显示为投影画面，无需外接模块； ★14、厂家提供视频显示设备监控软件，通过局域网最多控制2048台投影机； ★15、个性化开机LOGO设计，开机LOGO可更改为用户指定图案； ★16、遥控ID号设置功能，最多可设置64个ID，分别遥控多台投影机避免误操作； 兼容Crestron Connected 、AMX DD和PJLink™； ★17、机器面板、接口、遥控器采用全中文标识； ★18、通过3C认证、节能环保认证； 提供厂家授权、售后服务承诺函、检测报告 | 1 | 台 |
| 2 | 幕布 | 120寸16：10电动遥控幕 | 1 | 幅 |
| 3 | 无线投屏系统 | 1.5V2A，支持USB供电； 2.至少2G RAM， 16G ROM； 3.支持2个USB接口，其中一个是USB3.0接口； 4.支持单独音频输出接口； 5.支持RJ45 100Mbps网口， ★6.支持HDMI 4K输出。 7.Airplay协议：支持iOS设备（iPhone、iPad、Mac电脑）系统自带的Airplay功能，无需安装任何软件。 ★8.Miracast协议：支持Android设备（手机、Pad）系统自带的无线投屏功能，无需安装任何软件。 ★9.WiDi协议：支持Windows8/10电脑自带的无线投屏功能，无需安装任何软件 10.支持WindowsXP/7电脑通过安装软件客户端方式进行无线投屏； 11.支持Android设备通关安装APP方式进行无线投屏 12.支持USB发射器，供访客使用 13.支持鼠标、触摸屏控制 14.支持鼠标、触摸屏控制多画面全屏、缩小、踢出等操作 ★15.支持PC客户端、Miracast反控 16.支持 Android、iOS、Mac、Windows智能终端无线镜像投屏  17.支持最多4个投屏画面同时显示 ★18.支持手机以扫二维码方式投屏，同个二维码实现两种链接（扫描投屏和下载）； ★19.支持以数字码方式投屏 ★20.支持对所有盒子进行主页背景图、二维码等配置，并在配置后实时生效 ★21.支持对所有盒子进行配置管理，包括标识设置，apk升级，命名、分组 ★21.比如多屏显示、画中画显示、主动踢人、会议管理等功能 | 2 | 台 |
| 4 | 吸顶音箱 | 1.系统：≥6寸天花吸顶音箱； ★2.额定功率≥60W、峰值功率≥100W； 3.阻抗：8Ω； 4.频率响应：≥70Hz-20KHz； 5.灵敏度：≥91dB/1W/1M； ★6.机身材质：铁后壳/ABS面板； | 4 | 只 |
| 5 | 数字功放 | 1.具备≥160×32高亮度显示屏，可显示通道音量等信息； 2.系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能（需提供“功放线路自检嵌入式集成控制软件”计算机软件著作权登记证书，提供制造商盖公章的证书复印件）； 3.具备≥4×150W/8Ω，≥2×300W/4Ω、桥接≥2×300W/8Ω多种阻抗功率； ★4.内置滤波功能，可滤除数字声及其它设备的高频干扰； 5.频率响应≥20Hz-20KHz； ★6.所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》，提供制造商盖公章的证书复印件）； | 1 | 台 |
| 6 | 电源时序器 | ★1.具有≥2路前置常供电非时序电源及≥8路后置时序电源输出接口，总输出电流≥40A； ★2.装备≥128×64LCD显示屏，高精度电压表可实时监控电压，支持电源指示，8路独立继电器工作状态指示； ★3.可设置每个通道开启或关闭延时时间，延时可设置为0-999秒，默认延时为1秒； ★4.具有手动、中控或电脑软件同时控制功能，通过面板一键开关时序关启通道，实现时序功能； ★5.协议和接口的开放性，提供≥1路RS-232控制接口与所有可编程控制主机兼容或电脑软件控制； ★6.多台设备可采用RS-485接口级联，可级联≥256台设备实现一键同时开启或关闭多台设备； 7.配套全功能电源时序器控制软件，实时状态监测和实时控制（需提供“电源时序器与控制器管理软件”计算机软件著作权登记证书，提供制造商盖公章的证书复印件）； ★8.所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》，提供制造商盖公章的证书复印件）； | 2 | 台 |
| 7 | 调音台 | ★1.≥8路调音台，≥4个话筒输入，具备≥2个编组设有独立输出端，使连接更灵活 ★2.双7段均衡，内置≥36种DSP效果，能和目前市场流行的X5效果器媲美； 3.具备单独+48v幻象电源开关； ★4.支持MP3大屏播放器、效果显示屏、高品质双显示屏，高品质USB音乐播放器，蓝牙连接播放； ★5.具备≥2个辅助发送，方便扩展设备、≥1个效果发送、≥1个返回； 6.采用≥60mm长寿命高分析推子； ★7.所投产品需提供具有“CMA、CNAS、ilac-MRA”标识的“中国认可国际互认”的《检验报告》，提供制造商盖公章的证书复印件）； | 1 | 台 |
| 8 | 会议话筒 | ★1.主机采用≥1.8寸LCD屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值； 2.采用≥530-670MHz频段，具备≥40组可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰； ★3.内置反馈抑制器，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，可初始化音频调节； 4.具备≥8个独立的红外对频按键，一键自动对频，省去所有复杂操作； 5.具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，可初始化音频调节； 6.具备≥8路独立卡侬输出及≥2路6.35mm混合输出，方便会议全程音频独立录音保存； 7.内置大容量可充电电池组，可持续使用≥8小时； | 2 | 套 |
| 9 | 放大器 | ★1.系统采用≥500-950MHz频段，可连接四套无线话筒主机互不干扰； 2.放大信号接收距离≥100米，信号稳定可靠； ★3.具备≥4路外置设备供电接口，可为≥4套无线话筒主机供电； | 1 | 套 |
| 10 | 反馈抑制器 | ★1.铝合金面板内嵌亚克力面板，装备≥2寸LCD高亮度显示屏，可显示系统反馈增益； 2.具备自适应性过滤器，可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换； ★3.在声学反馈发生之前，可以额外获得多达 12dB的增益，具体取决于声学环境和所选的操作模式； 4.停用反馈抑制器，自动混音器功能仍起作用； 5.具备自动扫描啸叫点并抑制； ★6.具备反馈强度LOW，MED，High 三档可选，默认为HIGH； 7.模拟输入：≥2CH-XLR和1/4“TRS(母)输入,电子平衡/不平衡  8.模拟输出：≥1CH-XLR和1/4“TRS(母)输出,电子平衡/不平衡 | 2 | 台 |
| 11 | 云会议室 | ★1、支持1000方不限组、不限时同时加入视频会议；  ★2、开启实时字幕，AI自动识别中英日三种语言；  ★3、一键发起直播 ，原生具备抖音，西瓜视频链接；  ★4、一键开启会议录制，支持录制权限审批。音视频转文字，音字对应播放，精准识别讲者，随心倍速播放，搜索快速定位，多语一键翻译。录制会议、上传本地音视频、导入云空间文件、移动端和网页端录音，多元使用场景统统一网打尽。  ★5.高效共享，支持超声波无线投屏，支持多人实时在线编辑与互动，让会议讨论更聚集。  ★6.智能预定：通过日历即时显示所以邀请人忙闲状态快捷预定，签到板会议室状态即时同步，使资源利用最大化。  ★7.满足全球应用及法规，国内app和国外app要区分不同，但可以互通。  ★8.支持会议室，pc，智能手机，网页（无需下载插件），SIP/H.323同时入会。  ★9.云会议室软件功能需现场演示。 | 3 | 间/年 |
| 12 | 语音跟踪摄像机 | ★1、一个特写云台摄像机：1/2.8 英寸 200 万像素 CMOS 传感器，12 倍光学变焦，水平视场 角可达 72.5°； ★2、一个全景 EPTZ 4K 摄像机：1/2.5 英寸 857 万像素 CMOS 传感器，4 倍数字变焦，水平视场角可达 98°； ★3支持 HDMI、USB2.0、3G-SDI 和网络多种接口，最大支持 1080P60； 4、支持 MJPEG/H.264/H.265 视频编码； ★5、结合语音定位技术和人脸自动检测与识别算法，精准定位发言者； ★6、支持回声消除； ★7、全景 EPTZ 实现自动取景，智能框选全部与会者； ★8、云台单人特写和 EPTZ 智能全景自动无缝切换。 | 3 | 台 |
| 13 | 中央控制主机 | 1、企业级控制系统 2、模块化编程架构 ★3、板载512MB RAM和2GB闪存 ★4、可扩展存储容量高达1TB 5、高速USB 2.0主机端口 6、符合行业标准的以太网和Cresnet®有线通信 7、支持基于Smart Graphics™的Xpanel计算机控制和Web控制 8、支持iPhone®，iPad®和Android™控制应用程序 9、支持Crestron Fusion®云企业管理服务 10、支持SNMP远程管理 11、1个RS-232/422/485 COM端口，带有硬件和软件握手功能 12、2个RS-232 COM端口，仅带软件握手功能 ★13、8个IR /串口，8个继电器和8个Versiport I/O端口 14、原生BACnet™/ IP支持 15、基于C#语言，和拖拽式编程环境 16、支持完整的Unicode（多语言） 17、通过完整的用户/组管理或Active Directory集成实现安全访问 18、使用802.1X身份验证的硬件级别安全性 19、TLS，SSL，SSH和SFTP网络安全协议 20、符合FIPS 140-2标准的加密 21、IIS v.6.0 Web服务器 22、支持IPv6 23、前面板USB电脑控制台端口 24、1个空间机架式安装 | 2 | 台 |
| 14 | 电源控制器 | ★1、8通道电源开关控制 2、8个电压驱动的隔离数字输入接口 3、支持120至240v 50/60 Hz照明和电机控制 4、内置强切输入端口 5、Cresnet®总线通信 6、通过前面板或软件进行设置 7、具备可编程功能 8、9M宽DIN导轨安装  ★9、与中央控制主机同一品牌 | 3 | 台 |
| 15 | 中控主机编程软件 | 中控主机控制软件及定制化编程 | 2 | 套 |
| 16 | 平板 | 会议系统控制平板电脑 | 3 | 台 |
| 17 | 路由器 | 千兆无线路由器 | 3 | 台 |
| 18 | 交换机 | 16口全千兆交换机 | 3 | 台 |
| 19 | 会议设备安装及调试费 | ★1、对原有会议系统设备检修； ★2、所提供设备需与原有系统无缝对接； ★3、全部系统设备安装调试所需辅材配件等； ★4、整体安装及调试运行、使用培训。 | 1 | 批 |