**第三章 采购需求**

**一、项目名称：**某单位院区楼宇弱电及智能化配套设施设备采购安装项目；

**二、预算金额：**¥3980100.00 元，最高限价：¥3980100.00 元；包干制。

**三、项目需求**

**（1）技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 某单位院区楼宇弱电及智能化配套设施设备采购安装项目需求清单 | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 规格和配置技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 音频PoE交换机（8口）(含软件) | 1.支持IEEE 802.3af/at PoE供电标准； 2.支持增强供电功能单口输出功率≥60W； 3.SmartLink 功率管理、 StepLink 逐级启动功能为 PoE 交换机的安全稳定运行保驾护航； 4.自动检测识别标准PoE受电设备，智能供电,不会烧毁非标PoE受电设备或普通设备； 5.≥8个10/100M RJ45自适应RJ45端口（PoE供电）； 6.≥1个千兆RJ45 Uplink端口+1个千兆SFP光纤口； 7.背板带宽： ≥20Gbps； 8.包转发率： ≥14.88Mbps； 9.支持增强PoE供电； 10.支持IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流； 11.每个RJ45端口均支持MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能； 12.≥10口全千兆PoE交换机，提供≥8个10/100/1000M自适应RJ45端口。每个RJ45端口均支持MDI/MDIX 自动翻转和线速转发功能。下行端口都支持IEEE802.3af/at 标准的PoE供电功能,能自动检测识别符合标准的受电设备，并通过网线为其供电； 13.下行端口 ≥8个10/100/1000M自适应RJ45端口； 14.上行端口 ≥1个千兆RJ45 Uplink端口+1个千兆SFP光纤口； 15.PoE标准供电 IEEE802.3at、IEEE 802.3af； 16.整机最大输出功率450W； 17.LED指示灯 PWR（电源指示灯）、 Link/Act（链路，活动指示灯）、 PoE MAX（电源预警灯）； 18.传输模式 IEEE802.3 全双工流控与Backpressure半双工流控； 19.背板带宽≥ 20Gbps； 20.包转发率≥ 14.88Mpps； 21.MAC地址容量 ≥8K； 22.为保证系统的稳定性,产品需与 “ 数字音频管理器(含软件)” 同一品牌。 | 台 | 5 |
|
| 2 | 音频PoE交换机（16口） (含软件) | 1.二层全千兆网管PoE光纤交换机，支持≥16个10/100/1000Base-T自适应RJ45口+2个100/1000Base-X SFP光口插槽； 2.其中1-16端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电，单端口PoE功率≥30W，整机最大PoE输出功率≥at-400W。 | 台 | 1 |
| 3 | 数字音频管理器（8进8出+ Dante8\*8） (含软件) | 1.需提供自定义的用户操作界面；处理模块为可配置式，根据需求自由更换； 2.支持IOS、Android、Windows系统的平板控制，支持RS232中控和UDP中控， UDP端口可自由设定，控制软件可查看控制代码；可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。 3.需内置≥1进1出USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：腾讯会议，钉钉会议，ZOOM等）； 4.处理器芯片采用ADI架构，≥40bitDSP浮点运算引擎； 5.模拟输入输出通道数量≥8\*8； 6.Dante输入输出通道数量≥8\*8； 7.输入输出量化≥48KHz/24bit； 8.输入通道应该具备； 9.输入增益3dB步长，具有0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30/33/36/39/42/45dB，≥16个档位可调； 10.≥12段PEQ ，且提供≥五种滤波器类型选择； 11.≥两通道独立自适应回声消除(AEC)，尾长时间： ≥512ms，收敛率：≥ 60dB/S, 回声消除幅度： ≥60dB；  12.噪声抑制(ANS)，信噪比提升≥18dB； 13.≥16个点的自适应独立通道的AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度： ≥10dB； 14.增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer）；自动增益(AGC) ；闪避器(Ducker)；噪声增益补偿器(ANC) 。 15.输出通道应该具备； 16.(16)≥12段PEQ,31段GEQ,提供≥5种滤波器选择：Parametric,Lowshelf,Highshelf,Lowpass,Highpass； 17.分频器、延时器、限幅器； 18.≥20× 17 矩阵； 19.≥16组预设； 20.支持输入输出通道LINK和分组功能； 21.提供≥8台设备同时在线操作；提供终端用户订制操作界面，最大支持≥30台设备同一个界面管理； 22.输入动态范围≥110dB； 23.输出动态范围≥ 112dB； 24.频率响应范围≥20～20kHz (± 0.5dB) ； 25.处理器:ADI SHARC21489@450 MHz SIMD； 26.DSP处理能力:≥400MIPS，1.6 GFLOPS； 27.采样率:≥48 kHz， ±100 ppm； 28.幻象电源:+48V/10mA max； 29.最大电平:≥+18dBu； 30.THD+N:<-94dB @17dBu； 31.动态范围(模拟通道):≥110dB； 32.通道隔离度≥ @1kHz:108dB； 33.输入阻抗(平衡接法)≥:5.4KΩ； 34.输出阻抗(平衡接法):≥600Ω； 35.系统延时:<3ms； 36.提供由产品质量检验检测中心提供的国家强制性产品认证试验报告，加盖制造商公章（试验报告内的设备照片需与设备彩页图片一致）。 | 台 | 2 |
| 4 | 数字音频管理器（16进16出+Dante16\*16） | 1.自定义的用户操作界面； 2.内置≥1进1出USB声卡,支持音乐播放、录制和软视频会议（如：腾讯会议，钉钉会议，ZOOM等）； 3.处理器芯片采用ADI架构，≥40bitDSP浮点运算引擎，提供自由配制软件架构； 4.支持IOS、Android、Windows系统的平板控制，支持RS232中控和UDP中控， UDP端口可自由设定，控制软件可查看控制代码； 5.集成第三方控制组件,简单地控制投影、幕布、灯光、窗帘、电源时序器等第三方设备， ≥8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可用作独立ADC； 6.模拟输入输出通道数量≥16\*16； 7.Dante输入输出通道数量≥16\*16； 8.输入输出量化≥48KHz/24bit； 9.输入通道应该具备； 10.≥12段PEQ ，且提供≥五种滤波器类型选择；  11.自适应回声消除(AEC)、噪声抑制(ANS)、增益共享自动混音(AMC)、门限自动混音(Gate Mixer）、自动增益(AGC)、闪避器(Ducker)、噪声增益补偿器(ANC)、每个通道应不低于16个点的自适应反馈抑制（AFC）； 12.输出通道应该具备； 13.≥12段PEQ,31段GEQ,分频器、延时器、限幅器； 14.≥36 x 33 矩阵； 15.≥16组预设； 16.支持≥8台设备同时在线操作； 17.下列技术参数须提供证明材料： 17.1额定增益:± 0. 5dB 17.2总谐波失真: ≤0.003% 17.3增益频率响应:± 0. 55dB 17.4信噪比(A计权) :≥110dB 17.5输出最大电平: ≥21dB 17.6剩余噪声输出电压: ≤0. 1mV 17.7输入阻抗: 5.4kΩ(± 5%) 17.8输出阻抗:≥102Ω 17.9系统延时:<3ms 17.10共模抑制比@60Hz: ≥80dB 17.11通道隔离度@1kHz: ≥108dB 17.12输入输出量化≥48KHz/24bit | 台 | 4 |
| 5 | 9路电源时序器 | 1.采用双面板+SMT 表面贴片工艺，继电器紫铜输出万能插座,确保产品超高品质； 2.整机容量 ≥50A ，配置 ≥63A 空开，提供过流短路保护功能； 3.≥8路电源时序控制，每路延时 ≥1 秒，可选择为3 秒、 10 秒。共提供≥8+1 个插座输出，紫铜铜片，万能插座适合各种插头。支持 ≥2 台机器级联，且第二台可无限扩展。 MCU 控制的智能化设计，具有标准 RS232 串口控制功能 (RS232 控制可 升级为 RS485 控制) ； 4.具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制，和级联控口； 5.数码 LED 电压指示,具备超压和欠压警示功能，当电压≥245V或者 ≤ 195V 闪亮警示； 6.每路输出均可单独控制开关，亦可将单独控制的开关进行锁定， 以免误操作； 7.面板具备可控制的USB 供电插口 (5V/100mA) ，供 USB DJ 灯照明用； 8.可外挂 WIFI APP 控制模组，通过手机远程控制电源开启关闭，设置≥ 8 组定时开启和关闭,设置循环工作，设置上电状态等，并可通过分享 功能分享给多个手机用户使用；  9.预留20A 净化模组安装空间，可选择带净化功能；预留防雷模组安装空间，可选择带防雷功能； 10.电源：≥AC 220V/50Hz，单相≥ 3 线； 11.总容量：≥l50A； 12.输出：Channel 1~8,共 ≥8 个万能插座，每个插座 ≥10A； 13.面板控制：时序控制开关，独立控制开关； 14.外部控制：标准 RS232 串口控制，波特率： ≥2400，DC5~24V 电压信号控制； 15.为保证系统的稳定性,产品需与“ 数字音频管理器 ”同一品牌。 | 台 | 1 |
| 6 | 19路电源时序器 | 1.采用双面板+SMT表面贴片工艺，继电器紫铜输出万能插座，确保产品超高品质； 2.共提供≥19个插座输出,紫铜插片，万能插座适合各种插头。 ≥19个插座共分≥8组时序，第一组≥9个插座在后板上排，用于接入音响系统的调音台、无线话筒、处理器、控制器等周边小功率设备；第二到第八组为下排≥10-16插座，用于接入功放等大功率设备; 17/18和面板的19为常开插座，用于接入中央控制器、路由器等≥24小时不断电的设备； 3.整机容量≥60A ，每组输出额定长期电流≥10A(峰值≥30A) ；  4.8路电源时序控制，每路延时≥1秒，可选择为3秒、10秒； 5.完美级联≥2台机器，第二台可无限扩展级联； 6.MCU控制的智能化设计，具有标准RS232串口控制功能，可设置≥255个ID地址，最大可支持≥255台同时使用，适合于大规模集中控制； 7.支持RS485控制，通过一组485双绞线即可在1Km距离内控制256台，实现大规模应用； 8.具有外部电平(5V-24V)控制接口、外部开关控制，和级联控口； 9.数码LED电压指示，具备超压和欠压警示功能，当电压≥245V或者≤195V时闪亮警示； 10.支持净化功能，滤除电网杂波，去除干扰杂音，提高音频系统音质； 11.支持防雷抗浪涌功能,给予整个系统3级防雷保护，防止贵重设备在雷击天气下遭到破坏； 12.支持手机APP控制功能，采用WIFI连接不需布线，即可实现手机远程实时控制，预约编程定时自动开关机。 | 台 | 5 |
| 7 | PoE 8寸吸顶音箱(含软件) | 1.有效频率范围(-10dB)：≥85Hz-20kHz； 2.喇叭单元:LF:1x8"(1"voicecoil),HF:1x1"(1"钕磁voice coil) ； 3.额定阻抗(± 20%): 8Ω； 4.特性灵敏度级(± 2dB): ≥90dB/w/m； 5.指定频带内的声压级(± 2dB): ≥102dB； 6.覆盖角度（水平/垂直)：≥ 113° x120°； 7.插口:≥1\*RJ45接口； 8.供电： PoE++/PoE+/PoE , 802.3bt兼容802.3at和802.3af； 9.功放保护功能：负载短路保护； 10.功放其他保护功能：过流保护/过温保护/过载，自然对流散热； 11.采用Dante数字音频传输技术，无压缩、无损耗；网络IP架构，实现数字音频系统； 12.采用PoE供电的单级功率转换音频放大器，高效且节能环保； 14.产品属于高科技产品,具有Dante PoE音箱管理软件、网络有源音箱控制软件著作权证书，为保证产品是符合知识产权不会存在侵权,须具有Dante协议原厂audinate的“ DanteOEM 扬声器许可协议书”。 | 台 | 4 |
|
|
| 8 | 次低频补偿音柱(含软件) | 1.有效频率范围(-10dB)：≥53Hz-1200Hz；2.喇叭单元:低音≥5.5”× 4；  3.额定阻抗(± 20%): ≤8Ω； 4.音箱功率: ≥400W(AES),≥1600W(PEAK) ； 5.特性灵敏度级(± 2dB): 95dB/w/m； 6.指定频带内的声压级:≥123dB； 7.总谐波失真：≤3%； 8.覆盖角度（水平/垂直)：≥ 130° x130°； 9.插口:≥2个XLR、≥2x个RJ45 Dante接口、 ≥2个NL4电源插； 10.安装方式：墙架、顶吊； 11.箱体材料：木质； 12.净重：≥17kg； 13.产品尺寸(W× D× H): 170±%5× 237±5%× 695±5%mm； 14.功放模块输出功率：≥900W 8Ω（失真率≤1%）； 15.DSP功能:压缩器、限幅器、噪声门、参量均衡、矩阵路由、延时器、滤波器高低通； 16.网络：网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理，远程开关通道； 17.功放接口:≥ 2x RJ45Dante接口，含Dante、 TCP/IP通用接口，USB接口，带音量旋钮，≥1个XLR平衡输入，≥ 1个 XLR平衡输出； 18.级联： Dante接口级 联达≥十级； 19.备份接口:≥1个模拟输入接口， ≥1个Dante网络传输RJ45接口； 20.状态：音箱正面具有受软件控制的LED指示灯，能快速判断设备是否在线状态；  21.供电:宽电压运行，支持100/240VAC电压输入； 22.功放保护功能：短路保护； 23.功放其他保护功能：输入限流器，开关机静音，直流电故障保护，功率限制器，风扇散热； 24.运行信息：具有彩色LCD显示屏，无需手动调取即可直观显示：设备整体温度、输入灵敏度、静音状态显示、电平显示，面板功能可设置锁屏防误操作，并具有过载提示，输入信号过载时将霸屏显示告警信息； 25.软件功能： PC软件远程管理功能，支持USB、 TCP/IP、RS485接口连接设备， DSP与状态监控、呼叫功能，支持30组场景预设，整机和通道参数可独立存储调用； 26.显示：温度、功率、电压、电流、阻抗、增益、相位等关键信息； 27.软件管理功能：级联控制达≥254台机器、可同时控制有源音箱、媒体矩阵、专业处理器； 28.扩展功能：支持接入同一制造商的音视频系统物联网（IoT)管控云平台，平台进行统一管理所有音频设备与状态异常告警，保障日常使用正常稳定运行；常稳定运行。 | 个 | 2 |
| 9 | 4× 5.5"+16× 1″可调指向性音柱（声波导向）(含软件) | 1.有效频率范围(-10dB)：≥112Hz-19KHz； 2.喇叭单元LF：≥4× 5.5"钕磁full(34mm)/1.5"(38mm)Voice-coil； ▲3.喇叭单元HF:≥16× 1″钕磁(25.4mm)exit/1″ (25.4mm)Voice-coil； 4.额定阻抗(± 20%):≥ 4Ω； 5.特性灵敏度级(± 2dB): LF:≥94dB/w/m , HF:≥98dB/w/m； 6.总谐波失真：≤3%； 7.音箱功率:LF:400W(AES)，HF: 200W(AES) ； 8.指定频带内的声压级(峰值± 2dB): ≥131dB； 9.信噪比（A计权）：≥95dB； ▲10.声波导向控制（指向性），在不改变音箱安装的角度情况下，也可控制其垂直覆盖角度可调： DSP软件内可调≥9个指向角（-15° 、-11.25° 、-7.5° 、-3.75° 、0° 、+3.75° 、+7.5° 、+11.25° 、+15° ) ； 11.覆盖角度（水平/垂直）： ≥129° x（30° ,± 15° 可调）； 12.内置≥10路DSP和功放模块； ▲13.其中HF功放模块内置≥8路DSP:2x8核心矩阵,LF功放模块内置≥2路DSP:1x2；  14.HF功放模块:≥32位ARM处理芯片， ≥48 kHz采样率，≥ 24位AD/DA转换； 15.双DSP功放模块输出,功率(RMS） :LF：≥ 1000W@8Ω,HF: ≥8x24W@8Ω, ≥8x42W@4Ω； ▲16.HF功放模块DSP功能:增益、静音、相位，压缩器、限幅器、 ≥15段PEQ（参量均衡）、矩阵路由、延时器（≥8× 625mS的延时时间）、滤波器（高低通，斜率12dB~48dB可选）、动态等； 17.使用广电级的AES先进网络同步技术，低延迟、低抖动率、高精采样、不压缩数字音频信号，保证良好的音质效果； ▲18.音箱接口:≥ 4x百兆/千兆RJ45 接口，含AES或Dante、TCP/IP通用接口，≥4个XLR平衡插口，≥1 个 RS232 接口； 19.级联：RJ45 AES或Dante接口级联； 20.网络：网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理，远程开关通道； 21.备份:支持交换机模式和主备冗余模式； 22.供电:宽电压运行，支持160/240VAC电压输入；。 23.软件显示信息：温度、电压、增益、相位、音频检测等关键信息；  24.软件功能：PC软件远程管理功能，DSP与状态监控； 25.软件管理功能：跨网段级联控制达255台机器、可同时控制有源音箱、媒体矩阵、专业处理器； ▲26.可与同系列的次低频补偿音柱型号进行垂直叠加安装，实现更浑厚的音频表现，小体积大能量：超紧凑型箱体设计容纳了≥20个喇叭单元，使得音箱高度≤700mm，能够适用于更多的会场中，让效果与美观兼顾；  ▲27.产品具有“ 全频柱型扬声器装置、网络传输的扬声器装置、多角度覆盖的阵列扬声器装置 ” CQC证书、网络有源音箱控制软件软件著作权证书,加盖制造商公章； 28.为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“ 数字音频管理器”为同一品牌。 | 个 | 2 |
| 10 | 8× 3"可调指向性音柱（声波导向） | 1.有效频率范围(-10dB)：≥90Hz-18kHz； 2.喇叭单元: ≥8× 3"永磁体full(72mm)/0.75"(19mm)Voice-coil； 3.额定阻抗(± 20%):8Ω； 4.特性灵敏度级(±2dB): ≥92dB/w/m；  5.音箱功率: ≥200W(AES),≤800W(PEAK) ； ▲6.功放总谐波失真： 1KHz 8Ω 8CH≤0.02%； 7.指定频带内的声压级(± 2dB): ≥112dB； 8.峰值声压级：≥118dB； ▲9.声波导向控制（指向性）： DSP软件内可调≥9个指向角（-15° 、-11.25° 、-7.5° 、-3.75° 、0° 、+3.75° 、+7.5° 、+11.25° 、+15° ) ； ▲10.指向性指数（水平/垂直） 1250Hz：≥127.4°x26.4°； 11.内置≥8路DSP和功放模块； 12.内置≥8路DSP:2x8核心矩阵； 13.功放模块:≥32位ARM处理芯片， ≥48 kHz采样率， ≥24位AD/DA转换； 14.DSP功放模块输出功率(RMS）： ≥8x25W@8Ω, ≥8x46W@4Ω； 15.DSP功能:增益、静音、相位，压缩器、限幅器、 ≥15段PEQ（参量均衡）、矩阵路由、延时器（≥8× 625mS的延时时间）、滤波器（高低通，斜率12dB~48dB可选）； 16.使用广电级的AES先进网络同步技术，低延迟、低抖动率、高精采样、不压缩数字音频信号，保证良好的音质效果； 17.接口:≥ 2x百兆/千兆RJ45 接口，含AES或TCP/IP通用接口， ≥1个XLR平衡输入（软件可选AES或XLR模拟输入）；  18.级联：RJ45 AES接口级联达≥十级； 19.网络：网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理，远程开关通道； 20.备份:支持交换机模式和主备冗余模式； 21.供电:宽电压运行，支持110/240VAC电压输入； 22.软件显示信息：温度、电压、增益、相位、音频检测等关键信息； 23.软件功能：PC软件远程管理功能，DSP与状态监控； 24.软件管理功能：跨网段级联控制达255台机器、可同时控制有源音箱、媒体矩阵、专业处理器； 25.扩展功能：支持接入同一制造商的音视频系统物联网（IoT)管控云平台，平台进行统一管理所有音频设备与状态异常告警，保障日常使用正常稳定运行； 26.安装配件：托架、墙架、 2 x M10 / 8 x M8； ▲27.产品具有“ 全频柱型扬声器装置、网络传输的扬声器装置、多角度覆盖的阵列扬声器装置 ” CQC证书、网络有源音箱控制软件软件著作权证书,加盖制造商公章； 28.为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“ 数字音频管理器”为同一品牌。 | 个 | 10 |
| 11 | 8× 4.5"+8× 1″可调指向性音柱（声波导向） | 1、有效频率范围(-10dB)：≥75Hz-16kHz； ▲2、钕磁喇叭单元LF：≥8× 4.5"钕磁full(65mm)/1"(25.6mm)Voice-coil，HF:≥8× 1″钕磁(25.4mm)exit/1 ″(25.4mm)Voice-coil； 3、额定阻抗(± 20%):≥4Ω； 4、特性灵敏度级(± 2dB): ≥98dB/w/m； 5、音箱功率:≥240W(AES) ； 6、总谐波失真：≤3； 7、指定频带内的声压级(± 2dB): ≥120dB； ▲8、声波导向控制（指向性）： DSP软件内可调≥9个指向角（-15° 、-11.25° 、-7.5° 、-3.75° 、0° 、+3.75° 、+7.5° 、+11.25° 、+15° ) ； 9、覆盖角度（水平/垂直）： ≥135°x（40°,± 15° 可调）； 10、内置≥8路DSP功放模块； 11、DSP功放模块输出功率(RMS）： ≥8x47W@4Ω； 12、DSP功能:增益、静音、相位，压缩器、限幅器、≥ 15段PEQ（参量均衡）、矩阵路由、延时器（≥8× 625mS的延时时间）、滤波器（斜率-6dB~24dB可选）、动态等；  13、使用广电级的AES先进网络同步技术，低延迟、低抖动率、高精采样、不压缩数字音频信号，保证良好的音质效果； 14、接口 :≥ 2x百兆/千兆RJ45 接口，含AES或Dante、TCP/IP通用接口，≥1个XLR平衡输入(软件可选AES或Dante或XLR模拟输入）； 15、级联： RJ45 AES或Dante接口级联达十级（提供带CNAS标识和防伪二维码的第三方检测报告，检测报告中的产品图片应与彩页产品图一致，并提供第三方检测报告的官网截图，检测报告的送检日期须早于招标公告发出之日，证明材料须由原厂盖章) ； 16、网络：网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理，远程开关通道； 17、备份 :支持交换机模式和主备冗余模式； 18、供电 :宽电压运行，支持110/240VAC电压输入； ▲19、软件显示信息：温度、电压、增益、相位、音频检测等关键信息； 20、软件功能： PC软件远程管理功能， DSP与状态监控； 21、软件管理功能：跨网段级联控制达≥255台机器、可同时控制有源音箱、媒体矩阵、专业处理器； 22、扩展功能：支持接入同一制造商的音视频系统物联网（IoT)管控云平台，平台进行统一管理所有音频设备与状态异常告警，保障日常使用正常稳定运行； 23.为保证设备稳定性以及后续维保的便利性，产品须与“ 数字音频管理器”为同一品牌。 | 个 | 8 |
| 12 | 塑仿石音箱 | 1、仿真园林音箱产品系列采用密封式设计； 2、具有防雨、防潮、耐寒、耐热、耐冲击、防盗等优点； 3、环保无机阻燃材料,高强度玻璃钢外壳，坚固耐用； 4、功率：≥ 25W、定压输入：70V-100V、频响：100Hz-15KHz； 5、灵敏度： 95± 3 dB； 6、喇叭尺寸： ≥5.5"\*1（防水同轴）。 | 个 | 8 |
| 13 | 四声前奏音麦克风 | 1、频响:≥45Hz~18KHz； 2、灵敏度:-38dB± 2dB、阻抗： 200Ω、供电方式：DC9V/AC220V、换能方式：电容式； 3、指向性：心型指向； 4、适音范围:20-50CM； 5、带前凑音,灯环提示。 | 台 | 1 |
| 14 | 前置放大器 | 1、≥10位LED电平动态指示，显示当前音频输入输出状态； 2、自带钟声/警笛声输出，并具有优先功能；  3、外接消防24V信号和短路信号，激活报警信号优先输出； 4、≥十路输入（5路话筒、 3路线路、 2路紧急）； 5、各输入通道音量独立调节； 6、带总音量调，高音、低音独立调节； 7、具有默音功能，自动默音至-30dB； 8、具有4个AV输出接口,可连接4台纯后级功放； 9、话筒输入(MIC)：600 ohms(Ω) 5mV ,不平衡； 10、紧急输入(EMC)： 10k ohms(Ω) 200mV ,不平衡； 11、线路输入(AUX)： 10k ohms(Ω) 200mV ,不平衡； 12、线路输出： 10kohms(Ω) 0.775V (0dB) ,不平衡； 13、频率响应： 60Hz~15kHz(± 3dB)； 14、非线性失真： THD<0.01% at 1kHz； 15、信号噪声比S/N：>70 dB； 16、音调调整范围：BASS:100Hz(± 10dB), TREBLE:12kHz(± 10dB)； 17、默音抑制能力：MIC1输入时,MIC2~ MIC5、EMC1~ EMC2、AUX1~AUX3信号衰减0~30 dB;EMC1~EMC2输时,MIC2~MIC5、信号衰减0~30 dB。 | 台 | 1 |
| 15 | 远程室外号角音柱 | 1、白色铝合金箱体； 2、≥120W八寸喇叭加号角； | 个 | 4 |
| 16 | 定时播放器 | 1.微电脑控制，单键飞梭，图形化界面，多级菜单操作模式； 2.真彩色≥3.0寸显示器；内置≥4GB内存； 3.外置SD卡最大可达32G容量； 4.同时具有定时播放内置和外置节目,中英文界面可选，操作简单方便； 5.微电脑控制，可实现编程播放，无人值守； 6.MP3存储音源，有录音存储功能，两路电源管理，可实现四分区控制，内置监听扬声器，可编四套程序，相互之间可随意切换和复制，程序停电保护。 | 台 | 1 |
| 17 | 报警发生器 | 1.≥2种提示音与1种报警声； 2.话筒输入，二十秒录音，支持短路、12V-24V等接入方式； 3.报警触发自动播放警报或录音，默音优先功能。 | 台 | 1 |
| 18 | 分区控制器 | 1.1-4路信号和1路紧急输入； 2.≥12路分区输出； 3.最大输入功率≥3KW； 4.提供紧急强切联动接口。 | 台 | 1 |
| 19 | 专业功率放大器3U | 1、设有RCA插口， XLR插口； 2、设有100V、70V定压输出和4~16Ω定阻输出； 3、输出音量可调节； 4、5单元LED显示，观察工作状态； 5、具有完善的输出短路保护和超温保护功能；  6、散热风扇温度控制启动； 7、额定输出功率：≥ 1500W； 8、输出方式:4-16ohms(Ω)定阻输出， 70V、100V定压输出； 9、输入灵敏度:10KΩ260~470mV ,非平衡； 10、辅助输出:0.775V(0 dBV)； 11、频率响应:60 Hz ~15k Hz (± 3 dB)； 12、非线性失真THD:<0.5% at 1kHz,1/3的额定输出功率； 13、信号噪声比S/N:>105 dB； 14、冷却方式:DC 12VFAN强制风冷方式； 15、指示灯 :电源:‘POWER’ ,消顶:‘ CLIP’ ,信号:‘ SINGNAL’ ,保护:‘ PROT’ ,高温:‘ TEMP’ ； 16、保护:AC FUSE× 20A AC FUSE× 1,负载短路,温度过高,直流输出,输出过载。 | 台 | 1 |
| 20 | 真分集无线手持话筒 | 1.射频范围:615-665MHz； 2.音频响应:60Hz-18KHz； 3.综合信噪比:>105dB； 4.综合失真:<0.5%； 5.接收方式:二次变频超外差,双调谐真分集接收；  6.振荡方式:PLL锁相环； 7.中频频率:第一中频:110MHz,第二中频:10.7MHz； 8.天线接口:TNC座； 9.灵敏度:-100dBm(40dB S/N) ； 10.杂散抑制:>80dB； 11.音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ； 12.平衡:+10dB(1.5V)/600Ω； 13.供电电压:DC12V； 14.供电电流:350mA； 15.振荡方式:PLL锁相环； 16.输出功率:3dBm-10dBm(LO/HI转换)。 | 套 | 2 |
| 21 | 四编组调音台 | 1.≥12路通道输入（8mic+4st）+≥4路AUX辅助出入，12路输出；（2main+4group+1mono+4aux+1phone），大动态，低噪声，高保真MIC电路，音质优越； 2.单通道每路输入带独立48V电源开关； 3.单通道输入每路具备100Hz低切功能；  4.单通道每路输入带PAD衰减按键（可以衰减信号≥20dB) ； 5.单通道每路输入带卡侬和6.35两种输入口； 6.单通道每路带断点功能（即INSERT插入功能),方便单路外接设备； 7.单通道输入高中低3段均衡 ，中频可扫频；立体声高低两段均衡； 8.4路辅助输出，AUX1和AUX2 为推子前信号, AUX3和AUX4为腿子后信号； AUX4和效果发送旋钮共用； 9.每路带左右声像旋钮,每路带静音开关，静音指示灯和专属型透明按键结合，指示更直观； 10.输入每路带主输出MAIN开关，编组G1G2开关，编组G3G4开关，选择更方便，可以组合多种模式； 11.每路带信号指示灯和峰值指示灯， 一个LED两个功能，独特的双色指示灯设计； 12.输入通道每路带PFL监听按键， PFL按键透明设计，内置LED指示灯，直观紧凑； 13.第一组立体声输入具备6.35和RCA（莲花座)两种接口，并有切换开关，接线和操作更灵活； 14.第二组立体声输入和USB播放模块共用，有切换开关，操作灵活；  15.USB播放模块支持WAV等多种音频格式，可以显示歌曲名字和歌词；播放模块具备蓝牙功能和USB录音功能；还可以根据客户的特殊要求定制开放FM功能； 16.具备USB声卡功能，可以直接通过USB线与其他设备（如电脑）进行连接，可以实现数字音频信号的输入输出传输,进行录音直播等操作； 17.高品质DSP内置效果器，32种效果模式可选,适应不同的场所使用,单独的LCD显示屏，实时显示效果种类，和蓝牙播放模块形成双屏显示，操作简洁； 18.4路辅助输出，每路带AFL推子后监听开关，信号监测更方便； 19.真正的4编组调台，编组输出为平衡的卡农接口，每路编组带PFL监听开关，透明按键和指示灯结合使用，实时观察编组输出推子前信号； 20.每路编组的信号可以独立的加入到主输出左或主输出有，具有独立的选择开关； 21.两路主输出，输出为平衡的卡农接口，输出信号由一个双联的100mm推子控制，操作更方便； 22.具备RCA(莲花座）的录音输入输出接口，录音输入由选择开关切换信号是否加入到主输出，录音输出信号和主输出同步；  23.两组立体声返回输入,返回音量由旋钮控制,第一组返回可以选择加入到编组1，2或主输出，第二组返回可以选择加入到编组3.4或主输出； 24.立体声监听输出，可以耳机监听，也可以外接有源音箱监听，监听输出大小由独立的旋钮控制，可以监听PFL,AFL或主输出信号； 25.强大的电平指示表，由标准的4组12段LED光柱组成，具备切换开关；即可以显示PFL,AFL和主输出信号，也可以切换后显示编组1到4的输出信号； 26.独特的MONO输入接口，主输出信号左右叠加后输出到MONO平衡接口，并有独立的旋钮控制音量大小，可以方便外接低音功放或其他设备； MONO具备PFL监听开关，方便了解前面的信号大小； 27.高品质100mm推杆；输入输出通道的推杆为100mm长行程设计，调节更加精细； 28.内置大功率开关电源,宽电压范围，外接通用型电源线，使用便捷； 29.独特的外观设计,SMT表面贴片工艺，性能稳定可靠。 | 台 | 1 |
| 22 | 有源线性阵列音柱(含软件) | 1.系统类型：内置两分频音柱户外全天候防水使用）；  2.单元配置：低音：≥6x5.5"(102mm)/1.75"(45mm)Voice-coil，可防水单元； 3.高音：≥ 3× 3"(85mm)/1.75"钕磁(45mm)Voice-coil； 4.额定功率： 5.低音：≥600瓦 连续功率， 2400瓦 峰值功率； 6.高音：≥180瓦 连续功率， 640瓦 峰值功率； 7.频率响应（-10dB）：75Hz-20KHz； 8.特性灵敏度级(± 2dB): 低音：97dB 高音：110dB； 9.指定频带内的声压级(± 2dB): 低音≥125dB高音≥133dB； 10.峰值声压级：低音≥131dB 高音≥139dB； 11.额定阻抗：8欧； 12.覆盖范围（HxV）：≥140°x 26° (+5/-21° ) ； 13.功放模块输出功率：≥1100W 8Ω（失真率≤1%）； 14.DSP功能:压缩器、限幅器、噪声门、参量均衡、矩阵路由、延时器、滤波器； 15.网络：网络TCP/IP控制，可实现多台设备管理，远程开关通道； 16.功放接口: ≥2x RJ45Dante接口，含Dante、TCP/IP通用接口，USB接口，带音量旋钮，≥1个XLR平衡输入，≥ 1个XLR平衡输出；  17.级联：Dante接口级联达十级； 18.备份接口:1个模拟输入接口，1个Dante网络传输RJ45接口； 19.状态：音箱正面具有受软件控制的LED指示灯,能快速判断设备是否在线状态； 20.供电:宽电压运行，支持100/240VAC电压输入； 21.功放保护功能：短路保护； 22.功放其他保护功能：输入限流器，开关机静音，直流电故障保护，功率限制器，风扇散热； 23.运行信息：具有彩色LCD显示屏，无需手动调取即可直观显示：设备整体温度、输入灵敏度、静音状态显示、电平显示，面板功能可设置锁屏防误操作，并具有过载提示，输入信号过载时将霸屏显示告警信息； 24.软件功能：PC软件远程管理功能，支持USB、TCP/IP连接设备，DSP与状态监控、呼叫功能，支持30组场景预设,整机和通道参数可独立存储调用； 25.显示：温度、功率、电压、电流、阻抗、增益、相位等关键信息； 26.软件管理功能：级联控制达254台机器、可同时控制有源音箱、媒体矩阵、专业处理器；  27.扩展功能：支持接入同一制造商的音视频系统物联网（IoT)管控云平台，平台进行统一管理所有音频设备与状态异常告警，保障日常使用正常稳定运行； 28.箱体外壳：桦木夹板； 29.涂层：黑色聚脲漆； 30.钢网：穿孔钢网，外层加特殊网布； 31.为保证系统的稳定性,产品需与 “ 数字音频管理器 ” 同一品牌。 | 个 | 4 |
| 23 | 墙架 | 1.最大承重≥40KG； 2.108±5%D\*90±5%W\*160±5%H； 3.铁，烤漆无光黑色。 | 套 | 22 |
| 24 | 5英寸彩色触摸屏(含软件) | 1. LCD显示屏,触屏解析度≥800× 480像素，色彩绚丽，美观大方； 2. 触屏尺寸为5〞/12.7cm对角线； 3. 可通过RS232/RS485与主机进行双向向通讯； 4. 具有亮度调节功能； 5. 具有跳页和子页显示功能及中英文显示功能； 6. 操作界面可编辑，图形界面支持图片、图形、文字、 3D按键； 7. 具有待机屏幕保护功能；时间显示功能； 8. 具有触屏坐标矫正功能； 9. 具有背景页功能； 10. 具有矩阵控制功能； 11. 具有≥16组定时功能； 12. 定制底盒安装设计； 13. USB下载数据准确可靠，可用于传输用户工程；  14. ≥16M记忆内存； 15. 触摸板输入误差小于正负1mm； 16.能高速运算复杂的Script程序，提供了开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构;集成的SCRIPT调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误； 17.全面支持第三方设备及其控制协议；强大的Script集成开发平台,在这里可以开发出各种控制程序； 18.采用国际流行的全贴片式SMT工艺和可编程逻辑阵列电路，能保证更快的运行速度和更稳定的操作系统； 19.内置≥2个串口：可在出厂时指定是2个RS232. 或者是1个RS232或1个RS485；分别提供2个独立的SCRIPT uart 中断，并提供串口输出函数，可自行开发SCRIPT程序； 20.主机内置≥3999个ID：可直接在1个ID下面，使用填写代码，添加延时等方式实现一个按键就可以支持多个操作命令的，简单的场景控制； 1个ID最多可以支持255条命令及延时，每条命令即可以选择UART串口输出.每个ID均支持SCRIPT编程； 21. 主机内置直观、开放的集成中英文开发系统Code Builder；  22. 全中文编程界面;采用工程树的设计理念,工程代码一目了然，逻辑清晰明了； 23. 主机内置宏定义管理，用户可自建、管理串口代码库，以及红外代码库，采用宏定义库的设计可以节约大量编程时间； 24. 数字保护电路，CPU看门狗软硬保护，大规模贴片生产； 25. 低电压通用电源(9V-24V）； 26.为保证系统的稳定性,产品需与 “ 数字音频管理器 ” 同一品牌。 | 台 | 6 |
| 25 | 会议摄像机安装支架 | 1.固定安装；铁，黑色，壁挂或吸顶安装 | 个 | 8 |
| 26 | 专用会议摄像机 | ★1.成像器件： 1/2.8Exmor CMOS ★2.镜头：≥20倍光学 3.水平视角： 55.8° 4.预置位： ≥256个 5.宽动态：支持 6.支持图像翻转功能(桌面安装/吊装） 7.视频输出格式： 1080P/60，1080P/50，1080P/30 1080P/25，1080i/60，720p/60 8.云台：水平: ± 175º 9.垂直: -30º to +90º ★10.视频输出： 3G-SDI，HDMI，IP，USB2.0 控制方式： RS232,RS422/485, IPOnvif,VISCA over IP,IP控制软件，红外遥控。  ★11.支持在线视频流IP协议RTSP、RTMP 12.通过预设和快速访问操作可恢复图像参数设置 13.静音驱动设计，转动速度可调， 5 个级别速度设置 ★14.通过USB2.0或IP升级固件 ★15.输入电源：12VDC, PoE +（IEEE 802.3at） 16.控制协议：SONY VISCA，PELCO P/D协议自适应 17.3.5mm音频输入、输出 18.遥控器通过菜单调整分辩率制式，方便安装调试 | 台 | 2 |
| 27 | 专用会议摄像机 | 1.1/2.5 CMOS 851万像素， ≥20倍光学(TC打开： HD:40倍,画质无损） 2.水平视角70.2° ,水平： ± 175°  俯仰:+90° /-30° ,视频接口:3G-SDI+HDMI+CVBS,支持:1080p60/50； 3.成像器件： 1/2.5Exmor CMOS，851万像素 ★4.镜头： ≥40倍光学变焦 ，TC和SRZ同时打开, FHD可达80X。 ★5.水平视角： ≥70.2°。 6.预置位：≥ 256个，预置位转动速度可调， 0-5个级别  7.宽动态：支持 8.支持图像翻转功能(桌面安装/吊装） 9.视频输出格式： 1080P/60，1080P/50，1080P/30 1080P/25，1080i/60，720p/60 ★10.云台：水平: ± 175º ,垂直 : -30º to+90º 。 ★11.视频输出接口： 3G-SDI，HDMI，CVBS。12.3.5mm音频接口 ★13.支持Tally灯 14.本地存储Micro SD卡最高支持128GB。 15.通过USB2.0或IP升级固件 16.输入电源： 12VDC ★17.控制接口： RS-232，RS-422（RS-485）,红外遥控 18.控制方式： RS232,RS422/485，红外遥控. 19.控制协议： SONY VISCA，PELCO P/D协议自适应 20.遥控器通过菜单调整分辩率制式，方便安装调试 | 台 | 6 |
| 28 | 阵列数字双系统双备份会议代表单元 | 1.工作电压： DC 24V(由主机供给） 2.咪芯类型：心形指向性驻极体 3.指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定) 4.灵敏度： -38 dBV/Pa 5.频率响应： 20Hz~20KHz 6.输入阻抗： 2 kΩ 7.最大声压级： 130 dB(THD<3%) 8.等效噪声： 25 dBA 9.信噪比：＞80dB 10.动态范围： ＞108 dB(1 KHz) 11.总谐波失真：＜0.05% 12.最大功耗： 1W | 台 | 12 |
| 29 | 数字双系统双备份会议系统主机 | 1.主机供电： AC 100V-220V 50-60Hz 2.频率响应： 20Hz-20kHz 3.信噪比：＞102dBA 4.动态范围：＞106dB 5.总谐波失真：≤0.05% 6.录音接口： USB× 1 7.中控连接口： RS232× 1 8.单元接口： RJ45网络接口× 4，圆头DIN-8插座接口× 4 9.音频输出： 6.35mm插座× 1，XLR卡侬插座×1 10.待机功耗： ≤10W 11.最大功耗： ≤350W 12.颜色：黑色 | 台 | 1 |
| 30 | 阵列数字视像跟踪会议代表（金属座） | 1.工作电压： DC 24V(由主机供给） 2.咪芯类型：心形指向性驻极体 3.指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）  4.灵敏度： -38 dBV/Pa 5.频率响应： 20Hz-20KHz 6.输入阻抗： 2 kΩ 7.最大声压级： ≥131 dB(THD＜3%) 8.等效噪声： 25 dBA 9.信噪比：＞80dB 10.动态范围： ＞108 dB(1 KHz) 11.总谐波失真：＜0.01%± 3dB 12.最大功耗：≤ 1W 13.颜色：灰色 | 台 | 34 |
| 31 | 数字视像讨论会议主机 | 1.输入、输出： 8P-DIN× 4 2.输入： RCA× 1 3.输出 ：XLRM× 1（平衡 balanced）RCA×26.35mm× 1 4.功率损耗：≥120W(Max） 5.频率响应： 20Hz-20KHz | 台 | 1 |
| 32 | 数字视像讨论会议单元 | 1.频率响应:100-16000Hz; 2.灵敏度:-40± 2dB 3.拾音距离:≥ 20~50cm 4.单元由系统主机供电。输入电压为18V直流电,属于安全范围 5.主席话筒具有强制切断代表单元发言的优先功能. | 台 | 9 |
| 33 | 反馈抑制器 | 1.供电方式： AC~220V, 50Hz 2.消耗功率：≥30W 3.频率响应： 20Hz~20KHz 4.采样率： 32KHzTHD:<0.1%@1KHz 5.信噪比： >90dB 6.信号延时： 11ms 7.CMRR：>25dB(50Hz~20KHz） 8.输入阻抗： 话筒输入:47KΩ,线路输入:10KΩ , 9.音乐输入:10KΩ,远程输入:10KΩ 10.输出阻抗： 主输出:220Ω,线路输出:1KΩ , 11.录音输出:1KΩ,远程输出:1KΩ | 台 | 5 |
| 34 | 机架式21.5寸触控一体机 | 1.显示尺寸(英寸)≥21.5 2.显示比例背光类型分辨率16:9； 3.LED像素大小1920X1080 60HZ；0.2745× 0.2745mm300cd/㎡（高亮)亮度色度16.7MTyp.8ms响应时间对比度1000：1可视角度信号输入接口背光寿命模组屏LVDS80° /80° /70° /70° EDP/LVDS50000h； 4.处理器 I5显示输出多屏支持内存8GWindows系统 VGA+ HDMI / VGA+LVDS /HDMI+LVDS 双显（同/异步）硬盘 128G 外置电源适配器DC 12V-5A触摸电容 / 电阻触摸屏（可选非触摸）接口USB\*5 / COM\*2 / LAN\*1 / HDMI\*1 / VGA\*1/ | 台 | 4 |
| 35 | 21.5寸超薄独立屏升降器 | 1.显示屏：≥ 21.5寸高清屏 2.控制方式：中控、遥控、手控 3.仰角： 一次仰角为15度，二次仰角达到30度 4.面板： USB接口，开关键，菜单，切换，上升，暂停，下降。  5.机箱接口：主机开关, HDMI,VGA,中控输入/输出口，数据传输，电源接口类型a-Si TFT-LCD,液晶模组像素排列RGB垂直条状 6.屏幕比例: 16:9 显示屏分辨率：1920× 1080（全高清） 显示区域： 476.064(宽)× 267.786(高) mm 7.显示亮度： ≥300cd/m（Typ) 8.对比度： ≥800:1(Typ)(透射） 响应时间： 30(Typ)（Tr+Td)ms 9.可视角度： 85/85/85/85 (Typ.)(CR≥10) 10.屏幕模式ADS,常黑显示，透射式含LED驱动器，外观样式薄屏(PCBA平直，厚度≤3.2mm) 11.帧频率60Hz,内置MEMC电路 12.电压供应3.3V(Typ) 13.IPS全视角屏，屏体总体厚度≤4.0mm； | 台 | 3 |
| 36 | 全数字触摸高清无缝视像跟踪会议主机 | 1.采用双系统双备份多路系统单元连接并可备份环形连接，≥四路8芯专用会议单元连接端口，≥四路RJ45网线连接口，每路支持30个单元，主席单元可达≥8个，最多可连≥128支会议系统单元,可连接扩展主机、会议中继器， 一套会议系统同时使用多达最多可接入≥4096台会议单元 2.频率响应： 20Hz-20kHz 3.信噪比：＞103dBA 4.动态范围： >108dB 5.总谐波失真：≤0.01%± 3dB 4.PC控制接口： USB2.0方母座× 1 5.协议控制接口： RS232× 1、RS485× 1 6.会议单元接口： RJ45网络接口× 4，圆头DIN-8插座接口× 4 7.音频输出： 6.35mm插座× 1，XLR卡侬插座×1 | 台 | 3 |
| 37 | 远程会议系统高清视讯服终端 | 1.视频会议终端完成功能XT602C具备完善的主席控制等会控功能，支持横幅字幕短消息功能,支持音频输入输出动态显示，可以便捷组织会议 2.摄像头性能 图像传感器1/2.7英寸， ≥207万像素，16:9 水平分辨率视像分辨率： 1080p 50/60fps，1080p 25/30fps，720p 50/60fps, 720p 25/30fps，4CIF 25/30fps，CIF 25/30fps 帧率60帧/秒  3.视像分辨率1920\*1080 4.最低照度≥15lux 5.变焦倍数≥12 6.镜头焦距3.5-42.3mm 7.其他参数：视频输入接口2× HDMI，1× VGA视频输出接口2× HDMI, 1× VGA 音频输入接口2× XLR，2× 凤凰头, 2× RCA，左右声道输入， 1× DMIC 音频输出，接口4× RCA，左右声道输入， 2× 凤凰头 8.网络接口≥2× RJ45 9.控制接口≥2× RJ45(转RS232）， 1× USB 带宽要求64kbps～8Mbps 10.其他特点多媒体框架协议： ITU-TH.323、IETFSIP 11.视频编解码协议： H.265、H.264BP、H.264 HP、H.263（仅辅流） G.711A、G.711U、G.722、 G.719、G.722.1 12.音频编解码协议： G.722.1C、AAC-LD、AAC-LD立体声、 ZTE\_BA、ZTE\_BA 13.立体声双流标准：ITU-TH.239、IEFTBFCP 14.其他通信协议： H.225、H.231、H.233、H.234、H.235、H.241、H.242、H.243、H.245、H.281、H.283 15.网络传输协议： TCP/IP、DHCP、SSH、HTTPS  16.活动图像分辨率：1080p60、1080p30、720p60、1440\*900@60、1366\*768@60、1280\*1024@60、1280\*800@60、1024\*768@60 17.双流分辨率：1080p60+1080p30（可通过软件包升级支持1080P60+1080p60） | 台 | 3 |
| 38 | 远程会议系统高清视讯服务器 | 1.信框架：ITU-T H.323、H.320； IETF SIP；TIP； 2.视频： H.261、H.263、H.264、H.264SVC、H.264 High Profile、H.265； 3.音频： G.711、G.719、 G.722、G.728、G.722.1、G.722.1 Annex C、AAC LC/LD、Silk、ZTE\_BA\_Stereo； 4.其他通信协议：H.221、H.225、 H.231、 H.233、 H.234、H.241、 H.242、 H.243、 H.245、H.281、H.230、H.350 、H.460、T.140; H.320、H.323 5.远端摄像机控制H.281、H.224； 6.信令、媒体加密： H.235AES、TLS/SRTP； 7.双流标准： H.239、BFCP； 8.网络协议： TCP/IP、HTTP、FTP、SNMP； 9.LAN接口： IEEE Std802.3； 10.多画面能力高清25路数字多画面，支持多画面广播，支持大小画面声控切换和轮巡显示;音频处理支持≥256路混音，支持VAD语音激励检测；  11.系统容量IP：≥256×2Mbps； E1：≥64路； 4\*E1： 16路； 12.全编全解：满配支持≥36个1080P 30或≥72个720P 30； 13.会议组织方式： WEB方式预约或立即召开会议，终端直接发起和控制会议、虚拟会议、无限时长会议、周期会议; 14.参与方式： MCU呼入、终端呼入、 IVR、IVVR； 15.网络适应性：自动升降速和多种QoS保障机制, FEC智能纠错； 16.支持接入两个IP网络；支持E1/IP线路互为备份和双网络自动倒换；支持H.460点对点呼叫， H.460防火墙穿越； 17.安全特性：支持HTTPS；支持密码认证,支持H.235加密；支持系统升级的安全模式保护；支持终端主叫、被叫权限控制；支持会议锁定；支持电源风扇备份； 18.维护诊断：支持网管、远程升级、维护；支持设备诊断、自动告警、日志服务；支持线路质量检测、掉端告警；会议质量统计报表； 19.语言：中文、英文、葡萄牙语、法语； 20.IVR&IVVR会议创建和加入引导、会议控制;跨网络会议；网络双平面备份； WEB音视频监控；会议录播；字幕叠加功能； IP远程图像台; CDR会议呼叫记录输出;会议邮件通知功能；端口出租业务；与IBMSametime、MicrosoftLync互通；支持WebService二次开发接口;支持与CISCO网真互通 | 台 | 1 |
| 39 | 有线门磁 | 1.表面贴装式铁门磁 2.锌合金外壳 3.动作距离≥42MM 4.常闭输出 | 套 | 12 |
| 40 | 有线警号 | 1.音量可调型声光报警器 2.声压≥108分贝 3.电流≤200毫安 | 套 | 10 |
| 41 | 有线探头 | 三鉴红外探测器 1、红外探测范围可设置;全方位自动温度补偿技术；采用SMT技术，超强抗电磁干扰、射频干扰能力。 2、探测方式：多普勒效应+红外+智能分析；红外传感器：单元低噪声热释电红外传感器； 3、微波天线种类：平面式天线附高频GaAs，FET振荡器；微波频率：10.525GHz； | 套 | 8 |
| 42 | 报警分机485总线小主机 | 1、支持≥8个有线防区和≥16个无线防区； 2、支持通过RS485总线通讯方式上传报警到软件或者报警主机； 3、支持≥3组定时布撤防功能；支持主机防拆报警，内置光敏电阻； 4、支持主机、遥控器、管理软件对防区进行布撤防； 5、支持防区名称汉字任意更改，防区支持≥7个汉字； 6、支持本地配置工具客户端编程； | 部 | 10 |
| 43 | 报警总线主机 | 1、自带≥8个板载有线防区，最多可扩展≥2048个防区； 2、支持通过网络和串口通讯方式上传到接警软件； 3、支持≥4个独立的以太网接警中心； 4、支持接入≥128个网络设备（如1E/4E/8E）； | 部 | 1 |
| 44 | 警急按钮 | 1.警急触发按钮 | 个 | 10 |
| 45 | 防爆振动探测器 | 1、防爆性能：材质采用优质碳钢；符合国家标准《GB3836-2010》； 2、防爆等级：Ex dIIC T6 Gb；适用于爆炸性气体环境1区、2区危险场所；适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC级爆炸性气体环境；适用于温度组别为T1 ∽T6的环境； 3、防护等级：IP65； | 套 | 4 |
| 46 | 防爆型人体探测器 | 1、防爆性能：材质采用优质碳钢；符合国家标准《GB3836-2010》； 2、防爆等级： Ex dIIC T6 Gb；适用于爆炸性气体环境1区、2区危险场所；适用于ⅡA、ⅡB、ⅡC级爆炸性气体环境；适用于温度组别为T1 ∽T6的环境； 3、防护等级： IP66； | 套 | 4 |
| 47 | 总线编程键盘 | 1、中文LCD编程键盘； 2、支持显示设备的各类信息：报警、状态、编程等； 3、键盘本身带有一个蜂鸣器，用来操作提示和报警提示；本身带有1路继电器报警输出，常开/常闭可选；支持学习≥8个无线遥控器（433MHZ）,通过遥控器对系统布 撤防；支持防拆报警，内置防拆开关； 4、通讯方式:RS485总线 | 台 | 1 |
| 48 | 室内摄像机 | 1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持通用行为分析、SMD 3. 支持两路码流功能 4. 采用星光级低照度≥200万像素1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 5. 最大可输出200万(1920× 1080)@25fps 6. 内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离≥50米，暖光监控距离≥30米 7. 支持走廊模式，宽动态， 3D降噪，强光抑制,背光补偿，数字水印,适用不同监控环境 8. 支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 9. 支持报警2进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC，扬声器 10. 支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装 11. 支持IP67防护等级 | 台 | 36 |
| 49 | 室内警戒摄像机 | 1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持车辆检测：支持机动车及非机动车抓拍及报警联动，支持机动车号牌识别； 3. 支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸增强，人脸曝光，支持人脸属性提取 4. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 5. 支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁 6. 支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制 7. 支持三码流功能，两路高清视频显示 8. 采用星光级低照度≥400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 9. 最大可输出400万(2688 × 1520）@25fps; 500万（2880 × 1620）@20fps 10. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 11. 内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离≥50米，暖光监控距离≥20米 12. 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 13. 支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 14. 支持报警2进2出，音频1进1出， 485，最大支持512G Micro SD卡，内置麦克和扬声器 15. 支持通过485接入温湿度传感器和电量传感器的超限报警功能 16. 支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装 17. 支持IP67、IK10防护等级 | 台 | 5 |
|
| 50 | 高清工程型防水全景网络摄像机 | 1. 内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率 2. 支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 3. 采用双路超星光超低照度≥400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 4. 最大可输出视频路800万(4096× 1800)@20fps 5. 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 6. 内置高效暖光灯，最大暖光监控距离30米 7. 内置毫米波雷达模块，最大支持50米检测距离，低照和雾天环境有效识别人和车 8. 支持宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 9. 支持ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 10. 支持在智能事件触发时,子显示画面显示放大跟踪触发目标,支持预览和回放,跟踪时长可设置 11. WEB界面可显示雷达画面 12. 支持雷达路和视频路通过目标人物的位置进行手动标定 13. 支持报警2进2出，音频1进1出， 485，BNC,最大支持256G MicroSD卡，内置MIC，内置扬声器 14. 支持DC12V/POE供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA,方便工程安装 15. 内置双麦克风 16. 支持IP67防护等级 | 台 | 13 |
| 51 | 高清工程型防水球形摄像机 | 1. 传感器类型： 1/2.8英寸 CMOS； 2. 像素：≥ 200万； 3. 最大分辨率： 1920× 1080； 4. 最低照度：彩色： 0.005lux@F1.6黑白： 0.0005lux@F1.60Lux（红外灯开启）； 5. 最大补光距离： 220m（红外）； 6. 补光类型：红外； 7. 镜头焦距：4.95mm~198mm； 8. 光学变倍： ≥40倍； 9. 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留;支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持联动跟踪； 10. 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸轨迹框；支持抓拍；支持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍，质量优先二种抓拍策略； 11. 防抖功能：电子防抖； 12. 透雾功能：电子透雾； 13. 音频输入： 1路 14. 音频输出： 1路 15. 语音对讲：支持； 16. 报警输入： 7路； 17. 报警输出： 2路； | 台 | 3 |
| 52 | 宽温电源适配器 | 1.摄像机供电 | 台 | 13 |
| 53 | 枪机壁装支架 | 1.材料：铝合金 白色 2.安装方式：壁挂 3.承重：≥5kg 4.线路隐藏型 | 套 | 13 |
| 54 | 球形摄像机挂架 | 1.防水球形摄像机挂架 球机吊装支架 铝合金 白色 | 个 | 3 |
| 55 | 高清工程型防水球形摄像机支架 | 1.高清工程型防水球形摄像机支架 室外支架1.5米L型支杆 厚度2.0镀锌钢管，表层烤漆处理， | 个 | 3 |
| 56 | 2K监视器 | 1. 面板尺寸：≥ 21.5英寸； 2. 亮度： 250cd/m²; 3. 安装方式：底座、壁挂； 4. 信号输出标配：Audio out× 1； 5. 信号输入标配：HDMI× 1、VGA(D-Sub)× 1； 6. 支持的分辨率： 1920× 1080 | 台 | 1 |
| 57 | 监控立杆含基础 | 1、立杆高度≥3.5米； 2、镀锌钢管立杆厚度≥2mm； 3、材质：镀锌钢管材质,整体热镀锌材质； 4、立杆颜色：白色； 6、杆子底部设有检修口,配件：地笼螺丝、垫片、不锈钢球或避雷针 | 套 | 10 |
| 58 | 监控专用硬盘 | 1.监控硬盘≥8TB | 套 | 48 |
| 59 | 网络数字录像机（一） | 1. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 2. 支持WEB、本地界面操作 3. 支持≥16路网络视频接入；不开智能，最多支持256Mbps接入/存储/转发；开智能，最多支持160Mbps接入/存储/ 转发 4. 支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流 5. 支持VGA、HDMI异源输出， HDMI视频输出分辨率最高达4K 6. 支持1路后智能人脸检测比对； 10个人脸库,共20000张人脸图片; 2路后智能周界检测；4路后智能 7. 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、 SMD功能 8. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机  9. 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议 10. 支持16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC分辨率接入 11. 支持4个内置SATA接口，单盘容量支持10T 12. 支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 13. 支持8路报警输入、 2路报警输出，其中1路继电器输出， 1路12V1Actrl输出，支持开关量输入输出模式 14. 支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余 15. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 16. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看 17. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式 18. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 19. 支持断网续传功能,能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR | 台 | 1 |
| 60 | 网络数字录像机（二） | 1. 支持2路后智能人脸检测比对； ≥ 20个人脸库,共20000张人脸图片; 4路后智能周界检测；8路后智能 2. 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别 3. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4. 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议 5. 支持32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入 6. 支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 7. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 8. 支持标签自定义功能,设备支持对指定时间的录像进行标签并归档,便于后续査看 9. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式 10. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 11. 支持断网续传功能,能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR 12. 支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像 13. 支持预览图像与回放图像的电子放大 14. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作 15. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表展现形式 16.设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志 17. 设备支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输） | 台 | 1 |
|
| 61 | 网络数字录像机（三） | 1. 支持≥2路后智能人脸检测比对；≥20个人脸库,共20000张人脸图片; 4路后智能周界检测；8路后智能 2. 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别 3. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4. 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议 5. 支持32M/24M/16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/960P/720PIPC分辨率接入 6. 支持语音对讲，客户端通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 7. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 8. 支持标签自定义功能,设备支持对指定时间的录像进行标签并归档,便于后续査看 9. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式 10. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能 11. 支持断网续传功能,能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR 12. 支持即时回放功能,在预览画面下回放指定通道的录像 13. 支持预览图像与回放图像的电子放大 14. 支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作 15. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表展现形式 16.设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志 17. 设备支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输 | 台 | 1 |
|
| 62 | 网络数字录像机（四） | 1. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 2. 支持WEB、本地界面操作 3. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 4. 支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF网络协议 5. 支持≥128路网络视频接入，网络性能接入384Mbps，储存384Mbps，转发384Mbps 6. 支持12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P IPC分辨率接入 7. 支持2× 12M/4× 4K/6× 5M/8× 4M/11× 3M/16× 1080P/32× 720P解码，最大支持16路视频回放 8. 支持1路VGA输出， 2路HDMI输出，支持VGA和HDMI 1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出 9. 支持前面板7寸液晶显示屏输出，可进行热插拔操作，支持VGA、HDMI、前面板液晶屏视频同时输出 10. 支持24个SATA接口,单盘容量支持10TB，支持Raid0、Raid1Raid5、Raid6、Raid10等数据模式 11. 支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份 12. 支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲 13. 支持16路报警输入、 8路报警输出，支持开关量输入输出模式 14. 支持4个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持容错、负载均衡和四网分离 15. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询 16. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看 | 台 | 1 |
|
| 63 | 智能门锁 | 1. 开门方式：指纹、密码、卡片、组合秘钥开门（支持密码+指纹组合双重认证开门方式）、APP远程开锁、机械钥匙、临时密码 2. 指纹握开：指纹一握开 3. 指纹技术：半导体指纹传感技术 4. 存储容量： ≥100枚指纹、 ≥10组密码、 ≥10张卡片 5. 报警功能：低电量报警、防拆报警、非法用户报警 6. 锁体规格： 6068机械锁体 7. 锁体寿命：≥10万次 8. 电池寿命：干电池供电，续航＞18个月；锂电池供电，续航＞3个月 9. 锁芯等级： C级锁芯 10. 应急电源：支持外接充电宝， TYPE-C 门外直供开门 11. 高可靠性：专业电路，抗强电、磁场，拒绝小黑盒、支持防窥密码 12. 可视对讲：内置电子猫眼 13. 徘徊报警：灵活设置毫米波雷达+AI人形检测徘徊报警，掌控家门口异常情况 14. 远程开门：客人按门铃呼叫，手机APP开启对讲后，支持远程开门 15. 信息推送：通过平台实现门铃呼叫、开门信息及报警信息推送 16. 权限管理：支持手机APP实现用户信息编辑以及卡、密码、指纹管理； 17. 双系统供电：稳定可靠 18. Wi-Fi：支持； 19. Wi-Fi标准： IEEE 802.11b/g/n； 20. Wi-Fi频率范围： 2.4GHz； | 套 | 3 |
| 64 | LED视屏控制器 | 1.支持HDMI 和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出，标准60Hz，并可以自动适应帧率， 2.输入分辨率：最大1920\*1200点，支持分辨率任意设置， 3.单卡最大带载面积： ≥230万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点， 4.≥4个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接， 5.双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联， 6.支持多发送器任意拼接级联，严格同步， 7.支持亮度和色温调节, 8.支持HDCP | 台 | 12 |
| 65 | （一）室内LED显示屏 | 全彩显示屏 2套（显示屏尺寸：屏宽0.64m米× 高1.60m米 =1.024m²) 1.点间距： 2.5mm , 刷新率： 3840Hz，模组尺寸： 320x160mm ,维护方式：前 ，分辨率： 128x64/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： 390W/㎡ 2.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 3.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准： 绝缘电阻＞10MQ 测试部位： 模组表面 判定标准： 绝缘电阻＞1000MΩ 4.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 5.模组支持带电维护，热插拔不超过10秒，更换模组：支待自动校正。模组工作电压<4.5V。模组采用磁吸固定方式，模组磁吸固定点≥8个 6.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 7.PCB阻燃试验：PCB满足V-0阻燃等级要求 8.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 9.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能 | m2 | 2.05 |
| 66 | （二）室内LED显示屏 | 1.点间距：2.5mm , 刷新率：3840Hz，模组尺寸：320x160mm ,维护方式：前 ，分辨率：128x64/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： 390W/㎡ 2.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 3.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准：绝缘电阻＞10MQ 测试部位：模组表面 判定标准：绝缘电阻＞1000MΩ 4.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 5.模组支持带电维护，热插拔不 超过10秒，更换模组：支待自动校正。模组工作电压<4.5V。模组采用磁吸固定方式，模组磁吸固定点≥8个 6.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 7.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求 8.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 9.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能 | m2 | 4.61 |
| 67 | （三）室内LED显示屏 | 全彩屏2套（显示屏尺寸： 屏宽1.28m米 × 高0.80m米 =1.024m²) 1.点间距： 2.5mm , 刷新率： 3840Hz，模组尺寸： 320x160mm ,维护方式：前 ，分辨率： 128x64/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： 390W/㎡ 2.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 3.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准： 绝缘电阻＞10MQ 测试部位： 模组表面 判定标准： 绝缘电阻＞1000MΩ 4.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法， 印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 5.模组支持带电维护，热插拔不 超过10秒，更换模组：支待自动校正。 模组工作电压<4.5V。 模组采用磁吸固定方式，模组磁吸固定点≥8个 6.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 7.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求 8.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 9.支持无信号输入自动熄屏待机， 有信号输入自动唤醒功能 | m3 | 3.05 |
| 68 | 小间距COB LED显示屏（箱体） | 1.尺寸要求： LED设备等效像素间距（成像像素）：间距＜0.94mm，宽≥3m ，高≥1.6875m,为适应整体效果，分辨率宽≥3200，高≥1800，整屏面积≥5.0625㎡； 2.更优的节能冷屏技术：采用精准电流共阴技术原理，无键合线封装,减少过多的热量和功耗、像素故障率，提高LED显示屏的整体性能，并且屏体表面温度不超过体温。 3.▲采用集成四合一COB封装， LED显示屏表面采用独立透镜技术(须提供ilac-MRA、CNAS认证并盖章的第三方的检测报告，并加盖设备厂家公章）； 4.对比度： 20000:1；动态对比度：≥2000000:1（须提供ilac-MRA、 CNAS认证并盖章的第三方的检测报告，并加盖设备厂家公章）； 5.▲平均使用寿命需要达到10万小时，检测报告需要体现测试方案数据，包括测试样本数、失效数、测试标准与具体测试方案；（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，并加盖设备厂家公章）; 6.箱体结构：高精度压铸铝合金设计，后部无裸露连接线设计，全金属散热结构一次性整体压铸，无风扇、防尘、静音设计。 7.可视角度：水平≥170° ,垂直≥170° 。在中央亮度=800cd/㎡白场条件下，水平视角80° 时亮度衰减率≤50%，垂直视角80° 时亮度衰减率≤50%。  8.模组间缝隙：≤0.1mm，模组间段差：≤0.1mm，模组平整度：≤0.5mm。 9.刷新率：1920Hz-3840Hz，换帧频率： 30~120Hz； 10.色域：色域支持范围≥125%NTSC，支持BT.2020、DCI-P3、BT.709, sRGB3等多种色域之间的转换。 11.HDR：LED显示屏具备高动态范围图像技术,更商亮度、更高对比度和更鲜活的色彩，具备HDR3.0技术，可极大地扩展视觉。 12.人眼视觉舒适度值：测试值VICO=0.65，属于1级舒适度，人眼观看基本无疲劳感； 13.防护等级：符合GB/T4208-2017，COB显示单元正面防护等级IP65。 14.跌落测试：屏体处于自由状态下，通过检测面跌落、角跌落，倾跌与翻到、自由跌落、弹跳跌落测试，产品外观结构及功能无异常。 15.显示屏推力：显示屏单个模块以水平夹角45度的方向施加150N，受力面积φ≤50mm，垂直方向受力≥200N推力，受力面积φ≤50mm，试验后像素模块内像素点未破碎或脱落，显示无异常。 16.硬接口：模组、接收卡与主板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接插拔，接插件镀金>50u厚度，模组浮动式接插件，模组和驱动板之间采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能，使连接更稳定。  17.热平衡：箱体最大亮度情况下，达到热平衡后，模组表面不超过30°。 18.面板耐磨性： RCA纸带摩擦试验（标准：ASTMF2357）用RCA专用纸带，以固定275g重量施加在COB面板上面，速度： 16转/min，试验圈数： 150次：试验后COB面板外观结构和功能均正常。 19.抗风安全性能： LED显示屏满足抗风荷载试验各项参数正常使用的安全要求。 20.阻燃测试：产品通过V-0阻燃等级测试。提供第三方权威机构出具的检测报告 21.光生物安全及蓝光危害试验及抗紫外线测试：显示单元光源能量应符合光生物安全及蓝光危害试验要求； 22.通过正弦振动、高低温工作试验、高低温存储试验、耐压试验、泄露电流试验、接地电阻试验，测试结果为合格。 23.▲设备厂家具有 COB校正软件软件著作权证书、COB像素引擎软件软件著作权证书。 24.▲提供产品厂家针对本项目的授权及售后服务承诺函。 | m2 | 5.06 |
| 69 | （四）室内LED显示屏 | 1.点间距： 2.5mm , 刷新率： 3840Hz，模组尺寸： 320x160mm ,维护方式：前 ，分辨率：128x64/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗：390W/㎡ 2.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 3.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准： 绝缘电阻＞10MQ 测试部位：模组表面 判定标准：绝缘电阻＞1000MΩ 4.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 5.模组支持带电维护，热插拔不超过10秒，更换模组：支待自动校正。模组工作电压<4.5V。模组采用磁吸固定方式，模组磁吸固定点≥8个 6.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 7.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求 8.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 9.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能 | m2 | 3.72 |
|
| 70 | （五）室内LED显示屏 | 显示屏尺寸：屏宽7.04米\*高1.920m米 =13.5168m² 1.点间距：1.86mm ,刷新率：3840Hz，模组尺寸：320x160mm 箱体尺寸： 640x480x65.5mm,维护方式：前 ,重量:≤7.5kg ,分辨率： 344x258/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： ≤390W/㎡，防护等级： IP55 2.显示单元采用封闭式压铸铝箱：箱体和电源都无风扇，具有密封防尘，静音设计，具有良好散热特性 3.人眼视觉舒适度值:测试值在0≤VICO<1间,属于1级舒适度， 人眼观看基本无疲劳感. 4.防冲击（1K10): 25J能量冲击外壳5次，其中同一点受冲击不超过4次，试验后样品外观结构和功能正常,符合IK10. 5.产品防火及安全标准：满足BS476-7表面燃烧测试1级 6.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 7.失控点／失控率／杂点率: 自屏最大亮度下1/2000000 (0.5PPM)且无连续失控点，出厂时均为0。 8.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准：绝缘电阻＞10MQ 测试部位：模组表面 判定标准：绝缘电阻＞1000MΩ  9.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 10.灯芯参数：灯芯的波长误差值： 0.8nm，灯芯的亮度误差： 3% 11.▲焊接稳固性：单灯承受推力值20N（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，并加盖设备厂家公章）; 12.▲热辐射：≤1J/cm2.min（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，加盖设备厂家公章）； 13.除湿设计：超过1周时间没有使用屏体或相对湿度大于90%时， 屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示 14.模组支持带电维护，C2:C9 热插拔不超过10秒，更换模组：支待自动校正。模组工作电压<4. 5V。模组采用磁吸固定方式，模组磁吸固定点≥8个 15.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 16.节能80%以上。 17.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求  18.安全防护功能：具有防潮，完全防尘，防腐蚀,防静电、抗震动、 防撞、防摔、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能。 19.消影功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能 20.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 21.箱体带测试按键，可实现红、 绿、 蓝、白四种单色显示， 横扫、 竖扫等方式扫描显示信号指示灯快闪证明信号正常电源指京灯常亮表不供电正常。 22.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能 23.提供设备厂家授权及售后服务承诺函 | m2 | 5.07 |
| 71 | （六）室内LED显示屏 （箱体产品） | 显示屏尺寸：屏宽6.400米\*高1.920m米 =12.288m² 1.点间距：≤1.86mm ,刷新率： 3840Hz，模组尺寸： 320x160mm 箱体尺寸： 640x480x65.5mm,维护方式：前 ,重量： ≤7.5kg ,分辨率： 344x258/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： ≤390W/㎡，防护等级： IP55 2.显示单元采用封闭式压铸铝箱：箱体和电源都无风扇，具有密封防尘，静音设计，具有良好散热特性  3.人眼视觉舒适度值:测试值在0≤VICO<1间,属于1级舒适度， 人眼观看基本无疲劳感. 4.防冲击（1K10): 25J能量冲击外壳5次，其中同一点受冲击不超过4次，试验后样品外观结构和功能正常,符合IK10. 5.产品防火及安全标准：满足 BS476-7表面燃烧测试1级 6.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 7.失控点／失控率／杂点率: 自屏最大亮度下1/2000000 (0.5PPM)且无连续失控点，出厂时均为0。 8.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准： 绝缘电阻＞10MQ 测试部位：模组表面 判定标准： 绝缘电阻＞1000MΩ 9.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 10.灯芯参数：灯芯的波长误差值：0.8nm，灯芯的亮度误差：3% 11.▲焊接稳固性：单灯承受推力值20N（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，并加盖设备厂家公章）；  12.▲热辐射：≤1J/cm2.min（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，加盖设备厂家公章）； 13.除湿设计：超过1周时间没有使用屏体或相对湿度大于90%时， 屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示 14.模组支持带电维护，C2:C9 热插拔不 超过10秒， 更换模组：支待自动校正。 模组工作电压<4. 5V。 模组采用磁吸固定方式， 模组磁吸固定点≥8个 15.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 16.节能80%以上。 17.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求 18.安全防护功能：具有防潮， 完全防尘， 防腐蚀， 防静电、 抗震动、 防撞、 防摔、 抗雷击等功能， 具有电源过压、 过流、 断电保护、 分布上电措施， 具有实时监控温度、 故障报警功能。 19.消影功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能 20.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 21.箱体带测试按键，可实现红、 绿、 蓝、白四种单色显示， 横扫、 竖扫等方式扫描显示信号指示灯快闪证明信号正常电源指示灯常亮表不供电正常。 22.支持无信号输入自动熄屏待机， 有信号输入自动唤醒功能 23.提供设备厂家授权及售后服务承诺函 | m2 | 12.29 |
| 72 | 多功能室内LED显示屏（箱体产 品） | 显示屏尺寸： 屏宽7.04米\*高1.920m米 =13.5168m² 1.点间距： 1.86mm ,刷新率： 3840Hz，模组尺寸： 320x160mm 箱体尺寸： 640x480x65.5mm,维护方式：前 ,重量：≤ 7.5kg ,分辨率： 344x258/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： ≤390W /㎡，防护等级： IP55 2.显示单元采用封闭式压铸铝箱：箱体和电源都无风扇，具有密封防尘，静音设计，具有良好散热特性 3.人眼视觉舒适度值:测试值在0≤VICO<1间,属于1级舒适度， 人眼观看基本无疲劳感. 4.防冲击（1K10): 25J能量冲击外壳5次，其中同一点受冲击不超过4次，试验后样品外观结构和功能正常,符合IK10。 5.产品防火及安全标准：满足 BS476-7表面燃烧测试1级 6.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:1 7.失控点／失控率／杂点率: 自屏最大亮度下1/2000000(0.5PPM)且无连续失控点，出厂时均为0。  8.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准：绝缘电阻＞10MQ 测试部位： 模组表面 判定标准： 绝缘电阻＞1000MΩ 9.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 10.灯芯参数：灯芯的波长误差值：0.8nm，灯芯的亮度误差： 3% 11.▲焊接稳固性：单灯承受推力值20N（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，并加盖设备厂家公章）; 12.▲热辐射：≤1J/cm2.min（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，加盖设备厂家公章）； 13.除湿设计：超过1周时间没有使用屏体或相对湿度大于90%时， 屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示。 14.模组支持带电维护，C2:C9 热插拔不超过10秒，更换模组：支待自动校正。模组工作电压<4. 5V。模组采用磁吸固定方式，模组磁吸固定点≥8个  15.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 16.节能80%以上。 17.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求 18.安全防护功能：具有防潮， 完全防尘， 防腐蚀， 防静电、 抗震动、 防撞、 防摔、 抗雷击等功能， 具有电源 过压、 过流、 断电保护、 分布上电措施，具有实时监控温度、 故障报警功能。 19.消影功能：正常工作时支持消除毛毛虫（列消影）功能 20.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 21.箱体带测试按键，可实现红、 绿、 蓝、白四种单色显示， 横扫、竖扫等方式扫描显示信号指示灯快闪证明信号正常电源指京灯常亮表示供电正常。  22.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能 23.提供设备厂家授权及售后服务承诺函 | m2 | 13.52 |
| 73 | 多功能视频图形处理器 | 1、采用3U金属结构机箱,外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求。 2、★单台设备同时最大支持≥7张可插式输入板卡及4张可插式输出板卡； 3、★单台设备最大为≥16个输出接口，支持任意组合拼接，最大规格可达≥16个屏幕。  4、单台设备最多支持32个SL图层（2K× 1K大小)或16个DL图层（4K×1K大小）或8个4K图层（4K× 2K大小）；每个 图层可放大到4K显示，支持图层在输出接口间任意漫游。 5、支持对所有输入源同时预监；输出支持对所有屏幕进行回显，且支持IP流回显。 6、卓越的可维护性设计,支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放。 7、设备采用纯硬件设计架构，无系统奔溃，病毒侵染，兼容性等问题,允许频繁开关机。 8、支持灵活更换输入板卡和输出板卡，无需修改或升级固件，可智能识别槽位上插入的板卡类型，并智能完成相应的参数配置，无需用户手动介入。 9、设备背板的最大交换速率可达900Gb/s，最大程度保障输入输出板卡之间的视频信息交换及分发。 10、★设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态。 11、卓越的散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式，在环境温度≤45℃下，可保证设备长期稳定运转 | 台 | 4 |
| 74 | 视频会议室内LED显示屏（箱体产品） | 显示屏尺寸：屏宽7.680米\*2.560m米 =19.6608m²  1.点间距： 1.538mm ,刷新率： 3840Hz，模组尺寸： 320x160mm 箱体尺寸： 640x480x65.5mm,维护方式：前 ,重量：≤ 7.5kg ,分辨率： 416x312/dots ,亮度： 500nits ,最大功耗： ≤400W/㎡，防护等级： IP55； 2.显示单元采用封闭式压铸铝箱：箱体和电源都无风扇，具有密封防尘，静音设计，具有良好散热特性； 3.人眼视觉舒适度值:测试值在0≤VICO<1间,属于1级舒适度， 人眼观看基本无疲劳感.防冲击（1K10): 25J能量冲击外壳5次， 其中同一点受冲击不超过4次，试验后样品外观结构和功能正常,符合IK10. 4.产品防火及安全标准：满足 BS476-7表面燃烧测试1级 5.亮度均匀性: 99%,色度均匀性: ± 0.001 Cx, Cy之内, 对比度: 5000:17.失控点／失控率/杂点率 : 自屏最大亮度下1/2000000 (0.5PPM)且无连续失控点，出厂时均为0。 6.绝缘电阻：电源两极与输入／输出端子间检测电阻值： 1.42GΩ 判定标准： 绝缘电阻＞10MQ 测试部位： 模组表面 判定标准： 绝缘电阻＞1000MΩ  7.击穿电压：在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿。 8.灯芯参数：灯芯的波长误差值： 0.8nm，灯芯的亮度误差： 3% 9.▲焊接稳固性：单灯承受推力值20N（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，并加盖设备厂公章）； 10.▲热辐射：≤1J/cm2.min（须提供有ilac-MRA、CNAS标识的第三方的检测报告，加盖设备厂公章）； 11.模组支持带电维护，热插拔不 超过10秒，更换模组：支待自动校正。 模组工作电压<4.5V。 模组采用磁吸固定方式， 模组磁吸固定点≥8个 12.具备智能（黑屏〉节电功能，开启智能节电功能比没有开启 13.节能80%以上。 14.PCB阻燃试验： PCB满足V-0阻燃等级要求 15.安全防护功能：具有防潮， 完全防尘， 防腐蚀， 防静电、 抗震动、 防撞、 防摔、 抗雷击等功能， 具有电源过压、 过流、 断电保护、 分布上电措施，具有实时监控温度、 故障报警功能。 16.消影功能：正常工作时支持消除毛毛虫(列消影）功能  17.亮暗线消除功能：支持模组间亮暗线修复功能。 18.箱体带测试按键，可实现红、 绿、 蓝、白四种单色显示， 横扫、竖扫等方式扫描显示信号指示灯快闪证明信 号正常电源指示灯常亮表示供电正常。 19.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能 20.提供设备厂家授权及售后服务承诺函 | m2 | 19.66 |
| 75 | 备品模组一 | 1.点间距：1.86mm 、 同一批次备品模组 | 块 | 8 |
| 76 | 备品模组二 | 1.点间距：1.538mm 、 同一批次备品模组 | 块 | 4 |
| 77 | 备品模组三 | 1.小间距COB、同一批次备品模组 | 块 | 2 |
| 78 | 接收卡 | 1. 集成 ≥8个标准HUB320 接口，免接HUB 2. 支持 ≥24 扫； 3. 单卡输出 RGB 数据32组； 4. 单卡带载像素为 ≥512× 384； 5. 支持配置文件回读； 6. ▲成熟的热备份和任意换卡；提供对应的冗余热备份资质证书 7. ▲支持温度监控，支持网线通讯状态检测；提供CNAS第三方公司检测报告证明文件 8. ▲支持供电电压检测;（提供CNAS第三方公司检测报告证明文件） 9. 支持高灰度高刷新；  10. ▲支持逐点亮色度校正，提供CNAS第三方公司检测报告证明文件 11. 支持接收卡预存画面设置； 12. 支持Mapping功能 13. ▲支持灯板Flash管理；提供CNAS第三方公司检测报告证明文件 14. ▲支持5pin液晶模块；提供CNAS第三方公司检测报告证明文件 15. 支持固件程序版本回读。 16. 针对LED显示屏控制系统，提供ISO9001认证证书； 17. 提供LED显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书。 | 张 | 41 |
| 79 | 视频会议室多媒体播放盒 | 1.CPU核心数量不少于四核，运行主频不少于1.8GHz； 2.内存≥1GB； 3.存储空间≥16G; 4.视频编码格式至少支持MPEG-1，MPEG-2，MPEG-4，H.263，H.26 4，VC-1， VP8； 5.支持≥ 2 网口 6.支持双 WiFi，具备 WiFi AP 、WiFiSta功能以及支持千兆有线网络进行节目发布与设备控制。 7.1 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。 8.支持 HDMI Loop可外接同步控制器，无限放大设备带载能力。 9.支持 HDMI 输入模式，输入全屏自适应播放。  10. 支持手动和定时以及软件自由切换同步/异步模式。 11. 板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节 12. 具备USB接口， USB接口支持数据存储，数据导入； 13. 3.5mm标准音频输出接口； 14. 工作温度-40~80摄氏度； 15. 工作湿度0%~80%； 16. ▲提供产品云发布服务系统计算机软件方法登记证书 17. ▲提供显示系统终端集群管理系统与终端集群管理对应资质证书 18. ▲提供可支持多运营商共同管理显示屏的集群控制方法资质证书 | 台 | 7 |
| 80 | 多媒体播放盒 | 1.CPU核心数量不少于四核，运行主频不少于1.8GHz； 2.内存不少于1GB； 3.存储空间不少于16G; 4.视频编码格式至少支持MPEG-1，MPEG-2，MPEG-4，H.263， H.264， VC-1， VP8， ； 5.支持≥ 2 网口； 6.支持双 WiFi，具备WiFi AP 、WiFi Sta功能以及支持千兆有线网络进行节目发布与设备控制； 7.1路 USB 接口，支持U 盘节目导入播放； 8.支持 HDMI Loop可外接同步控制器，无限放大设备带载能力；  9.支持 HDMI 输入模式,输入全屏自适应播放; 10.支持手动和定时以及软件自由切换同步/异步模式； 11.板载亮度传感器接口,支持自动和定时的智能亮度调节； 12.具备USB接口， USB接口支持数据存储，数据导入； 13. 3.5mm标准音频输出接口； 14.工作温度-40~80摄氏度； 15.工作湿度0%~80%； 16.▲提供产品云发布服务系统计算机软件方法登记证书； 17.▲提供显示系统终端集群管理系统与终端集群管理对应资质证书； 18.▲提供可支持多运营商共同管理显示屏的集群控制方法资质证书； | 台 | 2 |
| 81 | 视频控制盒 | 1.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节； 2.支持设备间备份设置; 3.视频输出最大带载高达390万像素； 4.▲支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放，增强产品实用性能,提供CNAS第三方检测报告并加盖厂家公章） 5.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用； 6.扩展子卡支持AP+WiFi 无线模式，可实现手机，电脑的无线 投屏；  7.▲产品本身集成视频处理器与发送卡于一体。（可提供《二合一嵌入式软件著作权证书》表明产品本身技术的优先性）； 8.▲支持逐点亮色度校正技术，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏画质；（提供CNAS第三方检测报告并加盖厂家公章）； 9.提供生产厂商的3C认证证书; 10.提供LED显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书； 11.▲提供对应产品内嵌式软件的CNAS第三方检测报告厂家盖章复印件； 12.产品工作环境在温度为（0° 到50° ),湿度为20%RH到90%RH | 台 | 3 |
| 82 | HDMI输入卡 | 1. ≥4× HDMI, 单路支持1080p, 2.可以设置HDMl1.3、HDMl1.4支持4K1K | 张 | 12 |
| 83 | 预览监视板卡 | 1.插卡式预监卡:预监回显卡 2.通过网口／HDMI口 3.回传大屏信号到监控端 4.回传源到网路 5.网口≥2个 6.HDMlx1 | 张 | 4 |
| 84 | 显示屏专用电源 | 1.220V-5V-60A-300W,标准超薄产品，高度≤30mm，-20~+70℃工作温度（具体查看降额曲线），短路/过载保护功能， 100%满载老化 | 台 | 82 |
| 85 | 外框架材料 | 1.外框1厘厚度、 7公分宽度的铝型材，用方型管材料连接、贴墙安装 | m2 | 17.49 |
| 86 | LED线材 | 1.专用排线、内连接电源的4平方红蓝线等。 | m2 | 17.49 |
| 87 | 安装结构架 | 1.结构支架，屏体安装结构采用铝型材或钢结构架 2.结合现场情况定制，支持前维护 3.安装结构能满足LED显示屏的安装和调试，与整体装饰风格一致； | m2 | 211.68 |
| 88 | 大屏整体装饰及包边 | 1.防火阻燃木板做底，铝塑板或环保吸音板贴面及不锈钢包边（5.4米\*3.5米\10.8米\*6米\10.8米\*3.1米\10.8米\*4.5米） | m2 | 165.78 |
| 89 | 55寸显示器 | 1、55英寸 液晶显示器 | 台 | 1 |
| 90 | 配电空气开关 | 1.1P 16A | 个 | 10 |
| 91 | 配电空气开关 | 1.2P 20A | 个 | 18 |
| 92 | 配电空气开关 | 1.2P 32A | 个 | 10 |
| 93 | 配电空气开关 | 1.3P+N63A | 个 | 9 |
| 94 | 配电空气开关 | 1.空气开关断路器 4P 100A | 个 | 9 |
| 95 | 值班室配电箱 | 1.明装 ≥15回路 | 台 | 4 |
| 96 | 配电箱 | 1.明装 ≥36回路 | 台 | 5 |
| 97 | 防爆动力配电箱组 | 1.防爆配电箱防水工业控制箱柜铝合金防爆接线箱≥300\*400防爆照明动力检修电源箱5回路+总开 | 台 | 1 |
| 98 | 10KW PLC配电柜 | 1.≥10KW壁挂式 2.4种控制（手动、时间、远程、中控） 5重保护（烟雾状态、高温、零线温度、短路保护、防雷保护） | 台 | 1 |
| 99 | 20KW PLC配电柜 | 1.≥20KW壁挂式 2.4种控制（手动、时间、远程、中控） 5重保护（烟雾状态、高温、零线温度、短路保护、防雷保护） | 台 | 2 |
| 100 | 30KW PLC配电 柜 | 1.30KW壁挂式 2.4种控制（手动、时间、远程、中控） 5重保护（烟雾状态、高温、零线温度、短路保护、防雷保护） | 台 | 1 |
| 101 | 防爆灯管 | 1.T8防爆双管空支架+2\*30w灯管 | 套 | 10 |
| 102 | 值班室超低压稳压器 | 1.超低压110V稳压器10000W 高精度全自动220V | 台 | 2 |
| 103 | 稳压器 | 1.380V,稳压器开关稳压器；三相大功率工业30kw；高精度全自动交流稳压器 数显款三相稳压器 | 台 | 3 |
| 104 | 防爆空调 | 1、适用面积20-30㎡系列防爆系列面板材质ABS塑料； 2、制冷剂R410a； 3、外机最大噪音≤55dB(A)；制热功率≥1546W扫风方式上下扫风；循环风量≥835m3/h；制冷量≥5010W；内机最大噪音≤48dB(A)；制热量≥5520W； | 台 | 2 |
| 105 | 电池柜 | 1.置放≥16节100AH蓄电池 | 台 | 1 |
| 106 | UPS不间断蓄电池 | 1.12V100AH | 组 | 16 |
| 107 | 电池连接套件 | 1.≥16平方连接线，设备开关 | 套 | 1 |
| 108 | UPS不间断电源主机 | 1.功率≥ 20 KVA 2.逆变效率：≥92% 3.输入电压范围：380VAC± 25% 4.输入频率范围： 46Hz~54Hz或56Hz～64Hz 5.输入功率因数：≥0.99,输出功率因素≥0.8; 6.输出范围：（208/220/230/240）VAC± 1%(稳态负载） 7.输出频率范围： 50±0.1Hz；60± 0.1Hz（电池状态） 8.输出过载能力： 105%~110%:10分钟； 110%~130%： 1分钟 9.直流电压： 192VDC(电池数量可在16～20节之间调整） 10.采用最新技术设计，整机性能更加突出，整流器采用了高频脉宽调制技术和功率因数校正技术，具备高度的可靠性； 11.可兼容发电机输入； 12.具有直流冷启动功能; 13.系统标配EPO功能； 14.▲具有RS232、USB通讯接口和内置SNMP插槽，便于实现多种监控方式，投标时提供的投标产品使用说明书中必须有详细图片和文字说明，并加盖UPS厂家公章; 15.主机采用LCD+LED显示，支持提供简体中文显示，流程图运行状态直观显示，可显示电池剩余放电时间；直接选择菜单设定输出电压、频率转换、输入电压范围等参数设定；  16.报警功能：声音和视觉报警； 17.智能化的电池管理：根据用户的电池配置灵活调整电池的充电参数,并会根据供电环境对电池进行均浮充转换和放电管理，延长电池的使用寿命； 18.完善的保护功能：输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高（环境、机内）保护等多种系统保护和报警功能； 19.UPS工作模式可选在线工作模式、 ECO经济运行模式； 20.▲UPS需具备显示控制系统软件著作权，需提供相关证明文件，加盖UPS厂家公章， 21.可现场设置两种输入接线方式（380Vac和220Vac可选），使安装更加灵活 22.具备N+X并联冗余功能 23.▲UPS需采用新型的MOS\IGBT开关器件的驱动电路模块，使电源更加稳定可靠，需提供相关证明文件，加盖UPS厂家公章 | 台 | 1 |
| 109 | 以太网交换机 | 1.千兆以太网交换机，网管交换机 2.应用层级 二层 3.传输速率 10/100/1000Mbps 4.交换方式 存储-转发 5.背板带宽 ≥336Gbps，包转发率 ≥144Mpps，MAC地址表 16K 6.端口结构 非模块化 7.端口数量 ≥48个 8.端口描述 ≥48个10/100/1000Mbps自适应电口 9.≥4个SFP+万兆光口 10.功能特性VLAN 4094 11.QOS 基于端口的限速（出口/入口） 12.网络管理 WEB，支持通过MACC或APP管理 | 套 | 10 |
| 110 | 4口POE带光口千兆交换机 | 1、提供≥4个10/100/1000Base-TPoE口及1个 10/100/1000Base-T电口+1个千兆SFP光口上联 2、支持 EEE802.3af/at POE 以太网供电标准，单口最大输出功率≥30W 3、≥12G背板带宽，数据交换高速流畅 4、支持一键 VLAN，保障数据传输安全 | 台 | 6 |
| 111 | 8口POE带光口千兆交换机 | 1、提供≥8个10/100/1000Base-T PoE口及2个 10/100/1000Base-T和1个1000Base SFP插槽上 2、支持IEEE802.3af/at POE以太网供电标准,单口最大输出功率≥30W 3、≥20G背板带宽，数据交换高速流畅 4、支持一键VLAN，保障数据传输安全 4、内置电源设计，稳定可靠，提供≥120W的最大功率 | 台 | 3 |
| 112 | 16口POE带光口千兆交换机 | 1、提供≥16个10/100/1000Base-TPoE口及2 10/100/1000Base-T和1个1000Base SFP插槽上联 2、支持 IEEE802.3af/at POE 以太网供电标准，单口最大输出功率≥30W 3、≥20G 背板带宽，数据交换高速流畅 4、支持一键VLAN，保障数据传输安全 5、内置电源设计，稳定可靠，提供≥250W的最大功率 | 台 | 1 |
| 113 | 24口POE带光口千兆交换机 | 1.交换容量≥672Gbps,转发性能≥156Mpps; 2.固化10/100/1000M以太网端口≥24，10G/1GSFP+光接口≥4个； 3.支持并实配双模块化可热插拔电源，能够插AC、DC系列不同功率的电源模块，每块电源功率≥400W，保证24PoE状态下可冗余供电； 4.支持POE和POE+远程供电， POE+同时可供电端口数≥24个； 5.支持静态路由、 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议； 6.产品端口浪涌抗扰度≥10KV，即具备10KV的防雷能力； 7.支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能； 8.支持专门基础网络保护机制，支持限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； | 台 | 1 |
|
| 114 | 光汇聚网络交换机 | 1.万兆以太网交换机； 2.应用层级 三层； 3.传输速率 10/100/1000Mbps，1000/10000Mbps； 4.产品内存 最大内存：≥1GB，缓存：≥16MB; 5.背板带宽 ≥336Gbps/3.36Tbps包转发率≥108Mpps/126MppsMAC地址表 16K； 6.端口结构 非模块化；端口数量 36个； 7.端口描述 ≥24个SFP接口交换机（SFP为千兆/百兆口）， 8个复用的10/100/1000M自适应电口, 4个SFP+万兆光口； 8.功能特性网络协议IPv4/IPv6双协议； 9.VLAN VLAN数量4094; 10.QOS 基于端口的限速(出口/入口)； 11.组播管理 支持IGMPsnooping； 12.网络管理 WEB，支持通过MACC或APP管理; | 套 | 1 |
|
| 115 | 组合机柜式操作台 | 1.根据客户需要现场定制3.1米，烤漆面，全钢制 | 台 | 1 |
| 116 | 9U壁挂机柜 | 1.机柜尺寸：≥600\*600\*502mm 2.承重达≥120KG 3.材质：冷轧钢 | 台 | 2 |
| 117 | 木质音箱机柜 | 1.防震机柜，机柜尺寸≥800\*800\*600mm 2.材质木质，带轮 | 台 | 1 |
| 118 | 12U壁挂网络机柜 | 1.机柜尺寸：≥600\*600\*635mm 2.材质：冷轧钢 | 台 | 8 |
| 119 | 42U壁挂网络机柜 | 1.机柜尺寸：≥高2000\*宽600\*深800mm 2.材质：冷轧钢 | 台 | 9 |
| 120 | 24档理线架 | 1.安装于19英寸网络机柜和开放式机架 2.适用22-26AWG线缆，插拨次数≥1000次 3.穿通孔设计允许由前至后的贯穿布线. | 架 | 13 |
| 121 | 24口非屏蔽/屏蔽通用空架带防尘门 带理线扣 | 1.外壳采用优质冷轧钢板（镀锌） 2.整体屏蔽外罩,配线盘360度全屏蔽 3.可选配超五类、六类屏蔽网络模块 | 架 | 9 |
| 122 | 防水箱 | 1.尺寸：≥500\*400 2.材质：镀锌铁板 壁挂 灰色 | 个 | 10 |
| 123 | 抽屉式光纤盒 | 1.尺寸：≥435\*353\*44mm 2.厚度1.4mm 3.1U，通用口 | 个 | 9 |
| 124 | 电话线 | 1.无氧铜电缆、 4\*0.5、 RJ11语音线缆 | m | 2420 |
| 125 | 六类非屏蔽网线 | 1.无氧铜 六类网线 | m | 12450 |
| 126 | 六类屏蔽网线 | 1.无氧铜 超六类带双屏蔽网线 | m | 6350 |
| 127 | 电源线 | 1.国标纯铜， RVV3\*4电缆 | m | 950 |
| 128 | 设备供电电缆 | 1.国标纯铜，护套电缆线， 3\*1.5平方 | m | 25 |
| 129 | 设备供电电缆 | 国标纯铜，护套电缆线, 3\*2.5平方 | m | 3770 |
| 130 | 电力电缆 | 1.YJV5\*10平方国标电缆 | m | 280 |
| 131 | 电力电缆 | 1.YJV5\*16平方国标电缆 | m | 50 |
| 132 | 报警主信号线 | 1.总线规格RVVP 2\*1.0mm | m | 350 |
| 133 | 报警分信号线 | 1.分线规格RVV 4\*0.5mm | m | 200 |
| 134 | 高清HDMI线 | 1.高清线HDMI 30条\*1.5M | m | 45 |
| 135 | 高清HDMI线 | 1.高清线HDMI 11条\*2.0M | m | 22 |
| 136 | 高清HDMI线 | 1.高清线HDMI 11条\*5.0M | m | 55 |
| 137 | 高清HDMI线 | 1.高清线HDMI 12条\*10.0M | m | 120 |
| 138 | 高清HDMI光纤线 | 1.光纤HDMI线6条\*20米 | m | 120 |
| 139 | 高清HDMI光纤线 | 1.光纤HDMI线3条\*30米 | m | 90 |
| 140 | 高清HDMI光纤线 | 1.光纤HDMI线2条\*40米 | m | 80 |
| 141 | 高清HDMI光纤线 | 1.光纤HDMI线2条\*50米 | m | 100 |
| 142 | 专业音频线材 | 1.OD4.0mm{(28根OFC精炼铜+神经线1条） X2C+(52根OFC无氧铜)缠绕}黑色 | m | 400 |
| 143 | 专业音频线材 | 1.OD7.0{(38根镀银铜)X2CX1.7PE红. 白+棉纱+棉纸+屏蔽铝箔+(128根镀锡铜)编网}\*单支线 | m | 955 |
| 144 | 专业音频线材 | 1.OD8.5{(192根OFC精炼铜+7条神经线)X2CX2.8红白+填充纱+铝箔}\*单支线 （国标2\*1.5平方） | m | 550 |
| 145 | 专业音频线材 | 1.OD8.5{(192根OFC精炼铜+7条神经线)X2CX2.8红白+填充纱+铝箔}\*单支线 （国标2\*2.5平方） | m | 740 |
| 146 | 专用光纤 | 1.室外光缆，单模单纤,国标， 8芯光纤 | m | 2700 |
| 147 | 射频通信线缆 | 1.无氧铜屏蔽4芯两兆线112编 | m | 100 |
| 148 | 音频设备跳线接头 | 1.欧姆头、 K龙头、音频头 | 个 | 87 |
| 149 | 光纤跳线 | 1.单模单芯光纤跳线SM-SC-SC-3D(电信级)LSZH低烟无卤 | 条 | 51 |
| 150 | 会议单元专用线缆 | 八芯会议音频系统线手拉手麦克风线；RVSP8\*0.5mm² | m | 75 |
| 151 | 卡龙跳线 | 1.音频设备连接线 | 条 | 50 |
| 152 | 单口面板 | 1.光面单口中性弧形面板1RoHS 2. 优质PC/ABS工程阻燃防火材质 | 个 | 80 |
| 153 | 双口面板 | 1.光面双口中性弧形面板1RoHS 2. 优质PC/ABS工程阻燃防火材质 | 个 | 100 |
| 154 | 电话免打模块 | 1.无需打线刀轻松安装;针触点材料，镀金；针脚采用整体全镀 | 个 | 25 |
| 155 | 电话免打模块 | 1.无需打线刀轻松安装;针触点材料，镀金；针脚采用整体全镀 | 个 | 50 |
| 156 | D型底座模块 | 1.音视频86型墙面板 | 个 | 15 |
| 157 | D型底座模块 | 1.音视频86型墙面板 | 个 | 19 |
| 158 | 六类非屏蔽模块 | 1.无需打线刀轻松安装;针触点材料，镀金；针脚采用整体全镀， | 个 | 90 |
| 159 | D型底座模块 | 1.音视频86型墙面板 | 个 | 33 |
| 160 | 六类屏蔽模块 | 1.无需打线刀轻松安装;针触点材料，镀金；针脚采用整体全镀， | 个 | 64 |
| 161 | D型底座模块 | 1.音视频86型墙面板 | 个 | 40 |
| 162 | D型底座模块 | 1.音视频86型墙面板 | 个 | 3 |
| 163 | 光模块 | 1.光纤模块 千兆双纤单模1310nm 10公里 | 个 | 26 |
| 164 | 管线直通及管夹 | 1.材质:PVC 2.规格: ∅20 3.连接形式:三通弯头直通等 | 个 | 563 |
| 165 | 管线直通及管夹 | 1.材质:PVC 2.规格: ∅25 3.连接形式:三通弯头直通等 | 个 | 240 |
| 166 | 管线直通及管夹 | 1.材质:PVC 2.规格: ∅32 3.连接形式:三通弯头直通等 | 个 | 162 |
| 167 | 管线及波纹管 | 1.∅20 PVC | m | 4020 |
| 168 | 管线及波纹管 | 1.∅25 PVC | m | 3705 |
| 169 | 管线及波纹管 | 1.∅32 PVC | m | 1200 |
| 170 | 音频设备跳线接头 | 1.欧姆头、 K龙头、音频头 | 批 | 1 |
| 171 | 墙架(号角及户 外扩声) | 1.最大承重40KG 2.铁，烤漆无光黑色 | 套 | 4 |
| 172 | 耦合器 | 1.SC耦合器 | 端口 | 72 |
| 173 | 防爆镀锌弯头 | 1.防爆镀锌弯头 | 个 | 15 |
| 174 | 防爆镀锌线盒 | 1.86型金属开关线盒 | 个 | 25 |
| 175 | 开关插座 | 1.插孔电流： 10A | 个 | 10 |
| 176 | 桥架安装配件 | 1.吊装及壁装支架 | 套 | 85 |
| 177 | 防爆镀锌钢管 | 1.防爆镀锌钢管 JDG | m | 120 |
| 178 | 阵列音柱连接片 | 1.最大承重50KG，黑色 | 片 | 2 |
| 179 | 扎带 | 1.阻燃不易断，承受力22KG | 包 | 15 |
| 180 | 桥架L型弯通 | 1.桥架L型弯通 | 套 | 12 |
| 181 | 热镀锌桥架 | 1.国标； 200\*100镀锌 金属桥架 | m | 185 |
| 182 | 桥架三通 | 1.垂直三通弯通 | 套 | 18 |
| 183 | 光缆熔接盒 | 1.防水型 | 个 | 4 |
| 184 | 防爆镀锌直通头 | 1.防爆镀锌直通头 | 个 | 30 |
| 185 | 一位地插 | 1.一位不锈钢地插 | 个 | 41 |
| 186 | 二位地插 | 1.二位不锈钢地插 | 个 | 3 |
| 187 | 六类水晶头 | 1.六类镀全金30U，14盒 | 个 | 1400 |
| 188 | 铜母排 | 1.机房专用抗氧化高导电导热性紫铜排；紫铜排扁条机房接地铜排3\*40mm | m | 84 |
| 189 | 机架式防雷PDU | 1.防雷PDU机柜插座、 8位总控全长1.8米 | 台 | 18 |
| 190 | 机架国标PDU | 1.16A国标三扁插头输入,10A,带总开关,线长3米 | 台 | 3 |
| 191 | 25口电话配线架 | 1.符合EIA/TIA 568A-568B电话语音通用线序要求； 4芯针触材料30u的镀金层 | 架 | 4 |
| 192 | 50口电话配线架 | 1.符合EIA/TIA 568A-568B电话语音通用线序要求,满足语音传输标准.4芯针触材料30u的镀金层 | 架 | 1 |
| 193 | 防雷空气开关 | 1.防浪涌防雷避雷器开关 | 个 | 1 |
| 194 | 三位墙面插 | 1.三位不锈钢墙面插 | 个 | 2 |
| 195 | 静电地板支架 | 1.静电地板安装支架及配件 | 个 | 246 |
| 196 | 静电地板包边 | 1.不锈钢压边踢脚线 2.316不锈钢墙角包边线条黑钛金8K拉丝不锈钢L型条 | m | 84 |
| 197 | 静电地板 | 1.全钢陶瓷防静电地板、尺寸规格：≥600\*600\*40mm | m2 | 87.12 |
| 198 | 光纤连接 | 1.光纤点熔接 | 端口 | 80 |
| 199 | 原有机房搬迁 | 1.根据现场情况，搬迁到新的地点 | 项 | 1 |
| 200 | 不锈钢门 | 1.根据现场定制，双机械锁， 304材质，防腐 | 樘 | 3 |
| 201 | 安装机架 | 1)容纳8～10个节点的安装机框； 2)标准19英寸机柜安装机架，满足节点机柜整体部署安装； 3)采用科学合理的散热设计，满足节点散热需求； 4)支持输入、输出节点混合安装方式，易于集中管理； 5)整机框无源设计，避免有源干扰，杜绝安全风险 | 台 | 1 |
| 202 | 可视化中控主机 | 1)类C语言编程，自由灵活简单自定义大规模数字量和模拟量的控制； 2)与分布式节点联动，使能节点RS232/RS485/IO/IR/Realy等控制接口，实现第三方设备控制； 3)处理器： 32位ARMCPU，主频≥1GHz； 4)系统内存： RAM≥4Gb, ROM≥1Gb； 5)▲控制端口：≥1路RS232红外端口，实现红外录制；≥8路I/O端口，带保护电路，支持0-5V数字输入信号；≥1路Ethernet网络接口；≥1路HDMI调试监控口;实时监视调试结果，实现自主编程；投标时提供标注以上接口的实际供货产品实物图片并加盖厂商公章； 6)具备全字串处理，支持搭配各类传感器；支持自动感应触发系统； 7)双向反馈，可显示温度、湿度、 pm2.5及周边环境状态；跨平台多操作终端实时同步界面反馈； 8)一键保存会场环境状态， 一键恢复；可分配不同账号、并单独设置权限； 9)支持多种控制模式如：PC控制、 IPAD、Android触摸屏、墙上面板控制等,并支持IE游览器（无需web服务器）； 10)支持远程控制；控制接口可扩展；支持一键式联动控制功能，控制软件中文界面，提供开放式可编程控制平台； 11)支持双机或多机热备热跳转机制，实现无人值守无感切换。 | 台 | 1 |
|
| 203 | 输入输出节点 | 1）▲可设定任意一个或者多个分布式节点为整个系统提供分布式信息服务，无需服务器。运行中可断开任意分布式节点（包括提供信息服务一个或多个节点），系统运行不受影响；投标时提供具有相关产品检测资质的权威检测机构出具的封面带CMA、ilac-MRA和CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章； 2）分辨率：支持2K并兼容1080P及以下分辨率;编码方式：支持同步编码为H.265、H.264 2K60帧、 HD、预览码流;满足在1条千兆网线上传输内容各不相同的50路1080P@60视频流（即单路1080P@60编码后码率≤20Mbps）； 3）▲不少于以下接口类型和接口数量：视频接口： HDMI IN× 1，HDMIOUT× 1；音频接口：AUDIO IN× 1，AUDIOOUT× 1，数字音频× 1;通讯接口： RJ45接口带POE 802.3AT(支持30瓦)；  环控接口： RS485× 1、RS232× 1、IO× 3/IR×3；可通过232、485、IO采集环境数据供显示单元、运维平台、环境控制以及第三方中控控制使用；投标时提供标注以上接口的实际供货产品实物图片并加盖厂商公章； 4）画面呈现：支持HDMI1.4b，兼容DVI1.0协议；支持HDCP高带宽数字内容保护技术； 5）具有软件点名功能：当软件选中时，节点所有指示灯闪烁，特别是安装于天花或者狭窄空间的节点的查找，具备硬件监控、异常报警提示，当设备发生故障时给出报警提示，用户可根据提示，快速定位到故障位置。 6）▲支持虚拟IP功能：支持多路信号输入/输出的节点，只占用1路网络接口的情况下，虚拟为每路输入信号产生1路不同IP地址和MAC地址；便于系统接入且节省布线和网络资源。投标时提供具有相关产品检测资质的权威检测机构出具的封面带CMA、ilac-MRA和CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章； 7）画质调整功能：能对输出的亮度、对比度、色彩饱和度以及增益进行调整。支持屏幕任意背景色设置和视频图层透明度调整。  8）▲支持任意自定义分辨率，支持异型、弧形、拱门形LED屏拼接处理;支持拼接补偿功能；支持针对LCD/DLP拼接的移位补偿功能。投标时提供具有相关产品检测资质的权威检测机构出具的封面带CMA、ilac-MRA和CNAS标识的检测报告复印件并加盖 厂商公章； 9）输入信号源可通过信号预览窗口或信号列表进行选择。支持显示终端任意拼接、漫游、开窗、叠加显示，单路端口支持不少于16个实时活动视窗。 10）▲根据不同的需求进行不同的场景存储，包括窗口布局、信号源、字符叠加、底图、布局信息保存至设备；可支持资源框保存场景，支持无限个场景保存调用；支持一键调取保存的场景预案；调用场景响应时间1帧(16ms)内,不会出现撕裂、马赛克、黑屏现象。切换时无黑场、闪屏、画面静止中间过渡状态，画面切换时间≤16ms；投标时提供具有相关产品检测资质的权威检测机构出具的封面带CMA、ilac-MRA和CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章； 11）功率/供电： 13W(峰值)，DC 5V3A或POE供电-802.3AF(支持15瓦)；支持7× 24小时长时间连续开机工作能力。 | 台 | 20 |
| 204 | 硬件授权模块 | 1) 外置安全密钥，基于硬件保护技术，防止无授权非法使用； 2) 支持国产化系统和国产化硬件，提供跨平台操作能力，操作终端可完全支持龙芯、飞腾、申威、 MPRC以及麒麟、磐石等国产操作系统； 3) 基于系统平台开发定制，可以灵活自定义控制组件，保存和调用常用音视频控制场景，音视频预览、自动发现和自动添加，支持手势/鼠标拖动操作，分组分栏自命名等个性化功能； 4) 可采用无服务终端接入方式，或者C/S方式，支持任何位置的本地终端及远程终端控制。各控制端间支持同步回显,所见即所得的控制模式，对大屏进行控制和管理； 5) ▲支持加密传输，支持键鼠信号加密传输；支持用户自定义组网密码加密关键信息，以便未经用户授权设备不可并网使用，实现信息安全可靠；加密可支持AES128，AES256，DES，3DES等。投标时提供国家认监委授权认可的具有集成电路产品和嵌入式软件产品检验检测资质的机构出具的具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章； 6) ▲数据与ID标识码同步传输。投标时提供国家认监委授权认可的具有集成电路产品和嵌入式软件产品检验检测资质的机构出具的具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章； | 台 | 1 |
|
| 205 | 软件授权码 | 1、内置软件授权，基于硬件绑定保护技术，防止无授权非法使用； 2、支持国产化系统和国产化硬件，提供跨平台操作能力，操作终端可完全支持龙芯、飞腾、申威、 MPRC以及麒麟、磐石等国产操作系统； 3、基于系统平台开发定制，可以灵活自定义控制组件，保存和调用常用音视频控制场景，音视频预览、自动发现和自动添加，支持手势/鼠标拖动操作，分组分栏自命名等个性化功能； 4、可采用无服务终端接入方式，或者C/S方式，支持任何位置的本地终端及远程终端控制。各控制端间支持同步回显,所见即所得的控制模式，对大屏进行控制和管理； 5、支持加密传输，支持键鼠信号加密传输；支持用户自定义组网密码加密关键信息，以便未经用户授权设备不可并网使用，实现信息安全可靠；加密可支持AES128，AES256，DES，3DES等； 6、数据与ID标识码同步传输。 | 套 | 1 |
|
| 206 | 多数据集中接入场景软件+分布式调度和图像综合管理平台系统 | 1.具备完全分布式去中心化架构，无需部署服务器或安装于电脑充当后台服务的软件接入视音频编解码流媒体功能; 2.支持RTSP等标准流媒体协议，系统可支持IPC网络摄像头信号接入直接输出显示到大屏，无需第三方提供转码服务器；可输出显示海康、大华、宇视等国标协议的网络摄像头的信号； 3.具备对接坐席管理系统，无需额外添加服务器，实现一人多机场景、 一人多屏场景、人机分离场景、鼠标跨屏漫游场景； 4.具备对接环境控制功能，实现会场环境设备集中统一管控，多平台操作终端人机交互控制界面完全实时同步。 | 套 | 1 |
| 207 | 界面控制软件 | 1.▲界面定制功能：定制化界面， PC管理软件任意模块可由用户自定义，根据需求任意更改,做到按需修改；投标时提供具有相关产品检测资质的权威检测机构出具的封面带CMA、ilac-MRA和CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章； 2.环境控制区域可对周边设备进行相应控制，如灯光、窗帘、空调、电视等； 3.可通过操作软件对整个屏幕墙的显示内容进行布局的编排、存储、调用，除人工选择预案执行，还可以进行定时执行，在日常工作状态下，大屏幕墙将按照预定的时间自由工作，自动开窗口切换画面，不需要人工干预； 4.支持全屏、单屏、四分屏、九分屏、十六分屏的操作按钮，功能灵活，操作简便；  5.支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、字符叠加、输出字符叠加、保存场景、读取场景、图像截取、大底图显示功能； 6.根据不同的需求进行不同的场景存储，包括窗口布局、信号源、字符叠加、底图、布局等信息保存至设备；可支持资源框保存场景，支持无限个场景保存调用;支持一键调取保存的场景预案；调用场景响应时间1帧（16ms）内,不会出现撕裂、马赛克、黑屏等现象。切换时无黑场、闪屏、画面静止等中间过渡状态，画面切换时间≤16ms； 7.▲支持预案管理， PC管理软件可根据用户需求、习惯自由选择预案内容进行保存，内容精细到区域、区域所包含的拼接墙、音视频矩阵以及拼接墙和音视频矩阵所属的设备；保存的预案支持在调用前进行内容预览，确保准确调用；投标时提供具有相关产品检测资质的权威检测机构出具的封面带CMA、ilac-MRA和CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂商公章；  8.可根据不同场景、不同位置、不同级别等因素对输入信号源进行分组，并可预览组内所有信号的画面内容；可管理多组不同分辨率的拼接墙，共享输入源； 9.系统应具备兼容性和开放性，支持开放API、SDK等协议端口，方便第三方系统对接。 10.投标时提供平板电脑中控界面控制软件计算机软件著作权证书复印件并加盖厂商公章。 11.多用户通过多个控制软件（windows版、 IOS版、安卓版、 linux版以及web网关即B/S方式)登录即可自动同步大屏内容和环境控制状态,集中管理，操作中可自动同步，无需服务器; 12.系统支持多用户登录,用户数量无上限，多用户操作同步实现多人协同办公，多客户端操作可同步显示，确保操作实时性；提供精细地权限管理设置，根据组织结构划分用户操作范围；可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，也可根据功能模块进行授权；支持日历事件管理，可在对应日期建立事件，从而实现在指定日期执行预案切换、屏幕开关等命令，支持按周期重复执行事件,并可手动触发事件； | 套 | 1 |
| 13.内建多用户认证和授权机制，允许多用户同时对大屏幕进行操作,可设定权限分级，设置各操作员具有不同的操作权限，并可为每个操作员设定相应的信号源及显示墙范围； 14.三引擎语音识别，支持一键开启/关闭语音识别；语音识别使用方式为预设字串，或屏幕按钮按键名称；支持全屏任意文字识别；支持单按钮多个口令识别；支持方言识别；支持语音识别向第三方发送控制指令； 15.支持设置滚动字幕，台标、支持实时时钟显示；支持不额外增加设备情况下在屏幕设定值班表、紧急联系人、电话等表格区域，颜色可调，字体可调，内容可随时修改，无需任意额外软硬件支持； 16.支持快捷键调用批注功能；可以对任意系统,包括windows、linux、小红帽、麒麟、深度、安卓、安防视频信号等进行任意批注。可多人同时对同一个屏幕进行交互批注；批注具备最少四种快捷笔触选择,任意笔触粗细可在1到40像素调整。可选择不少于20个颜色；可快捷标注三角旗、红旗和自定义图片；可画圆、椭圆、正方形、直线、箭头、文字批注；支持先批注，再发送显示。支持快照批注后以画面发送到终端显示；支持批注过程 中任意放大缩小批注；支持一键清屏，支持橡皮擦功能；  17.软KVM直控功能：实现pad端远程操作电脑主机里的文件和内容，如使用触摸板一样操作鼠标移动和点击；可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、 PPT放映等操作； 18.输入信号预览：支持实时输入信号预览，支持至少128路信号同时回显，且可设置回显画面分辨率。 |
| 208 | 短波镀锌天线塔 | 1.订制 2.天线塔主塔高度6米(不含避雷针） 3.钢材采用Q235 4.设计主材步钉上下 5.设备设计风速为0.75米/秒 6.抗震烈度为8度 7.裹冰5-7mm 8.适宜≤-35- ℃45 9.设备垂直度1/1000之高度 10.设备全部采用热镀锌工艺。天线塔材料清单:钢材1.5吨 11.螺栓0.4吨 12.电气焊材 0.726吨 13.热镀锌2吨 14.不锈钢拉材Φ7.8200米 15.UT6专用套件12套 | 座 | 2 |
| 209 | 短波防盐雾三线短波天线 | 1.频率范围:2～30MHz 2.额定阻抗:50Ω 3.相对增益:3~8dBi(根据不同频率和架设状态） 4.峰值功率:300W PEP5.驻波比 全频段 ≤2:1（多数频点优于1.5：1） 6.振子尺寸:宽1.3米 7.长度可达22米、 25米、30米 8.抗风能力:超过220公里/小时 9.重量:约6 公斤（不含电缆） | 副 | 1 |
| 210 | 短波射频电缆含管材附件 | 1.尺寸(mm) 内导体直径4.83，外导体直径13.80，绝缘套直径12.30 2.特性阻抗(欧姆) 50± 2 3.工作频率上限(GHz)>4 4.一次最小弯曲半径(mm)125 5.损耗(dB/100m) 450MHz4.7 6.工作温度-40到85 °C 7.有阻燃功能 | m | 100 |
| 211 | 数字UHF对讲机系统车载电台 | 1.支持数字DMR常规通信标准 2.能够数模兼容；一般规格:信道容量：≥16 3.功率:功率 1-25W 4.频率:400-470MHz 5.接收机:频率： 400-470MHz 6.信道间隔:12.5KHz/25KHz 7.频率稳定性(-30℃、+60℃、 +25℃):± 0.5ppm或更优 8.模拟灵敏度:0.3uV（12dB/SINAD）、 0.4uV（20dB/SINAD）数 字灵敏度： 5% BER: 0.3 uV 9.发射机:频率: 400-470MHz  10.信道间隔:12.5kHz/25kHz 11.频率稳定性(-30℃、+60℃、 +25℃):± 0.5ppm或更优 12.功率输出:低功率1-25W高功率25-40W或更优 13.数字声码器类型:AMBE+2™、数字协议：ETSI-TS102 361-1 14.配品牌车载吸盘天线、含现场安装调试 | 台 | 3 |
| 212 | 短波射频电缆含管材附件 | 1.尺寸(mm) 内导体直径4.83，外导体直径13.80，绝缘套直径12.30 2.特性阻抗(欧姆) 50± 2 3.工作频率上限(GHz)>4 4.一次最小弯曲半径(mm)125 5.损耗(dB/100m) 450MHz4.7 6.工作温度-40到85 °C 7.有阻燃功能 | m | 100 |
| 213 | 户外机柜 | 1、机柜规格： 600mm×800mm× 1600mm 2、整体一次成形九折型材焊接框架（不可拆卸)结构，材料为优质304不锈钢，其中≥（角规厚度2.0㎜，框架厚度1.5㎜，其他厚度1.2㎜) 3、前后开门 4、最大静载达1600KG,通风率＞70% 5、配锁，开启方便。预留各种走线通道 6、机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱，满足现场使用需求 7、颜色为银色，放盐雾处理 8、符合标准ANSL/EIARS-310-DIEC60297-2，DIN41494：PART1; DAIN41494;PART7 9、选配：≥2套6位万用电源插座，≥四只M12水平支脚，≥2只2"重载脚轮，星形梅花扳手，≥2块托盘，≥20套M6螺母及螺丝 | 台 | 1 |
| 214 | 天线杆 | 1、天线杆高度≥2m， 2、电镀锌材料 | 根 | 4 |
| 215 | 卫星通讯系统射频电缆含管材附件 | 1、特性阻抗50± 3 Ohm 2、标称电容97 pF/m 3、传播速度66% 4、绝缘电阻>2000Mohm.Km 5、内导体电阻6.2 Ohm/Km 6、外导体电阻4.0 Ohm/Km 7、工作温度范围-30° C - +70 ° C 8、测试/工作电压(最大)10KV/5KV | m | 200 |
| 216 | 避雷器 | 1.环境参数：工作温度(℃) -20~ 70 2.工作湿度： 20-80%(无凝结） 3.极化：垂直或水平 4.最大功率(W)：200 5.阻抗： 50欧姆 6.进线接头： N头 | 个 | 5 |
| 217 | 光缆 | 1.电信级工程≥12芯单模室外光缆 管道光纤线 | m | 11745 |
| 218 | 管材 | 1.∅32波纹管 | m | 4457 |
| 219 | 河沙 | 1.粒径0.35-0.5mm中沙 | m3 | 63.16 |
| 220 | 钢筋 | 1.∅ 14钢筋， 125米 | t | 0.6 |
| 221 | 水泥 | 1.C30 | t | 8.9 |
| 222 | 木材 | 1.Ⅲ等 | m3 | 873 |
| 223 | PE管 | 1.∅ 110 | m | 823 |
| 224 | 光缆熔接盒 | 1.48芯 | 个 | 6 |
| 225 | 光纤成端 | 1.光纤成端 | 个 | 336 |
| 226 | 路面切割 | 1.宽度500mm\*深度1200mm\*8000mm | m2 | 4 |
| 227 | 现浇混凝土路面 | 路面恢复 | m2 | 4 |
| 228 | 垃圾清运 | 1.垃圾清运 | 项 | 1 |
| 229 | 辅材 | 1.固定材料、托板、吊牌、镀锌铁丝、连接件等 | 项 | 1 |
| 230 | 集成系统 | 1.软硬件设备安装、调测及2年售后服务 | 项 | 1 |

**本项目核心产品为：远程会议系统高清视讯服终端。**

**注：规格、尺寸、重量类参数允许不超过±5%的偏差（采购需求中已有要求的除外）**

**（2）商务要求**

★1、交货期：合同签订之日起45个工作日内。

★2、交货地点：用户指定地点。

★3、除技术参数规格要求中对保修服务有特殊要求外，其他所有软硬件设备要求2年保修服务，自项目终验之日起计算或遵循设备生产厂家计算标准，以日期靠后者为准。整体项目提供不少于两年的免费维护，自项目终验之日起计算。

4、提供两年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，1 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

5、投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备。所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求，须负责投标货物的运输、安装调试、验收。

6、付款方式：

（1）预付款：签订合同后15个工作日内，乙方开具合同总价50%等额发票，甲方支付合同总价50%预付款。

（2）货物全部送至甲方指定的交货地点，安装调试并全部验收合格后15个工作日内，乙方开具合同总价50%的等额发票及与质保期一同起算2年的合同总价5%的银行质量保函，甲方支付合同总价50%尾款。（如质保期内因货物质量问题，乙方应在接到甲方通知后及时对产品维修或更换，逾期或无正当理由推诿，甲方有权依法索赔）

7、项目实施要求：

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准，须做到：

（1）提供完整的项目实施管理办法；

（2）提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；

（3）项目实施完成后提供可靠的后期技术服务工作；

（4）严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；

（5）规范项目实施过程中的文档管理。

8、项目验收要求：由业主、中标人以及其他有关人员组成的验收小组，按中标人提供给业主详细的项目验收方案。验收费用由中标人支付。

9、验收标准：

（1）标准化：项目验收最关键的指标，应确保测评过程符合国家标准规范；

（2）系统稳定性：在测评过程中应确保软硬件环境的稳定性、运行正常；

（3）系统文档：验收文档是否齐全、规范、准确、详细；

（4）系统可操作性：交付成果清晰、通俗易懂。

10、其他：根据 《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》 ，本项目所属行业为制造业。

**注：以上带★的参数为实质性要求，不允许偏离，若不满足则其投标无效。**