

采购需求

（一）项目概况

1. 项目建设单位

项目建设单位：三沙市公安局

2. 建设目标

本项目立足三沙市的特殊地理位置，采用创新的技术理念，建设具有“立体无感采集、数据融合共享、智能预测预警、多维多级防控、扁平可视指挥”的社会化管理平台，实现对三沙各岛屿（除军方管辖外）全天候、全要素、全地域、全覆盖可视化管控，有效提升反走私、反偷渡、反恐怖、反渗透等能力，实现社会管理工作“从静态管控向动态全程管控”、“从事后处置向事前精准预警”、“从各自为战向快速高效协同”的转变，形成具有维权、维稳、安全的海岛城市特色的社管平台。



（二）采购项目预算

总预算：1584.403155 万元

包1（项目本身）预算：1584.403155 万元

(三) 采购标的汇总表

标包名称	标包编码	标的名称	计量单位	数量	是否进口	分包要求
项目本身	HNZT2022-300	三沙市社会管理信息化平台建设项目	1	项	否	不允许分包

(四) 采购内容及技术服务要求

1. 三沙市社管平台指挥中心建设

为了保障三沙市社管平台的应用，将建设三沙市社管平台指挥中心，包括环境改造工程、大屏显示系统、视频会议系统、音视频控制系统、无纸化会议系统、电子操作台、综合布线系统、视频监控、值班室建设等。

2. 省公安厅海岸警察总队第八支队指挥中心升级改造

首先，对现有指挥调度中心的功能区进行重新划分，从物理布局方面进行升级改造。其次，对现有的大屏显示系统、发言系统、扩声系统、网络接入系统、综合布线系统、指挥调度终端、拼接控制器、机房空调以及内部装饰等方面进行升级改造。

3. 机房建设

新建社管平台通讯机房，机房面积为 58 平方米，按《GB50174-2017 数据中心设计规范》C 级机房标准建设，建成后供社管平台各应用平台基础硬件部署，计划机房可以实现 5 到 10 年的利用。

4. 勤务间建设

建设一个 28 平米的勤务间，满足 3-6 名值班人员临时休息室。

5. 项目建设清单及技术参数要求

序号	名称	技术参数要求	单位	数量	备注
一	市社管总平台指挥中心建设				
1	社管指挥中心小间距 LED 大屏显示系统				
1.1	室内高清 LED 显示屏	1. 像素点间距: $\leq 0.9375\text{mm}$, 像素点密度 ≥ 1137777 点/ m^2 ; 2. 显示尺寸: $7200\text{mm}(\text{w}) \times 4050\text{mm}(\text{h})$; 分辨率 $\geq 7680 \times 4320$ 点; 3. 封装方式: R/G/B 晶片全部采用倒装无引线 COB 封装技术; 4. 模组拼缝: $\leq 0.05\text{mm}$, 箱体结构: 箱体为压铸铝合金材质, 一次性整体压铸成型, 自然散热结构, 无风扇、无孔、防尘、静音设计; 5. 亮度: ≥ 600 cd/ m^2 (支持 0-100%无极调节), 色温: 3200-9300K 可调; 6. 水平/垂直视角: $175^\circ / 175^\circ$, 对比度: $\geq 16000:1$; 7. 灰度: 16bit, 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$; 8. 稳定性: 支持 7*24 小时连续工作, 故障平均修复时间 MTTR ≤ 5 分钟, MTBF ≥ 100000 小时; 9. LED 显示屏防盐雾等级符合 10 级要求; 外壳防护正面防护等级达到 IP65, 适应高潮湿的沿海地区; (需提供具有 CNAS、CMA、MRA 之一的第三方认证的专业检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章) 10. 为保证 LED 系统稳定抗干扰选用的产品需满足 9 层 PCB 板结构设计, 同时采用 35μ 镀金接插件; (需提供具有 CNAS、CMA、MRA 之一的第三方认证的专业检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章) 11. 自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标换算系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等。(需提供具有 CNAS、CMA、MRA 之一的第三方认证的专业检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章)	m ²	29.16	(核心产品) 软件终身免费授权
1.2	4K 发送卡	1. 支持逐点校正技术, 校正过程快速高效。 2. 输入接口: 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SD 3. 输出接口: 十六个网口, 4 路 10G 光纤口 4. 通讯接口: 1 个 PC 控制网口 5. 温度($^\circ\text{C}$): $-5 \sim +40$ 6. 湿度(%): $10 \sim 85$ 7. 输入电压范围(V): AC 100 \sim AC 240	块	6	

1.3	大屏接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 箱体结构，一箱一卡 工作电压 DC 4~5V 温度 -20~+65℃ 湿度 10~85% RH 颜色处理能力 13~16bits/color 最大控制像素数 512×512pixels 	块	144	
1.4	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 三相配电系统，功率：30KW； 具有过载、过流、过载保护； 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集； 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源； 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算； 为保证稳定性，配电柜与 LED 显示屏需为同一品牌； 	套	1	
1.5	控制电脑	<ol style="list-style-type: none"> 硬件配置：处理器：（8核，2.3GHz）；独立显卡 2GB/；存储：1TB/256G SSD；光驱/DVDRW；内存/16GB 有线网络：板载 RJ45 千兆自适应； 显示器：23.8/1080P/IPS 软件配置：操作系统：统信 UOS 系统；流式软件：金山 WPS Office 专业版办公软件 V11；病毒防治软件：360 防病毒软件；版式软件：数科 OFD 版式软件 V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务 	台	1	
1.6	钢结构及包边	<ol style="list-style-type: none"> 根据现场定制结构 	m2	29.16	
1.7	通信线	<ol style="list-style-type: none"> CAT6 网络 	箱	5	
1.8	电源线	<ol style="list-style-type: none"> ZR-RVV3*2.5 	m	300	
1.9	电源线	<ol style="list-style-type: none"> ZR-YJV 4*16+1*10mm2 	m	60	
1.10	辅材	<ol style="list-style-type: none"> 线管、标签、轧带、焊接丝、热缩管等 	项	1	
2	显控系统				
2.1	平台交互协作管理主机	<ol style="list-style-type: none"> 具备≥48个千兆电口，支持输入输出自定义技术，确保适应不同配置的各类型场所，支持1路输入多路输出或多路输入1路输出任意信号阵列变换； 具备≥4个万兆光口，支持实现更大规模系统扩展应用； 具备双电源设计，双电源具备热备功能，当其中一个断电，另外一个直接供电，系统不受任何影响； 具备网络控制端口或专属端口，提供控制协议，支持第三方控制系统管理； 分辨率支持4K及以下标准分辨率； 带有网络管理服务器，支持实时的管控系统内的所有在线的发送/接收终端； 支持Android、PC端管控软件平台，支持实时任意信号源预览； 	台	3	

		<p>8. 支持 WEB 管理页面，支持系统内设备配置管理，支持多用户权限管理，C/S 支持画面拼接，支持信号切换、轮循切换；</p> <p>9. 具备拼接画面帧同步功能，保证高速运动的画面在各个显示单元上能达到同帧播放的效果，提供流畅、实时、连贯的运动画面；</p> <p>10. 支持为系统升级扩展提供便利；</p>			
2.2	分布式输入端（含坐席）	<p>1. 具备超高清 HDMI 接口不少于 2 个，支持信号输入输出，支持信号环出功能，用于信号预览；</p> <p>2. 具备 3.5mm（毫 m）音频接口不少于 2 个，支持音频的输入和输出，支持音频环出功能，支持麦克风输入；</p> <p>3. 为保证网络通讯接口的冗余性，要求节点具备不少于 2 路的光纤接口及不少于 2 路的 RJ45 接口；（需提供设备实物图片证明，并加盖厂商公章）</p> <p>4. 为方便控制第三方外设，需具备 3.81mm（毫 m）凤凰端子接口的中控控制功能，不少于 1 路的 RS232，不少于 1 路的继电器；</p> <p>5. 不少于 1 路 USB2.0 端口，支持兼容 USB 外设信号传输，外设类型包含键鼠、打印机、USB 大容量存储器等；</p> <p>6. 具备前置显示屏，用于显示设备的必要信息；</p> <p>7. 为了解决分布式系统信号源主机后移带来的开关机问题，系统内节点需支持远程开关机管理功能；</p> <p>8. 为达到超高清显示，需支持 HDMI1.4，支持输入输出分辨率达到 4K；</p> <p>9. 为了系统安全，全系统节点采用嵌入式软件设计，国产化硬件设计，系统无崩溃和病毒入侵风险；</p> <p>10. 采用标准 IP 技术，通过单根 CAT5 及以上网线或光纤传输音频、视频等；</p> <p>11. 支持不同分辨率混合切换，切换过程无黑屏，切换时间小于 20ms（毫秒）；</p> <p>12. 为了音频、视频的灵活调用，节点需支持音频、视频分离切换，支持音频的加嵌解嵌；</p> <p>13. 支持音频双向功能，接收节点通过接入麦克风可以实现音频传输到信号源端电脑或终端设备等，电脑或终端的音频可以传输到节点的 3.5mm（毫 m）耳机接口进行输出；</p> <p>14. 具备可视化调度功能，包括信号源预览、用户桌面预览等，便于准确直观操作；</p> <p>15. 支持 IPC 直接解码显示，方便与视频监控系统无缝对接；</p> <p>16. 支持线路音频和麦克风音频选择；</p> <p>17. 为减少节点的故障点，所有节点必须采用无风扇设计；</p>	台	48	（核心产品）

		<p>18. 为保证设备的可扩展性,要求设备具备子卡扩展槽位;(需提供设备实物图片证明,并加盖厂商公章)</p> <p>19. 为快速定位、锁定相关的信号源,要求设备支持台标功能,文字大小、颜色、字体、位置可调。(需提供具有 CNAS 标识的第三方权威机构检测报告证明,并加盖厂商公章)</p>			
2.3	分布式输出端(含坐席)	<p>1. 具备≥1路超高清输出端口,支持最高分辨率 4K,向下兼容;</p> <p>2. 具备≥1路 3.5mm 立体声输出端口,兼容 G711a、G711u、PCM、AAC 音频编码协议;</p> <p>3. 具备≥1组 USB 键盘、鼠标端口,支持 windows、linux、mac 操作平台的鼠标、键盘管理;</p> <p>4. 支持通过单根(或两根热备)网线传输 4K 及以下分辨率的视频、音频、USB 数据、键鼠及继电器控制信号;</p> <p>5. 具备中文简体 OSD 菜单;</p> <p>7. 具备切换功能,操作员使用本坐席键鼠可切换权限范围内任意计算机主机或其他信号源的视频、音频、键盘鼠标及 USB 信号;</p> <p>8. 具备推送功能,操作员使用本坐席键鼠可将本席位当前操作屏幕的视频、音频、键盘鼠标及 USB 信号推送给其他坐席或把本地坐席的视频信号推送给大屏;</p> <p>9. 具备获取功能,操作员使用本坐席键鼠可从其他坐席获取视频、音频、键盘鼠标及 USB 信号;</p> <p>10. 支持将坐席配置保存为场景,保存单屏场景和整个坐席的场景,可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景;(需提供具有 CNAS 标识的第三方权威机构检测报告证明,并加盖厂商公章)</p> <p>11. 支持单个席位使用一套鼠键配合多个显示器访问多台不同的主机,可以通过移动鼠标指针跨屏实现对控制主机的切换;(需提供具有 CNAS 标识的第三方权威机构检测报告证明,并加盖厂商公章)</p> <p>12. 具备 1 套键鼠同时在本坐席多个屏幕间平滑跨越功能,跨越过程没有方向限制,任意跨越,同时支持快捷键跳转跨屏,迅速定位鼠标位置;</p> <p>13. 具备跨系统操作功能,实现操作员自由调度来自不同操作系统(Windows、Android、MAC、Linux、Unix、统信、银河麒麟)的内容,实现不同操作系统间的无缝跨屏,跨屏时鼠标无错位,平滑过渡到另外一个屏上;</p> <p>14. 支持整个系统的双机热备,实现信号源、信号传输链路、网络交换链路、显示大屏中间的任何一级链路的安全备份,主备数据实时同步,当主设备出现故障时可快速切换至备设备,保证系统稳定不间断运行;</p> <p>15. 支持音视频文件的录制、直播、点播、存储等功能,支持对录制文件的 U 盘拷贝、下载、FTP 上传;</p> <p>16. 具备 USB2.0 高速传输功能;</p> <p>17. 传输带宽支持 128Kbit/s 至 900Mbit/s 之间可调,保障高</p>	台	28	

		<p>画质图像的呈现；</p> <p>18. 输出节点可通过软件配置实现拼接节点和坐席节点的属性切换，增强系统容错性。</p>			
2.4	分布式拼接输出端	<p>1. 具备超高清 HDMI 接口不少于 1 个，支持信号输出；</p> <p>2. 具备 3.5mm（毫 m）音频接口不少于 1 个，支持音频输出；</p> <p>3. 具备不少于 2 路的光纤接口及不少于 2 路的 RJ45 接口；（需提供设备实物图片证明，并加盖厂商公章）</p> <p>4. 为方便控制第三方外设，需具备凤凰端子接口的中控控制功能，不少于 1 路的 RS232，不少于 1 路的 RS485；</p> <p>5. 为了实现稳定可靠的供电及方便施工，需同时支持 POE 供电及适配器供电，用于电源冗余备份；</p> <p>6. 为达到超高清显示，需支持 HDMI1.4，支持 HDCP 协议，支持输入输出分辨率 4K；</p> <p>7. 具备任意拼接，缩放，漫游，叠加，画中画显示，且画质良好，兼容 LED/DID/LCD/DLP 各类屏幕墙，无需拼接器或背投器；</p> <p>8. 支持自定义任意分辨率裁剪功能，适合各种尺寸各种点间距 LED 大屏；</p> <p>9. 具备帧同步功能，保证高速运动的画面在各个物理显示单元（含液晶拼接、LCD 拼接、LED 拼接大屏）上能达到同帧播放的效果，提供流畅、实时、连贯的运动画面；</p> <p>10. 支持单节点 8K 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 8K 发送卡进行大面积 LED 拼接，支持异型、弧形、拱门形等 LED 屏拼接处理；</p> <p>11. 无服务器纯分布式架构，任意一个节点故障不影响其他节点正常工作；</p> <p>12. 为了系统安全，全系统节点采用嵌入式软件设计，国产化硬件设计，系统无崩溃和病毒入侵风险；</p> <p>13. 支持多路音视频传输；</p> <p>14. 采用主机终端-网线-交换机-用户终端的无损传输方式，确保设备稳定可靠；</p> <p>15. 具备极强的整合和扩展能力，系统包含丰富的控制接口和网络化的周边模块，既能当做集中式控制系统使用，又能当做分布式系统使用，能够通过网络拓展控制接口，不受距离的限制；</p> <p>16. 支持不同分辨率混合切换，切换过程无黑屏，切换时间小于 20ms（毫秒）；</p> <p>17. 为了音频、视频的灵活调用，节点需支持音频、视频分离切换；</p> <p>18. 支持配合视频综合管理平台实现对接安防、监控平台；</p> <p>19. 具备超大静态拼接底图上传显示功能，实现高分辨率底图精细点对点显示；</p> <p>20. 支持静止字幕、滚动字幕，字幕大小、颜色、字体、背景颜色、位置、滚动方向可调；（需提供具有 CNAS 标识的第三</p>	台	6	

		<p>方权威机构检测报告证明，并加盖厂商公章)</p> <p>21. 具备预开窗功能，支持在管理后台上预先对屏幕布局，布局完成后一键切换给屏幕墙，便于场景的无缝衔接；具备场景预案功能，支持预案编辑、保存、切换调用；</p> <p>22. 具备统信、麒麟、linux 等客户端管控功能，实现全系统的调度和管理；</p> <p>23. 为减少节点的故障点，所有节点需采用无风扇设计；</p>			
2.5	可视化 KVM 协助系统	<p>1. 支持音视频码流同步传输；</p> <p>2. 提供设备管理维护；</p> <p>3. 支持 windows、linux、mac、中标麒麟等操作平台的管理；</p> <p>4. 支持用户登录；</p> <p>5. 支持 OSD 菜单；</p> <p>6. 支持快捷键；</p> <p>7. 支持鼠标操作 CPU 连接、获取、推送；</p> <p>8. 内置 Web 配置页面，方便配置；</p>	台	1	
2.6	终端管理平台软件	<p>1. 支持根据不同行业或指定用户需求定制化软件；</p> <p>2. 支持通过一个统一的平台管理可视化 KVM 系统、分布式系统、分布式中控系统、分布式音频系统等；</p> <p>3. 支持通过现场实际位置区域或功能房间管理设备内容；</p> <p>4. 支持在不同房间或区域管控系统，支持同一界面管理操作所有音视频；</p> <p>5. 支持通过分散和集中两种模式进行系统管理；</p> <p>6. 支持系统内嵌管理授权数据包功能；</p> <p>7. 支持设备在线、离线、正常、故障、主备状态、主备链路等；</p> <p>8. 支持选择每个终端的图像进行预览功能，方便设备是否正常运行判断；</p> <p>9. 支持环境温度和湿度检测与反馈显示功能；</p> <p>10. 支持系统设备或链路等异常状态的自动告警提示功能；</p> <p>11. 支持一键场景预案管理功能，支持预编辑功能，选择此功能，编辑场景预案界面时大屏不会切换显示编辑的内容，当预案场景下所有信号完成布局后一键点击大屏显示；</p> <p>12. 支持系统运行日志及用户登录和操作日志自动生成报告文件并可导出功能。</p> <p>13. 具备软件著作权。</p>	套	1	
2.7	收发终端机架适配装置	<p>1. 外观设计精巧细致，简洁大气</p> <p>2. 可集中安装多台分布式节点或单路解码器，使设备空间更加整洁</p> <p>3. 操作简单，维护方便</p> <p>4. 钣金材质，稳固可靠</p> <p>5. 可插入设备数量：9</p> <p>6. 单电源功率（W）：350</p> <p>7. 输出电压（V）：12</p> <p>8. 输出电流（A）：5</p>	台	4	

2.8	集中供电单元	1. 具备电源接口, 具备电源热备功能, 具备槽位空缺检测功能; 2. 支持多种负载模式, 按需配置, 自由转换; 3. 支持两台或多台设备的冗余热备。	台	1	
2.9	集中供电配置和管理软件	1. 展示供电箱供电状态; 2. 展示供电箱风扇状态; 3. 展示电源槽位数量;	套	1	
2.10	跳线	1. 视频跳线、音频跳线、控制线、USB 线等	套	80	
2.11	交换机	1. 实配固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 8 个, 4 个千兆光口; 2. 交换容量 $\geq 330\text{Gbps}$, 转发性能 $\geq 27\text{Mpps}$	台	3	显控专用
2.12	单模光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块 (850nm, 0.3km, LC), 双纤双向	个	6	
3	音频扩声系统 (大厅)				
3.1	主音箱	1. 全频柱阵列音箱; 2. 金属防护网, 4mm 六边形透声孔, 内衬防尘透声网。 3. 额定阻抗: $\geq 6\Omega$ 4. 额定功率: 240W 5. 最大功率: 960W 6. 特性灵敏度: $\geq 94\text{dB}$ 7. 连续声压级: $\geq 118\text{dB}$ 8. 最大声压级: $\geq 124\text{dB}$ 9. 额定频率范围: $\geq 130\sim 20000\text{Hz}$ 10. 全频扬声器: 3"×8 11. 覆盖角度 (H×V): $\geq 110^\circ \times 160^\circ$	台	4	
3.2	主音箱功放	1. 开机软启动, 避免浪涌产生而干扰其它用电设备; 2. 标准 XLR 平衡输入/输出接口, 体现简洁与实用并重; 3. 三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽范围信号输入; 4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作; 5. 技术参数: 1) 额定功率: 2*500W/8 Ω ; 2*730W/4 Ω ; 1400W/8 Ω 桥接 2) 频率响应: 20Hz-20KHZ/+0/-2dB 3) 额定输入灵敏度: 0.775v/1.0v/32dB 4) 输入阻抗: 平衡 20K Ω , 非平衡 10K Ω 5) 失真度: $\leq 0.05\%$; 信噪比 (A 计权): $\geq 96\text{dB}$	台	2	
3.3	补声音箱	1. 两分频同轴吸顶音箱, 箱体采用成型金属壳体, 金属防护网; 2. 额定阻抗: 8 Ω 3. 额定功率: $\geq 60\text{W}$ 4. 最大功率: $\geq 240\text{W}$	台	4	

3.4	补声音箱功放	1. 额定功率不低于：2×200W/8Ω，2×300W/4Ω，1×600W/8Ω 桥接； 2. 频率响应：20Hz-20KHZ/+0/-2dB； 3. RMS 输出电压：THD=1%，1kHz； 4. 信噪比：≥90dB (A 计权，1kHz，噪声门开)； 5. 输入灵敏度：0.9±0.1Vrms (额定输出功率，1kHz)； 6. 总谐波失真：<0.1%(1kHz)； 7. 声道分离度：≥85dB (低于额定功率，1kHz)； 8. 输入阻抗：≥20kΩ (平衡)，≥10kΩ (非平衡)	台	2	
3.5	音频处理器	1. 采用 DSP 音频处理技术，为用户提供卓越的声音品质； 2. 8 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电电软开关，0、10、20、30、40dB 多级增益调节； 3. 8 路平衡式线路输出；48kHz A/D、D/A 转换； 4. 编组控制功能；通道拷贝、粘贴、联控功能；支持面板远程控制； 5. 具有≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态；（需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章） 6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；（需出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告证明，并提供设备功能界面及接口截图证明，加盖厂商公章） 7. 内置闪避器，DUCKER， 8. 内置自适应降噪 ANC，滤除麦克风采集的环境噪音，提高系统信噪比，支持四个消除量等级，9dB，12dB，15dB，18dB； 9. 内置自适应反馈消除 (AFC)，具有 16 个抑制点，支持手动、固定、动态三种工作模式；有效抑制扩声系统啸叫； 10. GPIO 可编程控制接口，8 路逻辑输入/输出，1 路电压输入控制； 11. RS-232 双向串行控制接口；支持 60 组场景预设功能。 12. 反馈消除 (AFC)：分为限波型与自适应型满足各种场景；	台	1	
3.6	数字会议管理主机	1. 控机与会议系统单体连接、控制及声音信号采用同一电缆传送（六芯）； 2. 可独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作，实现多种会务管理功能（会议模式或操作：限制发言、自由发言及先进先出发言等） 3. 音频输入接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子。支持≥16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输输出模式、相控输出模式，每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数；（需提供设备接口图及功能界面截图证明并加盖厂商公章） 4. 可选择同时发言之麦克风数 1-9 支或全开放式发言 5. 内置视像跟踪功能，可实现发言者定位跟踪之功能	台	1	

		<p>6. 面板具有 LCD 液晶显示，$\geq 122 \times 32$ 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统设定及调节之用</p> <p>7. 具一组音频讯号输入端子，可外接 CD 播放机等音源输入设备</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；（需提供设备功能界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>9. 具 3 组音频讯号输出端子，可外接录音或音响设备</p> <p>10. 可外接监听喇叭，并具音量调节</p> <p>11. 消耗功率：350W</p> <p>12. 采用 220V-230V\sim50Hz-60Hz 交流供电</p>			
3.7	数字会议主席单元	<p>1. 具有手拉手会议系统，单元采用 100M 网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性。；</p> <p>2. 内置单元短咪杆拾音设计，超强指向性麦克风阵列技术；</p> <p>3 “T 型总线手拉手” 连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作；</p> <p>4. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>5. 具备≥ 4.1 英寸旗形全彩触屏；（需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>6. 具有主席优先控制按键，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作</p> <p>7. 单元供电支持手拉手输入电压为 DC36V 供电；</p> <p>8. 每个单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数；（需提供设备功能性截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>9. 技术参数：</p> <p>1) 换能方式：电容式</p> <p>2) 频率响应：80Hz-15kHz</p> <p>3) 指向性：心型</p> <p>4) 供电电压：DC36V</p> <p>5) 铁座、抗手机、电磁、高频干扰</p>	个	1	



3.8	数字会议列席单元	<p>1. 具有手拉手会议系统，单元采用 100M 网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性；</p> <p>2. 内置单元短咪杆拾音设计，超强指向性麦克风阵列技术；</p> <p>3. “T 型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作；</p> <p>4. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”</p> <p>5. 具备≥4.1 英寸旗形全彩触屏；(需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>6. 单元供电支持支持手拉手输入电压为 DC36V 供电；</p> <p>7. 每个单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数；(需提供设备功能性截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>8. 技术参数：</p> <p>1) 换能方式：电容式</p> <p>2) 频率响应：80Hz-15kHz</p> <p>3) 指向性：心型</p> <p>4) 供电电压：DC36V</p> <p>5) 铁座、抗手机、电磁、高频干扰</p>	个	8	
3.9	电源时序器	<p>1. 内置高精度时钟，使时序时间更准确；</p> <p>2. LED 数码管电源电压指示，时刻监控当前市电电压；</p> <p>3. RS232 串口控制、凤凰控制口，实现单机控制、多机联机控制、远程控制；</p> <p>4. 提供 1 路 USB 接口的 DC5V 输出；</p> <p>5. 具有 LED 指示灯</p> <p>6. 电源总功率：交流 220V；</p> <p>7. 电源电压显示精度：±2%；</p> <p>8. 可控交流电源输出路数：≥8 路</p> <p>9. 每通道最大输出电流：≥16A；</p> <p>10. 时序延迟时间：≥0.5S；</p> <p>11. 具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。(需提供设备接口截图证明并加盖厂商公章)</p>	台	1	
3.10	调音台	<p>1. 24 路 4 编组调音台；</p> <p>2. 18 路话筒/线路输入, 6 个立体声输入；</p>	台	1	
3.11	监听音箱	<p>1. 功 耗：≥30W/4Ω；</p> <p>2. 频率范围：≥80Hz~20KHz</p> <p>3. 输入电源：AC：220V/50Hz</p> <p>4. 灵 敏 度：93dB±3dB</p> <p>5. 失 真 度：<0.1% (1w)</p> <p>6. 信 噪 比：≥70dB</p> <p>7. 喇叭单元：低音 4”，麦拉高音喇叭 1”</p>	套	1	
3.12	会议系统延长线	1. 20m 一公一母 DCN 安装电缆 (6 芯航空)	条	1	
3.13	会议地插	1. 6 芯航空插头	个	1	

3.14	音频线	1. 300 芯金银线	m	300	
3.15	辅材	1. 对接音频跳线线缆等	项	1	
4	无纸化会议系统				
4.1	无纸化办公触控转轴式升降一体终端	<p>1. 显示屏尺寸\geq15.6 英寸，十点电容触控屏，分辨率：1920*1080P；</p> <p>2. 设备采用全铝结构，设备整体轻便、色泽光亮，颜色可选；</p> <p>3. 升降器面板尺寸不大于：430mm（长）*70mm（宽）*3mm（厚）占用空间小；</p> <p>4. 屏幕仰角 0-30 度可调，前面板具有 1 个 USB 接口，前面板具有上升、下降、暂停及终端信号切换按键，电源按键开关；</p> <p>5. 传动结构做特殊处理，噪音降到最低，内部结构采用防水方式处理，一般的会议茶水渗漏不会影响机器的使用；</p> <p>6. 在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电，具备 1 路环通输出电源插座，电源连接方式为串联无需外用插座，方便连接，具有 2*RJ45 控制口；</p> <p>7. 支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式；</p>	台	19	
4.2	隐藏式数字会议单元	<p>1. 采用先进的网络数字音频技术，100M 网络全数字音频和控制信号传输；</p> <p>2. 48KHz 采样率，宽达 20-20KHz 的超宽频率响应范围，带来水晶般晶莹剔透音质；</p> <p>3. 内置高性能 32bit 高速 DSP 浮点处理器，包括全自动声反馈抑制、全自动回声消除、全自动噪声消除和强大的数字参量均衡器。</p> <p>4. 装备防震拾音器，可大幅度减少因桌面震动而产生的噪音；</p> <p>5. 采用先进静电隔离技术设计，即使在干燥的环境和地区也可以避免产生静电；</p> <p>6. 采用先进的线路“热插拔”技术，让系统的安全性得到最大的保障；</p> <p>7. 单元配置 LED 指示，可显示会议单元的状态信息；</p> <p>8. 数字会议系统主机或 PC 软件可对单元自定义 ID 编码，避免 ID 号重复；</p>	台	19	
4.3	无纸化办公会议系统软件（终端）	<p>1. 采用先进的网络数字音频技术，100M 网络全数字音频和控制信号传输，长距离传输音质不受影响；</p> <p>2. 48KHz 采样率，宽达 20-20KHz 的超宽频率响应范围，带来水晶般晶莹剔透音质；</p> <p>3. 内置视像跟踪控制平台，配合高清切换矩阵可实现高清摄像自动跟踪；</p> <p>4. 具有\geq1 路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪，具有\geq1 路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能，具有\geq1 路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实</p>	套	19	

		<p>现语音转写功能；(需提供设备接口截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>5. 三种会议模式：先进先出模式、限制模式、申请模式；</p> <p>6. 具备发言人数量限制，独立进行会议；</p> <p>7. 具备自由讨论发言、视像跟踪功能。</p>			
4.4	网络数字会议系统主机（讨论、视像）	<p>1. 多线程高速处理器，8GB 高速内存，128G 以上高速固态硬盘，支持扩展；</p> <p>2. 1*电源接口，1*HDMI 接口，4*USB 接口，1*RJ45(1G)，1*麦克风接口，1*耳机接口；</p> <p>3. 主席终端具有查看与会人员出席情况，并向列席终端推送会议议题（普通议题、选举议题、表决议题、评分议题、多项评分议题）功能。</p> <p>4. 主席终端具有会议进程集中管理功能，控制会议开始/结束、发起投票、投票内容动态显示，自动适时动态生成柱状图，投票可选是否计时，停止投票，投票自动进入专注模式。</p> <p>5. 主席具有控制视频源，可选择是否将播放视频文件、主讲人的高清视频跟踪图像，外接视频信号源，投放到显示大屏和每个与会者的终端。</p> <p>6. 具备主席切换功能，主席可以任意指定其它与会人员作为会议的主席，切换过程简单易操作，一键点击即可实现；</p> <p>7. 主席可查看选举、表决、评分、多项评分进程，可实时查看各与会人员是否执行了相应的操作应用。</p> <p>8. 主席端具有发送通知功能，可随时编辑并推送临时文字通知，一键操作发送，每一与会终端屏幕上端自动滚动显示通知信息内容。</p> <p>9. 终端具备自定义欢迎词功能，欢迎词内容及界面由平台统一推送；</p> <p>10. 终端会议签到功能具备点击签到、密码签到、签名签到、人脸识别签到(需配置配套的签到设备)四种方式，根据实际情况任意选择签到方式，要求人脸识别签到模式简单高效便捷；</p> <p>11. 会议信息功能具有触控查看会议信息，会议议程、会议主题、文件、会议资料等图文信息，包含普通议题、表决议题、评分议题等。</p> <p>12. 文稿导读：参会人员发言时，可以选择查阅（如 WORD、excel 、PDF、 ppt、图片）文件，该文件资料由资源管理中心的统一上传或者自带的 U 盘文件资料。</p> <p>13. 笔录签字：与会者如果没有准备发言稿，可在终端上创建文件，书写发言内容，并可选择将内容拷贝到 U 盘或者删除，可以将文稿生成 Word 等电子文档，进行电子签名，也可以支持外接手写板签名；签字界面透明可视，避免误签错签，方便快捷。</p> <p>14. 终端具备的文件共享功能，可将本地终端文件或自带 U 盘文件，选择共享给全部或者部分与会人员查看。</p>	台	1	

	<p>15. 具备与会人员查询功能，可实时点击查看会议座位布局人员信息，信息包括单位、职务、姓名、图片头像。</p> <p>16. 具备会场短信功能，可选择系统快捷回复信息发送短信或自定义文字内容，选择群发、或者单独向某个终端发送短信息，交互式通讯，支持未读信息提醒。</p> <p>17. 具备快捷网页浏览功能，系统连接广域网后，可通过网页浏览功能打开指定网页或输入网址进行查看互联网信息。</p> <p>18. 会议小秘书功能：后台自动生成会议签到记录以及会议选举、表决，评分结果等，并可直接打印。</p> <p>19. 根据会议议程，随时参与议题表决，人事选举、民主评分功能等，支持适时显示表决结果，并支持生成柱状图查看结果。</p> <p>20. 支持外部高清信号源 HDMI，VGA 信号源输入，可以随时将与与会者发言的高清跟踪视频，外接的笔记本信号，播放的高清影片投射到大屏幕上或者每个与会的升降式触屏终端，超低延时。</p> <p>21. 支持电子白板，包括普通白板与互动白板，实现交互式讲解与讨论批注等功能。</p> <p>22. 终端应用具备普通同屏与强制同屏双功能，在普通同屏模式下，与会人员可选择退出查阅其他会议信息或文稿，在强制同屏下，所有与会终端不能进行任何操作，与主席单元操作显示完全同步。</p> <p>23. 具备跟随主讲功能，对于临时有事退出普通同屏后，只需一键即可进入会议主讲实时界面。</p> <p>24. 具备互动白板功能，支持多个终端同时对各种文件、白板的批注功能，实现讨论互动。</p> <p>25. 具备呼叫服务功能，支持点击图标选择服务类别或手动输入服务内容，点击发送即可传唤会场服务人员。</p> <p>26. 具有智能快捷功能按键，通过该功能按键可在任意功能操作栏进行系统与桌面显示切换，通过该功能按键能够直接进行截屏功能，能够直接进入画笔功能等，并根据不同的操作场景智能快捷功能按键会显示不同的按键功能。</p> <p>27. 独特的菜单设置，左右两侧分开呈现，中央区域集中显示操作界面，有利于提高会议专注度，采用自定义U I 图形化菜单，显示与会者名字，身份、各种实用功能，既让与会者轻松得到各种帮助，又同会议进行保持高度一致，符合国人开会习惯。</p> <p>28. 具备一键恢复软件及镜像功能，系统出现错误可一键恢复系统并重新配置，提高应急管理效率。</p> <p>29. 终端具有多种角色分配，具有主持人、旁听席、操作员等角色进行任意选择分配；</p>			
--	---	--	--	--

4.5	无纸化会议集中管理系统软件	<p>1. 标准 2U 机箱,具有液晶显示屏显示服务器属性,具有 HDMI*1 COM 口*2 个, USB*4 个等多种接口;</p> <p>2. 标配≥六核/十二线程处理器,8GB DDR4 2400 高速内存、512G SSD 硬盘, 支持扩展;</p> <p>3. 支持本地联合会议和异地互联会议(需搭建专网专线);(需提供功能界面截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>4. 支持三员管理功能。开启该功能后系统将分为系统管理员、会务管理员、审计员三种角色;(需提供功能界面截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>5. 管理员可轻松创建会议、查看、复制、修改会议列表,设定与会者人名、公司、身份,增删议题(具有普通议题、投票议题,表决议题等多种选择);</p> <p>6. 可设置会议“预计结束时间”,方便管理员把控会议进程、合理安排多个会议的时间;</p> <p>7. 自动调用与会者座位布局信息,电子桌牌显示信息设置直接拖动,电子桌牌背景可选,桌牌显示内容包含公司名称、人名及职位信息,设置保存后自动推送桌牌信息并显示同步;</p> <p>8. 大屏幕签到背景可自定义,终端欢迎词内容及欢迎背景可自定义;</p> <p>9. 支持个人中心 H5 网页展示,可会前、会中上传资料,查看资料,支持会后下载参加过的会议的资料及批注文件,保密会议会前会后不能查看会议资料;(需提供功能界面截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>10. 管理员可增删改用户并为用户设置角色、启用/禁用用户、具有枚举/功能/菜单/日志/配置/角色管理、布置会议室及会议终端等功能。</p> <p>11. 具有的会议复制和修改功能,创建多个会议可以直接复制已设置好的会议议题,减少会议管理员的冗余工作</p> <p>12. 支持一键结束尚未开始/正在进行的会议,便于会议的管理。</p> <p>13. 具备通电打开所有会议终端功能,同时支持遥控域中控实现所有的终端升降;后台支持对终端统一或者单独开机及关机。</p> <p>14. 系统管理中心具有同时创建与管理多个会议室,同时支持多个会议室在一个平台上进行会议互不干涉。</p> <p>15. 可设置任何客户端为会议主席、会议代表、会议列席人员的身份,实现对不同的与会人员是否赋与议题表决、选举、评分的权利。</p> <p>16. 支持会议室布局图上传、对与会人员的座位进行拖放设置与布局,终端直观显示与会人员的参会信息。</p> <p>17. 支持任命会议室管理员,该管理员只能管理本会议室的终端及会议,无权干涉其他会议室的操作,能起到分工明确、各司其职、提高工作效率的作用。</p> <p>18. 支持上传电子门牌视频,电子门牌可直观查看某一会议室</p>	套	1	
-----	---------------	---	---	---	--

		<p>当前正在进行/即将进行/已经结束的会议信息及播放企业宣传推广或定制类视频。</p> <p>19. 后台可查看已结束会议的信息（含会议实际开始/结束时间），自动生成签到、表决、选举、评分等表格供管理人员调用。</p> <p>20. 系统所有的列表页面支持关键词搜索，便于快速查询所需信息。</p> <p>21. 支持升级服务器数据后，终端自动下载升级</p>			
4.6	无纸化流媒体服务器	<p>1. 通过终端管理平台，可实时查看终端视频输入输出接口的连接状态，端口接入 HDMI 信号时，平台对应端口颜色显示为绿色，无 HDMI 信号时，对应端口颜色显示红色；</p> <p>2. 支持 4K 信号源接入并向下兼容，视频编码支持 H.265、H.264，分辨率支持：3840*2160、1920*1080、1280*720 等；</p> <p>3. 支持通过管理平台远程一键重启流媒体终端；</p> <p>4. 具有 HDMI、VGA 视频输入接口，HDMI、DVI 视频输出接口，支持视频环出功能；</p> <p>5. 前面板具有 2 路视频信号指示灯，信号接入对应指示灯亮；</p>	台	1	
4.7	网络交换机	1. 24 口千兆非网管交换机	台	1	
4.8	辅材	1. 管线、电缆、五金	套	1	
5	集中控制系统				
5.1	分布式智能调度管控系统	<p>1. i.MX ARM Cortex-A7，528MHz 操作频率；</p> <p>2. 512M DDR3 RAM；</p> <p>3. 3 个 DB9 双向 RS-232 串行通讯口、3 个 7PIN 双向 RS-232/422/485 串行通讯口，支持以太网之间的数据双向透明传输，可以让串行设备立即联接网络；</p> <p>4. 每个 com 口同步支持多波特率并发 RS-232 协议内容；</p> <p>5. 8 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</p> <p>6. 1 路以太网通讯接口，支持多达 10 个 TCP/UDP 连接；</p> <p>7. 人机交互界面可以根据用户的使用习惯、颜色、布局，喜好等进行定制</p> <p>8. 支持对调音设备的统一控制</p> <p>9. 支持客户端及手持移动端的多种控制方式</p>	台	1	
5.2	分布式网络电源模块	<p>1. 内设 8 个电流继电器。</p> <p>2. 在阻性负载下，单路最大电流 10A@240V AC；</p> <p>3. 每路闭合电流 20A，分断电流 30A（由于是强电操作，必须在安规要求下按照此参数配置电缆和连接头等，否则可能引起安全事故）；</p> <p>4. 每个单路继电器均带一个常开触点；</p> <p>5. 内置 8 个强制应急拨码开关；</p> <p>6. 机架或壁挂安装方式；</p> <p>7. 自带零、地接线排，易于安装与连接；</p> <p>8. 支持 RS-232/(RS-485) 通讯，可方便地与第三方控制器兼容；</p>	条	4	

		9.1 路以太网通讯接口，支持 10 个 TCP/UDP 连接； 10. 支持过压、过流保护，确保过流、过压时的设备安全；			
5.3	嵌入式控制终端	1. 显示器≥19 寸，CPU 双核 2G 以上，内存≥4G，硬存储≥64G，千兆网卡。	台	2	
5.4	交互系统编程与 (HNB Y) 系统调试	1. 支持 2D 按钮、进度条、滑动条、图片/视频、文本、列表工具齐全，便于方便地设计友好的用户界面； 2. 支持指令透传功能，简化编程过程和学习门槛； 3. 支持脚本功能，让复杂的控制事件程序编制过程化繁为简； 4. 支持 TCP/UDP 通讯控制； 5. 支持 Https 通讯控制； 6. 支持双向通讯机制，可轻松获取周边设备工作状态； 7. 支持视频预览功能，让操作更直观高效； 8. 支持 web 功能，在系统操作管理的同时方便资讯查询；	套	1	
5.5	辅材	1. 管线、电缆、五金	套	1	
6	视频指挥系统				
6.1	会议管理平台（软硬一体机）	1. 支持 H. 323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能； 2. 支持≥10000 台设备管理，≥128 台 MCU 资源池管理；支持大容量会议，单个会议最大与会终端≥3000 方，本次项目配置不少于≥50 路设备管理能力； 3. 支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 和 IPv6 混合组网； 4. 支持即时会议、预约会议、周期会议、永久会议等会议模式； 5. 支持锁定会场视频源功能，实现会场观看画面不受广播、点名、声控切换操作影响； 6. 支持 NAPT/HTTP 反向代理及 Web 数据业务代理，实现内外网终端网络地址本访问、数据共享、白板共享、多方批注等功能； 7. 支持 SM2、SM3、SM4 国密算法加密会议； 8. 支持设置主席、一键静闭音、广播/选看会场、设置多画面、多画面轮询、摄像机 PTZ 控制、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、点名等功能； 9. 支持设备在线批量升级，升级时间可自定义，无须通过其他工具对设备逐一升级操作； 10. 支持系统三员账号管理，支持系统管理员、安全管理员、安全审计员权限隔离。	台	1	
6.2	分体式视频指挥终端	1. 智能超清视频会议终端 (8M, 超高性能 4K 分辨率, 2 个 10/100/1000M, HDMI/HT-RX 输入 RCA/HDMI/HD-AI/卡农头输入/输出)	台	0	终端由三沙市信息中

		注：投标人无需对此项进项报价			心提供
6.3	高清摄像机	1. PTZ 摄像机, 4K25fps, 12 倍光学变焦, 最低照度 3Lx, F1.4, 支持 HDMI 输出, 支持 RS-232 控制接口, 支持正装或倒装。	台	2	
6.4	HDMI 矩阵	1. 高清 HDMI 矩阵, 标准机架设计, 高度为 1U; 2. 支持 8 路 HDMI 输入, 8 路 HDMI 输出, 输入输出均支持 HDMI1.4a 协议, 分辨率可达 4K@30HZ、1080@120HZ; 3. 每路输入接口均支持 HDCP 解析、支持 EDID 透传和学习; 4. 采用水晶可视化按键, 两键式操作, 让信号切换更加简单有效, 操作人员零基础就可以轻松掌握所有操作; 5. 支持可视化按键、RS-232、TCP/IP 以及遥控多种控制方式; 6. 前面板 LCD 显示屏能够实时显示矩阵信号切换状态及系统配置; 7. 采用 ESD 静电防护设计, 能承受人体放电模式: ± 8kV (气隙放电), ± 4kV (接触放电), 有效地避免了静电对设备的干扰及损害; 8. 采用航空式螺旋电源接口, 为电源的稳定性保驾护航。	台	1	
6.5	摄像机移动支架	1. 铝合金, 承重: 5kg-10kg(含), 液压云台	个	2	
6.6	视联网/统一视频 4K 视频会议服务 系统	1. 视联网高清视频会议终端, 支持 4 路 HDMI 输入, 4 路 HDMI 输出, 支持 1/4/9/16 多画面显示模式。 2. 支持 H.264、H.265 视频编解码协议。 3. 视音频编解码: 支持 AAC 音频格式的解码。 4. 视频输入输出接口: 4*HDMI Input、4*HDMI Output 音频输入输出接口: 1*Line Input、2*MIC 卡侬 Input、1*Line Output、1*MIC 卡侬 Output; 5. 以太网接口: 2*RJ45 10/100/1000Mbps 自适应网络接口; 6. 含: 摄像头、麦克风、三脚架	套	2	链路由 三沙市 信息中心 提供
6.7	辅材	1. 管线、电缆、五金	套	1	
7	视频监控				
7.1	网络防暴半球	1. 高清红外半球型网络摄像机, 2. 7-12mm 电动调焦镜头, 40m 红外。 2. ≥200W 像素高性能传感器。	台	4	指挥中 心 3 台, 音控室 1 台, 存储 与机房 设备共 用

7.2	监控终端	1. 硬件配置：处理器：（8核，2.3GHz）；独立显卡 2GB/；存储：1TB/256G SSD；光驱/DVDRW；内存/16GB 2. 有线网络：板载 RJ45 千兆自适应； 3. 显示器：23.8/1080P/IPS 4. 软件配置：操作系统：统信 UOS 系统；流式软件：金山 WPS Office 专业版办公软件 V11；病毒防治软件：360 防病毒软件；版式软件：数科 OFD 版式软件 V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 5、售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务	台	1	
7.3	辅材	管线、电缆、五金	套	1	
8	指挥调度终端				
8.1	指挥调度主机	1. 硬件配置：处理器：（8核，2.3GHz）；独立显卡 2GB/；存储：1TB/256G SSD；光驱/DVDRW；内存/16GB 2. 有线网络：板载 RJ45 千兆自适应； 3. 显示器：23.8/1080P/IPS 4. 软件配置：操作系统：统信 UOS 系统；流式软件：金山 WPS Office 专业版办公软件 V11；病毒防治软件：360 防病毒软件；版式软件：数科 OFD 版式软件 V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 5、售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务	台	9	
8.2	显示器	1. ≥23 英寸液晶，分辨率：1920×1080（全高清）	台	9	
8.3	键盘鼠标	1. USB 接口	套	9	
8.4	高清线	1. HDMI 高清线，2M	条	9	
9	综合布线				
9.1	室内单模光纤	1. 电信级室内光缆 24 芯，耐拉伸低烟无卤外护套，高品质纤芯	m	300	
9.2	24 口光纤配线架	1. 含 24 芯 SC-LC 耦合器，信息中心 1 个，设备间 2 个，机房另配	个	3	
9.3	尾纤	1. SC 口	条	96	
9.4	单模光纤跳线	1. 国产优质 LC-LC 双芯单模光纤跳线	条	48	
9.5	光缆成端	1. 熔接	芯	96	
9.6	光纤测试	1. OTDR 测试	链路	48	
9.7	千兆单模模块	1. 千兆单模	个	8	
9.8	隐藏式网络地插	1. 四口六类模块(含模块)	套	16	
9.9	隐藏式网络地插	1. 2 口网络+电源(含模块)	套	16	

9.10	六类非屏蔽双绞线	1. 国产 CAT6305m/箱	箱	15	
9.11	六类屏蔽双绞线	1. 国产 CAT6305m/箱	箱	8	
9.12	24 口网络配线架	1. 国产优质 24 口六类非屏蔽理线架	个	4	
9.13	24 口网络配线架	1. 国产优质 24 口六类屏蔽理线架	个	2	
9.14	理线架	1. 1U 水平理线架，标准 19 英寸安装。	条	6	
9.15	24 口语音配线架	1. 国产优质 24 口语音配线架	个	1	
9.16	网线测试	1. 福禄克测试 六类	链路	96	
9.17	音频线	1. 室内音频线缆、RVVP2*1.5	m	200	
9.18	跳线	1. HDMI 跳线、网络跳线、RJ45-110 跳线、音频跳线等跳线	项	1	
9.19	水平镀锌线槽	1. 镀锌线槽 200mm*100mm*1.5	m	120	
9.20	地板开槽	1. 200mm*100mm	m	120	
9.21	插座电缆	1. ZR-RVV3*4	m	900	
9.22	金属线槽支架	1. 角钢加工	m	60	
9.23	桥架、镀锌线槽配件	1. 直角、三通、卡扣、螺丝等等	项	1	
9.24	镀锌线管	1. 镀锌线管 25mm，1.5mm 厚，用于地面走线	m	2500	
9.25	接插件及辅材	1. 86 底盒、线槽配件、扎带、胶粒等	批	1	
10	子操作台系统				
10.1	指挥席控制台	<p>1. 框架结构：模块化设计内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板，前后门板为 1.2mm 冷轧钢板，背墙采用铝型材，防静电喷塑处理，有用于显示器支架悬挂的凹槽。</p> <p>2. 台面板：实木颗粒板，≥E1 级环保标准。</p> <p>3. 副控台规格：5567*深 1000*高 750。</p> <p>4. 主控台位桌面可升降：宽 4456*深 1000*高 750。</p> <p>5. 整体甲醛释放量：需通过 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，产品甲醛释放量≤0.01mg/m³。</p> <p>6. 操作台台面不含重金属，通过有害物质限量（重金属含量）检测，检测结果为未检出。</p> <p>7. 操作台应提供中国环境标志产品认证。</p>	席位	11	根据现场要求定制

10.2	领导席控制台	<p>1. 框架结构：模块化设计内部主框架为 2.0mm 冷轧钢板，前后门板为 1.2mm 冷轧钢板，背墙采用铝型材，防静电喷塑处理，有用于显示器支架悬挂的凹槽。</p> <p>2. 台面板：实木颗粒板，≥E1 级环保标准。</p> <p>3. 2*宽 5820*深 1000*高 750；宽 6720*深 1000*高 750。</p> <p>4. 整体甲醛释放量：需通过 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，产品甲醛释放量≤0.01mg/m³。</p> <p>5. 操作台台面不含重金属，通过有害物质限量（重金属含量）检测，检测结果为未检出。</p> <p>6. 操作台应提供中国环境标志产品认证。</p>	席位	19	根据现场要求定制
10.3	单层显示器支臂	<p>1. 高度自由调节，自由悬停，前后距离自由调节；</p> <p>2. 屏幕 360° 自由调节，带的走线卡槽</p>	套	22	
10.4	6 位三孔 PDU	1. 6 位三孔 PDU	套	30	
10.5	多媒体盒	1. 2 个六类网口、1 个 HDMI 口、1 个 USB 口、1 个 3.5 音频口、1 个 3.5MIC、一个五孔强电口	套	22	工位双显双桌插
10.6	多媒体盒	1. 四个六类网口、1 个 HDMI 口、1 个 USB 口、1 个 3.5 音频口、1 个 3.5MIC、一个五孔强电口	套	7	会议单桌插
10.7	单层键盘托盘	1. 可抽拉式的键盘架，键盘架及其附件为金属材质，表面经过耐磨电喷处理，专业指挥中心专用	组	22	工位双键盘
11	环境改造工程-社管指挥中心含大屏维护区 (182.8m2)				
11.1	地面找平 (5cm 以内)	<p>1. 1:2.5 水泥砂浆找平</p> <p>2. 表面平整，无明显缺陷</p> <p>3. 局部区域抬高处理</p>	m2	182.8	
11.2	地面瓷砖铺设(含损耗 5%)	1. 800*800mm 瓷砖，颜色甲方自选	m2	191.94	
11.3	地面胶(含损耗 5%)	1. 专用地板胶，阻燃，防水，耐磨，纹路、颜色甲方自选	m2	191.94	
11.4	100mm 踢脚线	1. 黑色不锈钢踢脚线	m	60.04	
11.5	主席台加高	1. 20cm, 方钢+角钢焊接成型	套	1	
11.6	室内原墙面翻新	1. 抹灰面 乳胶漆底油二遍面油二遍 墙柱面	m3	284.59	
11.7	墙面装饰板	<p>1. 轻钢龙骨；</p> <p>2. 贴墙轻钢龙骨的立面尺寸 18X26X4800mm 长，分隔间距为 60cm。</p> <p>3. 将尺寸为 45X38mm 的扣片安装在龙骨和吸音板之间。</p> <p>4. 覆盖吸音板背面的聚酯纤维吸音棉：厚度≥20mm，密度≥32kg 每立方 m，宽度与长度为 600X1200mm。</p>	m2	240.45	

11.8	形象背景墙墙面硬包	1. 多层板尺寸宽 1220mm, 长 2440mm, 厚 18mm。(防火阻燃板) 2. 防火涂料: 施用于可燃性基材表面, 用以改变材料表面燃烧特性, 阻滞火灾迅速蔓延。 3. 公安蓝麻布硬包	m ²	48.4	
11.9	窗帘盒	1. 骨架: 木龙骨 2. 面层做法: 大芯板基层、石膏板面层、贴绷带、刮腻子二遍、打磨、乳胶漆三遍	m	8.52	
11.10	照明开关	1. 照明器具 开关及按钮 扳式暗开关(双控) 双联 2. 照明开关 2 位	批	1	
11.11	安全出口指示灯	1. 安全出口指示灯	个	6	
11.12	应急疏导指示灯	1. 应急疏导指示灯	个	6	
11.13	硅酸钙板	1. 8mm, 不燃 A 级材料	m ²	191.94	
11.14	天花龙骨	1. 40mm*30mm	m ²	191.94	
11.15	膜结构灯箱木工板现场制作+防火涂料	1. 细木工板尺寸宽≥1220mm, 长≥2440mm, 厚≥18mm。 2. 防火涂料: 施用于可燃性基材表面, 用以改变材料表面燃烧特性, 阻滞火灾迅速蔓延。 3. 成品腻子粉: 装饰面修补找平基材, 环保无味, 防潮防霉, 硬度高, 不返潮, 不掉灰。 4. 镀锌槽型吊码单边: 镀锌槽型吊码单边δ=3。 5. 镀锌圆钢丝杆吊杆带: 镀锌圆钢吊杆带 4 个螺母 4 个垫圈φ8。 6. 纸面石膏板。	m ²	150	
11.16	透光薄膜	1. 面层材料: 透光薄膜(透光率 70%)。 2. 压条材料种类及规格: 铝合金压条、25*25。 3. 固定材料: 自攻螺丝、硅胶。	m ²	150	
11.17	电线	1. ZC-BV1.5mm ²	m	800	
11.18	防静电活动地板	1. 600×600×35mm	m ²	8	
11.19	踢脚线	1. 铝塑板贴面, H=100mm	m	10	
11.20	LED 筒灯	1. 12W	个	8	
11.21	LED 灯带	1. 输入 AC220, 工作电压 DC12v	m	90	
11.22	软膜天花灯	1. 根据效果图配置	批	1	
11.23	背景墙	1. 定制	项	1	
11.24	配管	1. PVC25	m	250	
11.25	辅材	1. 支架、基层板、五金	项	1	
12	环境改造工程走廊				

12.1	墙面装饰板	1. 墙面墙涂料（墙面满批现调环保腻子二遍，干燥后打磨，墙面平整清洁，边角顺直（原墙面和顶面误差较大的除外）。 2. 二遍面漆，涂面无明显凹凸感、刷纹和流坠，无漏刷、泛色。） 3. 装饰面造型基层制作与材料安装 4. 背景墙造型定制与安装 5. 墙面灯槽制作与线条灯定制	m2	48	
12.2	墙面修补	1. 墙面找平、批灰、腻子及防潮剂等	项	1	
12.3	轻钢龙骨	1. 天花吊杆、龙骨架等	m2	124	
12.4	铝板微孔吸音天花	1. 600*600*0.8mm	m2	124	
13	走廊照明				
13.1	钝化铝格栅灯	1. 600*600，嵌入式	套	20	
13.2	安全出口指示灯	1. 安全出口指示灯	个	2	
13.3	应急疏导指示灯	1. 应急疏导指示灯	个	2	
13.4	感应人体控制开关	1. 10A 200V~50Hz	个	12	
13.5	照明电源线	1. ZR-BV1.5	m	300	
13.6	人体感应灯控制线	1. ZR-RVVP4*1.0	m	300	
13.7	金属电线管	1. 国产优质 KBG20	m	200	
13.8	辅材	1. 胶布、接地线等	批	1	
14	配电系统				
14.1	弱电井配电柜	1. 市电总输入（500A/3P*1），指挥中心输出（400A/3P*1），机房配电输出（400A/3P*1），LED 大屏输出（63A/3P*1），空调输出（32A/1P*7），IT 机柜输出（40A/1P*2），坐席市电输出（40A/2P*7），照明输出（16A/1P*2），备用（32A/1P*4），B 级防雷，配电源指示灯及电量仪。	台	1	
14.2	弱电井低压配电柜进线	1. ZR-YJV 4*185+1*95	m	100	
14.3	操作台电源线	1. ZR-RVV3*6	m	210	
14.4	空调电源线	1. ZR-RVV3*6	m	120	
14.5	市电插座	1. 五孔插座	个	10	
14.6	市电维修插座电源线	1. ZR-BV2.5	m	300	
14.7	机柜 PDU 电源线	1. ZR-RVV3*6	m	36	

14.8	照明电源线	1. ZR-BV1.5	m	300	
14.9	接线端子	1. 铜接线端子，根据线缆大小配置	项	1	
14.10	水平镀锌线槽	1. 镀锌线槽 200mm*100mm*1.5	m	120	
14.11	金属线槽支架	1. 镀锌角钢	个	60	
14.12	桥架、镀锌线槽配件	1. 直角、三通、卡扣、螺丝等等	项	1	
14.13	镀锌线管	1. 镀锌线管 25mm，1.5mm 厚，用于地面走线	m	500	
15	环境改造工程-门窗工程				
15.1	双层遮阳窗帘	1. 双层遮阳，定制	m ²	70	
15.2	电动轨道	1. 双轨，485 接口	m	15	
15.3	线管	1. KBG25	m	100	
15.4	控制线	1. RVV2*1.0	m	100	
15.5	指挥中心大门	1. 木门，定制	樘	2	
16	环境改造工程-其他项目				
16.1	拆除原装饰面	1. 块料拆除：墙体、面层地板砖、砂浆结合层拆除水洗清污，楼地面。 2. 房门拆除：整樘拆除房门。 3. 天棚面龙骨及饰面拆除。 4. 立面玻璃隔断拆除	项	220	
16.2	垃圾外运费	1. 垃圾外运：人工装石碴自卸汽车运至渣 1km 内。	项	1	
16.3	空调	1. 原空调利旧拆装	项	1	
16.4	一拖一冷暖变频风管机	1. 制冷量 12KW 用电功率 4.85KW	台	4	
16.5	连接铜管（专用铜管）	1. ϕ 9.5*0.8mm	M	170	
16.6	连接铜管（专用铜管）	1. ϕ 15.9*0.8mm	M	170	
16.7	U-PVC 冷凝水管	1. U-PVC 管 ϕ 25	M	20	
16.8	U-PVC 冷凝水管	1. U-PVC 管 ϕ 32	M	64	
16.9	铜管保温套管	1. ϕ 9.5*13mm	M	170	
16.10	铜管保温套管	1. ϕ 15.9*13mm	M	170	

16.11	U-PVC 冷凝水管保温套管	1. ϕ 25*0.9mm	M	20	
16.12	U-PVC 冷凝水管保温套管	1. ϕ 32*0.9mm	M	64	
16.13	复合板风管制作安装	1. 环保型复合板	m2	35	
16.14	单层 ABS 百叶回风口	1. 740*120	个	7	
16.15	双层 ABS 百叶出风口	1. 740*120	个	7	
16.16	多股屏蔽护套软线信号线	1. TXRV 3*0.75mm ²	M	178	
16.17	线管	1. KBG25	M	178	
16.18	追加冷媒	1. R410	Kg	24	
16.19	指挥中心与音控室设备接地	1. 大屏、机柜、设备接地等	项	1	
16.20	辅材	1. 五金、胶泥、保温材料等	项	1	
17	音控室 (8m ²)				
17.1	网络机柜	1. 42U 网络机柜 600*600*2000	台	3	
17.2	办公桌椅	1. 1400*400*750	套	1	
18	家具-社管指挥中心				
18.1	操作椅	1. 网布、转椅、海绵、固定扶手、气压升降、带滚轮	把	9	
18.2	实木椅	1. 实木椅，皮革	把	39	
18.3	保密资料柜	1. 平开式、免漆板柜体，烤漆门板，带锁保密柜。	套	2	
19	办公用便携式计算机				
19.1	便携式计算机	1. 硬件：处理器：（8 核，2.3GHz）；内存：已预装 8GB 内存；存储：固态硬盘/512GB/M.2 2280/NVMe；显卡：2GB 独立显卡； 2. 有线网络：板载 RJ45 千兆自适应； 3. 显示屏：14 英寸； 4. 软件配置：操作系统：统信 UOS 系统；流式软件：金山 WPS Office 专业版办公软件 V11；病毒防治软件：360 防病毒软件；版式软件：数科 OFD 版式软件 V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 5. 售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务	台	1	
19.2	便携式计算机	1. CPU \geq Intel I7，内存： \geq 8G，硬盘： \geq 512G SSD，屏幕 \geq 13 英寸 触摸手写。	台	1	

19.3	红黑电话机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 10/100M 以太网口; 2. 具备点阵 LCD 显示屏, 中文界面; 3. 支持 110~220V 交流电源, 支持 POE 供电; 4. 支持 SIP 账号; 5. 支持 STUN 穿越; 6. 支持 RTP、TRCP 媒体传输协议; 7. 支持 TCP/IP、DHCP、DNS、HTTP、BOOTP、FTP、TFTP、TELNET 等; 8. 支持 IEEE802.1q 等; 9. 支持 DHCP、静态 IP 地址、PPPoE 等方式。 	部	2	
20	网络接入设备				
20.1	汇聚交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 标准 1U 机架式设备; 2. 设备提供不少于 24 个自适应 100M/1000M/2.5G/5G/10G 电口、24 个万兆光口、4 个 25G 光口、2 个 40G/100G 光口, 1 个业务接口扩展插槽, 冗余交流电源; 3. 设备交换容量不低于 2.4Tbps, 包转发率不低于 1300Mpps; 4. 支持 4K 个 VLAN, 支持基于 MAC/协议/端口的 VLAN 等二层功能; 5. 支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略等多种三层功能; 6. 支持基于真实业务流的实时检测技术, 可实时准确的进行网络故障检测; 	台	4	部署在机房
20.2	万兆单模光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm, 10km, LC), 双纤双向	块	8	
20.3	万兆多模光模块	1. 光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm, 0.3km, LC), 双纤双向	块	20	
20.4	接入交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 实配固化 10/100/1000M 以太网端口≥3 个, 4 个万兆光口; 2. 交换容量≥330Gbps, 转发性能≥27Mpps 	台	4	部署在音控室
小计 20					
二	海岸警察八支队指挥中心升级				
1	显示系统				



1.1	室内高清 LED 显示屏	<p>1. 像素点间距: $\leq 0.9375\text{mm}$, 像素点密度 ≥ 1137777 点/m^2 ;</p> <p>2. 显示尺寸: $5400\text{mm}(\text{w}) \times 2025\text{mm}(\text{h})$; 分辨率 $\geq 5760 \times 2160$ 点;</p> <p>3. 封装方式: R/G/B 晶片全部采用倒装无引线 COB 封装技术;</p> <p>4. 模组拼缝: $\leq 0.05\text{mm}$, 箱体结构: 箱体为压铸铝合金材质, 一次性整体压铸成型, 自然散热结构, 无风扇、无孔、防尘、静音设计;</p> <p>5. 亮度: ≥ 600 cd/ m^2 (支持 0-100%无极调节), 色温: 3200-9300K 可调;</p> <p>6. 水平/垂直视角: $175^\circ / 175^\circ$, 对比度: $\geq 16000:1$;</p> <p>7. 灰度: 16bit, 刷新率: $\geq 3840\text{Hz}$;</p> <p>8. 稳定性: 支持 7*24 小时连续工作, 故障平均修复时间 MTTR ≤ 5 分钟, MTBF ≥ 100000 小时;</p> <p>9. LED 显示屏防盐雾等级符合 10 级要求; 外壳防护正面防护等级达到 IP65, 适应高潮湿的沿海地区; (需提供具有 CNAS、CMA、MRA 之一的第三方认证的专业检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章)</p> <p>10. 为保证 LED 系统稳定抗干扰选用的产品需满足 9 层 PCB 板结构设计, 同时采用 35μ 镀金接插件; (需提供具有 CNAS、CMA、MRA 之一的第三方认证的专业检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章)</p> <p>11. 自动 GAMMA 校正技术, 通过构造非线性校正曲线和色坐标换系数矩阵实现了显示效果的不断改善, 各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等。(需提供具有 CNAS、CMA、MRA 之一的第三方认证的专业检测机构出具的检测报告复印件证明并加盖厂商公章)</p>	m2	10.94	(核心产品) 软件终身免费授权
1.2	4K 发送卡	<p>1. 支持逐点校正技术, 校正过程快速高效。</p> <p>2. 输入接口: 1 路 HDMI 2.0, 4 路 DVI, 1 路 3G-SD</p> <p>3. 输出接口: 十六个网口, 4 路 10G 光纤口</p> <p>4. 通讯接口: 1 个 PC 控制网口</p> <p>5. 温度($^\circ\text{C}$): $-5 \sim +40$</p> <p>6. 湿度(%): $10 \sim 85$</p> <p>7. 输入电压范围(V): AC 100 \sim AC 240</p>	块	2	
1.3	大屏接收卡	<p>1. 单卡最大带载分辨率: $512 \times 384 @ 60\text{Hz}$;</p> <p>2. 支持 32 组 RGB 并行数据, 或 64 组串行数据;</p> <p>3. 支持逐点亮度校正, 快速亮暗线调节功能;</p> <p>4. 支持 HDR 功能;</p> <p>5. 支持温度和电压监测;</p> <p>6. 支持预存画面设置;</p> <p>7. 支持模组自动校正;</p> <p>8. 支持灯板 Flash 管理;</p>	块	54	

1.4	LED屏专用配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三相配电系统，功率：15KW； 2. 具有过载、过流、过载保护； 3. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集； 4. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源； 5. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算； 6. 为保证稳定性，配电柜与 LED 显示屏需为同一品牌。 	套	1	
1.5	钢结构及包边	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据现场定制结构 	m2	11	
1.6	通信线	<ol style="list-style-type: none"> 1. CAT6 网络 	箱	3	
1.7	电源线	<ol style="list-style-type: none"> 1. ZRC-YJV4*10+1*6 	m	35	
1.8	辅材	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接线端子、保护套管，固定支架 	项	1	
2	拼接控制器				
2.1	拼控器主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机箱，支持输入≥ 10槽，输出≥ 3槽，支持8路高分采集，支持冗余电源，标配1个电源模块。 2. 图像拼接器与LED显示屏为同一厂家； 3. 启动电源至输出最终画面的时间间隔$\leq 10s$； 4. 平均故障时间间隔≥ 90000小时，保证设备能够稳定运行； 5. 输入板卡热插拔恢复时间$< 3S$，输出板卡热插拔恢复时间$< 9S$； 6. 支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间$< 20ms$； 7. 支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、IP流媒体、DVI等信号的混合输入，同时支持Dual-link、DVI、DP、HDMI等4K分辨率采集，支持网络抓屏采集； 8. 可视化操作：支持信号源、操作视频信号实时预览查看，拼接布局实时预览； 9. 稳定性：平均无故障时间间隔≥ 32万小时，保证设备能够稳定运行。 	套	1	
2.2	HDMI输入卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI输入卡，支持4通道HDMI信号输入，支持HDMI1.3，支持 HDCP，支持 EDID 在线编辑，最大支持分辨率 1920*1200@60Hz 	块	3	
2.3	HDMI输出卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. HDMI输出卡，支持4通道HDMI信号输出，最大输出分辨率 1920*1200@60Hz，每个输出可开4个窗口 	块	3	
3	指挥调度终端				
3.1	指挥调度主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件配置：处理器：（8核，2.3GHz）；独立显卡2GB/；存储：1TB/256G SSD；光驱/DVDRW；内存/16GB 2. 有线网络：板载RJ45千兆自适应； 3. 显示器：23.8/1080P/IPS 4. 软件配置：操作系统：统信UOS系统；流式软件：金山WPS Office专业版办公软件V11；病毒防治软件：360防病毒软件；版式软件：数科OFD版式软件V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 5. 售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务 	台	8	

3.2	显示器	1. ≥23 英寸液晶，分辨率：1920×1080（全高清）	台	8	
3.3	高清线	1.HDMI 高清线，2M	条	8	
4	发言系统				
4.1	会议主机	<p>1. 主控机与会议系统单体连接、控制及声音信号采用同一电缆传送（六芯）；</p> <p>2. 可独立运作或是外接电脑结合软件同步联动操作，实现多种会务管理功能（会议模式或操作：限制发言、自由发言及先进先出发言等）；</p> <p>3. 单机可实现下列几种会议功能：开放式会议、限制发言、先进先出；</p> <p>4. 可选择同时发言之麦克风数 1-9 支或全开放式发言；</p> <p>5. 内置视像跟踪功能，可实现发言者定位跟踪之功能；</p> <p>6. 面板具有 LCD 液晶显示，≥122×32 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统设定及调节之用；</p> <p>7. 具一组音频讯号输入端子，可外接 CD 播放机等音源输入设备</p> <p>8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机；（需提供设备功能界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>9. 具 3 组音频讯号输出端子，可外接录音或音响设备；</p> <p>10. 内建 1.5V 监听喇叭，并具音量调节；</p> <p>11. 消耗功率：350W；</p> <p>12. 采用 220V-230V~50Hz-60Hz 交流供电</p>	台	1	
4.2	会议主席	<p>1. 具有手拉手会议系统，单元采用 100M 网络传输，采用单线接入环形网络，提高系统运行可靠性；</p> <p>2. 内置单元短咪杆拾音设计，超强指向性麦克风阵列技术；</p> <p>3. “T 型总线手拉手”连接技术，一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作；</p> <p>4. 系统具有自动修复功能，支持线路的“热插拔”；</p> <p>5. 具备≥4.1 英寸旗形全彩触屏；（需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>6. 具有主席优先控制按键，可设定永久终止或暂停终止所有发言代表麦克风单元动作；</p> <p>7. 单元供电支持手拉手输入电压为 DC36v；</p> <p>8. 每个单元内置独立的 web 服务器，支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数；（需提供设备功能性截图证明并加盖厂商公章）</p> <p>9. 技术参数：</p> <p>1) 换能方式：电容式</p> <p>2) 频率响应：80Hz-15kHz</p> <p>3) 指向性：心型</p>	个	1	

		<p>4) 供电电压: DC36V</p> <p>5) 铁座、抗手机、电磁、高频干扰</p>			
4.3	会议列席	<p>1. 具有手拉手会议系统, 单元采用 100M 网络传输, 采用单线接入环形网络, 提高系统运行可靠性;</p> <p>2. 内置单元短咪杆拾音设计, 超强指向性麦克风阵列技术;</p> <p>3. “T 型总线手拉手” 连接技术, 一台单元机或多台出现故障或更换不会影响到系统中其它单元机的工作, 从而使系统具有更高可靠性;</p> <p>4. 系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”;</p> <p>5. 具备≥4.1 英寸旗形全彩触屏; (需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>6. 单元供电支持支持手拉手输入电压为 DC24V、幻象 48V 供电;</p> <p>7. 每个单元内置独立的 web 服务器, 支持四种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数;</p> <p>8. 技术参数:</p> <p>1) 换能方式: 电容式</p> <p>2) 频率响应: 80Hz-15kHz</p> <p>3) 指向性: 心型</p> <p>4) 供电电压: DC36V</p> <p>5) 铁座、抗手机、电磁、高频干扰</p>	个	4	
4.4	无线手持话筒	<p>1. 采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。</p> <p>2. RF 高动态范围及第三代中频电路, 大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3. 预设群组, 第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率, 第 5-8 组预设 24 个互不干扰频率, 第 U 组为用户自定义组, 最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4. 采用天线分集式接收及数字导音, 杂音锁定双重静音控制, 接收距离远, 消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5. 黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6. 采用飞梭旋钮取代传统复杂的按键, 操作快速方便。</p> <p>7. 天线接口采用 50Ω /TNC, 保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出, 支持 8 套同型产品射频级联。</p> <p>8. 各频道可单独或混合输出, 可切换两段输出的音量, 具有 MIC/LINE 输出开关: LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。</p> <p>9. 天线座提供强波器偏压, 可以连接天线系统, 增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10. 100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定, 且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 载波频段: UHF530-690.000MHZ (常规:</p>	套	1	

		640.000MHZ-690.000MHZ) 2. 单机频带宽度 :50 MHz 3. 单机频道数量: 2000 个 4. 频率间隔: 25KHz 5. 音频灵敏度: -48±3dB 6. 综合 S/N 比 : >100dB(A) 7. 指向性频响曲线: 300-2000Hz≤-8dB 8. 综合 T. H. D. : <0.5%@1kHz 9. 频率响应 : 65Hz-15kHz 10. 天线: 50Ω /TNC, 支持天线环路输出 11. 发射器拾音头: 动圈式 12. 发射器供电方式: 两节 AA 电池 13. 电池寿命: 约 8 小时 (发射器功率为高功率)			
4.5	翻盖式多功能桌插	1. 电源供电: AC 220V 50-60/HZ; 2. 弹起方式: 气撑杆; 3. 仰角角度: 45 度, 完全符合工程学原理角度; 4. 配置接口: 1 个多功能电源接口、2 个 RJ45 网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI 高清视频接口、一个功能按键; 5. 具有 1 个功能按键, 支持自定义按键的功能。搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。(需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章)	个	1	
4.6	会议延长线	1. 20m 一公一母 DCN 安装电缆 (6 芯航空)	条	1	
4.7	会议地插	1. 6 芯航空插头	个	1	
4.8	电源线	1. ZRVV3*2.5	m	20	
4.9	音频线	1. 2 芯带屏蔽线	m	20	
4.10	HDMI 线	1. 标准接口, HDMI2.0 版, 抗干扰, 20m	条	1	
4.11	六类非屏蔽网线	1. 非屏蔽六类线缆	m	40	
5	扩声系统				

5.1	6.5 寸两分频同轴吸顶扬声器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 两分频同轴吸顶音箱，箱体采用成型金属壳体，金属防护网； 2. 额定阻抗：≥8Ω 3. 额定功率：≥60W 4. 最大功率：≤240W 5. 特性灵敏度：≥90dB 6. 连续声压级：≥108dB 7. 最大声压级：≥114dB 8. 额定频率范围：≥100~20000Hz 9. 同轴扬声器：6.5"×1 10. 覆盖角度（H×V）：90°×90° 	只	6	
5.2	高效率专业功率放大器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 19 英寸工业造型模具面板和坚固的整体结构； 2. 开机软启动，避免浪涌产生而干扰其它用电设备； 3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示，让用户倍感放心； 4. 标准 XLR 平衡输入/输出接口，体现简洁与实用并重； 5. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高； 6. 三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽范围信号输入； 7. 高品质变压器和低阻大容量滤波电容，保证大态工作应付自如； 8. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作； 9. 适应不同场合所需，可选立体声、桥接和并行三种工作模式。 	台	1	
5.3	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 DSP 音频处理技术，为用户提供卓越的声音品质； 2. 8 路平衡式话筒 / 线路输入，具有 48V 幻象供电软开关，0、10、20、30、40dB 多级增益调节； 3. 8 路平衡式线路输出；48kHz A/D、D/A 转换； 4. 编组控制功能；通道拷贝、粘贴、联控功能；支持面板远程控制； 5. 具有≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态；（需提供设备界面截图证明并加盖厂商公章） 6. 支持通过 ipad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；（需出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告证明，并提供设备功能界面及接口截图证明，加盖厂商公章） 	台	1	

5.4	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置高精度时钟，使时序时间更准确； 2. LED 数码管电源电压指示，时刻监控当前市电电压； 3. RS232 串口控制、凤凰控制口，实现单机控制、多机联机控制、远程控制； 4. 提供 1 路 USB 接口的 DC5V 输出； 5. 具有 LED 指示灯 6. 电源总功率：交流 220V/30A； 7. 电源电压显示精度：±2%； 8. 可控交流电源输出路数：≥8 路 9. 每通道最大输出电流：≥16A； 10. 时序延迟时间：≥0.5S； 11. 具备≥2 个 10M/100M 网口，≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。（需提供设备接口截图证明并加盖厂商公章） 	台	1	
5.5	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机架式调音台，可上 19 英寸标准机柜； 2. 12 路独立话筒/线路输入，1 组立体声输入，1 组返回输入； 3. 2 路主输出，2 路编组输出，2 路辅助输出，1 组立体声录音输出，1 路监听输出； 4. 带 USB 接口和操作界面，可直接播放 WMA、MP3 双格式音乐； 5. 内置 100 种（00-99）模式的数字效果器； 6. 配置 2×10 点 LED 电平指示 7. 具有 12 个独立 48V 幻象供电开关 8. 频率响应：20Hz~20kHz +1dB，-3dB； 9. 总谐波失真(1kHz)：≤1%； 10. 线路输入增益：≥55dB； 11. 话筒输入增益：≥68dB。 	台	1	
5.6	音响线	1. 2-金银线(300*0.1)	m	120	
6	网络接入系统				
6.1	网络机柜	1. 42U 网络机柜 600*600*2000	台	2	
6.2	机柜承重架	1. 定制	套	4	
6.3	服务器机柜	1. 42U 服务器机柜 600*1100*2000	台	2	
6.4	交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 实配固化 10/100/1000M 以太网端口≥8 个，4 个千兆光口； 2. 交换容量≥330Gbps，转发性能≥27Mpps 	台	3	
6.5	万兆单模光模块	1. 光模块-SFP+-10G-单模模块(850nm, 0.3km, LC)，双纤双向	块	6	
6.6	配套设备	1. 配套 ODF 架、尾纤、配线架、理线架、跳线	套	1	
7	综合布线系统				
7.1	隐藏式网络地插	1. 四口六类模块(含模块)	套	10	
7.2	隐藏式电源地插	1. 电源(含模块)	套	10	

7.3	六类非屏蔽双绞线	1. 国产 CAT6305m/箱	箱	8	
7.4	六类屏蔽双绞线	1. 国产 CAT6305m/箱	箱	7	
7.5	24 口网络配线架	1. 24 口六类非屏蔽理线架	个	1	语音+2 显控+视 频+互联
7.6	24 口网络配线架	1. 24 口六类屏蔽理线架	个	1	公安+政 务
7.7	语音配线架	1. 110 配线架	个	1	
7.8	音频线	1. 室内音频线缆、RVVP2*1.5	m	100	
7.9	音箱线	1. 300 支金银线	m	100	
7.10	跳线	1. HDMI 跳线、网络跳线、光纤跳线、音频跳线等跳线	项	1	
7.11	电缆	1. RVV3*4	m	400	
7.12	槽式走线桥架（含弯头、三通等配件辅材）	1. 200*100mm 2. 壁厚≥1.2mm 3. 热镀锌，含弯头、三通等配件辅材	m	40	
7.13	24 口六类非屏蔽配线架	1. 24 口 2. 六类非屏蔽配线架 3. 满配六类模块	个	3	
7.14	理线架	1. 1U 高度，24 档 48 口	个	3	
7.15	六类跳线	1. RJ45-RJ45 跳线； 2. 标准等级：六类	根	63	
7.16	六类线缆	1. 非屏蔽 6 类网线	m	1120	
7.17	配管	1. JDG25	m	120	
8	装饰工程				
8.1	环境改造工程—指挥大厅（88.9m²）				
8.1.1	地面找平（5cm 以内）	1. 1:2.5 水泥砂浆找平 2. 表面平整，无明显缺陷 3. 局部区域抬高处理	m ²	88.9	
8.1.2	新做轻质砖墙	1. 200mm 厚轻质砖墙	m ³	40.88	
8.1.3	新做轻质砖墙面批荡找平	1. 1: 2.5 水泥砂浆 20 厚	m ³	40.88	
8.1.4	室内原墙面和新做砖墙面翻新	1. 抹灰面 乳胶漆底油二遍面油二遍 墙柱面	m ³	190	
8.1.5	轻钢龙骨	1. 50 轻钢龙骨、吊筋等	m ²	88.9	

8.1.6	铝方通吊顶	1. 产品特性：环保、阻燃、通风。 2. 表面处理：滚涂、覆膜、喷涂。 3. 颜色：木纹（根据现场需求）。 4. 规格尺寸：50*40*1mm。	m2	88.9	
8.1.7	墙面装饰板	1. 轻钢龙骨； 2. 贴墙轻钢龙骨的立面尺寸 18X26X3000mm 长，分隔间距为 60cm。 3. 将尺寸为 45X38mm 的扣片安装在龙骨和吸音板之间。 4. 覆盖吸音板背面的玻璃棉：厚度 20mm，密度 32kg 每立方 m，宽度与长度为 600X1200mm。	m2	69.29	
8.1.8	100mm 踢脚线	1. 黑色不锈钢踢脚线	m	38.6	
8.1.9	形象背景墙墙面硬包	1. 多层板尺寸宽 1220mm，长 2440mm，厚 18mm。（防火阻燃板） 2. 防火涂料：施用于可燃性基材表面，用以改变材料表面燃烧特性，阻滞火灾迅速蔓延。 3. 公安蓝麻布硬包	m2	21.6	
8.1.10	SPC 锁扣地板(含损耗 5%)	1. 500*500mm 高档块毯，PVC 底，颜色甲方自选	m2	93.35	
8.1.11	长条灯	1. 光源类型：LED。 2. 表面处理：喷漆磨砂。 3. 灯罩材质：亚克力。 4. 安装方式：方通安装。	个	33	
8.1.12	顶棚面油漆	1. 腻子种类：专用建筑腻子 2. 刮腻子遍数：满批三遍 3. 涂料型号、涂刷遍数：环保型、一底二面	m2	88.9	
8.1.13	电线	1. ZC-BV1.5mm2	m	400	
8.1.14	配管	1. PVC25	m	200	
8.2	环境改造工程-机房				
8.2.1	地面找平（5cm 以内）	1. 1:2.5 水泥砂浆找平； 2. 表面平整，无明显缺陷 3、特殊情况另计	m2	17.57	
8.2.2	室内原墙面翻新	1. 抹灰面 乳胶漆底油二遍面油二遍 墙柱面	m3	60	
8.2.3	防静电活动地板	1. 地面龙骨 铺设不锈钢支架 2. 铺基层板 胶合板 3. 防潮层 防潮纸 4. 防静电活动地板 铝质 600*600*30	m2	17.57	
8.2.4	地面防尘漆	1. 3 遍环氧树脂漆	m2	18	
8.2.5	顶面喷涂（黑色）	1. 3 遍环氧树脂漆	m2	18	
8.3	环境改造工程-门窗工程				

8.3.1	套装门	1.类型：双开木门。2、饰面工艺：面板喷漆。	樘	1	
8.3.2	卷帘	1.遮阳卷帘，涂层	m2	16	
8.4	环境改造工程-设备				
8.4.1	操作台	1.框架结构：模块化设计内部主框架为2.0mm冷轧钢板，前后门板为1.2mm冷轧钢板，背墙采用铝型材，防静电喷塑处理，有用于显示器支架悬挂的凹槽。 2.台面板：实木颗粒板，≥E1级环保标准。 3.台面规格：宽3213*深800*高750。 4.整体甲醛释放量：需通过GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，产品甲醛释放量≤0.01mg/m³。 5.控制台台面不含重金属，通过有害物质限量（重金属含量）检测，检测结果为未检出。 6.操作台应提供中国环境标志产品认证。	延m	14.4	根据现场要求定制
8.4.2	多媒体盒	1.4个网口、一个HDMI口、一个USB口、一个3.5音频口、一个五孔强电口	套	10	
8.4.3	操作椅	1.选用优质牛皮，背垫/座垫高密度发泡棉，不锈钢椅架、带轮、不带头枕	把	10	
8.4.4	主席操作台	1.框架结构：模块化设计内部主框架为2.0mm冷轧钢板，前后门板为1.2mm冷轧钢板，背墙采用铝型材，防静电喷塑处理，有用于显示器支架悬挂的凹槽。 2.台面板：实木颗粒板，≥E1级环保标准。 3.台面规格：宽4500*深700*高750。 4.整体甲醛释放量：需通过GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，产品甲醛释放量≤0.01mg/m³。 5.控制台台面不含重金属，通过有害物质限量（重金属含量）检测，检测结果为未检出。 6.操作台应提供中国环境标志产品认证。	张	1	根据现场要求定制
8.4.5	领导椅	1.选用优质牛皮，背垫/座垫高密度发泡棉，实木椅架	把	5	
8.5	环境改造工程-其他项目				
8.5.1	墙体拆除与垃圾清理	1.砖墙拆除与垃圾清理	m2	121.39	
8.5.2	地面拆除与垃圾清理	1.瓷砖拆除与垃圾清理	m2	139.13	
8.5.3	休息室墙体砌筑及找平	1.高：3100mm，宽：7900mm，墙体厚：180mm，砖墙	m2	24.49	
8.5.4	卫生间修复	1.防水处理、脸盆拆除及新装、瓷砖铺设、水管改道等	项	1	
8.5.5	地面开槽及找平	1.对原地面开走线槽，地面找平	m	45	
8.5.6	窗户防盗处理	1.不锈钢防盗网	m2	2.1	

8.5.7	空调拆装	1.5 匹	套	1	
9	机房				
9.1	空调	1.5 匹天花机，二级能效	套	1	
9.2	UPS	1. 10KVA，UPS 主机，输出自带隔离变压器； 2. 系统配置大于半小时供电，含电池及电池柜；	台	1	
9.3	UPS 输出配电箱	1. 含三级防雷，分路空开等 2. 额定电压 220V/380V 3. 安装方式：挂壁式	套	1	
9.4	市电输入配电箱	1. 含三级防雷，分路空开等 2. 额定电压 220V/380V 3. 安装方式：挂壁式	套	1	
9.5	大屏动力柜	1. 含三级防雷，分路空开等 2. 额定电压 220V/380V 3. 安装方式：挂壁式	套	1	
9.6	抗震底座	1. 底座选用 L80*40*5 槽钢焊接构成，高度按照机房防静电地板高度制作；需除锈，刷防锈漆。600*1200(2 个)，600*600(2 个)，电池柜 1 个	个	5	
9.7	悬挂式七氟丙烷灭火器 (30L)	1. 定温型，感应温度 68℃，含药剂	瓶组	1	
三	勤务间建设				
1	床具	1. 铁艺木质床	套	3	
2	衣柜	1. 加厚级冷轧钢板生产制作，板材厚 0.4mm、0.8mm 不等；2. 阿克苏诺贝尔环保粉末填充。	组	6	
3	贴墙条桌	1. 中密度纤维板 (MDF)，聚脂漆面饰面	套	1	
4	办公椅	1. 皮革椅	张	3	
四	机房环境改造				
1	天花部分				
1.1	天面防潮防尘处理	1. 刷防尘防潮漆三遍	m2	60	
1.2	微孔铝扣板	1. 600*600*1.0	m2	58	
1.3	轻钢龙骨	1. 定制天花吊杆、龙骨架等	m2	58	
1.4	橡塑保温棉	1. 30 厚橡塑保温棉	m2	58	
2	墙面部分				
2.1	彩钢板	1. 1200*3000	m2	90	

2.2	轻钢龙骨	1.75 系列	m2	90	
2.3	橡塑保温棉	1.20 厚橡塑保温棉	m2	90	
2.4	原门拆除	1. 现场原门	项	1	
2.5	窗户封堵	1.2 个窗户	项	1	
2.6	双开甲级消防门	1.2000*1500	樘	1	
3	地面部分				
3.1	防静电地板	1. 无边缝防静电地板 60*600*35mm	m2	58	
3.2	橡塑保温棉	1.30 厚橡塑保温棉	m2	58	
3.3	入门踏步	1. 定制	项	1	
3.4	地面防水处理	1. 环保型	平方	58	
3.5	地面防尘防潮处理	1. 刷防尘防潮漆三遍	m2	58	
3.6	机房加固专项	1. 普通办公楼改成机房，需专业施工加固至 16KN/m2，上下底板采用钢板+碳纤维布混合施工，加固后达到 16KN/m2，并出具第三方检测报告	项	1	
4	机柜系统				
4.1	服务器机柜	<p>1. 尺寸：≥600mm(W)*1100mm(D)*2000mm(H)-42U</p> <p>2. 机柜前后门应采用不小于 1.0mm 厚度的优质板材加工，六角网孔设计，以保证机房设备的有效散热。</p> <p>3. 机柜可以并列安装，随机应配有并柜连接件。并柜连接件可在无需拆卸机柜门的情况下，实现机柜快速并列功能，简化安装流程。</p> <p>4. 机柜颜色为黑色，机柜配置后部理线用束线圈 6 个（含侧面板）。</p>	台	18	
4.2	L 型支架	1. 轻载滑道-承载 50Kg-用于 1100mm 深服务器机柜	对	18	
4.3	理线架	1. 1U 水平理线架，标准 19 英寸安装。	块	18	
4.4	机柜承重架	1. 8#槽钢定制	套	18	
4.5	机柜 PDU	1. 输入 32A，输出 20 位 GB10A+4 位 GB16A	条	36	
5	空调系统				

5.1	房间级精密空调	<p>1. 总冷量$\geq 45\text{kW}$, 显冷量$\geq 45\text{kW}$, 上送风, 风量$\geq 11000\text{m}^3/\text{h}$;</p> <p>2. 输入电压允许波动范围: $380\text{V} \pm 15\%$, 频率: $50\text{Hz} \pm 2\text{Hz}$;</p> <p>3. 具有$\geq 7$寸 LCD 大屏幕全触摸中文显示器, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能;</p> <p>4. 为了便于后期维护成本问题, 空调机组应采用高效节能的可拆卸式电极式加湿系统, 加湿速度快, 加湿效率高, 不接受维护成本更高的红外加湿方式, 为了更快更精准的加湿效果, 同样不接受加湿速度慢的湿膜加湿方式; (需提供所投产品的加湿器实物图片, 并加盖厂商公章)</p> <p>5. 应具有大容量的故障报警记录储存的功能, 存储历史告警信息不小于 500 条;</p> <p>6. 压缩机: 为保证机房专用空调节能性, 机组为变频机组, 采用高效率的变频压缩机, 机组能力可调;</p> <p>7. 应采用贴合蒸发器式设计, 从而有效提高过滤器迎风面积, 降低风阻, 并易于抽出维护。(需提供设备的实物图片证明, 并加盖厂商公章)</p>	台	2	
5.2	铜管	1. 智能温控产品配套件-铜管组件-7/8"(气管)&5/8"(液管), 20m 含辅料。	套	2	
5.3	制冷剂	1. 制冷剂-R410A-11.3kg/罐	罐	3	
5.4	底座组件	1. 8#槽钢定制	套	4	含室外机
5.5	防水围堰	1. 砖混结构, 做防水处理	项	2	
5.6	给排水	1. 定制空调给排水处理	项	2	
6	配电系统				
6.1	UPS 主机	<p>1. UPS 应采用模块化设计, 机框容量不低于 12KVA;</p> <p>2. UPS 类型应为在线式双变换式, 制为三相输入, 三相输出。</p> <p>3. 输入电压范围 (vac): $138-485\text{VAC}$;</p> <p>4. 输出电压波形失真度: $<1\%$ (100%线性载), $<3\%$ (100%非线性载);</p> <p>5. UPS 应有比较高的整机效率, 在 30%负载下, 效率应不低于 95%, 在 50%负载下, 效率应不低于 96%, 输出功率因数 1;</p> <p>6. UPS 功率模块应$\leq 30\text{KVA}$, 旁路模块与功率模块均应并持热插拔功能;</p> <p>7. 具有智能录波功能, 当 UPS 设备故障时, 完整记录故障发生瞬间, 有助于故障诊断和快速故障定位, 方便现场分析, 提高维护工作效率; (需提供功能界面截图证明并加盖厂商公章)</p> <p>8. 具有中文界面, ≥ 7英寸触摸大液晶屏, 具有 LCD+LED 指示的操作界面, 实时记录工作状态和运行信息, 管理更加直观; 操作界面要求配备手动开关机按钮, 同时开关机按键采用双键组合设计, 确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作也防止客户出现误操作得行为, 提高了设备可靠性。(需提供设备的实</p>	台	1	

		物图片证明，并加盖厂商公章)			
6.2	UPS 功率模块	1. 30kVA 功率模块，高度不大于 2U。	块	3	
6.3	UPS 主机承重底座	1. 定制	个	1	
6.4	UPS 输入线缆	1. 电子电力线缆-600V/1000V-ZA-YJV-(4x95+1x50)mm ²	m	8	
6.5	蓄电池	1. 蓄电池，阀控式密封铅酸蓄电池，12V，150Ah，	节	64	
6.6	电池架	1. UPS 电池架支持 32~40 节-四层-1020*1035*1560-双边维护-带电池连接线缆	套	2	
6.7	电池开关箱	1. 电池开关箱，带 2 个蓄电池组开关	个	2	
6.8	电池汇流盒	1. 电池汇流盒-630A	个	1	
6.9	电池接入线缆	1. 电池到 UPS 间的连接线	批	1	
6.10	配电列头柜	1. 额定输入电压 (V) : 380; 2. 额定输入电流 (A) : 250; 3. 输入数量: 2 路; 4. 输入端子: 输入电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电能等; 分回路电流、负载率、有功功率、电能、空开状态等 5. 每路电压、电流及开关状态监控, 配置 RS485 智能通讯接; 6. C 级防雷, 断路器按实际需要配。 7. 规格 600*1100*2000	台	1	
6.11	UPS 电缆	1. ZR-YJV-(4x95+1x50)mm ²	m	10	
6.12	机房市电柜	1. 额定输入电压 (V) : 380; 2. 额定输入电流 (A) : 300; 断路器按实际配置, 带防雷器和仪表显示。	台	1	
6.13	机房输入电缆	1. ZR-YJV-(4x120+1x70)mm ²	m	90	
6.14	PDU 配电排	1. 单相输入: 32A, 输出: 接口 20*GB 10A+4*GB 16A	个	36	
6.15	PDU 线缆	1. ZR-RVV-3x6mm ²	m	256	
6.16	电缆	1. ZR-YJV-(4x25+1x16)mm ²	m	100	
6.17	空调内机线缆	1. ZR-YJV-5x10mm ²	m	40	
6.18	空调外机线缆	1. ZR-RVV-5x2.5mm ²	m	50	
6.19	空调信号线缆	1. SJTW-3x16AWG	m	50	
6.20	新风机线缆	1. ZR-RVV3*4	m	50	

6.21	配电柜底座	1. 8#槽钢定制	个	1	
6.22	电池架底座	1. 8#槽钢定制	个	2	
6.23	辅材	1. 铜鼻子、接线端子、热缩管等。	批	1	
7	动环监控系统				
7.1	基础软件平台	1. 基础软件-中小型 DC 基础软件平台-UPS、列头柜、空调、温湿度、水浸的接入；监测机房的动力和环境情况，可以视频监控机房内动态。	套	1	
7.2	管理系统服务器	1. 管理系统服务器-中文基础版-含操作系统和数据库-以下参数不低于 2. 处理器：2*Intel XEON SLIVER 4208, 8 核, 2.1GHz 主频 3. 内存：2*32GB DDR4 RDIMM 4. 硬盘：2*1200GB SAS 2.5 “ HDD, 10000RPM 5. 网络：2 个网络插卡, 每个插卡支持 4*GE 电口 6. 电源：2 个热插拔 900W 交流电源模块, 支持 1+1 冗余 7. 供电：支持 100~240V AC, 240V DC	台	1	
7.3	报警装置	1. 报警模块、报警器	套	1	
7.4	网络交换机	1. 实配固化 10/100/1000M 以太网端口≥8 个, 4 个千兆光口; 2. 交换容量≥330Gbps, 转发性能≥27Mpps	台	1	
7.5	接口扩展模块	1. 接口扩展模块-支持 8 路 RS485/AI/DI 复用端口。	台	1	
7.6	监控采集主机	1. 监控采集主机, 支持 2 路 WAN 接入, 2 路 LAN 接入, 4 路 RS485 接口, 5 路 AI/DI 接口, 1 路 DO 接口, 48V 和 12V 电源输出。具有本地存储能力, 内存: 512MB ROM, 64MB+1GB Flash 存储。	台	1	
7.7	200 万红外半球型摄像机	1. 200 万红外 AI 半球型摄像机	台	4	
7.8	硬盘录像机	1. 16 路视频接入, 存储和转发, 16 路 1080P 解码, 2*HDMI, 1*VGA。	台	1	
7.9	硬盘	1. 8TB 硬盘,	块	4	
7.10	门禁系统 (含人脸门禁一体机、双门磁力锁、出门按钮)	1. ≥8 寸触摸屏/200W 双目/10W 底库/IP65; 2. 识别方式: 脸+卡+密码+二维码 3. 识别精度>99.8%/支持双目活体 4. 识别速度<0.2S/支持口罩识别 5. 内置国密刷卡模块 6. 支持蓝牙、WiFi、网口/支持韦根、485/支持门锁控制、门磁传感器/USB 接口 7. 可搭配盘古、鸿图、九霄使用, 8. 支持单机使用 9. 支持室内、户外环境使用。 10. Linux 系统, 支持开放 WebAPI。	套	1	

7.11	温湿度传感器	1. 传感器-温湿度传感器-带 LED 显示-12VDC 供电-RS485	个	4	
7.12	烟感探测器	1. 传感器-感烟探测器-12VDC-支持常开或常闭触点	个	4	
7.13	非定位式水浸传感器	1. 传感器-非定位式水浸传感器-12VDC-支持常开或常闭触点-标配 5m 水浸绳, 最大延长到 50m	个	1	
7.14	非定位式水浸传感器检测绳	1. 传感器-非定位式水浸传感器检测绳-5m	条	1	
7.15	氢气监测	1. 氢气监测系统覆盖 4m 半径	个	1	
7.16	辅助线缆	1. 各类电源线和信号新等,	批	1	
8	防雷接地				
8.1	等电位连接器	1. 通流容量 100KV, 动作电压: 600V	项	1	
8.2	等电位端子箱	1. 国产优质 (母线)	个	2	
8.3	绝缘子及固定桩	1. 国产优质绝缘子及固定桩	套	50	
8.4	静电泄放铜带	1. 国产优质 40*4	m	30	
8.5	背胶铜带	1. 100*0.1	m	100	
8.6	静电泄放铜线	1. 国产优质 BVR25	m	200	
8.7	静电泄放铜线	1. 国产优质 BVR16	m	50	
9	新风系统				
9.1	新风机	1. 风量 400m ³ /h ; 三级过滤器, 液晶控制器, 温度显示、定时、调速、来电自启动	台	1	含外墙百叶风口、新风软管
9.2	控制器	1. RS485 接口和协议	套	1	
9.3	镀锌板风管	1. 定制	m	9	
9.4	防火阀	1. 常开, 24V, 70°, 手动复位;	台	1	
9.5	过滤器	1. 机身内置 1 块; 一年更换 2-4 次	个	6	
9.6	打墙孔及封堵	1. 打墙孔及封堵	项	1	
10	排风系统				
10.1	灾后排风机	1. 1800 方/小时, 轴流	套	1	
10.2	镀锌板风管	1. 定制	m	9	
10.3	排风口	1. 400*300	套	2	

10.4	风口软接	1. 400*300*300	套	2	
10.5	电动防火阀	1. 400*300 常开, 24V, 70°, 电动复位;	套	1	
10.6	防水百叶	1. 400*300	套	1	
10.7	打墙孔及封堵	1. 打墙孔及封堵	项	1	
10.8	辅材	1. 安装辅材	项	1	
11	消防系统				
11.1	点型光电感烟火灾探测器	1. 智能型, 电子编码, 集成芯片	只	2	
11.2	点型感温火灾探测器	1. 智能型, 电子编码, 内置单片机。类别: AIR、BS 可设定	个	4	
11.3	通用底座	1. 探测器底座	个	5	
11.4	火灾声光报警器	1. 电子编码, 启动后发出强烈的声光警号, 蜂鸣器检线功能。	只	2	
11.5	气体释放报警器	1. 电子编码, 与气体灭火控制器配套使用。2 线制。	只	1	
11.6	紧急启停按钮	1. 电子编码, 与气体灭火控制器配套使用, 启动和停动共占一个编码点, 按钮可提供输出无源常开触点信号, 可直接控制声光报警器等设备。	个	1	
11.7	气体灭火控制器/火灾报警控制器	1. 可配接感烟/感温/火焰探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光报警器、气体喷洒指示灯、手自动转换开关以及输出模块等, 具有火灾探测和气体灭火控制功能	台	1	
11.8	70L 柜式七氟丙烷灭火装置	1. 机房。包括钢瓶、容器阀、柜体、信号反馈装置、连接软管、单喷嘴。	套	2	
11.9	七氟丙烷灭火剂	1. 七氟丙烷药剂根据市价调整, 以销售通告发布价为准。药剂不单独供货, 将充装在气体灭火装置内提供。	千克	130	
11.10	机械泄压阀	1. 墙体开洞尺寸: 566*266mm; 2. 有效泄压面积: 0.1m ²	只	1	
11.11	手持灭火器	1. 5KG	个	2	
11.12	防毒面具	1. 防毒面具	个	2	
11.13	消防箱	1. 配套	个	1	
11.14	电源线	1. RVS2*1.0	m	200	
11.15	金属线管	1. 国产优质 KBG20	m	55	
11.16	辅材	1. 安装辅材	项	1	
12	机房综合布线				
12.1	M 型走线槽	1. 宽度 300mm, 装在机柜顶部用于强电布线	m	6	

12.2	M型走线槽	1. 宽度 150mm, 装在机柜顶部, 用于弱电布线。	m	6	
12.3	网格桥架	1. 300*100	m	10	
12.4	吊架	1. 定制	KG	10	
12.5	六类非屏蔽双绞线	1. CAT6 网络	箱	30	
12.6	六类非屏蔽配线架	1. 含模块	个	36	
12.7	理线架	1. 1U 水平理线架, 标准 19 英寸安装。	个	20	
12.8	24 口光纤配线架	1. 满配耦合器	套	14	
12.9	预端接单模光纤 1	1. 24 芯万兆单模, 10m	条	3	
12.10	预端接单模光纤 2	1. 24 芯万兆单模, 10m	条	2	
12.11	预端接单模光纤 2	1. 24 芯万兆单模, 15m	条	2	
12.12	48 口光纤配线架	1. 48 芯单模 ODF 架; SC-LC	套	4	接信息中心
12.13	光纤跳线 1	1. 双工万兆单模, LC-LC, 3m	条	30	
12.14	光纤跳线 2	1. 双工万兆单模, LC-LC, 5m	条	30	
12.15	网络跳线 1	1. 六类非屏蔽跳线, 3m	条	54	
12.16	网络跳线 2	1. 六类非屏蔽跳线, 5m	条	54	
12.17	尾纤	1. SC 口	芯	192	
12.18	光纤熔接	1. 含测试	芯	192	
12.19	辅材	1. 标签、扎带等	项	1	
13	照明系统				
13.1	钝化铝格栅灯	1. 600*600	套	16	
13.2	安全出口指示灯	1. 安全出口指示灯	个	3	
13.3	二联开关	1. 二联双控	个	1	
13.4	金属线盒	1. 国产优质	个	6	
13.5	墙面插座	1. 五孔插座 10A	个	6	
13.6	强电镀锌金属线槽	1. 200*100*1.5	m	35	
13.7	金属线槽支架	1. 50 角钢	KG	16	



13.8	照明电源线	1. ZR-BV1.5	m	300	
13.9	市电维修插座电源线	1. RVV3*4mm2	m	100	
13.10	金属电线管	1. 国产优质 KBG25	m	200	
13.11	辅材	1. 铜鼻子、接线端子、五金等。	批	1	
14	值班室				
14.1	操作椅	1. 选用优质牛皮，背垫/座垫高密度发泡棉，不锈钢椅架、带轮、不带头枕	把	4	
14.2	环境监控终端	1. 硬件配置：处理器：（8核，2.3GHz）；独立显卡 2GB/；存储：1TB/256G SSD；光驱/DVDRW；内存/16GB 2. 有线网络：板载 RJ45 千兆自适应； 3. 显示器：23.8/1080P/IPS 4. 软件配置：操作系统：统信 UOS 系统；流式软件：金山 WPS Office 专业版办公软件 V11；病毒防治软件：360 防病毒软件；版式软件：数科 OFD 版式软件 V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 5、售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务	台	1	
14.3	卡座式办公桌	1. 贴面采用胡桃木 AAA 级木皮。 2. 基材选用优质 E1 级高密度纤维板。 3. 基材游离甲醛释放量符合国家标准。 4. 油漆采用环保聚酯哑光木器油漆。 5. 恒湿高度防尘面漆房经全自动滚漆 6. 干燥加工，喷涂五遍底漆，三遍面漆。	m	4	
14.4	办公终端	1. 硬件配置：处理器：（8核，2.3GHz）；独立显卡 2GB/；存储：1TB/256G SSD；光驱/DVDRW；内存/16GB 2. 有线网络：板载 RJ45 千兆自适应； 3. 显示器：23.8/1080P/IPS 4. 软件配置：操作系统：统信 UOS 系统；流式软件：金山 WPS Office 专业版办公软件 V11；病毒防治软件：360 防病毒软件；版式软件：数科 OFD 版式软件 V3.0；身份鉴别：北信源终端安全登录系统 5、售后服务：整机三年有限保修，整机一年上门服务	台	3	
三	系统集成				
1	系统集成	系统集成+运输	项	1	

（五） 商务要求

1. 交货期（工期）

签订合同后 12 个月

2. 建设地点

采购人指定地点

3. 建设人员配备

应派出经验丰富的、具有足够专业知识的、责任心强、熟悉现场环境的、相对固定的人员组建专业化队伍，开展项目建设。

4. 付款条件

（1）合同签订生效后，甲方收到乙方提供增值税发票及书面付款申请，甲方对乙方提交付款材料审核无误后 10 个工作日内 30%（预付款）；

（2）在设备材料到货后，乙方向甲方提供到货清单并经甲方代表签章确认及书面付款申请单、增值税发票，甲方在收到乙方提交的上述材料并审核无误后 10 个工作日内 20%；

（3）项目正式开工后，乙方根据项目实际完成 60% 工程量后提出进度款支付申请，经监理方及甲方确认，甲方收到乙方提供增值税发票及书面付款申请，甲方对乙方提交付款材料审核无误后 10 个工作日内，向乙方支付合同价格 20% 的款项

（4）项目安装、调试并通过初验之后，甲方收到乙方提供增值税发票及书面付款申请，甲方对乙方提交付款材料审核无误后 10 个工作日内，向乙方一次性支付合同总金额的 15%；

（5）各项试验、检验完毕、各项手续办理完毕，且竣工验收合格，甲方完成结算审计后，乙方凭结算价 3% 的银行质量保函，并经甲方审核无误后 10 个工作日内，向乙方一次性支付合同结算价的余款部分。

（6）质保期满后，由甲方组织乙方、监理方进行质保验收，若无质量问题，甲方将质量保函退回乙方。



5. 验收标准

- 1) 是否符合国家质量验收合格标准
- 2) 是否满足合同规定的相关要求；
- 3) 是否达到了招标文件的采购需求。
- 4) 是否达到了投标文件承诺的要求
- 5) 是否满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

6. 售后服务

- (1) 质保期自项目验收合格之日起计算。项目整体维保期(质保期)为3年。
法律、法规另有规定的，从其规定。
- (2) 在质保期内提供产品原厂质保服务，提供软件产品的软件升级、版本更新和技术支持，保障系统各项功能的正常运行。如在使用过程中发现存在有因产品本身质量问题引起的产品不能正常使用，均予以免费修理或更换。
- (3) 在产品质保期外，产品出现故障，需更换零件的，应相应收取更换零件的成本费用及工时费。
- (4) 中标人须向招标人确定其服务联系机构的电话和联系人姓名。提供全天候(7×24小时)的热线电话响应服务，并定期为采购人提供巡检，培训等服务。
- (5) 中标人须向招标人提供上门服务，即派员到采购人的设备/软件使用现场维修和保养。
- (6) 中标人须提供不低于3年的驻场技术服务工程师。
- (7) 项目整体验收合格后10日内，中标人必须设立售后服务点，售后服务人员配备熟悉目前整个系统的设计、设置及运行情况。
- (8) 在项目建设过程中需对相关人员进行技术培训，在以后系统运行过程中亦需根据具体情况进行相应内容的培训，以保证系统的管理人员、技术人员和应用人员能够及时、准确地了解和运行系统。
- (9) 免费维护期结束后，投标人有责任对招标人的系统提供良好的维护服务，在维护、升级、服务响应上给予最优惠待遇；项目建设完成后，中标人应提供所有相关技术文档。

7. 知识产权

投标人必须保证,采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时,享有不受限制的无偿使用权,如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张,该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用;涉及相关专有技术的,在投标时应提供该技术专所有人的使用授权正本附于投标书中,否则做侵权废标处理。

(六) 其他未尽事宜以合同约定为准。

