# 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性条款，投标人不满足的，将按照无效投标处理。

## （一）. 项目概述

采购人会议平台：现使用华为TE50高清视频会议终端、华为VPC620摄像头，均接入华为VPC8660mcu多点控制单元。

采购人现有查勤平台：接口协议:ONVIF；开放型网络视频接口：GB28181；网络协议支持tcp/ip；视频压缩标准:主码流H.264；网络：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口；恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复。

采购人现有数字集群网：七一二TCB-C-SWIC；互通方式：通过tcp/ip协议进行信令交换，从最底层实现对讲机和基站间的互联互通。

采购人现有动态勤务管控平台：支持北斗、GPS定位，支持DMR无网络对讲，带高清视频HDMI输入输出接口，可调用高清图传终端、单兵执法仪、布控球、车载等前端实时视频，具备语音调度、视频调度、GIS 调度、视频推送、大屏呈现、单兵接入功能； 基于 SIP 协议接口，支持与第三方软交换平台对接；支持视频、音频、图片、GPS、报警数据的存储和转发；支持视频、图像的回传；支持手机终端与平台其他终端（固定电话、SIP话机、集群对讲机）的对讲模式。支持加入上级调度平台，实现上下级分级指挥。

公网集群平台：采购人现使用天翼PTT，能建立独立管理调度台进行业务管理，支持通过GIS地图一张图整合视频业务、地图定位业务、集群语音业务等。

本项目一个包：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **采购数量** | **单 位** | **所属行业** |
| 1 | 实体沙盘 | 2 | 套 | 工业 |
| 2 | 光学交互传感器 | 2 | 台 | 工业 |
| 3 | 交互式智能激光遥控设备 | 2 | 台 | 工业 |
| 4 | 激光交互操作终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 5 | 中央交互操作终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 6 | 跨网安全网系隔离装置 | 1 | 台 | 工业 |
| 7 | 全景操作终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 8 | 全景后台终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 9 | 流媒体转发终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 10 | 用户板 | 2 | 台 | 工业 |
| 11 | 软交换语音平台 | 1 | 台 | 工业 |
| 12 | 高清矩阵 | 2 | 台 | 工业 |
| 13 | 网络录播平台 | 1 | 台 | 工业 |
| 14 | 录音电话 | 10 | 台 | 工业 |
| 15 | 报训终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 16 | 电话会议终端 | 1 | 台 | 工业 |
| 17 | 电台网关 | 3 | 台 | 工业 |
| 18 | 显示器四连屏支架 | 6 | 台 | 工业 |
| 19 | 液晶显示成像单元 | 24 | 台 | 工业 |
| 20 | 视频会议终端 | 2 | 台 | 工业 |
| 21 | 视频会议摄像头 | 2 | 个 | 工业 |
| 22 | 高清摄像头 | 4 | 个 | 工业 |
| 23 | 固定操作终端 | 10 | 台 | 工业 |
| 24 | 移动操作终端 | 5 | 台 | 工业 |
| 25 | DV摄像机 | 5 | 台 | 工业 |
| 26 | 便携式录播一体机 | 1 | 台 | 工业 |
| 27 | 手持式广播级摄录一体机 | 5 | 台 | 工业 |
| 28 | 会议音响套装 | 1 | 个 | 工业 |
| 29 | 无线手持话筒 | 2 | 个 | 工业 |
| 30 | 55英寸液晶拼接单元（3.5mm) | 32 | 台 | 工业 |
| 31 | 55寸液压前维护支架 | 32 | 个 | 工业 |
| 32 | 网络解码器 | 4 | 台 | 工业 |
| 33 | 高清网络红外半球摄像机（双输出接口） | 8 | 台 | 工业 |
| 34 | 硬盘录像机 | 4 | 台 | 工业 |
| 35 | 硬盘 | 16 | 块 | 工业 |
| 36 | 会议音箱 | 8 | 台 | 工业 |
| 37 | 前置广播功放机 | 4 | 台 | 工业 |
| 38 | 调音台 | 4 | 台 | 工业 |
| 39 | 会议系统主机 | 4 | 台 | 工业 |
| 40 | 主席话筒 | 4 | 台 | 工业 |
| 41 | 代表话筒 | 40 | 台 | 工业 |
| 42 | 会议操作控制平台 | 4 | 台 | 工业 |
| 43 | 图传终端 | 80 | 部 | 工业 |
| 44 | 通信服务 | 1 | 条 | 工业 |
| 45 | 主控平台 | 1 | 个 | 工业 |
| 46 | 一体化机布控球 | 5 | 个 | 工业 |
| 47 | 执法记录仪 | 90 | 部 | 工业 |
| 48 | 极端环境下便携式应急通信指挥箱 | 1 | 台 | 工业 |
| 49 | 三屏便携式机动指挥箱 | 2 | 台 | 工业 |
| 50 |  手持云台 | 10 | 个 | 工业 |
| 51 | 高清投影仪 | 5 | 台 | 工业 |
| 52 | 对讲机 | 180 | 部 | 工业 |
| 53 | 对讲机耳机 | 240 | 部 | 工业 |
| 54 | 对讲机座充 | 100 | 个 | 工业 |
| 55 | 对讲机集充 | 10 | 个 | 工业 |
| 56 | 移动便携式稳压户外电源 | 5 | 个 | 工业 |
| 57 | 充电宝 | 120 | 台 | 工业 |
| 58 | 信号屏蔽仪 | 4 | 台 | 工业 |
| 69 | 投影幕布 | 3 | 个 | 工业 |
| 60 | PTT对讲手机 | 100 | 台 | 工业 |
| 61 | 座机电话机 | 50 | 台 | 工业 |

## （二）.商务要求

\*1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订后60日内

1.2 交货地点: 成都市域内

\*2．付款方法和条件：合同签订后5个工作日内支付合同总额的40%，供货完成经双方验收合格后，收到供应商提供的国家统一正式增值税普通发票后15日内支付合同款到100%。

\*3、验收（须提供验收承诺函）

中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备和系统运输、安装并调试至正常运行的最佳状态。招标人成立验收小组按国家有关法律规定、行业规范对进行验收。验收时中标人须提供标注“▲”号的技术条款经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告或出厂检测报告原件，该检测报告原件须与投标文件要求提供的检测报告一致，如验收过程中采购人发现疑义，采购人可根据实际情况协同中标人将货物送至第三方检测机构检测。验收合格后由采购人及中标人共同签署验收文件。如验收过程中发现中标人提供的设备、检验报告等与其投标时提供证明材料不一致，采购人将按相关法律法规严肃处理，中标人承担一切违约责任。

\*4.签订合同前双方签订项目保密协议。

## （三）.售后服务及其他要求

\*1.质保期要求

1.1整机设备质保期1年，质保期内卖方应负责设备维修及抢修。

1.2以下产品须提供3年服务：服务内容包含流量费（100G/部/年，流量池本项目共享使用）、线路传输、平台费，产品包含：图传终端、通信服务、主控平台、一体化机布控球、执法记录仪、三屏便携式机动指挥箱（此项须提供承诺函）。

1.3以下产品须提供1年服务：服务内容包含流量费，产品包含：PTT对讲手机（此项须提供承诺函）。

2.培训及安装要求

2.1中标方负责设备安装、调试。

2.2货物到达指定仓库后，接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

2.3设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，卖方应对买方操作人员进行现场培训，直至买方的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

2.4验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

3、售后服务

3.1提供有关资料或售后服务承诺。

3.2备件送达期限：在设备的使用寿命期内，卖方应保证国内不超过7天。

3.3终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证3年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

3.4卖方在国内应有24小时电话维修系统，承诺中标后在项目所在省设立售后服务点，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址。

承诺30分钟内响应，100分钟以内到达维修现场（提供承诺函）。

3.5质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

3.6供应商须提供服务团队。

## （四）.技术、服务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单 位** | **参数** | **\*采购数量****(采购数量为实质性要求)** |
| 1 | 实体沙盘 | 套 | 1. 包含2套≥3170\*3170mm光电实体沙盘。
2. 沙盘1内容为市区绕城内，包括绕城内约20个重点单位的沙盘制作；
3. 沙盘2内容为整个辖区，包括水系、交通，以及绕城外约30个重点单位的沙盘制作；
4. 沙盘高度不低于700mm，底座尺寸≥6940mm\*3570mm
5. 沙盘底座颜色与现有会议桌面颜色保持一致。
6. 定制化沙盘套，定制钢结构木板封包沙盘桌。内框尺寸≥3170mm\*3170mm\*2包边≥200mm
 | 2 |
| 2 | 光学交互传感器 | 台 | 1. 传感器类型：CMOS；
2. 图像帧率：≥75fps
3. 信噪比：≤40dB；
4. 动态范围：≥50dB；
5. 增益：0∽15 dB；
6. 光学分辨率：640×480/800×600/1280×720/1280×1024；
7. 光学增益:支持自动增益调节；
8. 光学噪声抑制:自动；
9. 供电：12V DC，支持POE供电。
 | 2 |
| 3 | 交互式智能激光遥控设备 | 台 | 1. 红外激光遥控离屏操作：用户可以在距离屏幕20米范围内任意位置精准操控屏幕；
2. 红外激光跟踪：任意信号源窗体的红外激光坐标定位及跟随；
3. 额定电压值范围：＜4V；
4. 交互式智能遥控器按键数量≥14个，每个按键都可实现独立功能；
5. 支持按键自定义，可根据需求重新定义按键功能；
6. 设备质量（kg）：＜0.5kg。
 | 2 |
| 4 | 激光交互操作终端 | 台 | 1. 标准19英寸2U机架式专业服务器；
2. CPU：采用Intel Xeon E5或以上；
3. 工作主频：≥3.2GHz；
4. 内存：≥16G DDR4 ECC内存；
5. 硬盘：128GB SSD固态硬盘；
6. 接口：VGA/USB/COM口/网络接口；
7. 电源：350W服务器专用电源；
8. 集成BMC模块，支持IPMI2.0，支持RJ45远程端口管理。
 | 1 |
| 5 | 中央交互操作终端 | 台 | 1. 标准19英寸2U机架式专业服务器；
2. CPU：采用Intel Xeon E5或以上；
3. 工作主频：≥3.2GHz；
4. 内存：≥16G DDR4 ECC内存；
5. 硬盘：128GB SSD固态硬盘；
6. 接口：VGA/USB/COM口/网络接口；
7. 电源：350W服务器专用电源；
8. 集成BMC模块，支持IPMI2.0，支持RJ45远程端口管理。
 | 1 |
| 6 | 跨网安全网系隔离装置 | 台 | 1. 实现跨网隔离网络的多信号源操作，实现跨网安全交互；
2. 具有单向传输功能，控制服务器可向客户端发送指令，但客户端无法向控制端服务器回传数据;
3. 具有数据隔离功能，不同网络的客户端之间不会建立通讯。
 | 1 |
| 7 | 全景操作终端 | 台 | 1. 外形规格4U机架式
2. 硬盘插槽不少于4个
3. 处理器1个Intel®I7
4. 内存配置32GB，DDR3内存（最高512GB)，4个DIMM插槽）
5. 硬盘：企业级固态硬盘\*1读写速度：连续读取550MB/秒，连续写入520MB/秒；（最大可配置6个）
6. GPU:1060
7. 显存类型：GDDR5.显存容量6G.显存位宽192-bit RXT 2080 以上
8. 显示输出：2xDP、HDMI、DVI
9. 最大分辨率：7680x4320
10. 网络接口2个GbE
11. 电源550W（节能）
12. 可用性ECC内存、热插拔硬盘
13. 远程管理IPMI2.0。
14. \*操作系统支持Microsoft　WIN7 64位
 | 1 |
| 8 | 全景后台终端 | 台 | 1. 外形规格4U机架式
2. 硬盘插槽不少于4个
3. 处理器1个Intel®I7
4. 内存配置32GB，DDR3内存（最高512GB)，4个DIMM插槽）
5. 硬盘：企业级固态硬盘\*1读写速度：连续读取550MB/秒，连续写入520MB/秒；（最大可配置6个）
6. GPU:1060
7. 显存类型：GDDR5.显存容量6G.显存位宽192-bit RTX 2080以上
8. 显示输出：2xDP、HDMI、DVI
9. 最大分辨率：7680x4320
10. 网络接口2个GbE
11. 电源550W（节能）
12. 可用性ECC内存、热插拔硬盘
13. 远程管理IPMI2.0。
14. \*操作系统支持Microsoft　WIN7 64位
 | 1 |
| 9 | 流媒体转发终端 | 台 | 1. 外形规格1U机架式
2. 硬盘插槽不少于2个
3. 处理器1个（核心数≥4，核心频率≥3.2GHz）
4. 内存配置8GB，DDR3内存（最高512GB)，8个DIMM插槽）
5. 硬盘2TB企业级硬盘\*1（最大可配置6个）
6. PCIex16扩展
7. 硬盘类型SATA支持热插拔
8. 网络接口2个GbE
9. 电源250W（节能）
10. 可用性ECC内存、热插拔硬盘
11. 远程管理IPMI2.0。
12. \*操作系统支持Microsoft　WIN7 WindowsServer®2008/2012，x86/x64
 | 1 |
| 10 | 用户板 | 台 | 1. 16路电话，带用户电缆
 | 2 |
| 11 | 软交换语音平台 | 台 | 1. 主机架构：基于工业标准服务器，支持主机1+1热备冗余，采用磁盘阵列技术，热插拔冗余电源，主备机切换不中断业务；
2. 支持终端：用户接入网关、中继网关、IP电话、多媒体终端。（包含语音业务、管理维护、电话会议、通信录功能)
3. 内置WEB话务台，内置于软交换平台，采B/S架构，支持现有话务台所有功能。
 | 1 |
| 12 | 高清矩阵 | 台 | 1. 8进8出音视频同步切换矩阵，8个HDMI输入接口，8个HDMI输出接口；
2. 配置RS232、RJ45控制接口；
3. 220VAC供电。
 | 2 |
| 13 | 网络录播平台 | 台 | 1. 采用嵌入式硬件架构，Linux系统，重要功能块以独立进程运行，互不影响，系统稳定性高。2、前面板具有电源（PWR）、网络接口（LAN/WAN）、硬盘（HDD）、报警（ALARM）等运行指示灯。
2. ▲为确保确保录制文件和系统配置信息不丢失，录播服务器前面板需配置Reset复位按键，提供设备面板证明图片复印件。
3. 控制接口：RS232控制；网络接口：千兆网络接口\*2。
4. 支持H.323、H.239、SIP等协议，支持后期升级4K@H.265会议录制能力，无需更换设备即可无缝升级。
5. 系统自动判断本地编码器接入视频源数量，自动分配录制性能；支持至少8路视频源信号的录制。
6. ▲录制过程中，如果出现断电等异常导致录制文件损坏，录播服务器支持自动修复损坏的录制文件；如遇异常掉电，重启后可恢复掉电前系统工作状态（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
7. 支持终端呼叫，多点会议的录制。
8. ▲采用自带专用播放器支持低延时的直播功能，延时不大于500毫秒（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
9. ▲采用自带专用播放器可同步播放至少8画面高清视频源，提供系统截图证明复印件。
10. ▲录播产品需提供国家认可的第三方的检测机构出具的的声压实验检测报告复印件。
 | 1 |
| 14 | 录音电话 | 台 | 1. 自动录音电话机，USB电话机连接电脑智能拨打。
 | 10 |
| 15 | 报训终端 | 台 | 1. 复杂电磁环境下无线电多功能报务报话综合训练系统(V4.0)
2. 训练容量≤64席；
3. 发报校报容量：100页；
4. 发报点划识别范围：1:2-1:7
5. 通信方式：串口；
6. 干扰强度：0db-100db；
7. 收报报底种类：短码、长码、字码、混合码；
8. 收报速度：20-500码/分；
9. 干扰种类：随机干扰、固定干扰；
10. 错情分析：电传、电子键报、数据报、手键报
11. 收报频率：500-4500Hz。
 | 1 |
| 16 | 电话会议终端 | 台 | 1. 可接不少于5个会议麦克风；
2. 可接有源音箱；
3. 可采用麦克风合成器可接入更多数量的麦克风；
4. 可通过调音台接会议室音响系统；
5. 通过录音接口进行电话会议录音；
6. 外线呼入自动进入电话会议；
7. 通过控制电话以呼出方式建立电话会议连接；
8. 会议结束自动挂线功能；
9. 关机、掉电外线直通控制电话；
10. 系统自动识别配置并通过指示灯显示配置。
 | 1 |
| 17 | 电台网关 | 台 | 1. 双路电台接口；
2. 包含四个以太网接口，一个双路的电台接口，一个GSM或CDMA手机模块；
3. 嵌入SIP协议线，可以与SIP电话和基于SIP标准的第三方语音软件、SIP设备、SIP代理、SIP注册服务器和SIP媒体网关产品互通。
 | 3 |
| 18 | 显示器四连屏支架 | 台 | 1. 支持10-30英寸液晶显示器，液压臂桌面穿孔夹边安装
 | 6 |
| 19 | 液晶显示成像单元 | 台 | 1. 不低于21英寸，支持高清输入接口，至少1080P清晰度
 | 24 |
| 20 | 视频会议终端 | 台 | 1. 采用分体式结构设计，嵌入式操作系统，非PC、工控机架构。
2. 多媒体框架协议支持ITU-T H.323和IETF SIP，同时支持IPV4和IPV6协议栈，支持IP接入速率64Kbps-8Mbps。
3. 支持H.264 HP、H.264 SVC等视频编解码协议。本次配置1080P30编解码能力。
4. 支持AAC-LD、G.711、G.722、G.728、G.729A等音频编解码协议。
5. 支持H.323协议下的H.239辅流和SIP协议下的BFCP辅流。
6. 具备3路高清视频输入、3路高清视频输出接口以及5路音频输入和6路音频输出接口。
7. ▲具备网络适应性，25%的网络丢包情况下图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
8. ▲具备网络适应性，70%的网络丢包情况下声音保持清晰流畅、可准确理解（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
9. ▲具备低带宽性能，512Kbps会议带宽下实现1080P30视频会议效果，384Kbps会议带宽下实现720P30视频会议效果（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
10. ▲支持通过IP网络将PC桌面图像发送至终端作为辅流图像源传至远端，图像清晰流畅，另外无需插拔VGA线缆，在终端断电的情况下VGA口可以自动环回，方便本地会议使用VGA输出，无需增加其他的外接设备（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
11. ▲具备多视功能，将主流不少于两路标准协议的视频图像同时发送给远端会场，无需额外增加网络带宽和图像合成设备（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
12. ▲支持在终端前面板显示运行状态、IP地址、会场号码，便于维护（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
13. ▲支持1080P三显功能，既可以在两个显示设备上分别输出远端图像、本端图像及双流图像，也可以在一个显示设备上输出远端图像、本端图像及双流图像（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
14. 支持内置MCU功能，非加密会议最大接入容量：6路720p 30fps视频会场（包括内置MCU的终端本身）+3路纯音频会场；加密会议最大接入容量：6路720p 30fps视频会场（包括内置MCU的终端本身）；最大接入带宽：5Mbit/s，每路视频会场1Mbit/s；每端口多画面：最大支持7分屏。
 | 2 |
| 21 | 视频会议摄像头 | 个 | 1. 采用不小于230万像素1/2.8英寸CMOS成像芯片，12倍光学变焦，12倍数字变焦。
2. ▲支持1080p50/60、1080i50/60、1080p25/30、720p50/60视频采集（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
3. 支持图像倒转功能，方便摄像机吸顶安装在天花板上。
4. 支持不小于72°水平视角，增加外置广角镜视为不满足。
5. 转动范围：+/-100°(平移)、+/- 30°(俯仰)。
6. 支持不少于30个预置位。
7. 支持通过按键设置摄像机视频输出格式，不需要重启摄像机，同时在摄像机前面板可显示屏输出格式和故障码，便于故障诊断和维护。
8. ▲支持串口VISCA指令控制升级功能（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
9. ▲支持红外透传功能，可实现通过终端遥控器遥控本地摄像头以及将遥控器控制指令透传到后端会议终端上进行控制（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
 | 2 |
| 22 | 高清摄像头 | 个 | 1. 采用1/2.8英寸CMOS图像传感器，支持HD: 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60, 1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60, 720p/50, 720p/30, 720p/25；SD: 480i, 576i输出格式。
2. 支持网口音视频编码输出，支持H.265/H.264/MJEPG三种视频编码标准，音频AAC编码标准；必须支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持20Mbps，网络音频编码码率最大可支持256Kbps。
3. 支持HDMI+3G-SDI两路高清原始输出, 网络编码、HDMI、SDI三路同时输出图像。
4. 同时具有2D和3D降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB。
5. ▲光学变焦≥30倍，数字变焦≥8倍，采用高品质超长焦镜头，光学变焦至少达到30倍，并支持至少8倍数字变焦（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
6. 需同时支持RS232+RS485两种串口，支持VISCA、PELCO-D/P多种协议的对摄像机进行控制；支持网络VISCA协议控制。
7. 支持预置位过程图像冻结功能。
8. 云台转动范围，水平：±170°，垂直：-30°~+90°。转动速度范围，水平：1.7°-100°/s，垂直1.7°-69.9°/s。
9. 要求清晰度≥1000TVL。
10. 支持本地存储功能，可通过USB扩展存储器直接录制视频。
11. ▲支持版本升级功能，可通过计算机进行版本升级（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
12. 支持水平、垂直翻转功能，适应吊装要求。DC 12V输入，功耗≤12W。
 | 4 |
| 23 | 固定操作终端 | 台 | 1. 处理器：Intel i5
2. 内存容量：不小于16GB
3. 硬盘容量：≥256GB SSD+1TB HDD
4. 集成显卡
5. 视频接口：VGA/HDMI接口
6. 内存速度：DDR4
7. CPU：核心数≥6，核心频率≥2.9GHz
 | 10 |
| 24 | 移动操作终端 | 台 | 1. CPU：核心数≥6，核心频率≥2.9GHz
2. 加速频率：4.4GHz
3. 屏幕尺寸：14.0英寸
4. 分辨率：2880\*1800
5. 显卡：独立显卡 GDDR6不小于容量2GB
6. 内存：LPDDR4x 内存频率4266MHz
 | 5 |
| 25 | DV摄像机 | 台 | 1. 对焦方式:自动;传感器尺寸:1/3.13 英寸;传感器类型:CMOS;音效模式:内置麦克风;静态有效像素:600万以上。
 | 5 |
| 26 | 便携式录播一体机 | 台 | 1. 信号输入为4 X HD-SD/HDMI/DVI/分量 信号输入（支持扩展到12路）；
2. SDI/VGA/HDMI/DVI;
3. H,264支持base/Main/high profile;
4. 系统空间120GB 存储空间1000GB
5. 流媒体协议：H.264-FLV OVER HTTP/RTMP,H.264-RTP OVER/RTP。
 | 1 |
| 27 | 手持式广播级摄录一体机 | 台 | 1. 支持4K；
2. 支持延时拍摄：1秒/3秒/5秒；
3. 支持SD卡（可扩充SD卡至128G）。
 | 5 |
| 28 | 会议音响套装 | 个 | 1. 会议音响套装，含一对15寸音箱，调音台，功放，无线手持话筒
 | 1 |
| 29 | 无线手持话筒 | 个 | 1. 双通道无线手持麦克风话筒人声会议套装
 | 2 |
| 30 | 55英寸液晶拼接单元（3.5mm) | 台 | 1. 尺寸： 55英寸；
2. 背光类型：LED；
3. 亮度≥500cd/m2；对比度≥1400:1；
4. 双边拼缝≤3.5mm；分辨率≥1920\*1080；
5. 工业级设计，支持7\*24工作，平均无故障运行时间超60000小时；
6. 接口集成HDMI、VGA等多路视频信号源。
7. ▲液晶拼接显示单元需通过不少于IP6X防尘等级认证及抗震八级认证（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）;
8. ▲液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
9. ▲液晶拼接显示单元运行无灼伤、残影现象（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
10. ▲液晶拼接显示单元满足在恶劣环境下的正常使用，出具的高低温测试报告，测试方法遵循GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
11. ▲液晶拼接显示单元无故障运行 7×24h 后显示系统稳定并正常运行（屏稳测试）（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
12. ▲液晶拼接显示单元采用A规屏，液晶拼接模组和整机单元需为同一品牌，提供相关证明。
13. ▲液晶拼接显示单元需通过漏光度测试，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度小于0.02cd/m2（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
 | 32 |
| 31 | 55寸液压前维护支架 | 个 | 1. 采用铝型材支架;
2. 铝型材在生产过程中采用了热、冷两种工艺处理；
3. 前维护支架安装方式只要轻轻按压屏幕的表面或边框，即能匀速缓慢的弹出任意屏;
4. 前维护支架的厚度≥120mm（没装拼接屏前），水平伸缩拉出后可维护的行程空间≥180mm。
 | 32 |
| 32 | 网络解码器 | 台 | 1. 信号可在拼接屏的任意位置开窗、叠加、拉伸、漫游、跨屏、缩放或画中画显示
2. 支持对前端大屏的开关机控制及信号切换控制
3. 支持前端矩阵控制
4. 支持信号源组建，管理
5. 支持OSD字符叠加功能，可以在图像上添加文字或图片。
6. ▲温湿度测试：系统在温度-15±0.5℃，35±0.5℃，湿度75±2%的环境下正常工作（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
7. ▲寿命测试：满足平均无故障时间不小于120000小时（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
8. ▲任意拼接：单个信号可以在任意 M×N(>0)个显示单元上拼接显示（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
9. ▲等比输入：支持等比4K输入卡接入，并支持分辨率EDID穿透，最大可支持可达7680X1080分辨率输入，并且可达到点对点不拉伸不变形的视觉效果（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
10. ▲纯硬件处理技术：对各个输入信号采用纯硬件处理技术，采用独享带宽的方式为各个输入信号分配一条不少于3.18Gbps的信号处理通道（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
11. ▲亮度、色度校正：支持屏幕亮度、色度逐点校正（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
12. ▲色温调节：支持色温快速调节，可调节图像色温（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
13. ▲拼缝、亮暗线校正功能：支持屏幕拼缝，亮暗线校正功能，可通过物理调节、软件调节两种方式进行校正，消除亮暗线（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
14. ▲解码显示响应 ≤1秒（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
15. ▲报警输入支持网络报警主机开关量信号接入并且联动弹窗（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
 | 4 |
| 33 | 高清网络红外半球摄像机（双输出接口） | 台 | 1. 内置不少于18颗红外灯，具有1个RJ45网络接口、1个RS485接口、1路音频输入、1路音频输出、2路报警输入、1路报警输出、1个TF卡插槽、1个内置MIC。采用AC220V转DC12V电源适配器/POE供电，不少于200万像素CMOS传感器。
2. 支持自动或手动调节电子快门，快门速度1s至1/100000s之间可调
3. 支持五码流输出
4. 码率可设置为16Kbps～32Mbps
5. 在H.265视频编码格式下，开启智能编码功能后，最低码率为100Kbps时，可正常浏览视频画面
6. ▲同一静止场景相同图像质量下，在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约90%（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
7. 在同一个客户端上，可最多同时开启64个视频窗口进行画面浏览
8. 最大支持512GB的TF卡
9. ▲在视频图像上叠加通道名称、时间、日期等中文字符及符号，可设置2个区域，每个区域可叠加48个字符或16个中文，字体大小可设置为16×16像素、24×24像素、32×32像素、48×48像素、64×64像素、96×96像素，字体及颜色可设置（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
10. 支持预录、延录、报警联动录像功能，在存储介质写满后可自动循环覆盖写入。
11. 支持定时抓拍、报警联动抓拍并上传ftp服务器及通过邮件发送功能，抓图时间间隔及数量可设
12. 支持数字降噪、强光抑制、镜像、走廊模式功能
13. 水平中心分辨力不小于1000线
14. 最低照度：彩色：≤0.001lx（AGC ON、RJ45输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）
15. 黑白：≤0.0004lx（AGC ON、RJ45输出、能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）
16. 最大亮度鉴别等级不低于11级
17. 设置密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高
18. 支持手动切换监控模式为智能监控模式或人脸抓拍模式
19. 支持区域入侵、绊线入侵、停车、进入区域、离开区域、快速移动、物品移除、物品遗留、徘徊、人员聚集功能
20. 支持场景变更侦测、音频异常侦测、人数统计、虚焦侦测功能
21. 支持用户登录锁定功能，当密码输入错误次数超过设定值，可报警，并锁定用户
22. 红外夜视可识别距设备30m处的人体轮廓
23. 可通过IE浏览器或客户端软件进行软件升级、定时重启、配置文件导入导出
24. 支持手动及NTP校时功能
25. 电源适用范围DC12V±25%，支持POE供电
26. 支持空气放电±8kV，接触放电±6kV
27. 温度范围：-40±3℃-70±2℃
28. 外壳防护能力：≥IP67
29. ▲机械碰撞防护等级：IK10（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
 | 8 |
| 34 | 硬盘录像机 | 台 | 1. 具有2个10M/100M/1000M自适应以太网口，2个HDMI接口，2个VGA接口，2个RS-485接口，1个RS-232接口，1个BNC音频输出接口，2个USB2、0接口，1个USB3、0接口，1个eSATA接口，1路音频输入，1路输出接口，16路报警输入接口，4路报警输出接口。
2. 支持4个SATA硬盘接口。
3. 具有TCP、UDP、HTTP、MUC、UPnP、DHCP、PPPoE、DDNS、NFS、FTP、NTP、RTSP、SMTP、HTTPS、SNMP等协议设置选项。
4. 具有Onvif、GB/T28181平台启用设置选项。
5. 支持4000×3072（20帧/秒）、3072×3072（25帧/秒）、2560×2560（25帧/秒）、2048×2048（15帧/秒）、1280×1280（15帧/秒）、1600×1200（15帧/秒）、2592×1944（25帧/秒）、2560×1920（25帧/秒）、2560×1440（25帧/秒）、2048×1536（30帧/秒）、1920×1080（60帧/秒）、1280×720（60帧/秒）、704×576（60帧/秒）分辨率录像
6. 支持接入1TB、2TB、3TB、4TB、6TB、8TB、10TB容量的SATA接口硬盘，支持接入AI盘。
7. 接入带宽400M，转发带宽200M。
8. 可接入20路4K（3840×2160）、5MP、1080P的视频信号。
9. ▲可一键添加不同网段、不同品牌的前端摄像机（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
10. 支持接入编码格式为MJPEG、H、264、H、265的视频图像，支持带智能编码功能的摄像机视频存储。
11. ▲支持录像转码功能，通过web界面进行录像下载时，可将高分辨率的录像转码为低分辨率的录像（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
12. 支持配额、盘组、老化三种存储模式。
13. 支持监控级和企业级，不同品牌、不同容量的硬盘混插
14. 支持故障报警，设备具有故障报警功能，故障提示声压≥60dBA，持续时间≥5min。
15. 支持视频丢失报警功能，支持报警联动功能。
16. 支持报警预录和报警延录功能，设备应预录报警触发前60s的视（音）频，发生报警时，可录制报警停止后10~600s的视频录像。
17. 支持以1/16、1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256、512倍速回放录像。
18. 支持16路1080p或16路720p视频同步回放
19. ▲支持插入USB设备自动弹窗提示（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
20. 可对重要的数据进行备份，对录像文件备份时，格式可设为MP4或SDV。
21. 支持备份认证功能，授权用户经密码确认后可进行数据备份。
22. 支持整机热备份功能，设置一台备份硬盘录像机，当主设备异常离线时，备份设备能替换主设备进行录像工作。
23. ▲支持人脸统计功能，可按特征统计，目标报警统计，通道报警统计进行人脸统计，可将统计结果以列表、饼状图方式展现（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
 | 4 |
| 35 | 硬盘 | 块 | 1. ≥6T硬盘，转速≥5900rpm；
2. 接口：SATA 6Gb/s；
3. 单块最多支持64路高清视频流；
4. 最大持续传输速率190MB/s；
5. 64MB缓存；
 | 16 |
| 36 | 会议音箱 | 台 | 1. 额定功率：15W/30W
2. 最大功率：60W
3. 阻抗：黑：Com/红：333Ω
4. 定压输入：100V
5. 灵敏度（1W/1M)：90dB±3dB
6. 频率响应：100-15KHz
7. 喇叭单元：5"x1+1"x
8. 配套设备安装所需音频线，确保音频正常输出
9. 配套设备安装所需网线、电源线等，确保设备正确安装，正常运行。
 | 8 |
| 37 | 前置广播功放机 | 台 | 1. 1U机架式，19英寸工业机箱设计；
2. 3通道麦克风输入（TRS端子），2通道线路输入（Aux），1通道EMC输入（凤凰插）；
3. 带3级优先功能，其中Mic1具有最高优先级别，EMC属第二优先级别，其他通道属第三优先级别；
4. 2通道MICLine输入（MIC2/MIC3通道的线路输入，灵敏度为775mV）；
5. MIC和Aux输入附有独立音量调节旋钮，输出附有总音量调节旋钮和高音、低音音调调节旋钮；
6. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；
7. 具有2种功率输出方式：定压输出100V、70V和定阻输出4～16Ω；
8. 额定输出功率：130W功率。
 | 4 |
| 38 | 调音台 | 台 | 1. 不少于8路单声道输入，具备蓝牙功能
2. 一组辅助效果转换输出
3. 内置不少于16种DSPecho效果器
4. USB独立播放通道
5. 4路母线（BUS）：主输出+监听室输出+录音输出
6. 1组辅助发送以及一组效果发送；100mm精密通道推子
7. 内置48V幻象供电，内置80V-240V宽电压工作电源
 | 4 |
| 39 | 会议系统主机 | 台 | 1. 会议控制主机最多可连接128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入5000台会议单元；
2. 最多可连接36台翻译单元，实现11+1种语言同声传译功能，具有12通道译员音频输出；
3. 前面板配置有USB现场录音接口，具有开启录音和停止录音按键，接入U盘后开启录音功能自动生成MP3格式文件并保存，最大可支持16G的U盘；高音、低音及总音量配置5段LED显示，按键式调节；
4. 采用专用8芯航空插头连接，有译员机接口、扩展主机接口、会议单元接口；
5. "手拉手"或者"T型"连接模式；
6. 具有5组原音通道输出和输入，主机后板配置有佧侬头及6.35mm接口平衡输出各1组、RCA混合输出接口1组、另具有独立的话筒音频RCA输出接口1组、RCA外部音频输入接口1组
7. 发言人数限制功能：发言单元数量1/2/4/6可调，主席单元不受限制；
8. 支持FIFO，NORMAL，FREE，APPLY多种会议模式；
9. 支持自动摄像跟踪功能；支持外部消防报警音频输入；
10. 配合电话耦合器可以进行远程电话会议；
11. 支持签到、投票表决及数据管理功能；
12. 主机可安装在19英寸标准机柜上。
 | 4 |
| 40 | 主席话筒 | 台 | 1. 具备数字音频流处理技术；
2. 支持在拾音时不受到如电话，空间其他无线等RF信号的干扰；
3. 支持讨论按钮；
4. 支持按键签到；
5. 采用专用8芯高密航空接头，自带2米连接电缆，具有“手拉手”及“T型”连接模式，保证可靠的连接；
6. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为绿色，且在休会期间可拆卸；
7. ∮3.5mm立体声耳机插口连接耳机，高保真扬声器、音量可调；
8. 抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置扬声器自动关闭，防止声音回输；
9. 搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能；
10. 主席单元具备会议控制功能：可强行关闭正在发言的代表发言单元，不受发言人数，发言模式的限制，可自由开启，不受安装位置的限制。
 | 4 |
| 41 | 代表话筒 | 台 | 1. 具备数字音频流处理技术；
2. 支持在拾音时不受到如电话，空间其他无线等RF信号的干扰；
3. 支持讨论按钮；
4. 支持按键签到；
5. 采用专用8芯高密航空接头，自带2米连接电缆，具有“手拉手”及“T型”连接模式，保证可靠的连接；
6. 心型指向性电容式拾音器，带双色指示灯，发言为红色，申请发言为绿色，且在休会期间可拆卸；
7. ∮3.5mm立体声耳机插口连接耳机，高保真扬声器、音量可调；
8. 抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置扬声器自动关闭，防止声音回输；
9. 搭配摄像跟踪系统&中控系统，可实现摄像自动跟踪功能；
10. 单元为无源设备，由系统主机供电，输入电压为DC24V。
11. 申请模式下代表单元可发起申请发言，受主席单元控制。
 | 40 |
| 42 | 会议操作控制平台 | 台 | 1. 处理器性能不低于i5 10400 ；硬盘：≥1T；内存：≥8G；显卡≥2G。
 | 4 |
| 43 | 图传终端 | 部 | 1. 支持硬件级加密。终端采用八核专用处理器，支持运营商专用4G网络，双卡双待。
2. 支持高速摄像，支持北斗定位。支持公网+DMR对讲
3. 支持强光可视，触摸屏可支持戴手套直接使用
4. 支持更换不同容量的电池，支持4300MAH / 5400mah 两种容量的电池
5. 支持HDMI接口和数字高清M6头，支持高清视频的输入和输出。
6. 支持外接1080p耳麦摄像头，并支持红外夜视功能
7. 支持加密卡
8. 支持快速选组功能，能够根据工作需求，通过旋钮在分组间快速切换。
9. 具有独立的PTT物理按键，和一键报警专用按钮。
10. 200mW低辐射，高清视频硬件解码，硬件级双MIC降噪，自动回声抑制，大功率扬声器，语音质量清晰。
11. 工业级IP67三防标准，屏幕防滑，坚固耐用。支持HDMI外接DV、无人机、各类高清摄像机；
 | 80 |
| 44 | 通信服务 | 条 | 1. 业务类型：400M本地区间以太网专用线路
2. 在被测试设备或网络不丢弃任何数据帧的情况下，本地区间以太网专用线路能够达到的最大速率应为线速转发，吞吐量应为100%。
3. 本地区间以太网专用线路要求的丢帧率≤0.01%；
4. 电路可用性≥99.99%。网络可用性指端到端全网能提供无故障服务的时间与全部运行时间之比。
5. 时延：一个报文或者分组从一个网络的一端传送到另一端所需要的时间。开通或者排障测试的最大环回延时≤10ms。
 | 1 |
| 45 | 主控平台 | 个 | 1. 多媒体视频调度模块，支持视频回传等功能，支持64路视频并发回传。
2. 含GIS业务系统，支持北斗定位协议。支持轨迹显示、人员定位、圈选。
3. 支持600路语音并发使用。
4. 含多媒体视频调度模块，支持视频回传等功能，支持100路视频并发回传
5. 支持国内主流地图引擎。
6. ▲系统软件需具备国标GB/T 28181-2016认证（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
7. ▲通信系统软件具备计算机软件著作权登记证书，提供中华人民共和国国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书复印件。
 | 1 |
| 46 | 一体化机布控球 | 个 | 1. 支持5G SA和NSN，向下兼容4G频段全网通；支持WIFI全向天线；支持 10M/100M 快速自适应以太网；
2. 支持本地音视频摄录同时视频远程回传；快速便携4G卡槽，方便快速更换；4G/WIFI及GPS/北斗天线内置一体设计；支持信息显示（电量/网络/定位信息）；星光级33倍光学变焦，低照度彩色视频；
3. 采用镁合金材质；人性化把手设计；遮阳帽设计（可用于逆光强光环境），机芯、云台、模块等均应采用专用硬件架构；内置加热装置（防起雾功能）。布控球底部带强磁，方便应急部署。
4. 星光级专业摄像机，33倍光学变焦，≥242万像素；水平解析度不小于1000TVL；信噪比不小于55db，智能2D、3D降噪；最大图像尺寸不低于 1920\*1080；支持背光补偿；支持自动白平衡；支持宽动态，强光抑制；
5. 镜头支持电子防抖；支持透雾功能，可穿透一定浓度雾霭烟尘功能；电子快门1/1～1/30000s ；日夜模式自动ICR滤光片彩转黑；视场角水平：67.8°～2.77°（近焦到远焦）；近摄距100mm～1000mm（近焦到远焦）。
6. 专业航空箱，单兵可提携；专业三脚架、专用磁吸盘，电源线及数据线。
7. 支持 GPS/北斗定位；支持电子围栏；支持轨迹回放；
8. 支持10-15米，蓝牙语音通话。
9. 内置Micro-SD 卡插槽，支持SD/SDHC/SDXC ，最大支持128G，可支持手动录像/报警录像，支持断网续传,录像不丢失。
10. ≥11.1V大容量聚合物锂电池，≥8000mAH 锂电池，续航时间≥十小时
11. 支持红外距离不低于50米；支持彩色不低于 0.005Lux，支持黑白不低于0.0005Lux；
12. 视频压缩：H.265/H.264BaselineProfile/H.264MainProfile/H.264HighProfile/M-JPEG；
13. 语音压缩：G.711a/G.711Mu/AAC/G.722 / G.726/MPEG2-L2；
14. 安全模式授权的用户名和密码，以及MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE 802.1x 网络访问控制（白名单）
15. 不小于：IP66防护等级机身, IP67便携式防护箱
16. 通过手持单兵等手持设备，可以直接调用应急布控球实时视频。
 | 5 |
| 47 | 执法记录仪 | 部 | 1. 4G执法记录仪，内置安全加密芯片，硬件级别安全加密，支持T卡加密。
2. 防尘防水等级≥IP68。
3. 支持一键报警，一键音视频连接。
4. 支持音视频双码流，同传同录。
5. 支持北斗+GPS双定位。
6. 移动执法、现场指挥调度、远程视频采证；现场音频、视频录制，拍照存储；
7. 支持PTT云集群对讲；支持语音图像视频一体化多媒体调度；
8. CPU:八核、主频2GHz; GPU:Adreno 506。
9. RAM 2GB; ROM 32GB; 支持T卡，最大可扩展到128G。
10. 屏幕：2.8英寸、TFT；GFF多点触摸；
11. 触摸盖板；激光定位灯、红外灯。
12. 支持加密芯片。
13. 内置聚合物锂电池，3000mAh；支持换电池不间断执法摄录。
 | 90 |
| 48 | 极端环境下便携式应急通信指挥箱 | 台 | 1. 要求通信终端采用箱体设计，集成视频会议编解码器、高清摄像头、全向麦克风。
2. ▲箱体闭合后能够防尘、防水、抗摔，防护等级能够达到IP67（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
3. ▲工作环境温度：－40℃～＋50℃（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
4. 箱体具有气压调节阀能够在箱体内外具有气压差时，调节气压平衡。
5. ▲通信终端要求采用嵌入式架构设计，非PC架构、非工控机架构，嵌入式软件系统，非Windows或虚拟化应用的软件平台，产品稳定，能够支持7×24小时长时间开机运行。针对嵌入式架构设计（提供经由国家认可的第三方的检测机构出具的检测报告复印件）。
6. 通信终端集成至少一个15.6英寸的显示屏，显示屏上方集成至少一个高清摄像机。
7. 通信终端集成至少一个全向麦克风，全向麦克风支持开关按钮实现拾音和静音控制。
8. 通信终端集成至少一个扩声音响。
9. 通信终端包含至少5个RJ45以太网接口，用以进行网络连接。
10. 通信终端包含至少一个4G通信模块，用以进行无线4G通信。
11. 通信终端在包含电源适配器、4G通信模块、会议编解码器、高清摄像头、全向麦克风、显示屏和扩声音响后，整个箱体的重量不大于10kg，方便携带。
12. 通信终端支持支持在1Mbps带宽下实现1080P 30fps的实时视频通信, 支持在512Kbps带宽下实现720P 30fps的实时视频通信。
13. 通信终端音频编解码协议至少支持 G.711, G.722, G.722.1\*, G.722.1C\*, AAC-LD, SILK等音频压缩算法，支持自动唇音同步、回声抵消。
14. 通信终端视频编解码协议至少支持 H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High Profile等视频编解码标准。
15. 通信终端至少支持双路1080P 30fps效果，主视频和辅视频双路1080P分辨率时，双流的两路图像帧频均不低于30帧每秒。
16. 通信终端支持NAT/防火墙穿越，支持H.460.18/19、H.460.23/24协议。
17. 通信终端至少支持64kbps至8Mbps呼叫带宽。
18. 通信终端内置多协议多制式应急通信模块，支持4G或5G全网通信，不限制运营商选择。
19. 通信终端支持双卡单待，内置单多协议多制式应急通信模块和双SIM卡槽。支持通过软件选择运营商网络，双SIM卡提供灵活的通信网络选择。
20. 通信终端支持12V直流电输入，也支持220V交流电输入电源适配器，能够灵活选用电源。
 | 1 |
| 49 | 三屏便携式机动指挥箱 | 台 | 1. 专业定制可视化调度工作站。
2. 固定专业箱体内、高度集成、可快速手提携带到临时场地或在任意车辆进行安装部署的小型化、制式化、模块化的装备集合，开机后无需部署即可实现复杂条件下的语音调度、视频调度、位置调度、多组监听等基本功能。
3. 三个屏幕分别显示调度成员列表、实时视频窗口、地图调度窗口，一机三屏。
4. 箱体集成了I/O扩展接口，LAN x3；USB3.0 x6；环出HDMI x3；SIM卡槽x1
5. 宽屏17.3英寸LCD，1920\*1080,阳光可视，480 cd/m² （三屏分辨率5760\*3240）
6. 配备17.3英寸清液晶屏三屏显示功能及高端显卡处理三屏切换功能和核心模块处理等功能。
7. 内置1个200Wh锂电池， 14.8V 200Wh 电池组（可拆）。
8. 不小于IP65防护等级。
9. MXM P1000独立显卡 ，显存：4G，GDDR5
 | 2 |
| 50 |  手持云台 | 个 | 1. 承重≥1kg，配备三脚架
 | 10 |
| 51 | 高清投影仪 | 台 | 1. 亮度 4000流明
2. 标准分辨率 Full HD（1920\*1080）
3. 屏幕比例 16:9
4. 投影方式 正投，背投，支持侧投≥40°
 | 5 |
| 52 | 对讲机 | 部 | 1. 频率范围：350MHz~370MHz;
2. 通信制式：DMR集群，支持2种工作模式：数字常规和数字集群
 | 180 |
| 53 | 对讲机耳机 | 个 | 耳机规格：1. 灵敏度115±3dB；
2. 额定功率10mW；
3. 喇叭阻抗32Ω±15dB；麦克风规格：
4. 灵敏度 - 38 ± 3dB;
5. 针长1.7mm
 | 240 |
| 54 | 对讲机座充 | 个 | 1. 输入：220-240V 50Hz 200mA；输出：18V 900mA
 | 100 |
| 55 | 对讲机集充 | 个 | 适配器参数规格：1. 输入电压：110V-240V底座参数规格：
2. 输入（5V-3A）输出（7.4V-1A）
3. 集充位≥10个
4. 工作温度：-5℃--50℃
 | 10 |
| 56 | 移动便携式稳压户外电源 | 台 | 1. 电压：220V、 功率不小于500W,支持AC、USB输出方式。
 | 5 |
| 57 | 充电宝 | 个 | 1. 不小于20000mA快充
 | 120 |
| 58 | 信号屏蔽仪 | 台 | 1. 阻断能力：屏蔽屏蔽2G/3G/4G/5G/ WIFI等频段，也可根据客户要求定制频率（对讲机 UHF/VHF段、无线隐形耳机、骨传导耳机、无线数字传输接收工具等）。
2. 有能源管理设计，保证高频信号的稳定性、准确性，可靠的功率供应保证了屏蔽器的性能可靠及长期寿命，设备一体化设计，内置电源和天线，不会被高频信号造成影响。
3. 采用芯片过热预防系统，避免由于用户使用不当或现场环境温度过高导致屏蔽器过热，有效保障屏蔽器的长期稳定工作，保证屏蔽效能。
4. 采用贴片元件和集成电路组成，安装使用简便，采用空气流通孔道与主动散热设计，联合风槽式铝制鳍片散热，保障长时间连续工作。
5. 每路发射功率2W，有效屏蔽距离1-15米（视使用场所信号强弱情况）。
6. 设备带有LED液晶显示屏，自动检测系统，开机自动侦测信号，检测机器电压、电流、温度、信号正常与否。
7. 设备带有相对应LED指示灯，以便观察机器是否工作正常。
8. 内置静音风扇，保证使用环境无噪音干扰。
9. 机身自带人体工学设计把手，方便提拿。
10. 对人体无任何损害
11. 可选配网络管控，可通过智能屏蔽管理系统控制设备的开关机，定时开关机。
12. 完成屏蔽时间≤30秒；环境温度-25- +60℃；相对温度25-95%；
13. ▲通过国家认可的第三方的检测机构出具的关于手机信号屏蔽器的微波辐射检测认证复印件；
14. ▲通过国家认可的第三方的检测机构出具的关于手机信号屏蔽器的噪音检测报告。
 | 4 |
| 69 | 投影幕布 | 个 | 1. 100英寸 16:9投影幕布 地拉式
 | 3 |
| 60 | PTT对讲手机 | 台 | 1. 功能要求：LTE全网通、双卡双待、监听功能、按键锁定功能、背光灯控制、多成员呼叫、语音播报控制、低电提示、通话情景模式
2. 电池：6000mAh
3. 工作温度：-20°~+60°
 | 100 |
| 61 | 座机电话机 | 台 | 1. 通信座机电话，支持来电显示，来电去电号码存储
2. \*颜色：黑、白色各25台。
 | 50 |

注：\*因采购人实际使用情况，实现统一调度、统一管控供应商须提供承诺函，承诺所投以下产品：

1、网络录播平台、视频会议终端、视频会议摄像头须无缝对接采购人会议平台；

2、高清摄像头、高清网络红外半球摄像机（双输出接口）须无缝对接采购人查勤平台；

3、图传终端、通信服务、主控平台、一体化机布控球、执法记录仪、极端环境下便携式应急通信指挥箱、三屏便携式机动指挥箱须无缝对接采购人动态勤务管控平台；

4、对讲机须无缝对接总对数字集群网；

5、PTT对讲手机须无缝对接采购人PTT公网集群平台；

未提供此承诺函做无效投标处理。