

1. 设备性能配置清单

设备性能配置清单



序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1 室							
1	高清视频会议摄像头	1 套	DAIPU	DP-UV12R	北京戴浦科技有限公司	中国	500 万像素，72.5 度大广角镜头，12 倍高速变焦，宽范围高速度云台旋转，1080P 高清 HDMI+SDI+网口，遥控器可设置 10 个预置位，一键调用预置位快速返回原点，遥控器组合按键切换图像正倒装。包含 1 个电源适配器 1 个遥控器 1 套壁装支架，1 副三角架。
2	数字会议服务器	1 台	GONSIN	20000S	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、自带 4 路音频分组输出功能，实现单主机拆分合并会议室应用； 2、高对比度、低功耗 OLED 显示屏，用于显示系统状态、发言人数、发言模式等信息，并提供多种语言；带导航式旋钮，结合 OLED 显示器便于管理人员对主机或系统进行操作及管理设置； 3、内置 MP3 录音功能：前面板插入 USB 接口的 U 盘进行录音存储；内置实时时钟，万年历功能：可用于录音文件记录时间信息；可在会议主机、会议单元上显示当前时间，方便参会人员查看。 4、具有自动摄像跟踪功能，支持 8*1+3 标清摄像跟踪或选配高清视频摄像跟踪矩阵或切换器，可实现高清自动摄像跟踪功能； 5、可对单个或整体单元的灵敏度、内置扬声器音量进行调节，直至达到最佳声音效果；

							6、具备会议服务器双机热备份功能,可将一台会议服务器设置为备份模式并连接到系统中,如当前服务器出现意外时, 备份服务器可自动托管, 保证会议无间断顺利进行; 7、采用分布式扩展供电管理, 支持分区管理, 最大可组成容量为 65025 席的大型系统; 8、声控模式: 声控模式下, 发言时话筒自动开启, 可调节声控的灵敏度 (高、中、低), 可设置自动关咪时间 (20~250 秒)。
3	会议服务器嵌入式软件	1 套	GONSIN	V2.0	广东公信智能会议股份有限公司	中国	嵌入在会议服务器硬件中, 实现会议服务器各项功能
4	数字会议主席	1 台	GONSIN	DCS-Q2057C	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、模块面板自带 LED 指示灯, 咪杆自带 LED 灯环, 指示开关咪状态; 数码管显示同传通道; 2、声控模式: 声控模式下, 发言时话筒自动开启, 可调节声控的灵敏度 (高、中、低), 可设置自动关咪时间 (20~250 秒); 3、支持 48KHz 采样频率, 音频频响: 20Hz~20KHz, 噪比: 96dBA; 总谐波失真: 0.05%。 4、配合摄像机、视频矩阵或插卡式视频切换模块, 通过软件预设后, 可实现高清/标清自动摄像跟踪, 支持预置全景位;
5	发言台 柱形短杆麦克风	1 台	GONSIN	MIC-240A	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、全金属底座+方柱形麦克风设计, 外观典雅、沉稳大气; 2、14 毫米镀金电容咪芯, 心形指向性, 能清晰捕捉声音细节; 3、内置防风棉, 优化音腔结构设计, 音质更佳; 4、麦克风俯仰角度可任意调节, 保证最优拾音效果; 5、超强抗手机干扰能力; 6、黑色的全金属底座, 表面为精细的低反光及磨砂涂层;

						7、底座稳重厚实，设有防震绝缘胶垫，能有效降低安装面上的摩擦震动及机械噪声； 8、底座背面为 3 针电镀镍卡侬公头插座，作为音频信号输出端； 9、麦克风采用 48V 幻象供电工作； 10、设有麦克风自锁开关按键，按下开关键，麦克风红色指示灯亮，为开启状态，关闭麦克风需再按开关键。
6	数字会议代表	13 台	GONSIN	DCS-Q2057D	广东公信智能会议股份有限公司 中国	1、模块面板自带 LED 指示灯，咪杆自带 LED 灯环，指示开关咪状态；数码管显示同传通道； 2、声控模式：声控模式下，发言时话筒自动开启，可调节声控的灵敏度（高、中、低），可设置自动关咪时间（20~250 秒）； 3、支持 48KHz 采样频率，音频频响：20Hz~20KHz，噪比：96dBA；总谐波失真：0.05%。 4、配合摄像机、视频矩阵或插卡式视频切换模块，通过软件预设后，可实现高清/标清自动摄像跟踪，支持预置全景位。
7	连接器	14 台	GONSIN	DCS-CON2057	广东公信智能会议股份有限公司 中国	1、配合基础讨论模块使用，1 台接器可连接 1 台基础讨论模块，实现与会议服务器的通信功能； 2、采用网线连接，支持环形手拉手、星型、混合型三种连接方式，支持线路的“热插拔”； 3、隐藏式安装，提供 3 个网口。
8	会议终端嵌入式软件	14 套	GONSIN	V1.0	广东公信智能会议股份有限公司 中国	嵌入在会议终端硬件中，实现会议项功能
9	翻盖式带毛刷插座	2 个	GONSIN	GONSIN	广东公信智能会议股份有限公司 中国	表面处理：拉丝氧化 颜色：拉丝银/ 拉丝黑

					有限公司		电压: AC 110-220V 50Hz 插口模块: 1 个电源、2 个网络、1 个 VGA、1 个 HDMI、1 个按钮、1 个 3.5 音频、1 个莲花视频
10	调音台	1 台	GONSIN	GX-MX1012-S2	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、超低噪音; 2、有 12 路通道输入 (8 路 Mic+2 组立体声); 3、频率响应范围为 20Hz - 30kHz、失真为<0.005%; 4、2 辅助发送/返回, 2 主通道/2 编组输出; 5、每声道均设有 2 个辅助发送端: 1 个可切换的推子前/推子后信号的选择, 用于监听/效果的; 1 个推子后信号; 6、7 段图示均衡器, 优化音乐表现和调整室内声学参数; 7、12 段精准电平显示, 48V 幻像电源供应; 8、24bit, 40kHz 采样的 DSP 数字效果处理器, 16 种效果, 每种参数可调; 9、MP3 播放/录音器, 兼容多音频格式, SD/USB 接口, 优秀的音质和简洁的人机交流界面;
11	数字音频处理器	1 台	GONSIN	GX-DSP1011	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、4 通道平衡输入, 支持 48kHz 音频采样频率, 音频频响可达 20Hz~20kHz; 2、所有输入通道带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制; 3、8 个平衡线路电平输出; 4、所有输出通道带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制; 5、4 通道自动混音; 6、动态范围为 114dB、ADC/DAC, 总谐波失真<0.005%;

						7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声； 8、支持 RS-232、TCP/IP 协议，可实现第三方控制； 9、支持 32 组场景预设功能； 10、前面板屏带 LCD 显示、带输入、输出音量状态显示灯、错误提示灯。
12	电源时序器	2 台	GONSIN	GX-PS108-C	广东公信智能会议股份有限公司 中国	1、每路带独立键控开关和状态指示灯，使用便捷，指示清晰； 2、具有键盘密码锁功能，防止误操作； 3、具有标准 RS485 与 232 接口，开放控制协议，可接入第三方控制设备； 4、支持 DC12V 输出，I/O 电平控制，闭合接点控制，级联输出口； 5、8 路供电输出，每路采用 30A 继电器，每路最大电流 16A，整机最大电流 50A。
13	全频 10 寸扬声器	4 只	GONSIN	GX-SP1010	广东公信智能会议股份有限公司 中国	1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×10 寸、高音 1×1.34 寸组成； 2、频率响应为 77Hz~20KHz； 3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 250W/1000W； 4、灵敏度为 94dB，最大/峰值声压级为 118dB/124dB； 5、覆盖角度为 90° (H) × 60° (V)； 6、配套 M8 螺丝孔吊挂系统，带 35mm 柱杆插座。
14	音箱支架	4 个	GONSIN	GX-B210	广东公信智能会议股份有限公司 中国	1、安装方式：壁挂 2、臂长：25~35CM 3、重量：1.5Kg 4、最大承重：30Kg 5、颜色：黑色

15	功放	2 台	GONSIN	GX-PA2002-Z	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、平衡式 XLR 输入音频接口，带凤凰端级联输出接口； 2、支持纽崔克接口、旋钮式接线柱输出音箱接口； 3、功率为 2X400W@8Ω、2X800W@4Ω、桥接为 1X800W@8Ω； 4、频率响应为 20-20KHz、失真率为 0.5%、阻尼系数为>500z、信噪比为>100dB； 5、支持立体声、并联、桥接模式，输入灵敏度开关(0.775V 或 1.4V)； 6、带智能保护系统，可防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路。
16	LED 显示屏	14.75 m²	强力巨彩	Q1.86PRO	厦门强力巨彩光电科技有限公司	中国	规格 P1.8 室内表贴节能全彩 LED 屏 像数点间距 1.860mm 显示屏净长：16*0.32=5.12m 高：18*0.16=2.88m 面积：14.75m² 像素点：2752*1548=4260096 含框尺寸：5.22m*2.98m=15.56m² 像素密度 288906Dots/m² 像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD1515 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 172*86=14792Dots 单元板功率 30W 驱动方式 1/43 恒流驱动 亮度 450cd/m² 亮度均匀性 0.95 屏幕水平视角 140 度 屏幕垂直视角 130 度

							最佳视距 1.9m 灰度等级 红、绿、蓝各 16bits 显示颜色 43980 亿种 换帧频率 60 帧/秒 刷新频率 3840Hz 色温: 3000K-18000K 亮度调节 256 级手动/自动
17	开关电源	48 台	创联	A-300FAY-4 .5	常州市创联 电源有限公 司	中国	300W60A4.5V
18	压铸铝箱体	48 套	强力巨 彩	定制	定制	中国	640mm*480mm
19	接收卡	48 张	诺瓦	MRV316	西安诺瓦电 子科技有限 公司	中国	1. 单卡输出 RGB 数据 32 组; 2. 单卡带载像素为 512×256; 3. 支持配置文件回读; 4. 支持温度监控. 5. 支持网线通讯状态检测; 6. 支持供电电压检测; 7. 支持 5Pin 液晶模块 8. 支持高灰度高刷新; 8. 支持逐点亮色度校正;

							9. 支持接收卡预存画面设置; 10. 集成 16 个 HUB75 接口, 免接 HUB 板。 11. 采用千兆网口, 可以连接 PC 端。
20	全彩软件	1 套	诺瓦	Player	西安诺瓦电子科技有限公司	中国	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传。支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。3. 控制系统状态监控: DVI 连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。计算机状态监控: CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。5. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储 (U 盘) 即插即播。6. 支持多种特性节目单: 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制任意时段的播放内容, 支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。
21	控制器	3 台	诺瓦	MCTRL600	西安诺瓦电子科技有限公司	中国	1. 一路 DVI 视频输入; 2. 一路 HDMI 高清视频输入; 2. 一路音频输入; 3. 四路网口输出; 4. USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制; 5. 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200; 6. 一路光探头接口; 7. 支持逐点校正校正系统。
22	配电柜	1 套	恒联	定制	定制	中国	380V 总功率 33KW

23	屏外电缆	1 批	定制	定制	定制	中国	主电缆线
24	室内壁挂钢结构	20.27 m ²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构，现场定制
25	不锈钢包边装饰	20.27 m ²	恒联	定制	定制	中国	不锈钢包边装饰，现场定制
26	LED 会标屏	4.53 m ²	盛彩	F3.75	东莞市盛彩光电科技有限公司	中国	室内 P4.75 单色红，304*152，显示屏净长：27*0.304+0.09=8.298m 高：3*0.152+0.09=0.546m 面积：4.53m ² 像素点：1728*96=165888。
27	控制系统	1 张	仰帮	5E1	上海仰邦科技股份有限公司	中国	单双色 256 点：2048*128，1344*192，1024*256，分组集群管理，多节目编辑，多区域显示。
28	铝合金框架	4.53 m ²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构，现场定制
29	86 寸交互一体机	1 台	seewo	F86EC	广州视睿电子科技有限公司	中国	1. 内置一体化设计，采用铝合金面框（散热性能好，坚固耐用，有效保护触摸单元），外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2. 整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。 3. 图像物理高清分辨率 3840（H）×2160（V）显示性能满足 UD 超高清点对点要求。 4. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损 5. 整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损 6. 喇叭孔前置，输出功率：15W * 2。

						7. 采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持十点或以上同时书写 8. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 9. 处理器：Intel Core i5, 主频为双核四线程 3.0GHz，内存：8G DDR4 笔记本内存配置，固态 256 硬盘，win7 系统。 10. 国产品牌，所有无线、蓝牙模块全部物理拆除。 11. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。
30	86 寸一体机嵌入式壁装支架	1 套	恒联	定制	定制	中国 配套大承重伸缩旋转壁挂 86 寸一体机壁装支架。
31	分布式输入模块	11 台	CHARTU	CVS-HDMI-I	广州长图量传电子科技有限公司	中国 1) 系统稳定性：完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络。 2) 视频接口：具备 2 路 HDMI 二选一高清输入及一路 HDMI 高清环出接口，支持 1920*1200@60 并向下兼容非标分辨率，信号同时编码为 H. 264/H. 265； 3) 音频接口：支持 1 路数字及 1 模拟音频输入、1 路模拟音频输出、1 路数字音频环出、1 路 MIC 通话接口。 4) 控制接口：同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口，后期可就近控制附近设备； 5) 传输延时：端对端传输延时最低可低至 0ms，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同

						步误差。 6) 可视化管控：控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容。 7) 具备安全可靠模块通讯接口。 8) 图像输出：支持输入图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示输出。 9) 可靠备份：具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可组成双备份结构，具备适配器与 POE 组成供电双备份； 10) 支持跨区域互通：支持高低码流同时输出，适合远距离、近距离互联；节点间采用单播协议，无需交换机和接入网络具备组播功能的情况下支持超过 200 路以上并发，满足跨网段跨区域互联互通； 11) HDMI 接口具备卡扣防脱落，适配器接口具备螺纹防脱落（640）。 12) 设备接口：设备具备 1 个 OLED 面板（支持中英文系统信息显示，显示内容包括设备名称、设备 IP 地址，设备版本等系统信息，便于故障定位、设备维护）、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口； 13) 坐席功能：坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面，可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上，在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个，以适应轮巡监视场景下的画面推送； 14) 集成功能：集成中控内核，实现中央控制功能，可根据用户需求自定义编程；支持对
--	--	--	--	--	--	---

						灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现。
32	分布式输出模块	2 台	CHARTU	CVS-HDMI-0	广州长图量传电子科技有限公司	1) 系统稳定性: 完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络; 2) 音视频接口: 每个节点硬件具备 1 路 DVI 高清输出, 1 路 HDMI 高清输出, 支持 1920*1200p 分辨率输出, 向下兼容。具备 1 路独立音频输入、1 路独立音频输出接口。 3) 拼接效果: 端对端传输延时最低可低至 0ms, 拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂, 无同步误差; 4) 维护点名功能: 当软件选中时, 节点所有指示灯闪烁, 以便快速查找。 5) 可视化管控: 控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号, 可实时回显大屏幕显示的内容; 6) 分割处理: 支持单节点同时解码前端 16 个信号源开窗输出。 7) 图像输出: 支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8) 场景功能: 根据不同的需求进行不同的场景存储, 包括底图、信号源、布局、字符叠加等, 需要时一键调用, 调用时间 1 帧内而不会出现撕裂、马赛克、黑屏等现象; 9) 支持同屏: 可通过客户端软件将电视墙 A 的场景, 一键等比例镜像至显示设备 B, 实现本地/异地同屏功能, 可显示同样的内容, 同样的分割模式, 但屏幕 A 和 B 可以完全不同大小和比例; 10) 指挥图像预布局: 支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局, 而不影响当前屏幕

						显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换；便于场景的无缝衔接，加快场景切换效率； 11) 控制接口：同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR，4 路继电器接口，后期可就近控制附近设备； 12) 设备接口：设备具备 1 个 OLED 面板（支持中英文系统信息显示，显示内容包括设备名称、设备 IP 地址，设备版本等系统信息，便于故障定位、设备维护）、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口； 13) 坐席功能：坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面，可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上，在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个，以适应轮巡监视场景下的画面推送； 14) 集成功能：集成中控内核，实现中央控制功能，可根据用户需求自定义编程；支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现。	
33	分布式显示处理模块	3 台	CHARTU	CVS-LED-0	广州长图量传电子科技有限公司	中国	1) 系统稳定性：完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络； 2) 音视频接口：每个节点硬件具备 1 路 DVI 高清输出，1 路 HDMI 高清输出，支持 1920*1200p 分辨率输出，向下兼容。具备 1 路独立音频输入、1 路独立音频输出接口。 3) 拼接效果：端对端传输延时最低可低至 0ms，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同步误差； 4) 维护点名功能：当软件选中时，节点所有指示灯闪烁，以便快速查找。

						5) 可视化管控: 控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号, 可实时回显大屏幕显示的内容; 6) 拼接处理: 直接对 LED/LCD/DLP 大屏拼接, 支持单节点同时解码前端 16 个信号源开窗输出。 7) 图像输出: 支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8) 场景功能: 根据不同的需求进行不同的场景存储, 包括底图、信号源、布局、字符叠加等, 需要时一键调用, 调用时间 1 帧内而不会出现撕裂、马赛克、黑屏等现象; 9) 支持同屏: 可通过客户端软件将电视墙 A 的场景, 一键等比例镜像至显示设备 B, 实现本地/异地同屏功能, 可显示同样的内容, 同样的分割模式, 但屏幕 A 和 B 可以完全不同大小和比例; 10) 指挥图像预布局: 支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局, 而不影响当前屏幕显示; 布局完成并需要切换场景时一键发送, 一键切换; 便于场景的无缝衔接, 加快场景切换效率; 11) 快速横幅: 支持在控制终端大屏回显区域分割横幅, 用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等, 并直接在控制终端输入文字, 设置文字字体、颜色、大小等, 大屏同步显示横幅内容; 12) 设备接口: 设备具备 1 个 OLED 面板 (支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0
--	--	--	--	--	--	--

						接口、1 个 USB 3.0 接口； 13) 坐席功能：坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面，可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上，在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个，以适应轮巡监视场景下的画面推送； 14) 集成功能：集成中控内核，实现中央控制功能，可根据用户需求自定义编程；支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈，无需外加设备即可实现。 15) 控制接口：同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口(支持 220V/10A 强电)，后期可就近控制附近设备。
34	分布式调度和 图像综合管理 平台系统	16 套	CHARTU	定制	广州长图量 传电子科技 有限公司	中国 1) 纯分布式架构，去中心化，任意数量节点无需服务器，无需电脑主机或服务器主机等设备支撑。 2) 系统最高支持单路 8K 模块输入，3840×2160P@60 超高清输出，每个单元可同时开启 16 个任意实时活动视窗。 3) 音视频支持同步与异步传输，音频支持切换、调音、加嵌、解嵌、多路混音 4) 设备间采用单播协议，单节点可分发 200 路，无需交换机和接入网络支持组播功能，满足本地或跨网段跨区域的上下级多路信号互联互通； 5) 支持将中控功能融合到输入输出节点，控制信号能在节点输出就近控制附近设备。 6) 支持权限管理，实现总控与分控，支持多个管理员的权限区隔。 7) 支持非标准分辨率输入与输出 8) 支持在信号上叠加字幕

							9) 可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放。能实时预览系统内所有接入的信号源, 能实时回显大屏当前显示的画面内容。预览与回显数量无限制, 且可设置回显画面分辨率 (标清、高清、超高清) 10) 支持预布局功能, 可在完成整个布局要求后, 才把终端信号同步到大屏上 11) 支持信号树状结构显示及信号收藏功能, 按需建立多个收藏夹, 把常用信号放置其中, 可根据模糊索引要求搜索所需信号 12) 并支持拖拽式轮巡信号上屏, 可任意设置轮巡个数及时间。 13) 系统可提供 1000 个大屏预案管理功能, 用户在界面上可自由设置、保存、修改、调用和删除显示预案 14) 无需服务器可接入 IPC, 并直接解码输出到显示单元, 支持无需服务器直接解码单位的网络摄像头信号在大屏显示 15) 支持 H. 265 实时编码与解码 16) 支持 POE 与外部供电双供电模式, 支持同时接入互为冗余。 17. 系统其他必要功能支持 18. 该软件为节点嵌入式底层软件, 根据项目定制烧录在设备内。
35	可视化管理界面定制及授权	1 套	CHARTU	定制	广州长图量传电子科技有限公司	中国	定制化控制界面开发以及授权 WINDOWS 服务器控制端使用
36	48 口千兆 POE 交换机	1 台	H3C	LS-5570S-54S-PWR-EI	新华三技术有限公司	中国	一、单台配置: 1. 提供 48 个千兆 POE+以太网电口, 6 个非复用的 SFP+万兆端口;

							2. 配置 2 块交流电源模块; 二、 技术参数: 1. 交换容量 688Gbps, 包转发速率 170 Mpps ; 2. IP 地址表 12K, MAC 表 32K; 3. VLAN (可以划分 VLAN 数, 不是 VLAN ID 数) 表项 4K; 4. 路由协议支持 IPv4 静态路由、RIP 路由协议和 OSPF 路由协议; 5. 支持 L2 (Layer 2) -L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、端口、协议、VLAN 的流分类;5、PoE/PoE+, 48 口 PoE 满供。
37	配套音视频线 材辅材	1 批	定制	定制	定制	中国	六类网线、电话线、水晶头、网络跳线、电话跳线、PVC 线管/槽、HDMI 接口线、DP 接口线、VGA 接口线、卡农头接口线、莲花头接口线、6.5 接口线、桌面信息盒及接口面板等。
38	综合布线	1 项	恒联	技术服务	恒联	中国	视频系统、音频系统、LED 大屏系统、音响系统、网络系统、分布式音视频调度系统、电话等系统综合布线。
2 室							
1	高清视频会议 摄像头	1 套	DAIPU	DP-UV12R	北京戴浦科 技有限公司	中国	500 万像素, 72.5 度大广角镜头, 12 倍高速变焦, 宽范围高速度云台旋转, 1080P 高清 HDMI+SDI+网口, 遥控器可设置 10 个预置位, 一键调用预置位快速返回原点, 遥控器组合按键切换图像正倒装。包含 1 个电源适配器 1 个遥控器 1 套壁装支架, 1 副三角架。
2	数字会议代表	2 台	GONSIN	DCS-Q2057D	广东公信智 能会议股份 有限公司	中国	1、模块面板自带 LED 指示灯, 咪杆自带 LED 灯环, 指示开关咪状态; 数码管显示同传通道; 2、声控模式: 声控模式下, 发言时话筒自动开启, 可调节声控的灵敏度 (高、中、低), 可设置自动关咪时间 (20~250 秒);

							3、支持 48KHz 采样频率，音频频响：20Hz~20KHz，噪比：96dB；总谐波失真：0.05%。 4、配合摄像机、视频矩阵或插卡式视频切换模块，通过软件预设后，可实现高清/标清自动摄像跟踪，支持预置全景位。
3	连接器	2 台	GONSIN	DCS-CON205 7	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、配合基础讨论模块使用，1 台接器可连接 1 台基础讨论模块，实现与会议服务器的通信功能； 2、采用网线连接，支持环形手拉手、星型、混合型三种连接方式，支持线路的“热插拔”； 3、隐藏式安装，提供 3 个网口。
4	会议终端嵌入式软件	2 套	GONSIN	V1.0	广东公信智能会议股份有限公司	中国	嵌入在会议终端硬件中，实现会议项功能
5	全频吸顶音箱	2 个	GONSIN	GX-SP1003C	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、配置 6.5 寸同轴单元； 2、金属喇叭筒结构设计； 3、4P 凤凰端子接线； 4、附带安装支架； 技术参数： 类型：无源同轴天花喇叭 单元组成：低音：1×6.5 寸、高音：1×3/4 寸 频率响应：100Hz-20KHz 灵敏度(1W/1m)：88dB±3dB 额定功率/峰值功率：40W/100W

							最大/峰值声压级：92dB 额定阻抗：16Ω 覆盖角度(H×V)：90°×90° 连接插座：1×Phoenix
6	功放	1台	GONSIN	GX-PA2001-Z	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、平衡式 XLR 输入音频接口，带凤凰端级联输出接口； 2、支持纽崔克接口、旋钮式接线柱输出音箱接口； 3、功率为 2X400W@8Ω、2X800W@4Ω、桥接为 1X800W@8Ω； 4、频率响应为 20-20KHz、失真率为 0.5%、阻尼系数为>500z、信噪比为>100dB； 5、支持立体声、并联、桥接模式，输入灵敏度开关(0.775V 或 1.4V)； 6、带智能保护系统，可防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路。
7	数字音频处理器	1台	GONSIN	GX-DSP1011	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、4通道平衡输入，支持 48KHz 音频采样频率，音频频响可达 20Hz~20KHz； 2、所有输入通道带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制； 3、8 个平衡线路电平输出； 4、所有输出通道带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制； 5、4 通道自动混音； 6、动态范围为 114dB、ADC/DAC，总谐波失真<0.005%； 7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声； 8、支持 RS-232、TCP/IP 协议，可实现第三方控制； 9、支持 32 组场景预设功能；

							10、前面板屏带 LCD 显示、带输入、输出音量状态显示灯、错误提示灯。
8	4K 超高清巨幕屏	1 台	MAXHUB	W98PNA	广州视臻信息科技有限公司	中国	规格： 98 英寸，超窄边框设计，4K 超高清显示，分辨率：3840×2160 背光：直下式 广色域：支持 NTSC 85% 可视角度：178° 刷新率：60HzHDMI：3 个（含一个 ARC）AV：1 个模拟信号 DTMB：1 个 USB：2 个 以太网：1 个 S/PDIF：1 个，4 核 CPU+2 核 GPU 高性能处理器，系统版本 Android 8.0，CPU 双核 A73+双核 A53，内存： 3G，存储：32G。
9	分布式输入模块	7 台	CHARTU	CVS-HDMI-I	广州长图量传电子科技有限公司	中国	1) 系统稳定性：完全分布式架构，无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络。 2) 视频接口：具备 2 路 HDMI 二选一高清输入及一路 HDMI 高清环出接口，支持 1920*1200@60 并向下兼容非标分辨率，信号同时编码为 H. 264/H. 265； 3) 音频接口：支持 1 路数字及 1 模拟音频输入、1 路模拟音频输出、1 路数字音频环出、1 路 MIC 通话接口。 4) 控制接口：同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口（支持 220V/10A 强电），后期可就近控制附近设备； 5) 传输延时：端对端传输延时最低可低至 0ms，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同步误差。 6) 可视化管控：控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容。 7) 具备安全可靠模块通讯接口。 8) 图像输出：支持输入图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符

						叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示输出。 9) 可靠备份: 具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可组成双备份结构, 具备适配器与 POE 组成供电双备份; 10) 支持跨区域互通: 支持高低码流同时输出, 适合远距离、近距离互联; 节点间采用单播协议, 无需交换机和接入网络具备组播功能的情况下支持超过 200 路以上并发, 满足网段跨区域互联互通; 11) HDMI 接口具备卡扣防脱落, 适配器接口具备螺纹防脱落 (640)。 12) 设备接口: 设备具备 1 个 OLED 面板 (支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口; 13) 坐席功能: 坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面, 可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上, 在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个, 以适应轮巡监视场景下的画面推送; 14) 集成功能: 集成中控内核, 实现中央控制功能, 可根据用户需求自定义编程; 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈, 无需外加设备即可实现。
10	分布式显示处理模块	1 台	CHARTU	CVS- LED-0	广州长图量传电子科技有限公司 中国	1) 系统稳定性: 完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络; 2) 音视频接口: 每个节点硬件具备 1 路 DVI 高清输出, 1 路 HDMI 高清输出, 支持 1920*1200p 分辨率输出, 向下兼容。具备 1 路独立音频输入、1 路独立音频输出接口。

						3) 拼接效果: 端对端传输延时最低可低至 0ms, 拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂, 无同步误差; 4) 维护点名功能: 当软件选中时, 节点所有指示灯闪烁, 以便快速查找。 5) 可视化管控: 控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号, 可实时回显大屏幕显示的内容; 6) 拼接处理: 直接对 LED/LCD/DLP 大屏拼接, 支持单节点同时解码前端 16 个信号源开窗输出。 7) 图像输出: 支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8) 场景功能: 根据不同的需求进行不同的场景存储, 包括底图、信号源、布局、字符叠加等, 需要时一键调用, 调用时间 1 帧内而不会出现撕裂、马赛克、黑屏等现象; 9) 支持同屏: 可通过客户端软件将电视墙 A 的场景, 一键等比例镜像至显示设备 B, 实现本地/异地同屏功能, 可显示同样的内容, 同样的分割模式, 但屏幕 A 和 B 可以完全不同大小和比例; 10) 指挥图像预布局: 支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局, 而不影响当前屏幕显示; 布局完成并需要切换场景时一键发送, 一键切换; 便于场景的无缝衔接, 加快场景切换效率; 11) 快速横幅: 支持在控制终端大屏回显区域分割横幅, 用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等, 并直接在控制终端输入文字, 设置文字字体、颜色、大小等, 大屏同步显示横幅内容;
--	--	--	--	--	--	--

							12) 设备接口: 设备具备 1 个 OLED 面板 (支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口; 13) 坐席功能: 坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面, 可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上, 在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个, 以适应轮巡监视场景下的画面推送; 14) 集成功能: 集成中控内核, 实现中央控制功能, 可根据用户需求自定义编程; 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈, 无需外加设备即可实现; 15) 控制接口: 同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口 (支持 220V/10A 强电), 后期可就近控制附近设备。
11	分布式调度和 图像综合管理 平台系统	8 套	CHARTU	定制	广州长图量 传电子科技 有限公司	中国	1) 纯分布式架构, 去中心化, 任意数量节点无需服务器, 无需电脑主机或服务器主机等设备支撑。 2) 系统最高支持单路 8K 模块输入, 3840×2160P@60 超高清输出, 每个单元可同时开启 16 个任意实时活动视窗。 3) 音视频支持同步与异步传输, 音频支持切换、调音、加嵌、解嵌、多路混音 4) 设备间采用单播协议, 单节点可分发 200 路, 无需交换机和接入网络支持组播功能, 满足本地或跨网段跨区域的上下级多路信号互联互通; 5) 支持将中控功能融合到输入输出节点, 控制信号能在节点输出就近控制附近设备。 6) 支持权限管理, 实现总控与分控, 支持多个管理员的权限区隔。

							7) 支持非标准分辨率输入与输出 8) 支持在信号上叠加字幕 9) 可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放。能实时预览系统内所有接入的信号源，能实时回显大屏当前显示的画面内容。预览与回显数量无限制，且可设置回显画面分辨率（标清、高清、超高清） 10) 支持预布局功能，可在完成整个布局要求后，才把终端信号同步到大屏上 11) 支持信号树状结构显示及信号收藏功能，按需建立多个收藏夹，把常用信号放置其中，可根据模糊索引要求搜索所需信号 12) 并支持拖拽式轮巡信号上屏，可任意设置轮巡个数及时间。 13) 系统可提供 1000 个大屏预案管理功能，用户在界面上可自由设置、保存、修改、调用和删除显示预案 14) 无需服务器可接入 IPC，并直接解码输出到显示单元，支持无需服务器直接解码单位的网络摄像头信号在大屏显示 15. 支持 H. 265 实时编码与解码 16. 支持 POE 与外部供电双供电模式，支持同时接入互为冗余。 17. 系统其他必要功能支持 18. 该软件为节点嵌入式底层软件，根据项目定制烧录在设备内。
12	86 寸交互一体机	1 台	seewo	F86EC	广州视睿电子科技有限公司	中国	1. 内置一体化设计，采用铝合金面框（散热性能好，坚固耐用，有效保护触摸单元），外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2. 整机屏幕采用 86 英寸 LED 液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果。

						3. 图像物理高清分辨率 3840 (H) × 2160 (V) 显示性能满足 UD 超高清点对点要求。 4. 整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损 5. 整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损 6. 喇叭孔前置，输出功率：15W * 2。 7. 采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持十点或以上同时书写 8. 支持屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码。 9. 处理器：Intel Core i5, 主频为双核四线程 3.0GHz 或以上，内存：8G DDR4 笔记本内存配置，固态 256 硬盘，win7 系统。 10. 国产品牌，所有无线、蓝牙模块全部物理拆除。 11. 配备无线智能遥控：人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键冻结屏幕、一键查看整机温度、一键黑屏等功能。
13	电脑	6 台	Lenovo	ThinkStation k01	联想（北京）有限公司	中国 15-10500 6 核 12 线程 3.1GHz/16G DDR4 内存/ 256G SSD+1T 机械硬盘/RX550X 4G 独显
14	24 寸液晶电动升降	6 台	Lenovo /JN	TE24-10/JN-24	联想（北京）有限公司/广州君南视听科技有限公司	中国 1、采用 24 寸高清 IPS 全视角液晶屏，屏幕比例 16:9 (宽屏)，分辨率达到 1920×1080dpi; 2、采用低速微电机做驱动，加强钢丝绳传动，升降快速平稳，经久耐磨; 3、静音设计，升/降过程中电机噪音极小; 4、液晶上升后默认仰角 15°，保证最佳观看效果; 5. 多种电路保护系统：液晶屏上升完毕后自动开启电源，下降时控制板自动切断其电源

							6. 传动方式：采用精密齿轮，齿条的方式升降，升降快速平稳，噪音小，运行更稳定。 7. 控制方式：中控，遥控，手控 8. 面板按键：上升/暂停/下降/前仰/后仰 9. 机箱接口：RS232 输入和输出/电源/vga 10. 整机经过 ROHS 权威机构检测认证测试，使用寿命=100000 次 11. 支持 RS232，RS485 中控，并提供中控代码，可实现分组控制。
15	配套音视频线材辅材	1 批	定制	定制	定制	中国	六类网线、电话线、水晶头、网络跳线、电话跳线、PVC 线管/槽、HDMI 接口线、DP 接口线、VGA 接口线、卡农头接口线、莲花头接口线、6.5 接口线及接口面板等。
16	综合布线	1 批	恒联	技术服务	恒联	中国	视频系统、音频系统、网络系统、分布式坐席系统、智能会议室系统、电话等系统综合布线。
							
1	高清视频会议摄像头	1 套	DAIPU	DP-UV12R	北京戴浦科技有限公司	中国	500 万像素，72.5 度大广角镜头，12 倍高速变焦，宽范围高速度云台旋转，1080P 高清 HDMI+SDI+网口，遥控器可设置 10 个预置位，一键调用预置位快速返回原点，遥控器组合按键切换图像正倒装。包含 1 个电源适配器 1 个遥控器 1 套壁装支架，1 副三角架。
2	无线会议服务器	1 台	GONSIN	10000N	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、黑色钢化玻璃面板设计，带有导航式旋钮，采用 OLED 屏显示系统状态信息，并提供中文/英文等多种语言菜单； 2、内置实时时钟、万年历功能，可以在会议服务器、会议终端上显示当前时间； 3、基于 LINUX 操作系统平台开发，采用全数字音频技术，支持 48KHz 音频采样频率，内置 DSP 数字音频处理器； 4、采用无线和有线无缝兼容技术，有线会议终端和无线会议终端可混合接入会议服务器； 5、提供 4 路有线会议终端接口，支持环形手拉手、星型、混合型三种连接方式，一台分机

						的故障不会影响到系统中其他分机的工作,分机间出现一处连线故障也不会影响到系统工作; 6、采用 WiFi 无线通信技术,符合 IEEE 802.11n 网络标准,采用 128 位 AES 加密技术,支持 WEP/WPA/WPA2 无线安全技术,避免窃听和恶意干扰; 7、最大支持 128 个无线 AP 连接管理,实现更大的无线覆盖范围,终端可无缝漫游 8、支持 SSID 无线网络设置,确保同一环境内多套系统同时使用互不干扰; 9、发言功能:限制发言模式 (Auto)、先进先出模式 (FIFO)、批准发言模式 (Operator)、按下发言 (PTT) 10、批准发言模式:批准发言模式下,代表终端通过终端发言键发出发言请求,等待主席终端批准后才能发言。主席终端不必等待批准即可发言; 11、系统最多同时开启终端数量:无线最多连接 4 台 (1 台主席终端+3 台代表终端),有线最多连接 8 台; 12、具有唯一的序列号,会议系统支持自动或者手动给系统设备分配 ID; 13、支持 USB 自动录音功能,前面板插入 U 盘后可自动/手动录制系统音频,并实时显示当前录音状态 14、可独立或统一地调节各终端的音频和灵敏度 (4 级),可根据现场发言情况调节声音效果 15、支持发起一键关机指令,统一关闭所有无线会议终端,有效降低会务工作量 16、配合全数字翻译终端,可以实现 6 (1+5) 通道的同声传译功能,同传通道的音频频响可达 20Hz~20KHz 17、配合智能语音识别系统,可以实现语音转录功能
--	--	--	--	--	--	--

							18、支持 4 通道音频分组输出，会议服务器可作为独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，可实现多种方式的会议室合并/拆分 19、将一台会议服务器设置为备份模式并连接到系统中，如当前服务器出现意外时，备份服务器可自动托管，保证会议无间断顺利进行 20、选配高清视频摄像跟踪矩阵或切换器、高清摄像机，可实现高清自动摄像跟踪功能，支持预置全景位，最大支持 8 台摄像球机，支持多机级联； 21、具有红外移动摄像跟踪功能，搭配红外自动跟踪摄像机，可实现无线会议终端的智能跟踪定位。终端可在红外检测范围内自由移动，无需重新设置预置位即可实时跟踪； 22、支持 Dante 协议，搭配插卡式 Dante 模块可扩展 Dante 接口 23、会议服务器与控制电脑之间采用先进的 TCP/IP 连接控制方式，可以实现会议系统的控制管理、远程诊断和远程升级 连接电脑配合系统控制软件使用，具备更多功能： 24、可进行会议报到、投票表决，并支持多种表决形式，支持与无纸化会议系统融合使用 25、可集中进行会议终端的管理，操作员可点击会议终端图标批准或拒绝与会者发言 26、可设置发言限制时间，可设定限制时间结束后关闭会议终端 27、可实时监控系统运行状态，发现系统设备故障及时提示，为重要会议的保驾护航 28、可实现管理软件双机热备份功能，可将一台控制电脑设置为备份模式并连接到系统中，如当前控制电脑出现意外时，备份电脑可自动托管，保证会议无间断顺利进行 29、可根据用户配套的管理软件，实现相应的多种会议管理功能。
3	会议服务器嵌入式软件	1 套	GONSIN	V2.0	广东公信智能会议股份有限公司	中国	嵌入在会议服务器硬件中，实现会议服务器各项功能

4	无线 AP	1 台	GONSIN	WAP-10D	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、采用 WiFi 无线通讯技术，符合 IEEE 802.11b/g/n、IEEE 802.11ac/a/n 网络标准，无线传输速率可达 1167Mbps； 2、支持基于 802.11ac Wave2 规范的 MU-MIMO 技术，解决人员密集场所带来的网络传输压力； 3、采用 128 位 AES 加密技术，支持 WEP/WPA/WPA2 无线安全技术，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰； 4、支持 2.4G/5.2G/5.8G 三个通信频段可选，通过选择干净的无线通道，确保无线通信的稳定可靠； 5、单台 AP 无线信号覆盖范围稳定通信距离为 30 米 6、最大支持 128 个无线 AP 连接管理，实现更大的无线覆盖范围，会议终端可无缝漫游 7、支持 SSID 无线网络设置，确保同一环境内多套系统同时使用互不干扰； 8、内置矩阵式智能天线，可自动调节无线接入点的工作信道及发射功率，并对周围环境干扰进行实时检测，有效降低无线干扰； 9、支持 POE 供电，减少线材铺设，便于安装 10、支持吸顶/壁挂/桌面放置三种安装方式，灵活多变，可适应各类型会场的安装环境。
5	会议收发器嵌入式软件	1 套	GONSIN	V3.0	广东公信智能会议股份有限公司	中国	嵌入在会议收发器硬件中，实现会议收发器各项功能
6	基础讨论主席	1 台	GONSIN	DCS-1022C-	广东公信智	中国	1、支持 48KHz 采样频率，音频频响：20Hz~20KHz，信噪比：96dB，内置 2W/8Ω 扬声器；

	终端			W	能会议股份有限公司	2、内置高速 DSP 数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免低频冲击声，提升声音的清晰度，并可独立或统一地调节各终端的音频和灵敏度； 3、4.3 寸电容屏触摸操作可显示 UI 界面、会议信息、话筒状态、电池电量，有中/英语言选择； 4、智能电源管理机制，具有电量检测、低电压警示、节能管理、自动关机保护功能，终端连续十分钟无信号自动关机保护； 5、采用 128 位 AES 加密技术，支持 WEP/WPA/WPA2 无线安全技术，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰； 6、支持 2.4G/5.2G/5.8G 三个通信频段可选，通过选择干净的无线通道，确保无线连接的可靠性； 7、标配心型指向性驻极体麦克风，双软管鹅颈咪杆，带指示灯圈，长度 410mm/310mm/510mm 可选； 8、具有服务呼叫功能，通过点击触屏的茶水、纸、笔、帮助等图标，向服务后台请求服务； 9、自带 Ø3.5 mm 的耳机插口和录音接口，满足不同的使用场景，内置可充电锂电池，持续使用时间（发言状态）14 小时； 10、最多同时开启终端数量为 4 个，同时支持限制发言模式、先进先出模式、批准发言模式等多种发言模式； 11、报到功能：按键报到、对号插卡报到、不对号插卡报到、补报销报。系统自动统计，会议终端可显示报到结果； 12、可选配红外移动摄像跟踪功能，搭配红外自动跟踪摄像机，可实现终端的智能跟踪定位。终端可在红外检测范围内自由移动，无需重新设置预置位即可实时跟踪；
--	----	--	--	---	-----------	--

							13、批准发言模式下，代表终端通过终端发言键发出发言请求，等待主席终端批准后才能发言。主席终端不必等待批准即可发言； 14、主席终端可以自由开启，可以关闭正在发言的代表终端。
7	会议终端嵌入式软件	1 套	GONSIN	V2.0	广东公信智能会议股份有限公司	中国	嵌入在会议终端硬件中，实现会议终端各项功能
8	基础讨论代表终端	7 台	GONSIN	DCS-1022D-W	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、支持 48KHz 采样频率，音频频响：20Hz~20KHz，信噪比：96dB，内置 2W/8Ω 扬声器； 2、内置高速 DSP 数字音频处理器，可滤除声音中无效的低频成分，避免低频冲击声，提升声音的清晰度，并可独立或统一地调节各终端的音频和灵敏度； 3、4.3 寸电容屏触摸操作可显示 UI 界面、会议信息、话筒状态、电池电量，有中/英语言选择； 4、智能电源管理机制，具有电量检测、低电压警示、节能管理、自动关机保护功能，终端连续十分钟无信号自动关机保护； 5、采用 128 位 AES 加密技术，支持 WEP/WPA/WPA2 无线安全技术，确保会议的私密性，避免窃听和恶意干扰； 6、支持 2.4G/5.2G/5.8G 三个通信频段可选，通过选择干净的无线通道，确保无线连接的可靠性； 7、标配心型指向性驻极体麦克风，双软管鹅颈咪杆，带指示灯圈，长度 410mm/310mm/510mm 可选； 8、具有服务呼叫功能，通过点击触屏的茶水、纸、笔、帮助等图标，向服务后台请求服务；

						9、自带 Ø3.5 mm 的耳机插口和录音接口，满足不同的使用场景，内置可充电锂电池，持续使用时间（发言状态）14 小时； 10、最多同时开启终端数量为 4 个，同时支持限制发言模式、先进先出模式、批准发言模式等多种发言模式； 11、报到功能：按键报到、对号插卡报到、不对号插卡报到、补报销报。系统自动统计，会议终端可显示报到结果； 12、可选配红外移动摄像跟踪功能，搭配红外自动跟踪摄像机，可实现终端的智能跟踪定位。终端可在红外检测范围内自由移动，无需重新设置预置位即可实时跟踪； 13、批准发言模式下，代表终端通过终端发言键发出发言请求，等待主席终端批准后才能发言。主席终端不必等待批准即可发言； 14、主席终端可以自由开启，可以关闭正在发言的代表终端。
9	会议终端嵌入式软件	7 套	GONSIN	V2.0	广东公信智能会议股份有限公司	嵌入在会议终端硬件中，实现会议终端各项功能
10	充电箱	1 台	GONSIN	CHG-10A	广东公信智能会议股份有限公司	1、智能充电管理，确保充电过程更安全可靠，同时能实时管理电池电量及充电电流，延长电池寿命； 2、充电电路采用独立模块化设计； 3、电池采用防反插设计，电池自动检测，反插或不插入电池时，充电模块不工作； 4、可同时为 10 块电池充电，充电时间为 5 小时；

							5、红色/绿色 LED 灯指示充电状态； 6、采用全球通用电压的开关电源，使用范围更广，电源功率充足。
11	电源管理嵌入式软件	1 套	GONSIN	V1.0	广东公信智能会议股份有限公司	中国	嵌入在充电箱中，智能充电管理。
12	发言台 柱形短杆麦克风	1 台	GONSIN	MIC-240A	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、全金属底座+方柱形麦克风设计，外观典雅、沉稳大气； 2、14 毫米镀金电容咪芯，心形指向性，能清晰捕捉声音细节； 3、内置防风棉，优化音腔结构设计，音质更佳； 4、麦克风俯仰角度可任意调节，保证最优拾音效果； 5、超强抗手机干扰能力； 6、黑色的全金属底座，表面为精细的低反光及磨砂涂层； 7、底座稳重厚实，设有防震绝缘胶垫，能有效降低安装面上的摩擦震动及机械噪声； 8、底座背面为 3 针电镀镍卡侬公头插座，作为音频信号输出端； 9、麦克风采用 48V 幻象供电工作； 10、设有麦克风自锁开关按键，按下开关键，麦克风红色指示灯亮，为开启状态，关闭麦克风需再按开关键。
13	有线麦会议克 风	5 只	GONSIN	GX-MIC101	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、锌合金底座，电容式咪芯，咪杆长度为 410MM； 2、频率响应：60Hz-15KHz，灵敏度：-47dB/±3dB，信噪比：66dB. 1KHz； 3、最大承受音压 135dB SPL； 4、拾音距离 15-50cm；

							5、支持 DC 3V 电池/48V(幻象电源)供电。
14	全频 10 寸扬声器	4 只	GONSIN	GX-SP1010	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、被动两分频全频扬声器，由低音 1×10 寸、高音 1×1.34 寸组成； 2、频率响应为 77Hz~20KHz； 3、阻抗为 8Ω，额定功率/峰值功率为 250W/1000W； 4、灵敏度为 94dB，最大/峰值声压级为 118dB/124dB； 5、覆盖角度为 90° (H)×60° (V)； 6、配套 M8 螺丝孔吊挂系统，带 35mm 柱杆插座。
15	音箱支架	4 个	GONSIN	GX-B210	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、安装方式：壁装 2、臂长：25~35CM 3、重量：1.5Kg 4、最大承重：30Kg 5、颜色：黑色。
16	功放	2 台	GONSIN	GX-PA2002-Z	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、平衡式 XLR 输入音频接口，带凤凰端级联输出接口； 2、支持纽崔克接口、旋钮式接线柱输出音箱接口； 3、功率为 2X400W@8Ω、2X800W@4Ω、桥接为 1X800W@8Ω； 4、频率响应为 20-20KHz、失真率为 0.5%、阻尼系数为>500z、信噪比为>100dB； 5、支持立体声、并联、桥接模式，输入灵敏度开关(0.775V 或 1.4V)； 6、带智能保护系统，可防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路。
17	调音台	1 台	GONSIN	GX-MX1012-S2	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、超低噪音； 2、设计有 12 路通道输入（8 路 Mic+2 组立体声）；

					有限公司		3、频率响应范围为 20Hz - 30kHz、失真为<0.005%; 4、2 辅助发送/返回, 2 主通道/2 编组输出; 5、每声道均设有 2 个辅助发送端: 1 个可切换的推子前/推子后信号的选择, 用于监听/效果的; 1 个推子后信号; 6、7 段图示均衡器, 优化音乐表现和调整室内声学参数; 7、12 段精准电平显示, 48V 幻像电源供应; 8、24bit, 40kHz 采样的 DSP 数字效果处理器, 16 种效果, 每种参数可调; 9、MP3 播放/录音器, 兼容多音频格式, SD/USB 接口, 优秀的音质和简洁的人机交流界面。
18	电源时序器	1 台	GONSIN	GX-PS108-C	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、每路带独立键控开关和状态指示灯, 使用便捷, 指示清晰; 2、具有键盘密码锁功能, 防止误操作; 3、具有标准 RS485 与 232 接口, 开放控制协议, 可接入第三方控制设备; 4、支持 DC12V 输出, I/O 电平控制, 闭合接点控制, 级联输出口; 5、8 路供电输出, 每路采用 30A 继电器, 每路最大电流 16A, 整机最大电流 50A。
19	数字音频处理器	1 台	GONSIN	GX-DSP1011	广东公信智能会议股份有限公司	中国	1、4 通道平衡输入, 支持 48KHz 音频采样频率, 音频频响可达 20Hz~20KHz; 2、所有输入通道带增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制; 3、8 个平衡线路电平输出; 4、所有输出通道带高低通滤波器、16 段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制; 5、4 通道自动混音; 6、动态范围为 114dB、ADC/DAC, 总谐波失真<0.005%;

						7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声； 8、支持 RS-232、TCP/IP 协议，可实现第三方控制； 9、支持 32 组场景预设功能； 10、前面板屏带 LCD 显示、带输入、输出音量状态显示灯、错误提示灯。
20	LED 显示屏	15.67 m ²	强力巨 彩	Q2.5PRO	厦门强力巨 彩光电科技 有限公司	规格 P2.5 室内表贴节能全彩 LED 屏 像数点间距 2.5mm 显示屏净长：18*0.32=5.76m 高：17*0.16=2.72m 面积：15.67m² 像素点：2304*1088=2506752 含框尺寸：5.86m*2.82m=16.53m² 像素密度 160000Dots/m² 像素构成 R1G1B 灯管封装 1515 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 128*64=8192Dots 单元板功率 24W 驱动方式 1/32 恒流驱动 亮度 450cd/m² 亮度均匀性 0.95 屏幕水平视角 140 度 屏幕垂直视角 130 度 最佳视距 2.5m

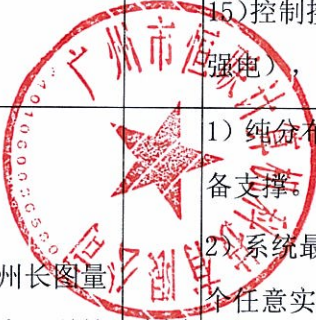
							灰度等级 红、绿、蓝各 16bits 显示颜色 43980 亿种 换帧频率 60 帧/秒 刷新频率 3840Hz 色温 3000K-18000K
21	接收卡	36 张	诺瓦	MRV316	西安诺瓦电子科技有限公司	中国	 1. 单卡输出 RGB 数据 32 组; 2. 单卡带载像素为 512×256; 3. 支持配置文件回读; 4. 支持温度监控. 5. 支持网线通讯状态检测; 6. 支持供电电压检测; 7. 支持 5Pin 液晶模块 8. 支持高灰度高刷新; 8. 支持逐点亮色度校正; 9. 支持接收卡预存画面设置; 10. 集成 16 个 HUB75 接口, 免接 HUB 板。 11. 采用千兆网口, 可以连接 PC 端。
22	全彩软件	1 套	诺瓦	Player	西安诺瓦电子科技有限公司	中国	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传。支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。3. 控制系统状态监控: DVI 连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。计算机状态监控: CPU 使

							用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。4. 图片监控：终端桌面快照和摄像头快照，可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。5. 支持离线发布：支持离线发布播放方案，支持移动存储（U 盘）即插即播。6. 支持多种特性节目单：支持海量媒体格式，支持按照日期、星期、时间段，以精确控制任意时段的播放内容，支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。
23	控制器	2 台	诺瓦	MCTRL600	西安诺瓦电子科技有限公司	中国	1. 一路 DVI 视频输入； 2. 一路 HDMI 高清视频输入； 2. 一路音频输入； 3. 四路网口输出； 4. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 5. 最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200； 6. 一路光探头接口； 7. 支持逐点校正校正系统。
24	配电柜	1 套	恒联	定制	定制	中国	380V 总功率 33KW
25	屏外电缆	1 批	定制	定制	定制	中国	主电缆线
26	室内壁挂钢结构	26.87 m²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构，现场定制
27	不锈钢包边装饰	26.87 m²	恒联	定制	定制	中国	不锈钢包边装饰，现场定制
28	LED 会标屏	3.7 m²	盛彩	F3.75	东莞市盛彩	中国	室内 P4.75 单色红，304*152，显示屏净长：22*0.304+0.09=6.778m 高：

					光电科技有 限公司		3*0.152+0.09=0.546m 面积: 3.7m ² 像素点: 1408*96=135168
29	控制系统	1 张	仰帮	5E1	上海仰邦科 技股份有限 公司	中国	单双色 256 点: 2048*128, 1344*192, 1024*256, 分组集群管理, 多节目编辑, 多区域显示。
30	铝合金框架	3.7 m ²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构, 现场定制
31	分布式输入模 块	2 台	CHARTU	CVS-HDMI-I	广州长图量 传电子科技 有限公司	中国	1) 系统稳定性: 完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络。 2) 视频接口: 具备 2 路 HDMI 二选一高清输入及一路 HDMI 高清环出接口, 支持 1920*1200@60 并向下兼容非标分辨率, 信号同时编码为 H. 264/H. 265; 3) 音频接口: 支持 1 路数字及 1 模拟音频输入、1 路模拟音频输出、1 路数字音频环出、1 路 MIC 通话接口。 4) 控制接口: 同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口 (支持 220V/10A 强电), 后期可就近控制附近设备; 5) 传输延时: 端对端传输延时最低可低至 0ms, 拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂, 无同步误差。 6) 可视化管控: 控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号, 可实时回显大屏幕显示的内容。 7) 具备安全可靠模块通讯接口。

						8) 图像输出: 支持输入图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示输出。 9) 可靠备份: 具备一路 SFP 接口和一路网络接口且可组成双备份结构, 具备适配器与 POE 组成供电双备份; 10) 支持跨区域互通: 支持高低码流同时输出, 适合远距离、近距离互联; 节点间采用单播协议, 无需交换机和接入网络具备组播功能的情况下支持超过 200 路以上并发, 满足跨网段跨区域互联互通; 11) HDMI 接口具备卡扣防脱落, 适配器接口具备螺纹防脱落 (640)。 12) 设备接口: 设备具备 1 个 OLED 面板 (支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口; 13) 坐席功能: 坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面, 可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上, 在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画面。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个, 以适应轮巡监视场景下的画面推送; 14) 集成功能: 集成中控内核, 实现中央控制功能, 可根据用户需求自定义编程; 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈, 无需外加设备即可实现。
32	分布式显示处理模块	2 台	CHARTU	CVS-LED-O	广州长图量传电子科技有限公司	1) 系统稳定性: 完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络; 2) 音视频接口: 每个节点硬件具备 1 路 DVI 高清输出, 1 路 HDMI 高清输出, 支持 1920*1200p

						分辨率输出，向下兼容。具备 1 路独立音频输入、1 路独立音频输出接口。 3) 拼接效果：端对端传输延时最低可低至 0ms，拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂，无同步误差； 4) 维护点名功能：当软件选中时，节点所有指示灯闪烁，以便快速查找。 5) 可视化管控：控制端支持可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放，可实时高清预览系统内任意一视频源信号，可实时回显大屏幕显示的内容； 6) 拼接处理：直接对 LED/LCD/DLP 大屏拼接，支持单节点同时解码前端 16 个信号源开窗输出。 7) 图像输出：支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8) 场景功能：根据不同的需求进行不同的场景存储，包括底图、信号源、布局、字符叠加等，需要时一键调用，调用时间 1 帧内而不会出现撕裂、马赛克、黑屏等现象； 9) 支持同屏：可通过客户端软件将电视墙 A 的场景，一键等比例镜像至显示设备 B，实现本地/异地同屏功能，可显示同样的内容，同样的分割模式，但屏幕 A 和 B 可以完全不同大小和比例； 10) 指挥图像预布局：支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局，而不影响当前屏幕显示；布局完成并需要切换场景时一键发送，一键切换；便于场景的无缝衔接，加快场景切换效率； 11) 快速横幅：支持在控制终端大屏回显区域分割横幅，用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等，并直接在控制终端输入文字，设置文字字体、颜色、大小等，大屏同步显示横幅
--	--	--	--	--	--	--

						内容: 12) 设备接口: 设备具备 1 个 OLED 面板 (支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口; 13) 坐席功能: 坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面, 可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上, 在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个, 以适应轮巡监视场景下的画面推送; 14) 集成功能: 集成中控内核, 实现中央控制功能, 可根据用户需求自定义编程; 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈, 无需外加设备即可实现。 15) 控制接口: 同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口 (支持 220V/10A 强电), 后期可就近控制附近设备。
33	分布式调度和图像综合管理平台系统	4 套	CHARTU	定制	 广州长图量 传电子科技 中国 有限公司	1) 纯分布式架构, 去中心化, 任意数量节点无需服务器, 无需电脑主机或服务器主机等设备支撑。 2) 系统最高支持单路 8K 模块输入, 3840×2160P@60 超高清输出, 每个单元可同时开启 16 个任意实时活动视窗。 3) 音视频支持同步与异步传输, 音频支持切换、调音、加嵌、解嵌、多路混音 4) 设备间采用单播协议, 单节点可分发 200 路, 无需交换机和接入网络支持组播功能, 满足本地或跨网段跨区域的上下级多路信号互联互通; 5) 支持将中控功能融合到输入输出节点, 控制信号能在节点输出就近控制附近设备。

						6) 支持权限管理，实现总控与分控，支持多个管理员的权限区隔。 7) 支持非标准分辨率输入与输出 8) 支持在信号上叠加字幕 9) 可视化管控，全触摸拖拽式操作，同屏实时互动，支持窗口漫游、叠加，对窗口进行任意拖、拉、缩、放。能实时预览系统内所有接入的信号源，能实时回显大屏当前显示的画面内容。预览与回显数量无限制，且可设置回显画面分辨率（标清、高清、超高清） 10) 支持预布局功能，可在完成整个布局要求后，才把终端信号同步到大屏上 11) 支持信号树状结构显示及信号收藏功能，按需建立多个收藏夹，把常用信号放置其中，可根据模糊索引要求搜索所需信号 12) 并支持拖拽式轮巡信号上屏，可任意设置轮巡个数及时间。 13) 系统可提供 1000 个大屏预案管理功能，用户在界面上可自由设置、保存、修改、调用和删除显示预案 14) 无需服务器可接入 IPC，并直接解码输出到显示单元，支持无需服务器直接解码单位的网络摄像头信号在大屏显示 15. 支持 H. 265 实时编码与解码 16. 支持 POE 与外部供电双供电模式，支持同时接入互为冗余。 17. 系统其他必要功能支持 18. 该软件为节点嵌入式底层软件，根据项目定制烧录在设备内。
34	配套音视频线 材辅材	1 批	定制	定制	定制	中国 六类网线、电话线、水晶头、网络跳线、电话跳线、PVC 线管/槽、HDMI 接口线、DP 接口线、VGA 接口线、卡农头接口线、莲花头接口线、6.5 接口线及接口面板等。

35	技术服务	综合布线	1 批	恒联	技术服务	恒联	中国	视频系统、音频系统、网络系统、分布式音视频调度系统、电话等系统综合布线。
4 室								
1	合金机箱	1 台	CHARTU	C-DOCK2	广州长图量传电子科技有限公司	中国	1) 19 英寸支架，支持上标准机柜； 2) 压铸铝型材阳极氧化拉丝+锌铁合金防锈机箱 3) 采用烟窗效应空气流散热技术高效散热 4) 1 台支架可容纳 10 台分布式输入/输出模块，支持混装。	
2	设备机柜	1 台	图腾	G26642H	深圳市图腾通讯科技有限公司	中国	2.2 米标准服务器网络机柜 加厚型 前钢化玻璃/黑色/	
大堂								
1	LED 显示屏	5.53 m²	强力巨彩	Q2.5PRO	厦门强力巨彩光电科技有限公司	中国	规格 P2.5 室内表贴节能全彩 LED 屏像数点间距 2.5mm 显示屏净长：9*0.32=2.88m 高：12*0.16=1.92m 面积：5.53m² 像素点：1152*768=884736 含框尺寸：2.98m*2.02m=6.02m² 像素密度 160000Dots/m²像素构成 1R1G1B 灯管封装 1515 结构特点 灯驱合一 单元板分辨率 128*64=8192Dots 单元板功率 24W 驱动方式 1/32 恒流驱动亮度 450cd/m² 亮度均匀性 0.95 屏幕水平视角 140 度 屏幕垂直视角 130 度 最佳视距 2.5m 灰度等级 红、绿、蓝各 16bits 显示颜色 43980 亿种换帧频率 60 帧/秒 刷新频率 3840Hz 色温 3000K-18000K	
2	接收卡	10 张	诺瓦	MRV316	西安诺瓦电	中国	1. 单卡输出 RGB 数据 32 组；	

					子科技有限 公司		2. 单卡带载像素为 512×256; 3. 支持配置文件回读; 4. 支持温度监控. 5. 支持网线通讯状态检测; 6. 支持供电电压检测; 7. 支持 5Pin 液晶模块 8. 支持高灰度高刷新; 8. 支持逐点亮色度校正; 9. 支持接收卡预存画面设置; 10. 集成 16 个 HUB75 接口, 免接 HUB 板。 11. 采用千兆网口, 可以连接 PC 端。
3	全彩软件	1 套	诺瓦	Player	西安诺瓦电 子科技有限 公司	中国	1. 支持多种网络类型: 支持局域网、互联网、虚拟专用网。 2. 支持高效发布: 支持文件上传与下载断点续传, 支持媒体共享, 媒体文件无需重复上传。支持按时段下载、定时下载、立即下载等下载方式。 3. 控制系统状态监控: DVI 连接状态、发送卡状态、接收卡状态、监控卡状态、温度、湿度、烟雾、电源电压、风扇转速、排线。 - 计算机状态监控: CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、磁盘剩余空间。 4. 图片监控: 终端桌面快照和摄像头快照, 可以监控显示屏播放状态、内容以及显示屏周边环境等。 5. 支持离线发布: 支持离线发布播放方案, 支持移动存储 (U 盘) 即插即播。 6. 支持多种特性节目单: 支持海量媒体格式, 支持按照日期、星期、时间段, 以精确控制

							任意时段的播放内容，支持视频、文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、倒计时、天气预报、温湿度等多种媒体形式。
4	控制器	1 台	诺瓦	V760	西安诺瓦电子科技有限公司	中国	产品类型：视频控制器 支持缩放：支持 源切换特效：一键切换 最大输出分辨率：1280x1024、1440x900 视频输入接口：CVBS×1，VGA×1，DVI×1，HDMI×1，USB×1 LED Out：二路网口 带载能力：130 万像素 控制方式：USB、串口控制 视频源位深：10bit/8bit
5	配电柜	1 套	恒联	定制	定制	中国	380V 总功率 33KW
6	屏外电缆	1 批	定制	定制	定制	中国	主电缆线
7	室内壁挂钢结构	6 m²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构，现场定制
8	不锈钢包边装饰	6 m²	恒联	定制	定制	中国	不锈钢包边装饰，现场定制
9	LED 会标屏	3.37 m²	盛彩	F3.75	东莞市盛彩光电科技有限公司	中国	室内 P4.75 单色红，304*152, 显示屏净长：20*0.304+0.09=6.17m 高：3*0.152+0.09=0.546m 面积：3.37m² 像素点：1280*96=122880。

10	控制系统	1 张	灵信	E 系列	上海灵信视觉技术股份有限公司	中国	E 系列 (网+U+串口)E1
11	铝合金框架	3.37 m ²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构, 现场定制
12	分布式显示处理模块	1 台	CHARTU	CVS-LED-0	广州长图量传电子科技有限公司	中国	1) 系统稳定性: 完全分布式架构, 无需配置服务器即可构建无服务器的去中心化分布式音视频综合管控网络; 2) 音视频接口: 每个节点硬件具备 1 路 DVI 高清输出, 1 路 HDMI 高清输出, 支持 1920*1200p 分辨率输出, 向下兼容。具备 1 路独立音频输入、1 路独立音频输出接口。 3) 拼接效果: 端对端传输延时最低可低至 0ms, 拼接效果肉眼目测完全无画面撕裂, 无同步误差; 4) 维护点名功能: 当软件选中时, 节点所有指示灯闪烁, 以便快速查找。 5) 可视化管控: 控制端支持可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放, 可实时高清预览系统内任意一视频源信号, 可实时回显大屏幕显示的内容; 6) 拼接处理: 直接对 LED/LCD/DLP 大屏拼接, 支持单节点同时解码前端 16 个信号源开窗输出。 7) 图像输出: 支持图像开窗、窗口叠加、窗口漫游、窗口缩放、字符叠加、输出字符叠加、场景保存、场景读取、图像截取、大底图显示。 8) 场景功能: 根据不同的需求进行不同的场景存储, 包括底图、信号源、布局、字符叠加等, 需要时一键调用, 调用时间 1 帧内而不会出现撕裂、马赛克、黑屏等现象;

					9) 支持同屏: 可通过客户端软件将电视墙 A 的场景, 一键等比例镜像至显示设备 B, 实现本地/异地同屏功能, 可显示同样的内容, 同样的分割模式, 但屏幕 A 和 B 可以完全不同大小和比例; 10) 指挥图像预布局: 支持操作终端预先所见所得的对屏幕进行布局, 而不影响当前屏幕显示; 布局完成并需要切换场景时一键发送, 一键切换; 便于场景的无缝衔接, 加快场景切换效率; 11) 快速横幅: 支持在控制终端大屏回显区域分割横幅, 用于指挥调度主题、参观交流欢迎词等, 并直接在控制终端输入文字, 设置文字字体、颜色、大小等, 大屏同步显示横幅内容; 12) 设备接口: 具备 1 个 OLED 面板 (支持中英文系统信息显示, 显示内容包括设备名称、设备 IP 地址, 设备版本等系统信息, 便于故障定位、设备维护)、1 个电源指示灯、1 个视频信号指示灯、1 个网络状态及信号传输状态灯、1 个恢复出厂设置按键、1 个 USB 2.0 接口、1 个 USB 3.0 接口; 13) 坐席功能: 坐席人员需要可视化的看到所有系统内自己有权限的节点的限号的实时画面, 可将权限内所需任意画面直接推送到大屏幕上, 在坐席端大屏管理区域同步回显大屏实时画。单节点大屏幕可推送的画面不少于 128 个, 以适应轮巡监视场景下的画面推送; 14) 集成功能: 集成中控内核, 实现中央控制功能, 可根据用户需求自定义编程; 支持对灯光、窗帘、投影机、投影幕、摄像头、会议设备、音频系统等周边环境设备进行实时控制管理及双向反馈, 无需外加设备即可实现; 15) 控制接口: 同时具备 2 路 RS232、1 路 RS485、3 组 IO/IR、4 路继电器接口 (支持 220V/10A 强电), 后期可就近控制附近设备。
--	--	--	--	--	--

13	分布式调度和 图像综合管理 平台系统	1 套	CHARTU	定制	广州长图量 传电子科技 有限公司	1) 纯分布式架构, 去中心化, 任意数量节点无需服务器, 无需电脑主机或服务器主机等设备支撑。 2) 系统最高支持单路 8K 模块输入, 3840×2160P@60 超高清输出, 每个单元可同时开启 16 个任意实时活动视窗。 3) 音视频支持同步与异步传输, 音频支持切换、调音、加嵌、解嵌、多路混音 4) 设备间采用单播协议, 单节点可分发 200 路, 无需交换机和接入网络支持组播功能, 满足本地或跨网段跨区域的上下级多路信号互联互通; 5) 支持将中控功能融合到输入输出节点, 控制信号能在节点输出就近控制附近设备。 6) 支持权限管理, 实现总控与分控, 支持多个管理员的权限区隔。 7) 支持非标准分辨率输入与输出 8) 支持在信号上叠加字幕 9) 可视化管控, 全触摸拖拽式操作, 同屏实时互动, 支持窗口漫游、叠加, 对窗口进行任意拖、拉、缩、放。能实时预览系统内所有接入的信号源, 能实时回显大屏当前显示的画面内容。预览与回显数量无限制, 且可设置回显画面分辨率 (标清、高清、超高清) 10) 支持预布局功能, 可在完成整个布局要求后, 才把终端信号同步到大屏上 11) 支持信号树状结构显示及信号收藏功能, 按需建立多个收藏夹, 把常用信号放置其中, 可根据模糊索引要求搜索所需信号 12) 并支持拖拽式轮巡信号上屏, 可任意设置轮巡个数及时间。 13) 系统可提供 1000 个大屏预案管理功能, 用户在界面上可自由设置、保存、修改、调用和删除显示预案
----	--------------------------	-----	--------	----	------------------------	---

							14) 无需服务器可接入 IPC，并直接解码输出到显示单元，支持无需服务器直接解码单位的网络摄像头信号在大屏显示 15. 支持 H. 265 实时编码与解码 16. 支持 POE 与外部供电双供电模式，支持同时接入互为冗余。 17. 系统其他必要功能支持 18. 该软件为节点嵌入式底层软件，根据项目定制烧录在设备内。
14	配套音视频线材辅材	1 批	定制	定制	定制	中国	六类网线、电话线、水晶头、网络跳线、电话跳线、PVC 线管/槽、HDMI 接口线、DP 接口线、VGA 接口线、卡农头接口线、莲花头接口线、6.5 接口线及接口面板等。
15	技术服务 综合布线	1 批	恒联	技术服务	恒联	中国	视频系统、音频系统、网络系统、分布式音视频调度系统、电话等系统综合布线。
会议室							
1	LED 会标屏	2.87 m²	盛彩	F3.75	东莞市盛彩光电科技有限公司	中国	室内 P4.75 单色红，304*152，显示屏净长：17*0.304+0.09=5.258m 高：3*0.152+0.09=0.546m 面积：2.87m² 像素点：1088*96=107778。
2	控制系统	1 张	灵信	E 系列	上海灵信视觉技术股份有限公司	中国	E 系列（网+U+串口）E1
3	铝合金框架	2.87 m²	恒联	定制	定制	中国	室内壁挂钢结构，现场定制

机房设备和不间断电源系统

1	外网核心路由 器	1 台	HUAWEI	AR6120-S	华为技术有 限公司	中国	千兆企业级路由 双 WAN 口 带机 200 台
2	机房核心光交 换机	1 台	HUAWEI	S5720-28P- SI-AC	华为技术有 限公司	中国	8 个 SFP 光口 24 口千兆电口三层核心交换机 万兆上行 支持 VLAN 能堆叠支持端口聚合等
3	楼层接入光交 换机	2 台	HUAWEI	S5720-28X- SI-AC	华为技术有 限公司	中国	4 个 SFP 光口+24 口千兆电口二层交换机
4	光交换机光模 块	2 个	HUAWEI	320	华为技术有 限公司	中国	千兆单模 SFP 光口模块 LC 连接器
5	网络机柜	1 台	图腾	G26642H	深圳市图腾 通讯科技有 限公司	中国	2.2 米标准服务器网络机柜 加厚型 前钢化玻璃/黑色/运输
6	网络配线架	2 个	汤湖	24 口屏蔽	上海汤湖光 纤设备有限 公司	中国	24 口屏蔽类五类网络配线架 高硬度磷青铜弹片 标准机柜通用
7	网络理线架	2 个	汤湖	12 档 1U24 口	上海汤湖光 纤设备有限 公司	中国	24 口理线架
8	光纤配件	2 套	联盟	联盟	广州佳含信 光纜有限公 司	中国	包含熔纤盘、跳线、耦合器等
9	机房光纤配线	1 套	联盟	联盟	广州佳含信	中国	包含 24 口配线架、耦合器、跳线等

	架				光缆有限公司		
10	机柜专用 POD 插座	2 套	公牛	E-108T	公牛电器（中国）集团有限公司	中国	机柜 PDU 专用插座 过载/防雷保护
11	机房浪涌防雷器	1 套	德胜	SLK	广州世盛电子有限公司	中国	单相电机房防雷 防浪涌保护器 带雷电计数器
12	机柜供电	1 项	恒联	定制	定制	中国	机柜供电综合 含 3*2.5 强电接入 漏电开关组、浪涌保护防雷开关等
13	30KVAUPS 主机	1 项	CHADI	CDD-30KL	广东创电科技有限公司	中国	应用 TI 公司的最新 32 位双核 DSP，实现了全数字化控制，输出电压和电流应用复合控制策略，实现了良好的动态调节，减小了输出电压失真，输出波形质量高，负载特性好；IGBT 调制应用了 SVPWM 技术，大大提高了直流电压利用率和减小了谐波含量，同容量电池后备时间更长； IGBT 应用了空间矢量调制技术，大大提高了直流电压利用率和减小了谐波含量，同容量电池后备时间更长； 应用先进的同步均流控制技术，CAN 总线并机通信技术，最多可实现 32 台 RPA（冗余并联）系统，并联系统各单机严格同步、均分负载，用户扩容方便； 采用工业级强力高速离心风机散热，智能化调速，噪声低。优化了散热结构，机箱结构紧凑，散热良好，性价比高； 功率器件和滤波电容等主部件均通过金属汇流排连接，大大减小了连接电路的寄生电感，减少了连接电缆，功率器件损耗降低，安装方便，抗振能力强；

							具有输入、输出的过压和欠压保护、相序检测、电池过充过放保护、输出过载短路保护和温度过高保护等保护和报警功能，并设有 EPO 紧急关断按钮； ECO 节能模式下效率可达 97%； 6 脉冲整流若加配功率因数校正模块，输入功率因数在 0.95 以上； 可选配电池无线监控模块，对电池电压值、充电/放电电流、工作温度、容量和内阻等参数进行实时监控，对电池的故障和报警可远程处理。 具备 GCI 并网运行功能，设计了与电网并联的 PWM 逆变器(Grid connected inverter)控制系统，采用电流瞬时值反馈控制技术，直接以电网电压同步信号为逆变器输出电流跟踪指令，通过对网侧电流的闭环跟随控制，实现以单位功率因数向电网馈送电能；同时，UPS 并网功能使 UPS 本身可以作为老化负载，无需外加负载进行老化，可以作为微网储能站，可逆电能储备。 人机界面采用液晶触摸屏； 操作开关：整流开关、电池开关、旁路开关、输出开关、维修开关均采用断路器。
14	120AH 蓄电池	8 节	CHADI	CP121200	 广东创电科技有限公司	中国	寿命长：浮充设计寿命为 12 年 自放电率极低：25。（：室温，静置 28 天，自放电率小于 1.8% 密封性能好 导电性好：采用紫铜镀银端子，导电性能优良，可大电流放电 充电接收能力强：可快速充电，容量恢复省时省电 安全可靠的防爆排气系统
15	UPS 电池架	1 套	CHADI	C-16	广东创电科技有限公司	中国	• 标配线缆：低烟无卤，低偏心率； • 标配品牌空气开关；

							• 高强度钢板，模具冲压一次成型，稳固不变形； • 整机经磷化喷塑，耐磨防蚀； • 提供最简洁、安全、方便、可靠摆放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便； • 整体可快速装卸，后板装有直流空气开关及接线板，内配连接线，底部有接地装置； • 包装跌落测试安全，确保全国各地运输和搬运安全。
16	安装配套辅材	1 批	定制	定制	定制	中国	水晶头、PVC 线管/槽、螺丝、驳接软管、国标插座、接件、等。
17	技术服务 施工费	1 项	恒联	技术服务	恒联	中国	光纤熔接、线路整理、接入、标签资料整理等。

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则作无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人签字：

投标人（盖公章）：广州市恒联计算机科技有限公司

日期：2021 年 10 月 19 日