# 技术、服务及其他商务要求

## 一、采购内容明细

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品 牌** | **设备参数** | **数 量** | **单 位** |
| **数字会议系统** | | | | | |
| 1 | 无线会议控制器 | ONITER | 产品规格： 1、主机供电：DC12V；2、消耗功率： < 7.2W；3、主控机尺寸（L×W×H）：483mm x 266mm x 45.3mm； 4、主控机重量：3.1 kg；5、传输方式：UHF无线方式（单向）；6、信道数：4；7、传输频段：UHF512-945MHz；8、解调方式：FM；9、灵敏度：-90dBm； 控制信号: 1、传输方式：UHF无线方式（双向）；2、信道数：20；12、传输频段：UHF423-436MHz；3、调制方式：FSK；4、灵敏度:-90dBm；5、辐射功率:≦+7dBm；6、频率偏差:<0.003；7、数据速率:110KBPS；8、录音接口:USB；9、音频信号接收接口:BNC x2；10、数据信号接口:TNC x1；11、数据扩展接口:4P；12、中控连接口:RS-232x1；13、视频切换通讯接口:RS-232x1；14、摄像头控制连接口:6P；15、电脑接口:USB x1；16、音频输入:x1 17、音频输出:x128、6.35mmx129、RCAx3 | 1 | 台 |
| 2 | 前级增益器 | ONITER | 功能特点： 1、采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带降噪消除技术，可快速自动消除啸叫和背景噪声； 2、内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号传送； 3、系统智能AGC双向电平控制技术，可以获的到清晰、持续的、大小均匀语音输出，保持讲话声调的连贯和语音清楚.可以提升增益达8-15dB.话筒拾音距离0.5-2米(不同环境不同)； 4、内置24Bit A/D、D/A转换；24位DSP浮点运算处理器，48KHz高速采样； 5、一键智能免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需进行声场调试； 6、内置数字压限器:可以保护突然大声压损坏喇叭； 7、内置10段图示均衡器：可以根据不同的场地补偿声音； 8、各功能可通过本机或连接电脑设置； 9、2\*16蓝色显示屏显示给参数状态； 产品规格： 1、输入：平衡或非平衡输入方式；2、输入阻抗：平衡22K；3、最大输入电平：4.0V（VPP）； 4、输出：平衡或非平衡输入方式；5、输出阻抗：平衡：150欧，非平衡： 300欧；6、最大输出电平：4.0V（VPP）；7、动态范围：>100dB（A计权）；8、失真度：<0.5%；9、频率响应：+/- 1dB（直通频响30Hz-20kHz，反馈抑制频响：50Hz-18KHz)10、底噪声：<1mV；11、电源：AC190-240V/50-60Hz；12、电源消耗：<20W；13、体积：（宽X深X高):480\*220\*44MM；14、毛重：3.6KG； | 1 | 台 |
| 3 | 1拖8无线麦克风 | ONITER | 功能特点： 1、采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器，处理速度更快，音质更佳，支持讨论、视像跟踪功能； 2、全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；3、采用FM调频传输音频，配合高还原电路及防啸叫设设计，加上采用新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音音质实现高保真度还原；4、 控制及音频信号皆采用无线高频信号通讯，避免布设话筒线缆，安装简单方便灵活；5、采用2.69寸全视角IPS显示屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；6、支持USB录音，高保真WAV格式输出；7、主机具有20组固定的频率通道，可在同一场所使用多套无线系统，也可避免与会场其他无线产品的互相干扰；8、每套系统可支持200个无线会议单元，同时发言人数可设定为1-4人，最大支持4个主席同时发言；9、具有多种会议模式： FIFO（先进先出模式）、APPLY（申请模式）、FREE（自由模式）、LIMIT（限制模式）；10、系统具备会议服务功能，发言单元可申请茶水、笔、帮助等服务；11、采用高性能DSP处理器对音频进行高低音调节、降噪处理，使声音清晰透彻；配合现场调整参数并有效的抑制啸叫；12、具有USB接口，可连接电脑对主机进行操作设置；13、具有摄像头232和485通讯接口（6P凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持SONY VISCA、PELCO P/D通讯协议； 14、具有视频切换232接口（3P凤凰插），可连接高清视频矩阵；15、具有中控代码232接口（3P凤凰插），可连接中控系统；16、具有2路音频天线接口（BNC接口）及1路数据天线接口（TNC接口）；17、具有1路数据扩展接口（4P凤凰插），可通过有线RS-485的方式连接数据扩展器，安装在会场的天花处，避免了因隔墙等原因而导致的系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯（收发半径为40米）；18、具有1路平衡音频输出接口（卡农），可连接扩声或录音设备；19、具有1路非平衡音频输出接口（6.35mm），可连接扩声或录音设备；20、具有1路非平衡音频输入接口（莲花），可输入外部音频信号（如：背景音乐或远程语音信号）；21、RF有效通信距离为：室内60米，室外100米；22、可安装于19英寸标准机柜上，易于存放和保管； | 1 | 套 |
| 4 | 无线数据扩展器 | ONITER | 功能特点： 1、采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器； 2、无线数据扩展器与无线会议主机之间采用有线连接，实现供电与通讯； 3、可安装在会场的天花处，从根本上避免了因隔墙等原因而导致的系统数据通讯失败，确保无线会议主机与无线会议单元之间进行有效的数据通讯；4、单个收发半径为40米； 产品规格： 1、工作电压：DC24V；2、主控机尺寸：（L×W×H） 99mm x 90mm x 28mm；3、主控机重量： 0.22 kg；4、传输方式： UHF无线方式（双向）；5、信道数： 20；6、传输频段： UHF423-436MHz；7、调制方式： FSK；8、灵敏度： -90dBm；9、辐射功率： ≦+7dBm；10、频率偏差：<0.003；11、数据速率：110KBPS；12、数据扩展接口：4P x1；13、数据信号接口： TNC x1； | 1 | 个 |
| 5 | 1拖2手持无线麦克风 | ONITER | 功能特点： 1、真分集接收机,双通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生；2、双通道独立AFS频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定；3、接收机与发射机通过IR红外对频技术,一键同步对码；4、专业演出级别的相位锁定电路,配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔；5、背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态；6、专为巡回演出和固定安装用途设计，提供最高的可靠性，音质和传输稳定性； 产品规格： 1、工作频率：645~685MHz；2、采用微电脑CPU控制；3、PLL锁相环频率合成技术；4、2\*100频道自由选择,液晶数字显示；5、S/N信噪比:>105dB；6、T.H.D失真:<0.5%；7、频率响应:40Hz-18KHz；8、杂讯锁定静噪控制+音码导航锁定静噪控制；9、音频动态扩展及自动电平控制电路；10、真分集接收(双调谐高频接收选讯)； 发射器： 1、工作频率:645~685MHz 采用微电脑CPU控制；2、PLL锁相环频率合成技术 2\*100频道自由选择多功能LCD；3、特有音频/射频电平显示,电池电压显示红外线对频；4、频率稳定度：±0.002；5、拾音头增益调整旋钮:-20dB至+35dB；6、FM 最大调制频率偏：±45KHz RF；7、射频输出功率：高10mW / 低5mW；8、高次谐波：低于主波基准60dB以上；9、全铝合金结构；10、使用电池：2节5号（AA）电池-可连续使用约12小时；11、射频传输频率范围： 645~685 MHz；12、工作范围： 在典型条件下100米（350英尺），室外直线距离时300米（900英尺）；13、备注： 实际工作范围取决于射频信号吸收、反射和干扰；14、音频频率响应： 40 – 18,000 Hz,(+1 dB, –3 dB)； 15、40MHz带宽内有200个可选频率； | 2 | 套 |
| 6 | 信号隔离分配器 | ONITER | 1、采用坡莫合金音频隔离耦合分配变压器，NEUTRIK 接插件等 2、.多组通道话简/线路输入，每组分配成相同的三路信号输出 3、一路直接输出，两路带隔离分配输出 4、拥有幻象电源直通技术，每组输出接口可同时给输入的电容话简工作提供幻象电源 5、.A、B组隔离输出带幻象电源控制开关 6、每组输入带-20dB信号切换开关 7、带 48V 幻象电源工作指示灯 8、A、B组隔离输出带地线悬浮开关 9、分体式模块化每通道独立设计 10、前面及后面方向可同样安装在机架上 11、坚固耐用的全金属机体，标准4U-19寸机架机体 12、16进48出音频信号隔离分配器 | 1 | 台 |
| 7 | 电源时序器 | ONITER | 功能特点： 1、自主研发独有学习功能，改变以往的一键开关电源控制模式，内嵌芯片记忆功能，记录人为的关机前工作行为；2、前面板自带一路分断空开保护装置，电流过大或者过载时自动跳闸，保护设备以及所接设备电源不会烧毁；3、前面板配1路常开万用电源座及1路USB直流供电接口，方便临时用电，以及连接USB应急LED进行显示；4、自带2.1寸液晶显示屏实时显示电压、电流、时间、操作菜单等信息；内含微电脑控制器，用户可自定义顺序开机和逆序关机时间间隔；5、通过软件进行编程定时每一路电源的启动与关闭，全天24小时DIY自由定制；6、内置一键飞梭按键，用于左右旋转调节手动或自动模式切换；7、可灵活按实际情况定制通道开、关闭顺序和隔时长，亦可设置通道常开功能；8、1路标准RS485数控接口，可受第三方智能控制主机控制，开放式控制协议；9、内置2路RJ45网口，用户可通过网口将需要控制的电源控制进行级联；10、支持通过软件自定义定时开关控制编辑，修改电源时序器时间，一键恢复出厂设置；11、8路大电流设计供电输出，每路采用50A继电器，每路输出采用16A万能插座，适用大功率使用场合； 产品规格： 1、网络接口：标准RJ45\*2；2、电源： AC110V/AC220V 50/60Hz；3、线路负载总容量：整机50A，单路16A；4、电源输出插座：8路万能插座；5、面板控制：USB输出，万能插座，一键飞梭，空气开关；6、外部控制：RS485串口，RJ45控制；7、功能：行为学习软件编程，RJ45级联，RS485串口控制；8、软件功能：参数设置，定时编程，实时控制，实时监测；9、尺寸（长×宽×高/mm）：484x250x44mm；10、重量：5KG； | 1 | 台 |
| **音频扩声系统** | | | | | |
| 1 | 数字调音台 | ONITER | 功能特点： 1、基于Linux操作系统开发，无惧病毒，运行更安全稳定； 2、4核CPU处理器，1G主频，17秒急速开机，运行速度更快； 3、10.1寸1280\*800高清触控显示屏；中英文操作界面，自由切换，更易上手； 4、关机参数自动保存，不用担心数据丢失； 5、22路信号输入； 6、16路MIC/Line输入,2组3.5莲花立体声输入,1组数字输入：声卡，MP3，AES数字输入/输出； 7、18路信号输出； 8、主输出LR，12路AUX1-12辅助输出，1路耳机监听，1路AES数字输出； 9、可同时连接两台16进8出的舞台接口箱，实现输入输出IO扩展； 10、支持网络音频扩展接口；支持内置32\*32Dante板卡（选配），实现网络信号的输入输出，以及多轨录音； 产品规格： 1、17个通道TFT液晶引导显示，通道名字及背景颜色可自定义编辑（支持中文）；2、MIC输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景）；3、Mic输入通道（Linked）奇偶立体声联调；4、+48V幻象电源（MIC通道均可独立打开关闭,参与保存到场景）；5、16个通道独立反馈抑制器功能，有效抑制啸叫；6、输入处理：内置压限器，噪声门，高低通滤波器，5段参量均衡，延时；7、通道参数快速拷贝功能；8、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听；9、通道均设有行程100MM电动推杆（17个ALPS电动推子）；10、输入输出及效果通道独立物理推子控制；11、推子功能支持用户自定义；12、两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子，操作更方便快捷)；13、8个可自定义的物理按键；14、8个DCA编组，8个静音编组；15、自带信号发生器（粉红噪音/正玄波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出；16、自带实时频谱RTA功能（颜色可编辑）；17、通道以及场景编辑支持中文输入法；18、集成自动混音功能；19、AUX输出（推子前/后）可设置；20、输出处理:高低通滤波，15-31段参量均衡（GEQ支持通过在推子上操控），压缩器，延时，相位；21、USB 声卡8轨数字录音功能； 22、内置声卡（MP3、PC直接播放、录音）；23、8个快捷场景调用模式，100个场景存储, 可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音；24、本地内置两路独立DSP效果器，预设多种效果模式供用户直接使用；25、FX脚踏开关接口；26、12V输出接口，可外接照明设备；27、可一键恢复出厂设置；28、支持232中控控制；29、多操作系统操控软件（IOS系统、Android系统、WINDOWS系统）；30、支持有线网口调节（或外接路由器无线调节）；31、长宽高：515\*503\*255MM；32、净重：10.5kg/毛重：14.5kg； | 1 | 台 |
| 2 | 数字音频处理器 | ONITER | 功能特点： 1、16路独立模拟音频平衡输入，16路独立模拟音频平衡输出；2、支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入，每路输入设置可以软件或面板LCD显示屏菜单手动调整； 3、带AEC自适应声学回声消除功能，6级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议、教学应用场合，还原更清晰的语音交流 ； 4、带ANC自适应主动噪声消除功能，4级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号；5、每路麦克风输入带9级灵敏度调节0-35dB增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风；6、内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源，可以作为各类系统检测音源；7、每路输入带48V幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元；8、每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节；9、带AUTOMIX共享增益型自动混音器，每通道独立调节，有10级优先档位，可调节斜率和响应时间；10、内置强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量，匹配增益更方便，直观查看和调试信号路由情况；11、输入31段PEQ，输出10段PEQ可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带48阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道，方便可全方位调节音响系统；12、带视像跟踪控制功能，RS232/485接口，支持摄像头控制PELCO-D/PELCO-P/VISCA等协议；13、标配USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试；内置U盘功能，存放软件和说明书； 14、支持手机APP TCON软件网络控制；15、支持4寸触控屏线控控制；16、支持存档加锁，避免误操作或人为扰乱处理器参数，维持系统稳定；17、存档支持开机档设置，可设置自动保存所有即时调试的参数，也可设置唯一的开机状态参数，满足不同的系统维护需求；18、支持GPIO；19、Mconsole统一管理，可通过USB/RS232/RS485/TCPIP多个接口连接控制设备，TCPIP控制口还可以实现局域网远程、多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能；20、支持中控指令，软件自带中控协议，可通过RS232/RS485/TCPIP实现中控控制功能；21、带回声Echo和混响Reverb功能，可以给干硬的人声增加效果状态，呈现更有情感的人声效果；也可以满足唱歌娱乐应用，不用另外增加设备；  产品规格： 1、DSP芯片：信号处理：3+DSP架构，2\*32-bit DSP 300MHz+32-bit DSP 400MHz；2、音频系统延迟: < 1ms；3、数模转换:24-bit；4、输入通道：16路平衡输入. Mic/line level in；5、音频接口: 3.81 mm 凤凰插, 12-pin；6、输入阻抗: 11.5KΩ；7、最大输入电平：12dBu/Line, -7dBu/Mic；8、幻象电源：+48VDC, 6.5mA, 每通道独立配置；9、输出通道：16路平衡输出, line level out；10、输出阻抗：150Ω；11、频响曲线：20Hz-20kHz(+-0.5dB)/Line；、20Hz-20kHz(+-1.5dB)/Mic；12、THD+N：-90dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line、-86dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic；13、信噪比：105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line、95dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic ； 14、USB：Type-B, 免驱；15、RS232：串口通信；16、TCP/IP网口：RJ45；17、指示灯：Power, Link, +48V,输入输出音频信号；18、供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz；19、尺寸：44mmx483mmx210mm；20、净重：2.8kg；21、工作温度：-20℃--80℃； | 2 | 台 |
| **中控设备** | | | | | |
| 1 | 会议中控主机 | ONITER | 功能特点： 1、主机配有24个串口（RS232\RS485\422串口，支持2种接线方式，8路DB9头+16路凤凰端子）；2、内置16路独立可编程的IR接口，支持控制多台相同或不同的红外设备，支持控制DVD、电视机、空调、投影机等所有红外遥控设备；3、内置8路RELAY 3A弱继电器端口，通过SPDT触点形式控制窗帘、电动幕布等控制；4、内置8路独立IO端口，支持外部短路触发，输入高电平电压0V；5、1个双向网口（可对外控制UDP/TCP网络设备）、1个NET口、1个TF卡接口；6、13个状态指示灯，可以明确中控主机的工作状态；7、8个按键可以自定义功能按钮，相当于触摸屏上的按钮；可以便捷的替代触控屏的8个功能按钮，大量的控制接口作为后备和备份使用；8、嵌入式便携式界面编程软件，可使用PNG格式图作背景，无需编写任何程序代码，复杂的内部逻辑，软件全自动化处理，支持多种平台相同控制；9、IOS运行控制软件通过美国苹果公司官方审核，可直接在App store上安装，确保稳定兼容不需越狱或破解； 10、字体采用自动识别技术，设计的界面使用的字体能在iOS、Android平板上显示；11、支持IPAD手机平板电脑、Android手机平板电脑、射频触摸屏、windows 电脑控制(笔记本、台式机、一体机等)；可同时使用，互为备份，让项目更保险；12、支持鸿蒙、Linux、Windows、苹果IOS等系统的浏览器Web网页方式，用户可以通过网页对各个控制口连接的设备进行控制，编程软件可以在网页上，任意添加被控设备和增加删除按钮；13、支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备只用1个网口，可同时使用TCP和UDP方式， TCP方式，可同时连接100多台被控设备，也可分时连接上万台网络受控设备；UDP方式，可广播发送，也可指定目标IP一对一发送，可支持数百个目标IP(UDP受控设备)；14、支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议；15、多屏联动同步，支持多台平板电脑及windows电脑同时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值； 16、支持在平板电脑（安卓和IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP视频流图像； 17、主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用； 18、支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算；19、支持端口间的数据相互转发，比如串口1收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出；20、内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作；21、可通过互联网对主机进行编程和升级。22、处理器：32位ARM处理器。23、指令存储器：FLASH，大容量FLASH存储器，可保存高达3000条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；24、非串口分配器式中控，串口等所有控制代码和程序保存在主机上，主机可执行逻辑控制，触摸屏仅保存一个控制ID号，减少网络通讯，提高响应速度和稳定性； 产品规格： 1、控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M自适应，TCP SERVER方式，也可定制为UDP方式；2、处理器：ARM32位；3、红外口：16路；4、红外学习器：内置，支持超长码识别；5、指令存储器：FLASH，大容量FLASH存储器，可保存高达3000条控制指令，满足任何场合的控制存储要求，支持扩展；6、存储方式：高速FLASH；7、控制指令数据容量：256M；8、最大读写速度：66Mb；9、继电器：8路弱电继电器接口，用于窗帘、电动幕布等控制；10、串口(RS232\RS485\RS422)： 24路，可编程；11、波特率：300-115200可选；12、数据位：8位；13、停止位：1或2；14、校验：None, Even, Odd；15、数据表达格式：字符或十六进制；16、接头定义 ：第2针脚为RX, 第3 针脚为TX, 5 针脚为GND；17、IO口：8路，支持外部短路触发 ；18、摄像跟踪：支持；19、支持电脑控制，触摸屏控制；20、支持互联网远程编程，远程维护，远程升级，节省售后成本；21、电源输出：提供5V电源输出；22、电源：100VAC~240VAC，50/60Hz，国际自适应电源；23、最大功率： 15W；24、重量：3.8kg；25、尺寸（长×宽×高/mm）：485x238x90mm； | 1 | 台 |
| **矩阵切换设备** | | | | | |
| 1 | 会议室矩阵切换器 | ONITER | 1路HDMI输入端口，1路HDMI输出端口，兼容HDMI/DVI信号格式，最高分辨率支持3840X2160@30HZ;1路3.5MM立体声输出端口，1路3.5MM立体声输入端口，TX端支持音频环路输出，支持麦克风输入; 1路继电器接口，最大支持电压30VDC，可用于计算机的开机、关机等;4 1路RS-232双向通讯端口，最高支持115200BPS波特率(波特率可选)，支持HEX和ASCI数据格式; 采用标准IP编码技术，支持H.264/265编解码，传输带宽范围64K-40MBPS可选; 支持POE供电，可与适配器供电组成供电双备份，实现电源的冗余备份; 光口与网口在链路异常时自动切换，实现光网热备功能; 通过CAT5以上规格网线或光纤传输视频、立体声音频及RS-232等信号 支持设备软故障&断电自恢复功能，自动恢复到断电前的配置及状态; 支持能源管理功能，当设备长时间未进行操作时，将进入待机状态; 支持控制远端电脑的开关机，实现远程管理和节约能源; ，支持无服务器运行，可实现对网络音视频传输系统进行无中心化管控，断开任意节点不影响系统运行; 具备全功能性接口，任意切换设备类型，实现一机多用; 具备音频加嵌、解嵌，支持视、音频同步或异步切换功能; 具备音频互通功能，实现KVM TX、TX、KVM RX、RX任意两个设备节点之间音频双向互通; 节点具备同时编码、解码，实现编解码一体; 支持自定义设置编码无信号背景图片; 具备视频输出模式转换、倍线功能; 具备鼠标跨屏功能，支持跨屏数量不限; 具备任务队列管理功能，其他用户推送过来的信号将先进入任务队列，可有效避免业务强插对当前业务活动的影响，具备任务分级管理功能，按紧急程度的四级分级管理功能，包括特急、紧急、重要、常规四种;4 具备可视化调度功能，包括信号源预览、用户桌面预览等，便于准确直观操作; 4K分布式全功能一体输入/输出节点 | 1 | 套 |
| 2 | 无线图传 | 猛犸 | 无线图传4K画质400m传输双频跳频不黑屏UVC直播推流 | 2 | 套 |

二、交货地点：湖北省烟草公司仙桃市公司。

三、交货期限：合同生效后30日内需完成供货及安装调试。

四、付款方式；

设备到货安装且验收合格后15个工作日内，凭双方认可的验收报告甲方支付合同总价款的97%；剩余3%尾款自验收之日起一年后进行支付。乙方根据甲方要求向甲方开具合同全额与税法要求对应税率的增值税一般纳税人专用发票。

五、质量要求：

1.乙方保证提供的商品均为原厂正品，且从合法合规渠道采购。

2.乙方保证提供的商品是原厂正品，并完全符合国家、行业以及本合同规定的质量、规格和性能；乙方并保证本合同货物产品、正常使用和维修的情况下运转良好。如发现产品与合同上述约定不符，乙方应无条件接受甲方退货换货要求，并双倍赔偿本合同项下全部货款。

六、验收标准及方法：

1.验收方法：两次验收。

2.验收条件：

2.1、第一次验收：乙方在合同约定时间内完成供货及安装；

2.2、第二次验收：自验收合格1年质保期满。

3.验收内容：

3.1、第一次验收：乙方提供经甲乙双方认可的验收报告；

3.2、第二次验收：乙方提供自验收合格1年质保期满的验收报告。

4.验收标准：

4.1、乙方所供货物是否符合本合同的约定；

4.2、完成会议室设备的安装调试等工作，达到各设备均能正常运行的条件。

5.验收时间：

5.1、第一次验收：货到安装调试完成验收合格后15个工作日内；

5.2、第二次验收：自验收合格1年质保期满后15个工作日内。

七、售后服务

1、本项目售后服务期：自项目验收合格后1年。

2、如果发生硬件系统岩机故障，乙方将在接到甲方报修电话后30分钟内响应，并以最快的方式赶到申方现场提供维护服务。

3、如果发生硬件系统非岩机故障，乙方将在接到甲方报修电话后一小时内响应，并根据甲方要求和实际情况到甲方现场提供维护服务。

4、维修及换件服务。上述设备的：功能部件、转换部件、升级部件、元件或配件、或其任何组合出现功能失效时，乙方将到达甲方现场提供免费的维修服务和更换失效部件。

5、为使机器正常运行，乙方指派专门的服务人员对系统进行定期维护，定期对机器进行例行检查、做预防性维护保养，并提交服务报告为保证服务质量，在必要时提供技术专家支持。