

采购需求

说明：

1. 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。
2. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
5. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，台式计算机，便携式计算机、平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组），空调机组[多联式空调（热泵）机组（制冷量 $>14000W$ ），单元式空气调节机（制冷量 $>14000W$ ）]，专用制冷、空调设备（机房空调），镇流器（管型荧光灯镇流器），空调机[房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量 $\leq 14000W$ ）、单元式空气调节机（制冷量 $\leq 14000W$ ）]，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备[普通电视设备（电视机）]，视频设备（视频监控设备、监视器），便器（坐便器、蹲便器、小便器），水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投产品的节能产品证明材料复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。
6. 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌、型号替代，但作为实质性条款的参考品牌、型号，其替代品牌型号应要相当于或优于参考者。
7. “▲”是指“招标项目采购需求”中实质性要求，实质性条款不允许负偏离，否则投标无效。标记“●”的是指“招标项目采购需求”中的重要参数，作为评分标准依据。
8. 本项目核心产品为第15项货物“音箱”。

一、招标项目采购需求一览表

项号	货物名称	数量	单位	技术参数及性能（配置）要求
一、智慧警务指挥中心设备系统				
1.1、智慧警务指挥中心后端设备配置				
1	智慧安防平台	1	套	<p>▲1) 可接入各种安防子系统，并进行统一配置和管理</p> <p>▲2) 支持单独部署，支持设备堆叠，无缝平滑扩容</p> <p>3) 支持监控系统、报警系统、门禁系统、对讲系统、巡更系统、人员出入口系统、智能分析系统等子系统的统一接入管理，支持各子系统与监控系统之间的联动</p> <p>▲4) 可以方便地进行报警联动设置、可进行布撤防，发生报警时可以联动摄像机图像切换上墙、电子预案弹出、电子地图定位、LED显示屏、短信邮件提示、声光报警提示等</p> <p>5) 支持人脸门禁设备的管理，可管理人员出入信息，获取人员抓拍图片，并支持与各子系统之间的联动</p> <p>▲6) 支持符合视图库接口标准(GA/T1400)的各种智能分析系统和设备的接入，并支持基于接入的结构化数据进行一人一档的管理</p> <p>▲7) 支持视频监控子系统功能，用户可以登录统一的管理界面对视频监控子系统进行管理，如浏览图像、回放录像、配置设备参数、用户及权限管理等</p> <p>8) 支持报警子系统功能，支持多种报警设备接入方式，串口/TCP/UDP等，支持报警主机报警消息实时同步，支持批量告警点管理、批量防区管理</p> <p>9) 支持门禁子系统功能，支持多种门禁设备接入方式，串口/TCP/UDP等，支持门禁主机报警消息实时同步，支持批量管理门禁点</p> <p>10) 支持智能识别门禁子系统功能，支持智能识别门禁消息实时同步，支持智能门禁设备批量管理。</p> <p>11) 支持巡更子系统功能，可以对各巡更点统一管理，包括巡更点分组管理、巡更计划设定、巡更状态显示、联动设置等</p> <p>▲12) 支持对讲子系统功能，可以实现对讲系统统一管理，包括对讲点分组管理，控制操作、状态显示、联动设置等</p> <p>13) 支持告警展示子系统功能，可以通过多种方式进行告警</p>

			<p>展示，包括告警录像、视频弹出、短信、联动门禁等多种方式。</p> <p>▲14) 支持视频智能分析系统功能，可以对视频智能分析系统进行统一管理，包括选择视频点进行智能分析、联动设置、记录查询等</p> <p>15) 支持结构化数据接入子系统功能，可以采集符合视图库接口标准(GA/T1400)的结构化数据，包括人、门禁等</p> <p>16) 支持模块自定义显示，包括地图、报警、视频等多模块</p> <p>17) 支持录像回放功能，支持手动录像、定时录像、报警联动录像，支持历史录像查询和在线回放</p> <p>18) 支持电子地图功能，支持在线地图、离线地图切换显示，在线地图支持谷歌地图、高德地图、百度地图，离线地图支持导入国测局标准地图瓦片，地图层级格式可自行配置，自定义添加、删除、修改地图图层，自定义地图背景</p> <p>19) 支持人员管理功能，支持人员信息采集、下发至智能门禁，支持添加按人员、区域分组，并绑定身份管理权限，支持进行多层管理</p> <p>20) 用户名、密码登录，支持用户登录抢占提示、多次登录密码错误账户锁定、密码找回功能</p> <p>21) 多级用户权限，可分配不同设备、不同权限给不同级别用户</p> <p>22) 支持运维统计功能，支持设备管理、状态管理、故障统计、操作日志等</p> <p>▲23) 具备网络自适应特性，支持多个独立网络接入至同一平台，且在多级级联时，支持平台间消息及码流的逐层转发</p> <p>24) 支持 3 个千兆网口</p> <p>25) 支持不少于 6 个 USB 插槽</p>
2	高清视频会议 指挥终端	1	<p>台</p> <p>1) 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2) 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3) 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>▲4) 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议。【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】</p> <p>▲5) 支持与梧州市中级人民法院原有 MCU 及会议终端进行 H. 264、MPEG4 编解码协议的双向互联互通。</p>

			<p>6) 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>▲7) 支持 H. 239 标准双流协议，支持与梧州市中级人民法院原有 MCU（品牌：苏州科达、型号：KDV8000）及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）进行 H. 239 双流协议的双向互联互通。</p> <p>▲8) 支持 1080p、720p、720p 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>9) 支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080p 60fps 前提下，第二路视频流不低于 1080p30fps。</p> <p>▲10) 提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口，其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>11) 提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>12) 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>13) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>14) 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>15) 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>16) PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 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。</p> <p>17) 终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能</p> <p>18) 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>19) 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 IP 线路备份。</p> <p>▲20) 具备较强的网络抗丢包能力，与梧州市中级人民法院原有 MCU（品牌：苏州科达、型号：KDV8000）及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）配合时，在 IP 网络达到 12%</p>
--	--	--	---

				丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，20%的丢包率情况下视频会议仍可进行。”
3	高清视频会议 摄像机	2	台	<p>▲1、摄像机需与高清视频会议指挥终端同一品牌。</p> <p>2、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。</p> <p>▲3、镜头图像传感器采用不小于 1/2.8” 传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>▲4、支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>5、支持广角镜头，水平视角不小于 72° 。</p> <p>▲6、视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】 。</p> <p>▲7、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米。【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】 。</p> <p>8、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。</p> <p>▲9、支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>10、水平转动范围：≥ ±160° ，垂直转动范围：≥ -90° ~ 50°</p> <p>▲11、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】 。</p> <p>▲12、支持根据安装方向自动翻转图像【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】 。</p> <p>13、支持保存不少于 200 个预置位。</p> <p>▲14、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】 。</p> <p>15) 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。</p>
4	网络存储设备	1	台	1. 设备采用嵌入式设计，模块化无线缆，运行于 Linux 操作系统，安全稳定。

			<p>2. 采用 B/S 架构，支持通过浏览器对一台或多台磁盘阵列进行访问和控制。</p> <p>3. 支持密码设置复杂度提醒。</p> <p>4. 支持查看硬件状态和系统状态，磁盘在线修复功能。</p> <p>5. 支持存储池、虚拟磁盘的快速自动配置，创建/修改/删除/查看虚拟磁盘，虚拟磁盘类型支持 ISCSI、NRU、NAS。</p> <p>6. 支持告警事件联动邮件通知。</p> <p>▲7. 视音频采用视频流协议直接写入存储，支持与苍梧县人民法院已建设的音视频管理平台（品牌：苏州科达、型号：KDM2801）实现视频流协议直接写入存储。</p> <p>8. 支持网口绑定功能，可将多网口设置同一 IP 地址，实现链路聚合、负载均衡、热备功能。</p> <p>▲9. 支持 RAID0、1、5、6、10、RAIDX 模式，支持热备盘。 【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】</p> <p>10. 支持 RAID 快速创建，支持 RAID 在磁盘拔出一定时间（默认 10 分钟内，时间可设）插回后快速重建。</p> <p>11. 支持 RAID 重建速度动态调整，可以根据写入码流带宽需求，动态调整 RAID 重建的速度。</p> <p>12. 支持 RAID 重建断点续建技术，设备重启之后，RAID 可以继续重建。</p> <p>13. 支持磁盘漫游功能，磁盘更换盘位后，不影响 RAID 正常使用。</p> <p>14. 支持热插拔功能，支持磁盘、电源热插拔。</p> <p>▲15. 支持存储池（或 RAID 组）在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作。【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】</p> <p>▲16. 在存储池（或 RAID 组）内丢失 2 块（含）以上磁盘但至少有一块正常磁盘时，不影响设备正常工作【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>▲17. 在存储池（或 RAID 组）内有磁盘失效且正常磁盘数量大于等于 9 块时，系统自动重构；【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>18. 支持图形化显示设备 CPU 状态、内存使用状态、磁盘状</p>
--	--	--	---

			<p>态、存储池状态、存储池容量使用状态。</p> <p>19. 支持降级、重建功能，当存储池处于降级、重建状态，不影响数据写入，RAID 组在线扩容，增加、减少 RAID 组的磁盘数量不影响设备正常工作。</p> <p>20. 支持 1T/2T/3T/4T/6T/8T SATA 磁盘，支持企业级、监控级硬盘。</p> <p>▲21. 要求提供不少于 144T 企业级硬盘。</p> <p>▲22. 投标人应在投标文件内承诺该设备可与苍梧县人民法院已建设的音视频管理平台（品牌：苏州科达、型号：KDM2801）兼容，并实现互联互通，可在不增加任何外设的情况接入苍梧县人民法院音视频管理平台；兼容性指标及功能要求涵盖常用的实时视频调度、录像回放以及设备状态显示。</p> <p>▲23. 提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务 7*24 小时热线电话（投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接，供评标时验证）。</p> <p>▲24. 设备要求安全稳定，产品在国内无市级及以上行政管理部門的通报事件（如公安机关报出的网络安全漏洞事件等），要求提供承诺函（格式自拟），并加盖投标人公章。</p>
5	集中解码器	1	套 <p>1. 集中式综合业务平台，2U 机架式设备，内含电源，自动温控，提供 8 个业务扩展槽位，各槽位与机箱千兆网络交换，可以装配编码模块、解码模块、网关模块、控制键盘模块等，可以混合装配；本次配配置不少于 4 路解码输出。</p> <p>2. 设备对外有两个千兆网络接口；</p> <p>3. 支持解第三方摄像机码流；</p> <p>4. 支持 H. 264/H. 265 解码</p> <p>5. 单块解码模块不少于 2 路 HDMI、1 路 VGA 视频输出接口；</p> <p>▲6. 设备 HDMI 最大显示输出分辨率最高支持 4k（3840×2160）；VGA 最大显示输出分辨率最高支持 1920×1080；</p> <p>7. 单块解码模块应至少支持 1 路 Line in 线性输入和 1 路 Line out 输出；</p> <p>8. 单块解码模块应支持 1×RS485 接口；</p> <p>▲9. 设备支持解码 4k 图像，性能应支持：2×4K（3840×2160）、4×400 万（2592×1520）、8 路×1080P、18×720P、32×D1</p>

6	全彩小间距显示屏体	11.06	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全彩电子显示屏 2. 点间距：≤1.875mm，像素密度：≥288906Dots/m²，每像素由 1R1G1B 组成。 3. 净显示面积约：宽*高=5.76m*1.92m=11.06 m²； 4. 含框面积：5.86m*2.02m=11.84 m²； 5. 整屏分辨率：宽*高=3096*1032=3195072 点； 6. 压铸铝箱体单元：宽*高=9 块*3 块=27 块； 7. 屏幕亮度≥600nit（校正后，色温 6500k 时）； 8. 水平视角 165°，垂直视角 162°； 9. 峰值功耗不大于 480W/m²，平均功耗不大于 150W/m²； 10. 最大对比度≥10000:1，刷新率≥3840Hz； 11. 色温调节 2000-10000 可调； 12. 模组、电源、控制板全前维护； 13. 六向拼缝调节；
7	屏体内框架及外装饰包边	11.84	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢结构内框，铝型材包边。 2. 钢结构要求：显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不采用非标； 3. 支撑钢结构做好防锈。
8	系统控制软件	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放； 2. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示； 3. 支持时钟、计时、天气预报显示； 4. 支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放； 5. 支持多页面多分区节目编辑； 6. 提供丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现； 7. 支持一台 PC 机控制多个 LED 显示屏，支持对 LED 显示屏智能参数设置； 8. 支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据； 9. 支持简体中文、繁体中文、英语、法语、日语、韩语、俄语、西班牙语、瑞典语、葡萄牙语等多种语言 10. 系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得； 11. 支持在线、离线场景编辑； 12. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性； 13. 支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系

				统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；
9	控制处理器系统	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拥有完备的视频输入接口：≥ 1路 HDMI 2.0，≥ 4路 DVI，≥ 1路 3G-SDI。 2. 多输出，大带载：支持 16 路网口和 4 路光纤输出，带载高达 1040 万像素。 3. 支持 HDR 输出：能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加 真实生动，细节更加清晰。 4. 支持个性化的画质缩放：支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放。 5. 多窗口显示：支持添加 1 个 4K\times2K 和 4 个 2K\times1K 窗口任意布 局。 6. 支持预监输出画面：将预监内容通过有线网络发送到显示器显示。 7. 支持场景预设：最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接 调用，方便使用。 8. 支持 EDID 管理：支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。
10	接收控制系统	27	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡支持 512\times386 像素点。 2. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出。 3. 支持 1\sim1/32 扫之间的任意扫描类型，支持串行译码（595、5958、138 等）扫描。 4. 支持常规芯片、PWM 芯片等所有主流 LED 驱动芯片。 5. 支持高灰阶高刷新率。 6. 支持逐点亮色度校正。 7. 完美异型支持：任意走线、任意抽点、异型灯板、异型箱体、异型屏，轻松带载。 8. 支持环路备份、双卡备份，双电源备份等多种热备份无缝切换。 9. 支持 5Pin 液晶。 10. 支持温度、供电电压和网线通信状态监控。 11. 支持智能模组，其功能包括存储管理校正系数、灯板信息、模组参数等信息。 12. 有效降低电磁辐射。
11	智能配电柜	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业智能配电柜：含分部加电，定时。 2. 本配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施； 3. 功率容量（KVA）≥ 10；

				<p>4. 输入接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>5. 输入电压（V）：380；</p> <p>6. 输入频率（Hz）：50/60；</p> <p>7. 输出接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>8. 输出电压（V）：220——380；</p> <p>9. 输出分路：单相 220V。</p> <p>10. 配合 PLC 控制系统，可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据，可执行远程开关机操作”</p>
12	PLC	1	套	<p>1. 远程控制系统，数字量输入：12 路 24V DC 输入</p> <p>2. 数字量输出：10 路继电器输出</p> <p>3. 模拟量输入：4 个电压输入，4 个电流输入</p> <p>4. 通讯口：1 个 RS232, 2 个 RS485, 1 个以太网</p> <p>5. 程序容量：256K 片内 Flash 内存</p> <p>6. 功能：远程监控、温度监控。</p>
13	控制主机	6	套	<p>1. CPU：Intel I7 7700 相当于或优于以上参考品牌型号处理器，核数≥ 4核，主频$\geq 3.6G$，缓存不小于 8M；</p> <p>2. 主板：\geqIntel 200 相当于或优于以上参考品牌型号芯片组</p> <p>3. 内存：$\geq 8G$ DDR4 频率 2133 ≥ 2 条内存插槽；</p> <p>4. 硬盘$\geq 120G$ SSD+1T SATA3 7200 转；</p> <p>5. 主机电源：180W 85% ES TFX ；</p> <p>6. 声卡：集成 5.1 声道声卡，具有至少 1 个音频接口；</p> <p>7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8. 显卡：$\geq 2GB$ 独立显卡，至少 2 个或以上显示接口（VGA、HDMI）；</p> <p>9. 防水抗菌键盘, 并支持 3 个自定义键、USB 光电鼠标；</p> <p>10. 显示器：配置和主机同一品牌的 23 寸 LED 显示器</p>
14	交换设备	2	台	<p>应用层级：二层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储-转发</p> <p>背板带宽$\geq 256Gbps$ 包转发率$\geq 96Mpps$</p> <p>端口数量：28 个</p> <p>端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性 VLAN 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）</p> <p>支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 GUEST VLAN; 支持 Diff-Serv QoS</p>

			<p>支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制；支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping；支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置</p> <p>支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理；支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>支持 NTP 时钟；支持系统工作日志</p> <p>安全管理：支持用户分级管理和口令保护</p> <p>支持 SSHv2，为用户登录提供安全加密通道；支持 SSL，保障数据传输安全</p> <p>支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制；支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能；支持 IEEE 802.1x</p> <p>支持 Radius、支持 HWTACACS；支持安全网管 SNMPv3；支持广播报文抑制</p> <p>电源电压：AC 100-240V，50/60Hz</p> <p>电源功率≤19W</p> <p>每 1 台交换设备配置 1 个千兆光纤模块</p>
15	音箱	4	只 <p>系统类型：单 8 寸二分频全频音箱；</p> <p>频率响应：75Hz~18KHz (±3dB) /65Hz~20KHz (-10dB)；</p> <p>灵敏度(1W/1m)： 95dB；</p> <p>标称阻抗：8Ω；</p> <p>额定功率（AES）：300W；</p> <p>低音单元：8 寸 50 芯 铝盆架纸盆单元；</p> <p>高音单元：1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器(44mm 音圈)；</p> <p>覆盖角度(H×V)：90 °×60 °(可旋转,玻璃钢号筒)；</p> <p>最大声压级(连续/峰值)：119dB/125dB；</p> <p>连接件：2×NEUTRIK NL4MP 四芯插座，1+1-；</p>
16	数字功放	2	台 <p>8Ω 立体声功率：650W×2；</p> <p>4Ω 立体声功率：1100W×2；</p> <p>2Ω 立体声功率：1870W×2；</p> <p>16Ω 桥接功率：1300W×1；</p> <p>8Ω 桥接功率：2200W×1；</p> <p>4Ω 桥接功率：3740W×1；</p> <p>频响：20Hz-20kHz (±1dB)</p> <p>总谐波失真：<0.05%</p>

				<p>信噪比: $\geq 107.5\text{dB}$</p> <p>功率增益选择: 29, 32, 35, 38dB</p> <p>输入阻抗: $20\text{k}\Omega$ 平衡 / $10\text{k}\Omega$ 非平衡</p> <p>前面板指示: 保护指示灯 (过热、输出直流、静音保护、欠压保护), 限幅器指示灯, 工作指示灯</p> <p>功放保护: 具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置</p> <p>电源要求: $90\text{--}260\text{V} \sim 50\text{--}60\text{Hz}$</p>
17	调音台	1	台	<p>1. 16 路调音台;</p> <p>2. 16 路单声道输入, 4 路单声道和 2 路立体声子编组, 4 路辅助通道, 12 路 Ghost 话放, 4 段 Sapphyre Eq 及中频扫频, 输入通道上具备 DBX 输入限幅, Lexcion 效果器; 2 进 2 出 USB 接口, 可进行音频的播放和录音;</p> <p>3. 可切换高阻输入用以吉他, 贝斯和其他乐器直接输入;</p> <p>4. 在所有 mic 通道具备高通滤波器 (低切) 和 48V 幻象电源; 灵活的 GB 系列音频路由;</p> <p>5. 100mm 长推子, 内置电源。</p>
18	数字音频处理器	1	台	<p>4 进 8 出数字音频处理器;</p> <p>输入: 4 路模拟平衡输入, 2 路 AES/EBU 数字输入</p> <p>输出: 8 路模拟平衡输出;</p> <p>最大输入电平: +23dBu;</p> <p>最大输出电平: +12dBu;</p> <p>频率响应: 20Hz~26kHz;</p> <p>动态范围: 118dB 动态范围 (输入) / 114dB 动态范围 (输出);</p> <p>采样率: 96kHz;</p> <p>A/D、D/A 转换: 64dit;</p> <p>均衡: 每路输入和输出均有 10 段 PEQ;</p> <p>滤波: Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass ;</p>
19	话筒	12	支	<p>1. 高灵敏度设计, 拾音距离可达 80cm,</p> <p>2. 话筒连接到 48V 前置放大器供电组件。</p> <p>3. 话筒可调仰角 -50° 至 45° (水平)。</p> <p>4. 有效收音角度 100° 可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫。</p> <p>5. 低阻抗的平衡音频输出。</p> <p>6. 拾音头: 14mm 直径镀金电容咪头</p> <p>7. 指向特性: 超心型</p> <p>8. 频率响应: 20Hz-20KHz</p>

			<p>9. 灵敏度：-28dB</p> <p>10. 输出阻抗：<200 Ω</p> <p>11. 最大承受声压：130dB（1%T. H. D. @1kHz，0dB SPL=2×10⁻⁵Pa）</p> <p>12. 动态范围：108dB，1kHz 于最高声压</p> <p>13. 幻象供电：48VDC</p> <p>14. 最大功耗：0.3W</p> <p>15. 连接方式：音频线-2 芯带屏蔽</p>
20	数字话筒音频矩阵	1 台	<p>1. 12 路平衡式话筒/线路输入，采用凤凰插接口，12 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2. 网络端口：设备后面板带有 3 个 RJ45 网络端口，用于 PC 通过软件控制设备，和 AES/EBU 数字信号输入输出，同时支持 RS-485 通讯；</p> <p>3. USB 端口：设备前面板自带 USB 录播接口，通过该 USB 端口插入 U 盘可实现录播功能，设备支持 WAV 无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置 USB 播放、录制的具体功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB 可调，直观实用。</p> <p>4. 远程控制：设备后面板自带一个 REMOTE SWITCH 远程控制端口，与同品牌体系中带远程控制功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机；</p> <p>5. RS-485 支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议，可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备；</p> <p>7. 全面的矩阵混音功能，24bit/96KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器；</p> <p>8. 高精度的输入灵敏度调节，共计 17 档，步长 3dB，最大输入增益 51dB；</p> <p>9. 内置反馈抑制装置，可选配回声消除装置、环境噪声抑制装置；</p> <p>技术参数： 软件界面支持：中文、英文、繁体（其他语言可定制） DSP 处理芯片：Ti 450MHz DSP 模拟输入通道：12 路，凤凰端子 模拟输出通道：12 路，凤凰端子</p>

			<p>支持场景预设保存: >100 组(用户 PC)</p> <p>以太网控制 IP 登陆软件下载: 有</p> <p>RS485 串口数: 1 个</p> <p>RJ45 端口: 3 路</p> <p>USB 数量: 1, 可支持录播</p> <p>AES/EBU 通道数: 3 路立体声输入+4 路立体声输出</p> <p>量化位数: 24bit</p> <p>采样率: 96KHz</p> <p>频率响应: 20~20KHz</p> <p>最大模拟增益: -51dB</p> <p>幻象供电: 48V</p> <p>输入输出量化: 96KHz/24bit</p> <p>A/D 动态范围: 120dB</p> <p>输入共模抑制: 80 dB @ +24dBu @60Hz</p> <p>输入阻抗: 20KΩ balance, 10KΩ unbalance</p> <p>最大输入: 24dBu</p> <p>D/A 动态范围: 120dB</p> <p>通道隔离度: 100dB</p> <p>AES/EBU 平衡: (差分) 联接 110Ω</p> <p>AES/EBU 电平范围: 0.5-5V VPP</p> <p>AES/EBU 抖动: ± 20nS</p> <p>频率响应: (20~20KHz) ± 0.2dB</p> <p>总谐波失真(THD+N) : $\leq 0.002\%$ @1KHz, +4dBu</p> <p>输出阻抗: 100 Ω balance, 50 Ω unbalance</p> <p>最大输出: 24dBu</p> <p>工作温度: 0~40$^{\circ}$C</p> <p>工作电源: AC110V-220V, 50Hz/60Hz</p>
21	一拖二无线话筒	1	<p>系统指标 载波频率范围: (UHF 640~690MHz)</p> <p>通道数目: 200</p> <p>调制方式: 宽带 FM</p> <p>频带宽度: 50MHz</p> <p>最大频偏: 60KHz</p> <p>频率响应: 70Hz-18KHz</p> <p>工作温度: -10$^{\circ}$C~55$^{\circ}$C</p> <p>频率稳定度: $\pm 0.005\%$</p> <p>接收机指标</p>

				<p>接收方式：双调谐器自动选讯</p> <p>杂散抑制：$\geq 80\text{dB}$</p> <p>镜像抑制：$\geq 80\text{dB}$</p> <p>灵敏度：$6\text{dB } \mu\text{V}$ 时 $S/N > 80\text{dB}$</p> <p>综合 T. H. D.：$< 0.5\%$ @ 1KHz</p> <p>综合信噪比：105 dB</p> <p>中频：110MHz, 10.7MHz</p> <p>音频输出：$\text{XLR-3M } 1\text{V}/600\Omega$；$6.3\text{MMTRS } 0.5/5\text{K}\Omega$</p> <p>工作电压：$\text{DC } 11\text{-}16\text{V}$</p>
22	电源时序器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 8路电源时序控制器，8个16A万用插座； 总容量：220V, 45A； 第1-2路：单路最大输出电流10A（带2阶滤波）第3-8路：单路最大输出电流：16A； 输入电源：$\text{AC}220\text{V } 50\text{Hz}$； 电压指示表：$0\text{-}300\text{V}$； 通讯接口：$\text{RS-}232$（级联、中控、PC机通用控制口）； 级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可7台级联； 时序延时时间：$0.5\text{S}\text{-}3.5\text{S}$（可设定）；
23	多媒体盒	4	个	包含HDMI、音频、网络、电源接口等桌面多媒体盒。
24	音频隔离器	1	台	<p>输入端口：$2\times\text{RCA}\backslash 2\times\text{TS}\backslash 2\times\text{XLR}$</p> <p>输出端口：$2\times\text{RCA}\backslash 2\times\text{TS}\backslash 2\times\text{XLR}$</p> <p>输入阻抗：$600\Omega$（交流阻抗）</p> <p>输出阻抗：$600\Omega$（交流阻抗）</p> <p>频率响应：$20\text{Hz}\text{-}20\text{KHz}$（$\pm < 0.3\text{dB}$ ref 1KHz）</p> <p>额定损失：$< 0.7\text{dB}$（ref $1\text{KHz } 1\text{V rms}$）</p>
25	机柜	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 框架由九折式型材和优质专用三通焊接而成，整体结构坚固 左右侧门可快速拆.装，方便工作 配有万向脚轮和支撑脚，便于移动.固定 可互换的门铰链；顶部进线孔配有橡胶盖 深度可调（25mm为单位），容量间隔高度可调（1u为单位） 表面处理：去油.磷化.电泳底漆.静电喷粉 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，九折型材框架 1.5mm，其它 1.2mm。

				9. 规格约：600mm(W)×1000mm(D)×2000mm(H)。42U
1.2、警务前端设备配置				
26	4G 智能执法视音频记录仪	12	台	<p>1. 法院版单警执法视音频记录仪，兼容接入梧州市中级人民法院已建设的警务指挥无线图传系统（品牌：苏州科达、型号：VLINE-VT）及警务指挥语音对讲及消息服务系统（品牌：苏州科达、型号：VLINE-PTT），符合并满足《单警执法视音频记录仪》（GA/T947-2015）标准要求。</p> <p>2. 一体化设计，内置摄像机、红外灯、白光灯、拾音器、扬声器、显示屏；</p> <p>3. 要求具备定制的安卓操作系统；</p> <p>4. 应具备不小于 2.2 英寸的彩色触摸显示屏，亮度不小于 300cd/m²，对比度不小于 1500:1；</p> <p>5. 设备总重量不得大于 210 克；</p> <p>6. 存储空间不小于 32G，内存不小于 3G；</p> <p>7. 有效像素不得小于 1300 万；</p> <p>8. 要求采用可拆卸电池设计，执法过程中可更换备用电池；</p> <p>9. 在可更换一次备用电池的条件下，连续摄录时间不得小于 8 小时，待机时间不小于 24 小时；</p> <p>10. 应支持外接高清摄像头（肩章式、纽扣式、耳挂式），可满足各种执法场合；</p> <p>11. 录制的视频具备防篡改、防非法复制功能，以保证数据的完整性和安全性；</p> <p>12. 执法记录仪应具备日志功能，能自动对设备的运行状态、开/关机时间、摄录起始时间、录音起始时间和照相时间等操作进行日志记录；</p> <p>●13. 设备支持远程配置，支持通过 4G 方式远程对执法仪进行远程配置，实现关联平台、视频参数、音频参数等远程控制与配置。</p> <p>14. 执法记录仪录像和拍照的图片应具备自动叠加字幕信息，字幕信息内容至少包含时间、设备编号、用户信息；</p> <p>15. 应集成 GPS+北斗定位功能，不得使用配件扩展；</p> <p>16. 应支持运营商 3G/4G 单卡全网通，支持 WIFI、蓝牙等多种无线网络实时传输视频，支持 NFC；</p> <p>17. 应支持一键 PTT、一键摄录、一键拍摄、一键标记重要事件等多种快捷按键操作，满足多种执法场合应用；</p> <p>18. 应采用高效的 H.265 视频压缩技术，可接入视频图像管</p>

			<p>理平台；</p> <ul style="list-style-type: none"> ●19. 设备应支持 SOS 一键告警，告警信息自动上传到平台； 20. 要求具备 2.5 米高度跌落防护功能，防护等级达到 IP68； 21. 执法记录仪应具备 USB2.0 或以上接口，接口输出速率不低于 480Mbps； ●22. 设备应支持与平台自动进行时间同步； 23. 应具备双机对讲、单机与管理平台对讲功能； 24. 应具备重要文件标记功能； 25. 设备具有无线电发射设备型号核准证； 26. 设备作为无线数据终端具有进网许可证； ●27. 设备支持 4G 图传功能，支持通过 4G 网络实现视频回传，图像应清晰流畅； ●28. 设备支持通过 4G 或 WIFI 实现双向语音对讲功能； ●29. 设备支持定位信息上传功能，可在平台上查询设备位置和轨迹。 ●30. 设备支持 AEC 回声抵消功能， ●31. 设备支持网络带宽自适应调整码流，实现低带宽下的视频流畅传输。 ●32. 设备支持手动警情关联功能，支持手动输入警情信息将警情与录像视频进行关联。 ●33. 设备支持系统校时功能、设备支持远程升级功能。 ▲34. 投标人应在投标文件内承诺该设备可与梧州市中级人民法院已建设的警务指挥无线图传系统（品牌：苏州科达、型号：VLINE-VT）兼容，可在不整架任何外设的情况下兼容接入中院已建设的警务指挥无线图传系统，进行统一管理和应用。 ▲35. 提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务 7*24 小时热线电话（投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接，供评标时验证）。 ▲36. 设备要求安全稳定，产品在国内无市级及以上行政管理部門的通报事件（如公安机关报出的网络安全漏洞事件等），要求提供承诺函（格式自拟），并加盖投标人公章。 	
27	1080P 耳挂式摄像机	12	个	<ul style="list-style-type: none"> 1. 分辨率应不小于 1080P, 具备 USB 接口, 可进行音频采集。 2. 最大信噪比不低于 44dB, 图像畸变 < -1.5%。 3. 采用 USB 供电, 有线工作电压 DC 5.0V。 4. 工作温度 -30° ~ 70° , 工作湿度 5% ~ 95%, 防护等级 IP66。

28	1080P 纽扣式摄像机	12	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分辨率应不小于 1080P,具备 USB 接口,可进行音频采集。 2. 最大信噪比不低于 39dB,图像畸变$< -20\%$。 3. 采用 USB 供电,有线工作电压 DC 5.0V。 4. 工作温度$-30^{\circ} \sim 70^{\circ}$,工作湿度 5%~95%。
29	智能执法数据采集工作站	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备要求采用壁挂式或桌面式设计,安装简单。 2. 设备应支持触屏操作,触摸屏尺寸不小于 13 寸,分辨率不低于 1920\times1080。 3. 要求至少支持 24 个执法记录仪同时工作,具备不少于 2 个 USB 接口,用于外接键盘、鼠标等设备。 4. 应至少具备 16TB 的存储容量,能够支持 RAID5。 5. 设备要求具备自动充电、自动采集、定时上传、自动删除、自动校时和日志功能。 6. 应具备检索功能,授权用户可通过拍摄时间、上传时间、设备编号、人员编号、人员姓名、单位分组、文件类型、数据分类、重要级别、文件备注内容进行快速检索。 7. 对同一品牌执法记录仪插入后,设备应自动将其锁定,通过输入对应槽位的密码解锁。 8. 应能够自动识别接入的执法记录仪,并可显示所接入执法记录仪编号、所属人员姓名、导入状态及导入进度。 9. 设备应具备优先采集接口,可优先采集该接口数据。
30	无线便携图传系统	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用工业级拉杆箱设计,设备之间采用无线缆连接,内置大容量可充电电池,可给设备主机和摄像机以及 PAD 供电;支持通过专用航空接口给内置电池及摄像机充电。 2. 整机重量不大于 17kg,内置电池不低于 16000mAh,整机支持 IP66 级防护。 3. 应采用 H.265 视频编码算法,可提供 1080P、720P、D1、CIF 格式的监控图像,支持双码流;支持 64Kbps~8Mbps 的视频码率,可实现清晰流畅的监控图像;支持帧率范围为 1~30fps,可手动设置图像帧率。 4. 可支持动态视频码率,在无线网络带宽突然不足时自动降码流,如果带宽恢复原有水平,则自动升高视频码流。 5. 支持视频丢失告警,支持手动告警并抓拍图片,支持通过 PAD 与平台进行实时双向对讲。 6. 支持 WIFI、3G/4G 无线网络传输,支持 3G/4G 拨号上网或者 VPDN 和 VPN 的上网传输。 7. 支持 WIFI 无线路由功能,可实现 PAD 控制及其他无线设备 3G/4G 数据传输。

			<p>8. 支持双卡双天线设计,能够接入双 WCDMA、EVDO、TD-LTE、FDD-LTE 卡绑定,可提升 3G/4G 无线传输带宽和信号发射接收能力。</p> <p>9. 内置不低于 128G 固态硬盘,支持 USB 直接拷贝硬盘里的存储录像。</p> <p>10. 应具备良好的抗震能力,能够在车辆运行状态下保持设备和硬盘的正常工作。</p> <p>11. 应具备 PAD 端控制功能,能够实现本地对摄像机的无线控制的功能。</p> <p>12. 支持 GPS 卫星定位,能够将定位的坐标发送至监控中心;支持自动重拨,支持 NAT 穿越等;支持字幕显示和时间显示。</p> <p>13. 支持内置 WEB Server,通过网页浏览器可进行管理和配置,可实现本地图像浏览、抓拍和录像存储等操作。</p> <p>14. 采用便携式红外云台型网络摄像机,内置强力吸附磁铁,可吸附安装;支持 IP66 防护等级;红外照射距离不低于 60 米。</p> <p>15. 至少采用 1/2.8 英寸高性能传感器,总像素不低于 200 万,最低照度不高于 0.05Lux@F1.6(w) (彩色)、0.01Lux@F1.6(w) (黑白)。</p> <p>16. 至少支持 20 倍光学变焦,焦距 4.7-94mm,光圈 F1.6-3.5;支持宽动态。</p> <p>17. 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、自动增益、背光补偿;支持图像设置、3D 降噪、视频冻结、图像翻转。</p> <p>18. 支持 H.264 视频编码算法;支持 1080P 高清图像实时输出,支持双码流,最大支持 1080P 30fps +D1 25fps 或双路 720P 30fps。</p> <p>19. 支持数据保密,叠加图像标识信息和时间,支持相机控制和设置,支持机芯全自动调节;</p> <p>20. 支持日夜模式,ICR 彩转黑;高清摄像机支持手动快门和自动快门;支持景深比例变倍、断电记忆、云台限位。</p> <p>21. 支持对云台进行上、下、左、右四个方向的控制;可调整云台控制的步长;支持景深比例调节。</p> <p>22. 支持水平 360°连续旋转,垂直 90°旋转;水平键控速度:0.1°~30°/s,速度可设;水平预置点速度:40°/s;垂直键控速度:0.1°~30°/s,速度可设;垂直预置点速度:40°/s。</p> <p>23. 至少支持 256 个预置位,支持预置位巡视和路径巡航,</p>
--	--	--	--

			<p>支持 8 条路径，每条路径至少可设置 32 个预置位点。</p> <p>24. 摄像机需至少内置 10000mAh 可充电锂电池组，续航时间不低于 6 小时。</p> <p>▲25. 投标人应在投标文件内承诺该设备可与梧州市中级人民法院已建设的警务指挥无线图传系统（品牌：苏州科达、型号：VLINE-VT）兼容并实现互联互通，可在不增加任何外设的情况接入梧州市中级人民法院警务指挥无线图传系统；兼容性指标及功能要求涵盖常用的实时视频调度、录像回放、前端摄像机的控制以及设备状态显示。</p>
31	提押嫌犯防脱逃系统	1	<p>外出押解防脱逃便携箱，实时监控在押人员出所就医全过程，收纳便捷，手提箱方便外出携带。箱内含中号电子脚扣 1 只，具有防拆、防水、防尘、自动测距、超距报警、GPS 定位、信息上报功能；手持终端 1 台，具备信息录入、自动测距、信息上报、自动报警、语音通话和数据通讯；其他辅材若干。整套系统含 5 年 GPS、LBS 服务费。</p> <p>便携摄像机要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为方便移动监控，摄像机采用背夹设计，内置可更换电池。 2. 为保障现场图像采集质量，摄像机镜头水平视场角不低于 100°，视频分辨率不低于 1080P，抓拍分辨率不低于 1000 万像素（4160*3120）。 3. 为方便本地音视频查询，摄像机应采用高清触摸屏显示。 4. 为方便现场视频实时回传，摄像机应支持 3G/4G、WIFI、蓝牙等多种无线传输功能。 5. 考虑到复杂环境的适用性，摄像机应支持红外夜视，在夜间可以看清不小于 3 米外的人脸特征。 6. 为保障外出押解过程的连续记录存储，摄像机应内置不少于 100G 存储卡。 7. 为保障数据安全性及真实性，本机或其它未经授权的系统无法删除设备内音视频资料。 ●8. 摄像机外壳防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP68 要求。 ●9. 应支持与后端平台 PTT 语音对讲功能。 <p>手持警戒终端要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 为方便操作管理，手持终端应自带彩色显示屏，可实时显示与电子脚扣间距离及被监管人员详细信息。 ●2. 为保障外出押解全程防脱逃，手持终端应具备在电池电量不足发生电源欠压报警后保证工作状态 30min 以上。 ●3. 手持终端与电子脚扣间应支持无线测距，手持终端可设

			<p>置最大防逃安全距离为20m, 1-20cm以内最大误差$\leq \pm 10\text{cm}$。</p> <p>4. 为确保外出押解行程的可查可控，手持终端应支持 GPS、WIFI、LBS 等多重定位技术。</p> <p>●5. 考虑到外出押解任务形式多变的特点，单台手持终端应支持看管不少于 20 个电子脚扣。</p> <p>电子脚扣要求：</p> <p>●1. 为保障外出押解全程防脱逃，电子脚扣锁扣在被非正常打开、固定带被剪断、脱离监管区域、与手持终端的距离超过设定距离、电池电量不足，应在 3s 内发出报警声，报警提示音应不低于 80 分贝。</p> <p>●2. 电子脚扣应支持 GPS、WIFI、LBS 定位。其中 GPS 定位满足：水平定位误差小于或等于 15m，最小位置更新频率应小于或等于 0.1Hz。</p> <p>●3. 为保障押解全程系统保持正常工作，电子脚扣应支持不小于 60h 连续工作，并具备低电压报警提醒功能。</p> <p>●4. 电子脚扣采用金属合金设计。</p> <p>● 5. 电子脚扣的任意部件与固定带之间的连接应能够承受 2000N 的静拉力。</p> <p>●6. 外壳防护等级应符合 GB4208-2008 中 IP68 的规定。</p> <p>●7. 电子脚扣应支持外挂背夹充电。</p> <p>系统兼容对接要求：</p> <p>▲1. 产品必须与梧州市中级人民法院外出押解智能管控平台（品牌：苏州科达、型号：SWTS）兼容对接并稳定运行，实现对押解过程的实时定位、自动报警、图像回传等功能。</p> <p>▲2. 提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务 7*24 小时热线电话（投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接，供评标时验证）。</p> <p>▲3. 设备要求安全稳定，产品在国内无市级及以上行政管理部門的通报事件（如公安机关报出的网络安全漏洞事件等），要求提供承诺函（格式自拟），并加盖投标人公章。</p>
32	智能跟踪系统	4	<p>套</p> <p>1、系统由 1 台高清智能跟踪枪机和 1 台跟踪专用智能跟踪球机设备配合，实现由枪机监控侦测全景画面，同时可控制多个智能球机特写跟踪移动物体，智能球机在跟踪同时进行对跟踪物体的快照抓拍。</p> <p>●2、系统支持运动物体检测技术和多目标跟踪技术，可以实现跟踪锁定移动的目标，同时拍摄锁定的跟踪目标光学放大画面。</p>

			<ul style="list-style-type: none">●3、智能跟踪枪机监控侦测固定场景画面，内置的智能跟踪算法可对画面中移动目标和当前跟踪目标分别进行框选提示，并发送指令至跟踪专用球机进行跟踪。4、支持 0.0002Lux 星光级超低照度全景成像，实现全天候跟踪；支持 H.264 视频压缩标准，最大支持分辨率 1920×1080，帧率 25fps。5、设备满足图像信噪比≥52dB，图像水平和垂直分辨力均大于等于 900TVL，亮度等级大于等于 9 级。6、设备音频编码格式应支持 PCMA、PCMU、G.711、G.722.1、CADPCM、G.722、AAC-LC 音频编码标准，支持 AEC 回声抵消、哑音、静音、混音录像等功能。7、图像调节、图像翻转、图像遮蔽、3D 降噪、遮蔽告警、视频冻结、异常联动等功能。8、设备应具备 1×RJ45、2×RS485、1×RS232、1×LineIn、1×LineOut、2×开关量报警输入、1×开关量报警输出、1×DC12V 接口。●9、智能跟踪专用球机跟踪画面支持快速定位移动目标，并且持续地将移动目标准确保持在画面中央；对于不同大小的目标，支持自动调节画面放大倍数；运动物体慢速或快速均能及时跟踪拍摄，且目标始终平滑的被锁定在画面正中；跟踪球机支持自动守望功能，当无移动目标一段时间后球机可自动转到预置位，时间可设。10、在跟踪的过程中，智能球机能够自动抓拍跟踪的运动物体，生成抓抓拍图片。11、抓拍智能球与智能跟踪枪机配合，快速定位、跟踪运动目标物，枪机和球机间无需连接 RS485，通过网口通讯，安装更方便。12、支持 30 倍光学变焦，支持红外功能、雨刷功能，红外距离最远可达 150m。13、支持 H.264 视频压缩标准，最大支持分辨率 1920×1080，最大帧率 25fps。14、支持图像调节、图像翻转、图像遮蔽、3D 降噪、虚焦侦测、遮蔽告警、视频冻结、异常联动等功能。15、支持故障告警、移动侦测、心跳机制、数据保密、日志功能、迭加图像标识信息和时间、音频输入输出、报警输入输出等功能。16、设备应具备 1×RJ45、1×RS485、1×RS232、1×LineIn、
--	--	--	--

			<p>1×LineOut、2×开关量报警输入、2×开关量报警输出、1×AC24V 接口。</p> <p>17、系统支持配置跟踪目标的灵敏度，切换目标时长以及跟踪目标类型；可接入平台，由平台统一管理，支持至少两路图像上电视墙（全景，特写跟踪），支持录像存储、管理和远程参数设置。</p> <p>18、系统在图像显示方面需要支持对当前跟踪的目标区分框选提示，目标框可以选择显示或不显示；可设置显示告警字幕、警戒区域。</p> <p>19、系统可设自动、半自动和手动三种跟踪模式；在自动模式，系统自动对移动目标定位跟踪，并在多个目标间切换，切换时间可设置；半自动模式下，鼠标单点某一目标，则球机自动对该目标持续跟踪；手动跟踪模式下，可单独控制球机进行框选跟踪。</p> <p>20、系统支持至少三级区域告警级别设置；支持在各种告警级别下绘制告警区域和全区域警戒；可设置屏蔽区域；支持警戒区域设置信息保存。</p> <p>21、系统支持图片抓拍功能，抓拍图像 1-5 张可选；支持属性分类：按人、车分类；支持尺寸分类：按大、小分类；支持方向分类：按上、下、左、右四个方向分类；支持速度分析：对运动目标物进行速度分析；支持时间分析：对运动目标出现时间和消失时间进行分析记录；支持颜色分析：对运动目标颜色进行分析。</p> <p>●22、系统可同时跟踪场景画面中的多个目标，跟踪最大数量不少于 60 个，目标切换时间小于 1 秒；最远可识别跟踪 120m 处的移动目标。</p> <p>▲23、投标人应在投标文件内承诺该设备可与梧州市中级人民法院已建设的音视频管理平台（品牌：苏州科达、型号：KDM2801）完全兼容，可在不增加任何外设的情况接入梧州市中级人民法院音视频管理平台；兼容性指标及功能要求涵盖常用的实时视频调度、录像回放以及设备状态显示。</p> <p>▲24、提供原厂售后服务及原厂 800 和 400 售后服务 7*24 小时热线电话（投标时需提供包含具体电话号码的官网截图及官网链接，供评标时验证）。</p> <p>▲25、设备要求安全稳定，产品在国内无市级及以上行政管理部门的通报事件（如公安机关报出的网络安全漏洞事件等），要求提供承诺函（格式自拟），并加盖投标人公章。</p>
--	--	--	---

1.3、一键报警系统配置				
33	报警对讲分机	20	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对讲分机应为嵌入式设计，金属面板，具备防拆、防暴力破坏功能。 2. 分机应具有彩色摄像机，与对讲主机呼叫可以实现单向可视对讲。 3. 分机应内置话筒及喇叭实现免提通话，具有回音抵消技术，支持 PCM/SILK 等音频编解码方式。 4. 分机应支持扩展控制功能，支持灯光、电视、门锁的控制，联动控制接口包括：TCP/UDP 消息指令、RS485 接口、开关量接口等。 5. 分机应支持对讲和报警双键设置，对讲和报警时可以分别呼叫不同主机。 6. 分机应支持分贝报警功能。 7. 支持接收主机的音频文件实现背景音乐播放功能。 8. 分机应支持不少于 1 个音频输出口、4 路短路输入、2 路输出接口。 9. 分机应支持脱机工作，服务器或管理软件关闭可正常使用。 10. 电源：DC12V、功耗：≤5W。
34	报警对讲主机	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主机为桌面式设计，支持不少于 10 英寸触摸彩色屏幕，支持触控式操作对其他主机、分机进行呼叫、监听、监视及广播喊话等功能。 2. 通信支持全双工工作模式，主机和主机之间支持双向可视对讲功能，主机和分机之间支持单向可视对讲功能。 3. 主机应具有状态显示功能，应以颜色直观区分分机的对讲、报警状态。 4. 主机应具备监听监视功能，支持设定单机监视或循环监视模式。 5. 主机应具备托管及呼叫转移功能，支持报警、对讲记录查询。 6. 主机应具备网络接入能力，支持 TCP、UDP、SIP、RTP 等网络通信协议。 7. 音频采样：8K, 16bit。 8. 支持接入 USB 鼠标及外接屏幕。 9. 不少于 1 路短路输出口、2 路开关量输入口、1 路 RS485 通信接口，支持 SD 卡槽。

				10. 电源：DC12V、功耗：≤5W。
35	报警对讲服务器	1	台	<p>1. 实现对讲主机、分机的运行通信管理、信息记录及存储、远程升级等功能。</p> <p>2. 支持对讲主机、分机的配置及控制功能。</p> <p>3. 支持对讲过程的音视频回放功能。</p> <p>4. 服务器硬件应采用嵌入式设计，操作系统使用 Linux 操作系统。</p> <p>5. 服务器内存不低于 1G，硬盘不低于 2T。</p> <p>6. 支持 1*HDMI 接口。</p> <p>7. 电源：开关稳压电源 100-240V，60/50Hz。</p> <p>8. 服务器支持对外接口服务，方便第三方业务系统调用。</p>
36	智慧司法警务指挥中心设备安装辅材、线材、配件	1	项	<p>1. 音响支架；音响线；话筒线；视频通讯线；原装 HDMI 线；原装 DVI 线；强电铜线；屏蔽功能的六类网线等等所有线材。</p> <p>2. 须满足安装本次工程所有的必要工具及材料，如安装钉、PVC 线管、线槽等。</p>
37	智慧司法警务指挥中心设备安装调试费	1	项	本次智慧警务指挥中心设备系统中所有设备的安装调试工程及其他费用须满足本次实际安装调试需求。

二、远程视频会议室设备系统

38	高清视频会议终端	1	台	<p>1) 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2) 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3) 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>▲4) 支持 H. 263、H. 264、H. 264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>▲5) 支持与梧州市中级人民法院原有 MCU(品牌:苏州科达、型号:KDV8000)及会议终端(品牌:苏州科达、型号:H850)进行 H. 264、MPEG4 编解码协议的双向互联互通。</p> <p>6) 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议,可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>▲7) 支持 H. 239 标准双流协议,支持与梧州市中级人民法</p>
----	----------	---	---	---

			<p>院原有 MCU（品牌：苏州科达、型号：KDV8000）及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）进行 H. 239 双流协议的双向互联互通。</p> <p>▲8) 支持 1080p、720p、720p 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>9) 支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080p 60fps 前提下，第二路视频流不低于 1080p30fps。</p> <p>▲10) 提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口，其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>11) 提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>12) 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>13) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>14) 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>15) 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>16) PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 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。</p> <p>17) 终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能</p> <p>18) 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>19) 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 IP 线路备份。</p> <p>▲20) 具备较强的网络抗丢包能力，与梧州市中级人民法院原有 MCU（品牌：苏州科达、型号：KDV8000）及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）配合时，在 IP 网络达到 12% 丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，20%的丢包率情况下视频会议仍可进行。</p>
39	12 倍高清会议专用摄像头	1	<p>▲1、摄像机需与高清视频会议终端同一品牌。</p> <p>2、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可</p>

			<p>按用户需求进行安装。</p> <p>▲3、镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>▲4、支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>5、支持广角镜头，水平视角不小于 72°。</p> <p>▲6、视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口（【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】）。</p> <p>▲7、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>8、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。</p> <p>▲9、支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>10、水平转动范围：$\geq \pm 160^\circ$，垂直转动范围：$\geq -90^\circ \sim 50^\circ$</p> <p>▲11、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>▲12、支持根据安装方向自动翻转图像【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>13、支持保存不少于 200 个预置位。</p> <p>▲14、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>15) 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。</p>
40	30 倍高清会议专用摄像头	1	<p>台</p> <p>1) 支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。</p> <p>2) 镜头图像传感器采用不小于 1/1.9" 图像传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>3) 支持不小于 30 倍光学变焦。</p> <p>4) 视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口。</p> <p>5) 支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米。</p>

			<p>6) 支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。</p> <p>7) 支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>8) 水平转动范围：$\geq \pm 160^\circ$，垂直转动范围：$\geq -90^\circ \sim 50^\circ$</p> <p>9) 支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。</p> <p>10) 支持根据安装方向自动翻转图像。</p> <p>11) 支持保存不少于 255 个预置位。</p> <p>12) 支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制。</p> <p>13) 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。</p>
41	全彩小间距显示屏体	18.43	m ² <p>1. 全彩电子显示屏</p> <p>2. 点间距：$\leq 1.875\text{mm}$，像素密度：$\geq 288906\text{Dots/m}^2$，每像素由 1R1G1B 组成。</p> <p>3. 净显示面积约：宽*高=7.68m*2.56m=19.66 m²；</p> <p>4. 含框面积：7.78m*2.66m=20.7 m²；</p> <p>5. 整屏分辨率：宽*高=4128*1376=5680128 点；</p> <p>6. 压铸铝箱体单元：宽*高=12 块*4 块=48 块；</p> <p>7. 屏幕亮度$\geq 600\text{nit}$（校正后，色温 6500k 时）；</p> <p>8. 水平视角 165°，垂直视角 162°；</p> <p>9. 峰值功耗不大于 480W/m²，平均功耗不大于 150W/m²；</p> <p>10. 最大对比度$\geq 10000:1$，刷新率$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>11. 色温调节 2000-10000 可调；</p> <p>12. 模组、电源、控制板全前维护；</p> <p>13. 六向拼缝调节；</p>
42	屏体内框架及外装饰包边	19.45	m ² <p>1. 钢结构内框，铝型材包边。</p> <p>2. 钢结构要求：显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料，不采用非标；</p> <p>3. 支撑钢结构做好防锈。</p>
43	系统控制软件	1	套 <p>1. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；</p> <p>2. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；</p> <p>3. 支持时钟、计时、天气预报显示；</p> <p>4. 支持外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放；</p> <p>5. 支持多页面多分区节目编辑；</p> <p>6. 提供丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效</p>

			<p>动画，让显示屏的显示效果得到完美展现；</p> <p>7. 支持一台 PC 机控制多个 LED 显示屏，支持对 LED 显示屏智能参数设置；</p> <p>8. 支持对 LED 大屏幕的手工校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；</p> <p>9. 支持简体中文、繁体中文、英语、法语、日语、韩语、俄语、西班牙语、瑞典语、葡萄牙语等多种语言</p> <p>10. 系统支持 PC 端触控操作，增强互动性，所见及所得；</p> <p>11. 支持在线、离线场景编辑；</p> <p>12. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作，数据库实时数据更新，增强了数据的稳定性及安全性；</p> <p>13. 支持单屏，多屏同时操控、数据集中管理，适应简单系统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；</p>
44	控制处理器系统	1 套	<p>1. 拥有完备的视频输入接口:≥1 路 HDMI 2.0, ≥4 路 DVI, ≥1 路 3G-SDI。</p> <p>2. 多输出, 大带载:支持 16 路网口和 4 路光纤输出, 带载高达 1040 万像素。</p> <p>3. 支持 HDR 输出:能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加 真实生动, 细节更加清晰。</p> <p>4. 支持个性化的画质缩放:支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放。</p> <p>5. 多窗口显示:支持添加 1 个 4K×2K 和 4 个 2K×1K 窗口任意布 局。</p> <p>6. 支持预监输出画面 :将预监内容通过有线网络发送到显示器显示。</p> <p>7. 支持场景预设:最多可创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接 调用, 方便使用。</p> <p>8. 支持 EDID 管理:支持用户自定义 EDID 和预设 EDID</p>
45	接收控制系统	48 套	<p>1. 单卡支持 512*384 像素点。</p> <p>2. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出。</p> <p>3. 支持 1~1/32 扫之间的任意扫描类型, 支持串行译码(595、5958、138 等) 扫描。</p> <p>4. 支持常规芯片、PWM 芯片等所有主流 LED 驱动芯片。</p> <p>5. 支持高灰阶高刷新率。</p> <p>6. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>7. 完美异型支持: 任意走线、任意抽点、异型灯板、异型箱</p>

				<p>体、异型屏，轻松带载。</p> <p>8. 支持环路备份、双卡备份，双电源备份等多种热备份无缝切换。</p> <p>9. 支持 5Pin 液晶。</p> <p>10. 支持温度、供电电压和网线通信状态监控。</p> <p>11. 支持智能模组，其功能包括存储管理校正系数、灯板信息、模组参数等信息。</p> <p>12. 特有的 EMC 设计，有效降低电磁辐射。</p>
46	智能配电柜	1	套	<p>1. 专业智能配电柜：含分部加电，定时。</p> <p>2. 本配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；</p> <p>3. 功率容量 (KVA) ≥ 15；</p> <p>4. 输入接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>5. 输入电压 (V)：380；</p> <p>6. 输入频率 (Hz)：50/60；</p> <p>7. 输出接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>8. 输出电压 (V)：220——380；</p> <p>9. 输出分路：单相 220V。</p> <p>10. 配合 PLC 控制系统，可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据，可执行远程开关机操作”</p>
47	PLC	1	套	<p>1. 远程控制系统，数字量输入：12 路 24V DC 输入</p> <p>2. 数字量输出：10 路继电器输出</p> <p>3. 模拟量输入：4 个电压输入，4 个电流输入</p> <p>4. 通讯口：1 个 RS232, 2 个 RS485, 1 个以太网</p> <p>5. 程序容量：256K 片内 Flash 内存</p> <p>6. 功能：远程监控、温度监控。</p>
48	控制主机	4	套	<p>1. CPU: Intel I7 7700 相当于或优于以上参考品牌型号处理器，核数≥ 4核，主频$\geq 3.6G$，缓存不小于 8M；</p> <p>2. 主板:\geqIntel 200 相当于或优于以上参考品牌型号芯片组</p> <p>3. 内存:$\geq 8G$ DDR4 频率 2133 ≥ 2 条内存插槽；</p> <p>4. 硬盘$\geq 120G$ SSD+1T SATA3 7200 转；</p> <p>5. 主机电源: 180W 85% ES TFX ；</p> <p>6. 声卡: 集成 5.1 声道声卡，具有至少 1 个音频接口；</p> <p>7. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8. 显卡: $\geq 2GB$ 独立显卡，至少 2 个或以上显示接口 (VGA、HDMI)；</p>

			<p>9. 防水抗菌键盘, 并支持 3 个自定义键、USB 光电鼠标;</p> <p>10. 显示器: 配置和主机同一品牌的 23 寸 LED 显示器</p>
49	交换设备	2 台	<p>应用层级: 二层</p> <p>传输速率: 10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式: 存储-转发</p> <p>背板带宽\geq256Gbps 包转发率\geq96Mpps</p> <p>端口数量: 28 个</p> <p>端口描述: 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>传输模式: 全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性 VLAN 支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)</p> <p>支持基于 MAC 的 VLAN; 支持 GUEST VLAN; 支持 Diff-Serv QoS</p> <p>支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制; 支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping; 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置</p> <p>支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理; 支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>支持 NTP 时钟; 支持系统工作日志</p> <p>安全管理: 支持用户分级管理和口令保护</p> <p>支持 SSHv2, 为用户登录提供安全加密通道; 支持 SSL, 保障数据传输安全</p> <p>支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制; 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能; 支持 IEEE 802.1x</p> <p>支持 Radius、支持 HWTACACS; 支持安全网管 SNMPv3; 支持广播报文抑制</p> <p>电源电压: AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>电源功率\leq19W</p> <p>每 1 台交换设备配置 1 个千兆光纤模块</p>
50	音箱	6 只	<p>1. 系统类型: 4x6.5 寸二分频扬声器;</p> <p>2. 频率响应: 130Hz-20KHz (\pm2dB)/110Hz-20KHz (-10 dB);</p> <p>3. 灵敏度: 100 dB;</p> <p>4. 标称阻抗: 8 Ω;</p> <p>5. 额定功率: 600W;</p> <p>6. 低音单元: 4x6.5"低音单元 (2"音圈);</p>

				<p>7. 高音单元：1x1"出口驱动器（1.7"音圈）；</p> <p>8. 标称覆盖角（HxV）：70° x70°；</p> <p>9. 最大声压级（连续/峰值）：124.5dB/130.5dB；</p> <p>10. 吊挂硬件：M8吊点×16；</p>
51	吸顶音响	2	只	<p>1. 频率响应：105Hz-20KHz；</p> <p>2. 灵敏度(1W/1M)：90±2dB；</p> <p>3. 额定功率(AES)：80W；</p> <p>4. 输入方式：100V（80W@133Ω、40W@245Ω、20W@490Ω）；70V（80W@133Ω、40W@245Ω、20W@490Ω、10W@490Ω）；Bypass（16Ω）；</p> <p>5. 最大声压级(连续/峰值)：109dB /115 dB；</p> <p>6. 低频：8寸；</p> <p>7. 高频：20mm号角高音；</p> <p>8. 开孔直径约：271mm；</p> <p>9. 开孔深度约：238mm；</p>
52	数字功放	3	台	<p>8Ω立体声功率：650W×2；</p> <p>4Ω立体声功率：1100W×2；</p> <p>2Ω立体声功率：1870W×2；</p> <p>16Ω桥接功率：1300W×1；</p> <p>8Ω桥接功率：2200W×1；</p> <p>4Ω桥接功率：3740W×1；</p> <p>频响：20Hz-20kHz（±1dB）</p> <p>总谐波失真：<0.05%</p> <p>信噪比：≥107.5dB</p> <p>功率增益选择：29, 32, 35, 38dB</p> <p>输入阻抗：20kΩ平衡 /10kΩ非平衡</p> <p>前面板指示：保护指示灯(过热、输出直流、静音保护、欠压保护)，限幅器指示灯,工作指示灯</p> <p>功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流等保护装置</p> <p>电源要求：90-260V ~50-60Hz</p>
53	吸顶音响功放	1	台	<p>8Ω立体声功率：350W×2；</p> <p>4Ω立体声功率：480W×2；</p> <p>8Ω桥接功率：960W×1；</p> <p>频率范围：（1W@8Ω）20Hz-20kHz +1/-1dB；</p> <p>总谐波失真：≤0.03%；</p> <p>信噪比：≥100dB；</p>

				<p>阻尼系数: $\geq 150:1$</p> <p>转换速率: $25V/\mu s$</p> <p>电压放大倍数 (0.775V) : 63</p> <p>输入阻抗: $20k\Omega$ 平衡/$10k\Omega$ 非平衡</p> <p>前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯</p> <p>功放保护: 2、具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等</p> <p>电源要求: $220V \sim 50-60Hz$</p>
54	超低音箱	2	只	<p>频率响应: $35 Hz \sim 300Hz (\pm 3dB) / 30Hz \sim 350 Hz (-10dB)$;</p> <p>灵敏度 (1W/1m) : $100dB$;</p> <p>标称阻抗: 8Ω ;</p> <p>额定功率 (AES) : $900W$;</p> <p>低音单元: $1 \times 18''$ (4" 音圈) ;</p> <p>最大声压级 (连续/峰值): $129.5dB/135.5dB$;</p> <p>连接件: $4 \times Neutrik$ 四芯音箱插座 1+1-;</p>
55	超低音功放	1	台	<p>8Ω 立体声功率 $1150W \times 2$;</p> <p>4Ω 立体声功率: $1650W \times 2$;</p> <p>8Ω 桥接功率: $3300W \times 1$;</p> <p>频率范围: ($1W@8\Omega$) $20Hz-25kHz +1/-1dB$;</p> <p>总谐波失真: $\leq 0.1\%$;</p> <p>信噪比: $\geq 100dB$;</p> <p>阻尼系数: $\geq 220:1$</p> <p>转换速率: $35V/\mu s$</p> <p>电压放大倍数 (0.775V) : 120</p> <p>输入阻抗: $20k\Omega$ 平衡/$10k\Omega$ 非平衡</p> <p>前面板指示: 保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯</p> <p>功放保护: 具有直流保护、过载保护、短路保护、过热保护、压限保护、软启动保护等</p> <p>电源要求: $220V \sim 50-60Hz$</p>
56	数字音频处理器	1	台	<p>4进8出数字音频处理器;</p> <p>输入: 4路模拟平衡输入, 2路 AES/EBU 数字输入</p> <p>输出: 8路模拟平衡输出;</p> <p>最大输入电平: $+23dBu$;</p> <p>最大输出电平: $+12dBu$;</p> <p>频率响应: $20Hz \sim 26kHz$;</p> <p>动态范围: $118dB$ 动态范围 (输入) / $114dB$ 动态范围 (输出);</p> <p>采样率: $96kHz$;</p>

				<p>A/D、D/A 转换：64dit；</p> <p>均衡：每路输入和输出均有 10 段 PEQ；</p> <p>滤波：Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass ；</p>
57	调音台	1	台	<p>1. 16 路调音台；</p> <p>2. 16 路单声道输入，4 路单声道和 2 路立体声子编组，4 路辅助通道，12 路 Ghost 话放，4 段 Sapphyre Eq 及中频扫频，输入通道上具备 DBX 输入限幅，Lexcion 效果器；2 进 2 出 USB 接口，可进行音频的播放和录音；</p> <p>3. 可切换高阻输入用以吉他，贝斯和其他乐器直接输入；</p> <p>4. 在所有 mic 通道具备高通滤波器（低切）和 48V 幻象电源；灵活的 GB 系列音频路由；</p> <p>5. 100mm 长推子，内置电源。</p>
58	话筒	8	支	<p>1. 高灵敏度设计，拾音距离可达 80cm，</p> <p>2. 话筒连接到 48V 前置放大器供电组件。</p> <p>3. 话筒可调仰角-50° 至 45°（水平）。</p> <p>4. 有效收音角度 100° 可以防止邻近话筒干扰和抑制啸叫。</p> <p>5. 低阻抗的平衡音频输出。</p> <p>6. 拾音头：14mm 直径镀金电容咪头</p> <p>7. 指向特性：超心型</p> <p>8. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>9. 灵敏度：-28dB</p> <p>10. 输出阻抗：<200 Ω</p> <p>11. 最大承受声压：130dB（1%T. H. D. @1kHz，0dB SPL=2×10⁻⁵Pa）</p> <p>12. 动态范围：108dB，1kHz 于最高声压</p> <p>13. 幻象供电：48VDC</p> <p>14. 最大功耗：0.3W</p> <p>15. 连接方式：音频线-2 芯带屏蔽</p>
59	数字话筒音频矩阵	1	台	<p>1. 12 路平衡式话筒/线路输入，采用凤凰插接口，12 路平衡式输出，采用凤凰插接口；</p> <p>2. 网络端口：设备后面板带有 3 个 RJ45 网络端口，用于 PC 通过软件控制设备，和 AES/EBU 数字信号输入输出，同时支持 RS-485 通讯；</p> <p>3. USB 端口：设备前面板自带 USB 录播接口，通过该 USB 端口插入 U 盘可实现录播功能，设备支持 WAV 无损音乐格式播放与录制，在设备软件界面可设置 USB 播放、录制的具体</p>

			<p>功能，且播放、录制音量控制在软件界面采用仿真调音台推杆控制技术，并可设置播放最大增益值：-72dB-12dB 可调，直观实用。</p> <p>4. 远程控制：设备后面板自带一个 REMOTE SWITCH 远程控制端口，与同品牌体系中带远程控制功率放大器及电源时序器通讯并控制其开关机；</p> <p>5. RS-485 支持中控控制，支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议, 可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备；</p> <p>7. 全面的矩阵混音功能，24bit/96KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器；</p> <p>8. 高精度的输入灵敏度调节，共计 17 档，步长 3dB，最大输入增益 51dB；</p> <p>9. 内置反馈抑制装置，可选配回声消除装置、环境噪声抑制装置；</p> <p>技术参数：</p> <p>软件界面支持：中文、英文、繁体（其他语言可定制）</p> <p>DSP 处理芯片：Ti 450MHz DSP</p> <p>模拟输入通道：12 路，凤凰端子</p> <p>模拟输出通道：12 路，凤凰端子</p> <p>支持场景预设保存：>100 组(用户 PC)</p> <p>以太网控制 IP 登陆软件下载：有</p> <p>RS485 串口数： 1 个</p> <p>RJ45 端口： 3 路</p> <p>USB 数量： 1，可支持录播</p> <p>AES/EBU 通道数： 3 路立体声输入+4 路立体声输出</p> <p>量化位数： 24bit</p> <p>采样率： 96KHz</p> <p>频率响应： 20~20KHz</p> <p>最大模拟增益： -51dB</p> <p>幻象供电： 48V</p> <p>输入输出量化： 96KHz/24bit</p> <p>A/D 动态范围： 120dB</p> <p>输入共模抑制： 80 dB @ +24dBu @60Hz</p> <p>输入阻抗： 20KΩ balance, 10KΩ unbalance</p> <p>最大输入： 24dBu</p>
--	--	--	--

				<p>D/A 动态范围：120dB 通道隔离度：100dB AES/EBU 平衡：（差分）联接 110Ω AES/EBU 电平范围：0.5-5V VPP AES/EBU 抖动：±20nS 频率响应：（20~20KHz）±0.2dB 总谐波失真(THD+N) : ≤0.002% @1KHz, +4dBu 输出阻抗：100 Ω balance, 50 Ω unbalance 最大输出：24dBu 工作温度：0~40℃ 工作电源：AC110V-220V, 50Hz/60Hz</p>
60	一拖二无线话筒	2	套	<p>系统指标 载波频率范围：（UHF 640~690MHz） 通道数目：200 调制方式：宽带 FM 频带宽度：50MHz 最大频偏：60KHz 频率响应：70Hz-18KHz 工作温度：-10℃~55℃ 频率稳定度：±0.005%</p> <p>接收机指标 接收方式：双调谐器自动选讯 杂散抑制：≥80dB 镜象抑制：≥80dB 灵敏度：6dB μV 时 S/N>80dB 综合 T. H. D. : <0.5% @ 1KHz 综合信噪比：105 dB 中频：110MHz, 10.7MHz 音频输出：XLR-3M 1V/600 Ω ; 6.3MMTRS 0.5/5K Ω 工作电压：DC 11-16V</p>
61	电源时序器	1	台	<p>1. 8路电源时序控制器，8个16A 万用插座； 2. 总容量：220V, 45A； 3. 第1-2路：单路最大输出电流10A（带2阶滤波）第3-8路：单路最大输出电流:16A； 4. 输入电源：AC220V 50Hz； 5. 电压指示表：0-300V； 6. 通讯接口：RS-232（级联、中控、PC机通用控制口）；</p>

				<p>7. 级联数量：时序器模式时可无限级联，电源控制器模式时可 7 台级联；</p> <p>8. 时序延时时间：0.5S-3.5S（可设定）；</p>
62	多媒体盒	4	个	包含 HDMI、音频、网络、电源接口等桌面多媒体盒。
63	音频隔离器	1	台	<p>输入端口：2×RCA\2×TS\2×XLR</p> <p>输出端口：2×RCA\2×TS\2×XLR</p> <p>输入阻抗：600Ω（交流阻抗）</p> <p>输出阻抗：600Ω（交流阻抗）</p> <p>频率响应：20Hz—20KHz（±<0.3dB ref 1KHz）</p> <p>额定损失：<0.7dB（ref 1KHz 1V rms）</p>
64	机柜	1	个	<p>1. 框架由九折式型材和优质专用三通焊接而成，整体结构坚固</p> <p>3. 左右侧门可快速拆.装，方便工作</p> <p>4. 配有万向脚轮和支撑脚，便于移动.固定</p> <p>5. 可互换的门铰链；顶部进线孔配有橡胶盖</p> <p>6. 深度可调（25mm 为单位），容量间隔高度可调（1u 为单位）</p> <p>7. 表面处理：去油.磷化.电泳底漆.静电喷粉</p> <p>8. 主要材料：SPCC 优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 2.0mm，九折型材框架 1.5mm，其它 1.2mm。</p> <p>9. 规格约：600mm(W)×1000mm(D)×2000mm(H)。42U</p>
65	远程视频会议 室设备安装调 试费及辅材费	1	项	<p>1. 音响支架；音响线；话筒线；6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布、排插等辅材；</p> <p>2. 安装本次远程视频会议室设备所有的必要工具及材料等须满足本次项目的实际需求。</p>
三、专业法官及多功能会议室设备系统				
66	高清视频会议 终端	1	台	<p>1) 采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,非 PC 架构、非工控机架构。</p> <p>2) 会议速率支持 128Kbps—8Mbps。</p> <p>3) 支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 通信标准。</p> <p>▲4) 支持 H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4 等视频编解码协议【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>▲5) 支持与梧州市中级人民法院原有 MCU(品牌:苏州科达、</p>

			<p>型号：KDV8000) 及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）进行 H. 264、MPEG4 编解码协议的双向互联互通。</p> <p>6) 支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722. 1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果。</p> <p>▲7) 支持 H. 239 标准双流协议，支持与梧州市中级人民法院原有 MCU（品牌：苏州科达、型号：KDV8000）及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）进行 H. 239 双流协议的双向互联互通。</p> <p>▲8) 支持 1080p、720p、720p 高清视频编解码，并向下兼容 4CIF、CIF 标清图像格式。</p> <p>9) 支持动态图像双流和 PC 图像双流两种功能，在保证主流视频 1080p 60fps 前提下，第二路视频流不低于 1080p30fps。</p> <p>▲10) 提供不少于 3 路独立的高清视频输入接口、2 路高清输出接口，其中需包含 1 路 3G-SDI 高清输入接口满足高清摄像机图像到终端的长距离无损传输；提供 1 路独立的标清视频输入/输出接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。</p> <p>11) 提供不少于 4 路音频输入接口，4 路音频输出接口，支持模拟卡侬麦克风、数字麦克风音频输入接口。</p> <p>12) 支持 1 个 RJ11 电话接口，支持空闲或会议中电话接入。</p> <p>13) 系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。</p> <p>14) 主席终端支持广播发言会场、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。</p> <p>15) 支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。</p> <p>16) PC 安装双流软件后，可以通过无线网络将 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。</p> <p>17) 终端在空闲状态下，与外置的数字录像点播服务器配合，支持终端点播功能</p> <p>18) 具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。</p> <p>19) 提供不少于 2 个 10/100/1000M 以太网接口，支持 IP 线路备份。</p> <p>▲20) 具备较强的网络抗丢包能力，与梧州市中级人民法院</p>
--	--	--	---

			原有 MCU（品牌：苏州科达、型号：KDV8000）及会议终端（品牌：苏州科达、型号：H850）配合时，在 IP 网络达到 12% 丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，20% 的丢包率情况下视频会议仍可进行。
67	高清会议专用摄像头	1	台 <p>▲1、摄像机需与高清视频会议终端同一品牌。</p> <p>2、支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。</p> <p>▲3、镜头图像传感器采用不小于 1/2.8" 传感器，支持 1080p30、1080p25、720p60、720p50 等高清信号输出。</p> <p>▲4、支持不小于 12 倍光学变焦。</p> <p>5、支持广角镜头，水平视角不小于 72°。</p> <p>▲6、视频输出接口具备 SDI、DVI、HDBaseT 接口【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>▲7、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输 100 米【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>8、支持 RS422 控制接口，支持标准 VISCA 协议，支持摄像机通过控制口 RS422 实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于 7 个。</p> <p>▲9、支持中文 OSD 菜单，可在 OSD 中对摄像机进行设置。</p> <p>10、水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90° ~ 50°</p> <p>▲11、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>▲12、支持根据安装方向自动翻转图像【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件等）】。</p> <p>13、支持保存不少于 200 个预置位。</p> <p>▲14、支持 ZigBee 控制，支持 360° 控制、有遮挡物时也能正常控制【投标文件中需提供相关证明材料（如国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验(测)报告复印件等)】。</p> <p>15) 支持终端遥控器通过摄像机反向控制会议终端。</p>

68	全彩小间距显示屏体	13.1	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全彩电子显示屏 2. 点间距: ≤1.875mm, 像素密度: ≥288906Dots/m², 每像素由 1R1G1B 组成。 3. 净显示面积约: 宽*高=5.12mmx2.56mm =13.1 m²; 4. 含框面积: 5.22m*2.66m=13.89 m² ; 5. 整屏分辨率: 宽*高=2752*1376=3786752 点; 6. 压铸铝箱体单元 : 宽*高=8 块*4 块=48 块; 7. 屏幕亮度≥600nit (校正后, 色温 6500k 时) ; 8. 水平视角 165° , 垂直视角 162° ; 9. 峰值功耗不大于 480W/m², 平均功耗不大于 150W/m²; 10. 最大对比度≥10000:1, 刷新率≥3840Hz; 11. 色温调节 2000-10000 可调; 12. 模组、电源、控制板全前维护; 13. 六向拼缝调节;
69	屏体内框架及外装饰包边	13.89	m ²	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钢结构内框, 铝型材包边。 2. 钢结构要求: 显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料, 不采用非标; 3. 支撑钢结构做好防锈。
70	系统控制软件	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放; 2. 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示; 3. 支持时钟、计时、天气预报显示; 4. 支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放; 5. 支持多页面多分区节目编辑; 6. 提供丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现; 7. 支持一台 PC 机控制多个 LED 显示屏, 支持对 LED 显示屏智能参数设置; 8. 支持对 LED 大屏幕的手工校正, 同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据; 9. 支持简体中文、繁体中文、英语、法语、日语、韩语、俄语、西班牙语、瑞典语、葡萄牙语等多种语言 10. 系统支持 PC 端触控操作, 增强互动性, 所见及所得; 11. 支持在线、离线场景编辑; 12. 支持多权限、多用户同时操作、分区操作, 数据库实时数据更新, 增强了数据的稳定性及安全性; 13. 支持单屏, 多屏同时操控、数据集中管理, 适应简单系

				统到复杂系统不同的操控模式，满足各种岗位集中管理、协同工作的需要；
71	控制处理器系统	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拥有完备的视频输入接口: ≥ 1 路 HDMI 2.0, ≥ 4 路 DVI, ≥ 1 路 3G-SDI。 2. 多输出, 大带载: 支持 16 路网口和 4 路光纤输出, 带载高达 1040 万像素。 3. 支持 HDR 输出: 能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加 真实生动, 细节更加清晰。 4. 支持个性化的画质缩放: 支持三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏 缩放、自定义缩放。 5. 多窗口显示: 支持添加 1 个 4K\times2K 和 4 个 2K\times1K 窗口任意布 局。 6. 支持预监输出画面 : 将预监内容通过有线网络发送到显示器显示。 7. 支持场景预设: 最多可创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接 调用, 方便使用。 8. 支持 EDID 管理: 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID
72	接收控制系统	32	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单卡支持 512\times384 像素点。 2. 单卡支持 32 组 RGB 信号并行输出。 3. 支持 1\sim1/32 扫之间的任意扫描类型, 支持串行译码(595、5958、138 等) 扫描。 4. 支持常规芯片、PWM 芯片等所有主流 LED 驱动芯片。 5. 支持高灰阶高刷新率。 6. 支持逐点亮度校正。 7. 完美异型支持: 任意走线、任意抽点、异型灯板、异型箱体、异型屏, 轻松带载。 8. 支持环路备份、双卡备份, 双电源备份等多种热备份无缝切换。 9. 支持 5Pin 液晶。 10. 支持温度、供电电压和网线通信状态监控。 11. 支持智能模组, 其功能包括存储管理校正系数、灯板信息、模组参数等信息。 12. 特有的 EMC 设计, 有效降低电磁辐射。
73	智能配电柜	1	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专业智能配电柜: 含分部加电, 定时。 2. 本配电柜具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施; 3. 功率容量 (KVA) ≥ 10;

				<p>4. 输入接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>5. 输入电压（V）：380；</p> <p>6. 输入频率（Hz）：50/60；</p> <p>7. 输出接线方式：3 相 4 线&地线；</p> <p>8. 输出电压（V）：220——380；</p> <p>9. 输出分路：单相 220V。</p> <p>10. 配合 PLC 控制系统，可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据，可执行远程开关机操作”</p>
74	PLC	1	套	<p>1. 远程控制系统，数字量输入：12 路 24V DC 输入</p> <p>2. 数字量输出：10 路继电器输出</p> <p>3. 模拟量输入：4 个电压输入，4 个电流输入</p> <p>4. 通讯口：1 个 RS232, 2 个 RS485, 1 个以太网</p> <p>5. 程序容量：256K 片内 Flash 内存</p> <p>6. 功能：远程监控、温度监控。</p>
75	控制主机	1	台	<p>1. CPU≥Intel Core i5-8500</p> <p>2. 内存≥8G DDR4 2133MHz 内存</p> <p>3. 硬盘≥1T SATA3+120G SSD 硬盘</p> <p>4. 光驱：DVDRW 光驱</p> <p>5. 显卡：GT730 2G 独立显卡</p> <p>6. 显示器尺寸：23 寸显示器，分辨率 1920x1080</p> <p>7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>8. 数据接口：≥6 个 USB 接口 17. 电源：110/220V 180W 节能电源</p> <p>9. 扩展槽： ≥1 个 PCI-E*16, ≥1 个 PCI-E*1；</p> <p>10. 键盘、鼠标：Calliope USB 键盘及鼠标</p> <p>11. 机箱：标准 MATX 立式机箱</p> <p>12. 显示器：21.5 寸同品牌液晶显示器</p> <p>13. 操作系统：Windows10 home 64 位中文版</p>
76	交换设备	1	台	<p>应用层级：二层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储-转发</p> <p>背板带宽≥256Gbps 包转发率≥96Mpps</p> <p>端口数量：28 个</p> <p>端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口</p> <p>传输模式：全双工/半双工自适应</p> <p>功能特性 VLAN 支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN）</p>

				<p>支持基于 MAC 的 VLAN;支持 GUEST VLAN;支持 Diff-Serv QoS</p> <p>支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制;支持 802.1p、DSCP 优先级映射</p> <p>支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping;支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置</p> <p>支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理;支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>支持 NTP 时钟;支持系统工作日志</p> <p>安全管理:支持用户分级管理和口令保护</p> <p>支持 SSHv2,为用户登录提供安全加密通道;支持 SSL,保障数据传输安全</p> <p>支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制;支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能</p> <p>支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能;支持 IEEE 802.1x</p> <p>支持 Radius、支持 HWTACACS;支持安全网管 SNMPv3;支持广播报文抑制</p> <p>电源电压:AC 100-240V, 50/60Hz</p> <p>电源功率≤19W</p> <p>每 1 台交换设备配置 1 个千兆光纤模块</p>
77	专业音箱	4	只	<p>系统类型:单 8 寸二分频全频音箱;</p> <p>频率响应:75Hz~18KHz(±3dB) /65Hz~20KHz (-10dB);</p> <p>灵敏度(1W/1m): 95dB;</p> <p>标称阻抗:8Ω;</p> <p>额定功率(AES): 300W;</p> <p>低音单元:8 寸 50 芯 铝盆架纸盆单元;</p> <p>高音单元:1.75 寸(1 寸喉口)压缩驱动器(44mm 音圈);</p> <p>覆盖角度(H×V):90 °×60 °(可旋转,玻璃钢号筒);</p> <p>最大声压级(连续/峰值):119dB/125dB;</p> <p>连接件:2×NEUTRIK NL4MP</p> <p>四芯插座,1+1-;</p> <p>吊挂硬件:M8 吊点×11、35mm 底托;</p>
78	数字功放	2	台	<p>8Ω 立体声功率:650W×2;</p> <p>4Ω 立体声功率:1100W×2;</p> <p>2Ω 立体声功率:1870W×2;</p> <p>16Ω 桥接功率:1300W×1;</p> <p>8Ω 桥接功率:2200W×1;</p>

			<p>4 Ω 桥接功率：3740W×1；</p> <p>频响：20Hz-20kHz (±1dB)</p> <p>总谐波失真：<0.05%</p> <p>信噪比：≥107.5dB</p> <p>功率增益选择：29, 32, 35, 38dB</p> <p>输入阻抗：20k Ω 平衡 /10k Ω 非平衡</p> <p>前面板指示：保护指示灯 (过热、输出直流、静音保护、欠压保护)，限幅器指示灯, 工作指示灯</p> <p>功放保护：具有短路、开路、过热、过载、直流 等保护装置</p> <p>电源要求：90-260V ~50-60Hz</p>
79	一拖四无线话筒	1 套	<p>灵敏度：12dBuV (80dB S/N)</p> <p>灵敏度调节范围：12-32dBuV</p> <p>接收机分 4 个不同区：A. B. C. D 四个不同区，每个区是不同的 50 个频率。</p> <p>对频方式：红外线自动对频</p> <p>平衡输出：0-0.5V/600 Ω</p> <p>音频输出：0-0.5V/5K Ω</p> <p>电源：外接 11-18V 直流电源</p> <p>工作电流：300mA</p> <p>频率范围：613.00/650.00/675.00/662.00MHZ</p> <p>调节方式：FM</p> <p>最大频偏：±45KHz</p> <p>音频回应：40Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>综合失真：≤0.5%</p> <p>工作温度：-10℃至+40℃</p> <p>有高，低功率可以调节，更稳定的发射效果</p> <p>红外线自动对频方式，更方便准确的找到相应频率。</p> <p>发射器每台为 200 个频率，可以任意对应 A, B, C, D 每个区。</p> <p>发射器技术参数：</p> <p>振荡模式：PLL 相位锁定频率合成 载波频段： 613.00/650.00/675.00/662.00MHZ 频率宽度：50MHz 频率 调整：自动追锁接收机工作频道 输出功率：(高)70mW / (低)10mW 谐波辐射：<-55dBC 最大偏移度：±68KHz 预设 频道：200 频率响应：50~16,000Hz 指向性：电容式高心型 指向性 输出阻抗：750 Ω 使用电池：AA 电池两只 操作显示： LCD 同时显示电池容量、频道，低电压警示</p>

80	一拖二无线话筒	1	套	<p>系统指标 载波频率范围：(UHF 640~690MHz)</p> <p>通道数目：200</p> <p>调制方式：宽带 FM</p> <p>频带宽度：50MHz</p> <p>最大频偏：60KHz</p> <p>频率响应：70Hz-18KHz</p> <p>工作温度：-10℃~55℃</p> <p>频率稳定度：±0.005%</p> <p>接收机指标</p> <p>接收方式：双调谐器自动选讯</p> <p>杂散抑制：≥80dB</p> <p>镜象抑制：≥80dB</p> <p>灵敏度：6dB μV 时 S/N>80dB</p> <p>综合 T. H. D. : <0.5% @ 1KHz</p> <p>综合信噪比：105 dB</p> <p>中频：110MHz, 10.7MHz</p> <p>音频输出：XLR-3M 1V/600Ω ; 6.3MMTRS 0.5/5KΩ</p> <p>工作电压：DC 11-16V</p>
81	调音台	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 路可配置辅助总线 2. XLR 型和 ¼ 英寸金属插孔接线插座 3. RCA 唱机立体声播放输入和录音输出 4. 单声道输入（配有 3 频段均衡器和扫频中频） 5. 立体声输入（配有 2 频段均衡器） 6. 所有单声道输入和调音输入（配有 TRS 插件插座和插件） 7. 十段 LED 输出测量 • 直观而全面的独奏系统 8. 耳机输出
82	数字音频处理器	1	台	<p>4 进 8 出数字音频处理器；</p> <p>输入：4 路模拟平衡输入，2 路 AES/EBU 数字输入</p> <p>输出：8 路模拟平衡输出；</p> <p>最大输入电平：+23dBu；</p> <p>最大输出电平：+12dBu；</p> <p>频率响应：20Hz~26kHz；</p> <p>动态范围：118dB 动态范围(输入)/ 114dB 动态范围(输出)；</p> <p>采样率：96kHz；</p> <p>A/D、D/A 转换：64dit；</p> <p>均衡：每路输入和输出均有 10 段 PEQ；</p>

				滤波: Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass ;
83	电源时序器	1	台	1. 8路电源时序控制器, 8个16A万用插座; 2. 总容量: 220V, 45A; 3. 第1-2路: 单路最大输出电流10A(带2阶滤波) 第3-8路: 单路最大输出电流:16A; 4. 输入电源: AC220V 50Hz; 5. 电压指示表: 0-300V; 6. 通讯接口: RS-232(级联、中控、PC机通用控制口); 7. 级联数量: 时序器模式时可无限级联, 电源控制器模式时可7台级联; 8. 时序延时时间: 0.5S-3.5S(可设定);
84	音频隔离器	1	台	输入端口: 2×RCA\2×TS\2×XLR 输出端口: 2×RCA\2×TS\2×XLR 输入阻抗: 600Ω(交流阻抗) 输出阻抗: 600Ω(交流阻抗) 频率响应: 20Hz—20KHz(±<0.3dB ref 1KHz) 额定损失: <0.7dB(ref 1KHz 1V rms)
85	机柜	1	个	1. 框架由九折式型材和优质专用三通焊接而成, 整体结构坚固 3. 左右侧门可快速拆. 装, 方便工作 4. 配有万向脚轮和支撑脚, 便于移动. 固定 5. 可互换的门铰链; 顶部进线孔配有橡胶盖 6. 深度可调(25mm为单位), 容量间隔高度可调(1u为单位) 7. 表面处理: 去油. 磷化. 电泳底漆. 静电喷粉 8. 主要材料:SPCC优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条2.0mm, 九折型材框架1.5mm, 其它1.2mm。 9. 规格约: 600mm(W)×1000mm(D)×2000mm(H)。42U
86	专业法官及多功能会议室设备安装调试费及辅材	1	项	1. 音响支架; 音响线; 话筒线; 6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头(公、母)、绝缘胶布、排插等辅材; 2. 安装本次专业法官及多功能会议室设备工程所有的必要工具及材料等须满足本次项目的实际需求。
四、音视频互联互通综合显控设备系统				

4.1、大审判庭多功能厅部分

87	分布式输入节点	12	台	<p>▲1. 1路HDMI接口输入，支持HDMI1.4协议，支持分辨率4k*2k@30Hz且向下兼容；1路5针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输入，1路HDMI和RJ45接口输出，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持RTSP，RTMP协议，支持单播组播，高低码流可同时输出；</p> <p>3. 对于多规模视频并发交互，系统采用低带宽传输，单路信号带宽不超过50M；</p> <p>▲4. 设备核心处理芯片采用国产自主开发芯片；</p> <p>5. 支持HDMI音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换；</p> <p>6. 具备KVM坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD菜单、文件传输、权限管理等功能，支持windows/linux/IOS/android等跨系统操作；</p> <p>7. 支持USB3.0接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>8. 支持IPC信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲9. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY接口≥2、I/O接口≥4、RS-232接口≥2、RS-485接口≥1、RJ-45千兆网口≥1、USB AF3.0接口≥1、USB 2.0接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>10. 无需输出节点，直接对接录播服务器实现6路信号同时录制；</p> <p>11. 支持字幕、透明台标叠加显示，字体、大小、颜色可自定义设置</p> <p>12. 内置POE和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲13. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>14. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音指令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>15. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>16. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p>
----	---------	----	---	---

			<p>●17. MTBF≥100000 小时；</p>
88	分布式输出节点	3	<p>台</p> <p>▲1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>▲2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>4. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>▲6. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率，在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割，且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作，且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作；</p> <p>7. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>▲8. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p> <p>9. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲10. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>11. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>12. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>13. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p>

			<p>●14. MTBF≥100000 小时；</p> <p>15. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>16. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>17. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>18. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
89	分布式输出节点 (KVM)	4	台 <p>1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>4. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>●5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>6. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率，在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割，且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作，且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作；</p> <p>7. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制</p>

			<p>分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能;</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线, 分辨率, 信号源等。</p> <p>●12. MTBF≥100000 小时;</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示, 本地储存, 断电保存, 任意单元可输出高清静态底图, 可通过任意客户端软件更换上传底图文件;</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块, 可根据现场环境灵活选择;</p> <p>▲15. 分布式系统完全去中心化设计, 集成中央可编程控制功能, 单台节点可以做独立的中控使用, 整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频, 视频和控制信号的互通, 无需布置专网专线。</p>
90	分布式输出节点 (LED)	6 台	<p>1. 1 路 HDMI 接口输出, 支持 HDMI2.0 协议, 支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容; 1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出, 1 路 RJ45 接口输入, 设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌, 及同步或异步切换, 支持 16 路音频混音输出;</p> <p>▲3. 具有大屏拼接管理功能, 可实现对大屏任意开窗, 窗口大小, 位置等调节操作, 并具有信号预览和回显功能, 支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面;</p> <p>4. 支持整屏画面分割, 按整块拼接屏做逻辑块分割, 不受限于物理单屏分辨率;</p> <p>●5. 支持单节点 4k 分辨率 (分辨率可向下兼容) 拼接输出, 搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接;</p> <p>●6. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理, 支持任意数量的拼接分组, 支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能, 支持同时 ≥4 路 4K 解码; 或者同时 ≥16 路 1920*1080 解码, 且显示的不同视频画面;</p> <p>7. 支持 IPC 信号直接接入, 无需编码设备信号可直接上显示屏显示;</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能, 带有可编程接口: 红外 ≥4、RELAY 接口 ≥2、I/O 接口 ≥4、RS-232 接口 ≥2、RS-485 接口 ≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口 ≥1、USB 2.0 接口 ≥1; 所有的控制接口支持完全双向可编程控制;</p> <p>9. 支持预编辑模块, 可把拼接屏分成需要的分屏, 去拖画面</p>

				<p>上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF\geq100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
91	节点嵌入式软件	25	套	对应分布式输入输出节点
4.2、智慧警务指挥中心部分				
92	分布式输入节点	16	台	<p>▲1. 1 路 HDMI 接口输入，支持 HDMI1.4 协议，支持分辨率 4k*2k@30Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输入，1 路 HDMI 和 RJ45 接口输出，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 RTSP, RTMP 协议，支持单播组播，高低码流可同时输出；</p> <p>3. 对于多规模视频并发交互，系统采用低带宽传输，单路信号带宽不超过 50M；</p> <p>▲4. 设备核心处理芯片采用国产自主开发芯片；</p> <p>5. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换；</p> <p>6. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>7. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>8. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p>

			<p>▲9. 支持中控可编程功能, 带有可编程接口: 红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1; 所有的控制接口支持完全双向可编程控制;</p> <p>10. 无需输出节点, 直接对接录播服务器实现 6 路信号同时录制;</p> <p>11. 支持字幕、透明台标叠加显示, 字体、大小、颜色可自定义设置</p> <p>12. 内置 POE 和外部双供电模块, 可根据现场环境灵活选择;</p> <p>▲13. 分布式系统完全去中心化设计, 集成中央可编程控制功能, 单台节点可以做独立的中控使用, 整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>14. 支持与智能语音控制系统兼容, 可以通过语音指令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能;</p> <p>15. 支持预编辑模块, 可把拼接屏分成需要的分屏, 去拖画面上屏。</p> <p>16. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线, 分辨率, 信号源等。</p> <p>●17. MTBF≥100000 小时;</p>
93	分布式输出节点	2	<p>▲1. 1 路 HDMI 接口输出, 支持 HDMI2.0 协议, 支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容; 1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出, 1 路 RJ45 接口输入, 设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>▲2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌, 及同步或异步切换, 支持 16 路音频混音输出;</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理, 支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能, 支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作;</p> <p>4. 支持 USB3.0 接口, 可实现文件传输功能, 支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件;</p> <p>5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能, 可实现对大屏任意开窗, 窗口大小, 位置等调节操作, 并具有信号预览和回显功能, 支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面;</p> <p>▲6. 支持整屏画面分割, 按整块拼接屏做逻辑块分割, 不受限于物理单屏分辨率, 在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割, 且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作, 且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作;</p>

			<p>7. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>▲8. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p> <p>9. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲10. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>11. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>12. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>13. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●14. MTBF≥100000 小时；</p> <p>15. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>16. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>17. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>18. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
94	分布式输出节点 (KVM)	4	<p>台</p> <p>1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p>

			<p>4. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>●5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>6. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率，在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割，且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作，且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作；</p> <p>7. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF≥100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
95	分布式输出节点 (LED)	6	<p>台</p> <p>1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p>

				<p>▲3. 具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>4. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率；</p> <p>●5. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>●6. 支持 LCD，DLP，LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时 ≥4 路 4K 解码；或者同时 ≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p> <p>7. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外 ≥4、RELAY 接口 ≥2、I/O 接口 ≥4、RS-232 接口 ≥2、RS-485 接口 ≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口 ≥1、USB 2.0 接口 ≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF ≥100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
96	节点嵌入式软件	28	套	对应分布式输入输出节点
4.3、远程视频会议室部分				

97	分布式输入节点	12	台 <p>▲1. 1路HDMI接口输入，支持HDMI1.4协议，支持分辨率4k*2k@30Hz且向下兼容；1路5针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输入，1路HDMI和RJ45接口输出，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持RTSP，RTMP协议，支持单播组播，高低码流可同时输出；</p> <p>3. 对于多规模视频并发交互，系统采用低带宽传输，单路信号带宽不超过50M；</p> <p>▲4. 设备核心处理芯片采用国产自主开发芯片；</p> <p>5. 支持HDMI音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换；</p> <p>6. 具备KVM坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD菜单、文件传输、权限管理等功能，支持windows/linux/IOS/android等跨系统操作；</p> <p>7. 支持USB3.0接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>8. 支持IPC信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲9. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY接口≥2、I/O接口≥4、RS-232接口≥2、RS-485接口≥1、RJ-45千兆网口≥1、USB AF3.0接口≥1、USB 2.0接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>10. 无需输出节点，直接对接录播服务器实现6路信号同时录制；</p> <p>11. 支持字幕、透明台标叠加显示，字体、大小、颜色可自定义设置</p> <p>12. 内置POE和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲13. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>14. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>15. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>16. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●17. MTBF≥100000小时；</p>
----	---------	----	--

98	分布式输出节点	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 SDI, DVI, HDMI 版本。 2. 支持 1920x1080P@60Hz, 3840x2160P@60Hz 分辨率的解码输出。 3. 单个输出节点具有 1 路视频输出; 1 路 3.5mm 模拟音频输出, 1 路 3.5mm 反向模拟音频输入。 4. 图像传输延时≤16ms。 5. 支持视频无缝切换, 视频切换无黑场, 无闪屏, 无画面静止等中间过度状态, 切换时间≤16ms。 6. 支持标准格式 H. 264 & H. 265 视频解码, 可无障碍对接市面上常见品牌摄像头。 7. 支持场景保存与读取功能。场景切换时间≤16ms。 8. 输入输出模块均配备双千兆网口, 可实现双网络冗余热备份。两个网络同时连接的情况下, 一个网络中断, 可自动切换至另一网络继续工作。 9. 支持 POE 供电功能。 10. 支持在线升级 11. 支持 7x24 小时连续工作能力
99	分布式输出节点 (KVM)	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 路 HDMI 接口输出, 支持 HDMI2.0 协议, 支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容; 1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出, 1 路 RJ45 接口输入, 设备面板带有恢复出厂的复位按键。 2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌, 及同步或异步切换, 支持 16 路音频混音输出; ▲3. 具备 KVM 坐席管理, 支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能, 支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作; 4. 支持 USB3.0 接口, 可实现文件传输功能, 支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件; ●5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能, 可实现对大屏任意开窗, 窗口大小, 位置等调节操作, 并具有信号预览和回显功能, 支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面; 6. 支持整屏画面分割, 按整块拼接屏做逻辑块分割, 不受限于物理单屏分辨率, 在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割, 且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作, 且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作; 7. 支持 IPC 信号直接接入, 无需编码设备信号可直接上显示屏显示;

			<p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF≥100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
100	分布式输出节点 (LED)	6 台	<p>1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>4. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率；</p> <p>●5. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>●6. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p>

				<p>7. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF≥100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
101	节点嵌入式软件	22	套	对应分布式输入输出节点
4.4、审委及党组会议室部分				
102	分布式输入节点	6	台	<p>▲1. 1 路 HDMI 接口输入，支持 HDMI1.4 协议，支持分辨率 4k*2k@30Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输入，1 路 HDMI 和 RJ45 接口输出，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 RTSP, RTMP 协议，支持单播组播，高低码流可同时输出；</p> <p>3. 对于多规模视频并发交互，系统采用低带宽传输，单路信号带宽不超过 50M；</p> <p>▲4. 设备核心处理芯片采用国产自主开发芯片；</p> <p>5. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换；</p>

			<p>6. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>7. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>8. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲9. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>10. 无需输出节点，直接对接录播服务器实现 6 路信号同时录制；</p> <p>11. 支持字幕、透明台标叠加显示，字体、大小、颜色可自定义设置</p> <p>12. 内置 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲13. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>14. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>15. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>16. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●17. MTBF≥100000 小时；</p>
103	分布式输出节点	1	<p>▲1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>▲2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>4. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p>

			<p>5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>▲6. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率，在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割，且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作，且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作；</p> <p>7. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>▲8. 支持 LCD，DLP，LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p> <p>9. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲10. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>11. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>12. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>13. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●14. MTBF≥100000 小时；</p> <p>15. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>16. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>17. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>18. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
104	分布式输出节点	1	台 1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或

	(LED)		<p>非平衡立体声输出, 1 路 RJ45 接口输入, 设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌, 及同步或异步切换, 支持 16 路音频混音输出;</p> <p>▲3. 具有大屏拼接管理功能, 可实现对大屏任意开窗, 窗口大小, 位置等调节操作, 并具有信号预览和回显功能, 支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面;</p> <p>4. 支持整屏画面分割, 按整块拼接屏做逻辑块分割, 不受限于物理单屏分辨率;</p> <p>●5. 支持单节点 4k 分辨率 (分辨率可向下兼容) 拼接输出, 搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接;</p> <p>●6. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理, 支持任意数量的拼接分组, 支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能, 支持同时 ≥4 路 4K 解码; 或者同时 ≥16 路 1920*1080 解码, 且显示的不同视频画面;</p> <p>7. 支持 IPC 信号直接接入, 无需编码设备信号可直接上显示屏显示;</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能, 带有可编程接口: 红外 ≥4、RELAY 接口 ≥2、I/O 接口 ≥4、RS-232 接口 ≥2、RS-485 接口 ≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口 ≥1、USB 2.0 接口 ≥1; 所有的控制接口支持完全双向可编程控制;</p> <p>9. 支持预编辑模块, 可把拼接屏分成需要的分屏, 去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容, 可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能;</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线, 分辨率, 信号源等。</p> <p>●12. MTBF ≥100000 小时;</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示, 本地储存, 断电保存, 任意单元可输出高清静态底图, 可通过任意客户端软件更换上传底图文件;</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块, 可根据现场环境灵活选择;</p> <p>15. 分布式系统完全去中心化设计, 集成中央可编程控制功能, 单台节点可以做独立的中控使用, 整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频, 视频和控制信号的互通, 无需布置专网专线。</p>
--	-------	--	--

105	节点嵌入式软件	8	套	对应分布式输入输出节点
4.5、专业法官及多功能会议室部分				
106	分布式输入节点	4	台	<p>▲1. 1路HDMI接口输入，支持HDMI1.4协议，支持分辨率4k*2k@30Hz且向下兼容；1路5针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输入，1路HDMI和RJ45接口输出，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持RTSP, RTMP协议，支持单播组播，高低码流可同时输出；</p> <p>3. 对于多规模视频并发交互，系统采用低带宽传输，单路信号带宽不超过50M；</p> <p>▲4. 设备核心处理芯片采用国产自主开发芯片；</p> <p>5. 支持HDMI音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换；</p> <p>6. 具备KVM坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD菜单、文件传输、权限管理等功能，支持windows/linux/IOS/android等跨系统操作；</p> <p>7. 支持USB3.0接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>8. 支持IPC信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲9. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY接口≥2、I/O接口≥4、RS-232接口≥2、RS-485接口≥1、RJ-45千兆网口≥1、USB AF3.0接口≥1、USB 2.0接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>10. 无需输出节点，直接对接录播服务器实现6路信号同时录制；</p> <p>11. 支持字幕、透明台标叠加显示，字体、大小、颜色可自定义设置</p> <p>12. 内置POE和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲13. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>14. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>15. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画</p>

			<p>面上屏。</p> <p>16. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●17. MTBF≥100000 小时；</p>
107	分布式输出节点	1	<p>台</p> <p>▲1. 1路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>▲2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>4. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>▲6. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率，在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割，且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作，且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作；</p> <p>7. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>▲8. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p> <p>9. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲10. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>11. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>12. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制</p>

			<p>分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>13. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●14. MTBF≥100000 小时；</p> <p>15. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>16. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>17. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>18. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
108	分布式输出节点 (LED)	1 台	<p>1. 1 路 HDMI 接口输出，支持 HDMI2.0 协议，支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出，1 路 RJ45 接口输入，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换，支持 16 路音频混音输出；</p> <p>▲3. 具有大屏拼接管理功能，可实现对大屏任意开窗，窗口大小，位置等调节操作，并具有信号预览和回显功能，支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面；</p> <p>4. 支持整屏画面分割，按整块拼接屏做逻辑块分割，不受限于物理单屏分辨率；</p> <p>●5. 支持单节点 4k 分辨率（分辨率可向下兼容）拼接输出，搭配 LED 屏的 4K 发送卡进行大面积 LED 拼接；</p> <p>●6. 支持 LCD, DLP, LED 等大屏拼接管理，支持任意数量的拼接分组，支持单路可实现 4/9/16/32/64/128 画面分割功能，支持同时≥4 路 4K 解码；或者同时≥16 路 1920*1080 解码，且显示的不同视频画面；</p> <p>7. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面</p>

				<p>上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF\geq100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
109	节点嵌入式软件	6	套	对应分布式输入输出节点
4.6、高清科技法庭部分				
110	分布式输入节点	11	台	<p>▲1. 1 路 HDMI 接口输入，支持 HDMI1.4 协议，支持分辨率 4k*2k@30Hz 且向下兼容；1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输入，1 路 HDMI 和 RJ45 接口输出，设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 RTSP, RTMP 协议，支持单播组播，高低码流可同时输出；</p> <p>3. 对于多规模视频并发交互，系统采用低带宽传输，单路信号带宽不超过 50M；</p> <p>▲4. 设备核心处理芯片采用国产自主开发芯片；</p> <p>5. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌，及同步或异步切换；</p> <p>6. 具备 KVM 坐席管理，支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能，支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作；</p> <p>7. 支持 USB3.0 接口，可实现文件传输功能，支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件；</p> <p>8. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p>

			<p>▲9. 支持中控可编程功能, 带有可编程接口: 红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1; 所有的控制接口支持完全双向可编程控制;</p> <p>10. 无需输出节点, 直接对接录播服务器实现 6 路信号同时录制;</p> <p>11. 支持字幕、透明台标叠加显示, 字体、大小、颜色可自定义设置</p> <p>12. 内置 POE 和外部双供电模块, 可根据现场环境灵活选择;</p> <p>▲13. 分布式系统完全去中心化设计, 集成中央可编程控制功能, 单台节点可以做独立的中控使用, 整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>14. 支持与智能语音控制系统兼容, 可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能;</p> <p>15. 支持预编辑模块, 可把拼接屏分成需要的分屏, 去拖画面上屏。</p> <p>16. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线, 分辨率, 信号源等。</p> <p>●17. MTBF≥100000 小时;</p>
111	分布式输出节点 (KVM)	11	<p>1. 1 路 HDMI 接口输出, 支持 HDMI2.0 协议, 支持分辨率 4k*2k@60Hz 且向下兼容; 1 路 5 针凤凰端子接口支持平衡或非平衡立体声输出, 1 路 RJ45 接口输入, 设备面板带有恢复出厂的复位按键。</p> <p>2. 支持 HDMI 音视频和模拟音频的混音和加嵌, 及同步或异步切换, 支持 16 路音频混音输出;</p> <p>▲3. 具备 KVM 坐席管理, 支持鼠标跨屏、设备状态实时反馈、信号快速切换、OSD 菜单、文件传输、权限管理等功能, 支持 windows/linux/IOS/android 等跨系统操作;</p> <p>4. 支持 USB3.0 接口, 可实现文件传输功能, 支持鼠标跨屏和跨电脑主机复制粘贴文件;</p> <p>●5. OSD 菜单具有大屏拼接管理功能, 可实现对大屏任意开窗, 窗口大小, 位置等调节操作, 并具有信号预览和回显功能, 支持翻页预览至少可显示预览 16 路以上视频画面;</p> <p>6. 支持整屏画面分割, 按整块拼接屏做逻辑块分割, 不受限于物理单屏分辨率, 在 OSD 菜单上可以进行 4 画面分割, 且支持鼠标在 4 个分割画面间跨屏操作, 且在每个独立分割画面中均可实现 KVM 远程操作;</p>

				<p>7. 支持 IPC 信号直接接入，无需编码设备信号可直接上显示屏显示；</p> <p>▲8. 支持中控可编程功能，带有可编程接口：红外≥4、RELAY 接口≥2、I/O 接口≥4、RS-232 接口≥2、RS-485 接口≥1、RJ-45 千兆网口 ≥1、USB AF3.0 接口≥1、USB 2.0 接口≥1；所有的控制接口支持完全双向可编程控制；</p> <p>9. 支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏，去拖画面上屏。</p> <p>10. 支持与智能语音控制系统兼容，可以通过语音口令控制分布式信号切换和大屏拼接模式调用等功能；</p> <p>11. 支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>●12. MTBF≥100000 小时；</p> <p>13. 输出节点可接收高清底图显示，本地储存，断电保存，任意单元可输出高清静态底图，可通过任意客户端软件更换上传底图文件；</p> <p>14. 支持 POE 和外部双供电模块，可根据现场环境灵活选择；</p> <p>▲15. 分布式系统完全去中心化设计，集成中央可编程控制功能，单台节点可以做独立的中控使用，整个分布式系统不需要逻辑控制单元或者环境控制接口机。</p> <p>16. 支持跨互联网音频，视频和控制信号的互通，无需布置专网专线。</p>
112	节点嵌入式软件	22	套	对应分布式输入输出节点
4.7、综合管理平台部分				
113	分布式综合管理平台软件	1	套	<p>1、系统基础模块（用户管理，日志，切换）：负责用户信息注册，登录，操作权限分配，用户组管理等，支持多用户多客户端同时登录操作，且多客户端操作信息完全同步。支持多种客户端同时操作并各客户端之间数据完全同步，PC 客户端支持 windowsXP、win7、win8、win10 系统以及 windows server 服务器系统，麒麟系统，移动端 APP 支持：Android、surface、IOS、且 IOS 版无需越狱支持至少 200 个以上客户端同时登录操作；支持用户权限管理，对于用户管理可以细化出多种不同等级的用户组，且对于权限的分配可以细化到每个节点和端口。对于系统日志管理分为用户登录操作日志记录，系统安全日志；对于日志记录的查看只有具备一定权限的用户才可以查阅；支持注销功能，可注销用户登录其</p>

				<p>他用户；支持所有信号无缝切换，支持 2k 和 4k 信号转换和切换</p> <p>2、可视化管理模块：支持所有触控端对系统信号的可视化预览，可同时预览 512 路视频图像</p> <p>3、拼接处理模块：图像拼接处理，支持液晶，DLP，LED 等拼接处理，同时支持多组不同分辨率的大屏拼接处理，支持图像拼接任意开窗，窗口拖拽，大小调整；支持漫游，叠加，全屏，缩放，分割等功能，单个物理屏可分割 128 窗，支持预编辑模块，可把拼接屏分成需要的分屏去拖画面上屏。</p> <p>4、集中控制管理模块：支持可编程中控功能，通过对系统的编程配合周边的功能扩展模块，可实现对室内环境如灯光，窗帘，空调等设备的智能控制和调节；对音视频信号切换的控制，和投影或大屏等显示设备的控制；对室内声音的调节。对室内环境数据（温湿度，PM2.5 等）进行监测并反馈到触控端，同时支持被动触发（感应控制）控制。</p> <p>5、KVM 坐席管理模块：支持 KVM 管理，支持 kvm 分组和权限管理，支持 OSD 菜单管理。</p> <p>6、节点信息管理模块：支持节点在线信息管理可以查看节点是否在线，分辨率，信号源等。</p> <p>7、自动备份模块：服务端支持主备服务器，主服务器掉线后软件自动切换到备份服务器。</p>
114	可视化管理服务器	2	套	<p>用于安装中心管理模块，配置如下：电源：300W 单电；CPU：≥Intel Xeon 相当于或优于以上参考品牌型号服务器处理器 3.4GHz * 1；内存：≥32GB DDR4 ECC * 1；系统盘：固态硬盘≥512G；网络：板载 1000MB 网卡 * 2；</p>
115	分布式安装机架	14	套	<p>分布式系节点集中供电，1 台分布式支架供 8 台节点。</p>
116	网络型中央控制主机	3	台	<p>1. 主频≥667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU 相当于或优于以上参考品牌型号，内存≥256M，Flash 闪存≥1G；</p> <p>▲2. 完全可编程，开放式的接口、4 路可编程高速总线功能扩展插槽；可扩展电压模拟卡，编程输出可调电压（-12V 到 +12V），还可编程为可读取外部输入电压（-12V 到 +12V）等多种额外扩展功能；</p> <p>3. 不低于 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口；</p> <p>4. 不低于 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出 IO 接口；</p> <p>5. 不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以</p>

			<p>支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发；</p> <p>6. 前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</p> <p>7. 支持网络通讯：CR-NET，CR-LINK；TCP/IP；三种网络通讯方式</p> <p>8. 支持 DC24V 外部设备过流过载保护；</p> <p>9. 支持 USB2.0 或以上编程通讯接口功能 可用 连接电脑用于程序下载、系统诊断、红外学习等；</p> <p>10. 支持大型组网集中管理；支持多会议室互控，远程上传和维护程序；</p> <p>11. 支持 iPad / iPhone/Android 平板作为触控终端，具备 pc 端触控软件通过 windows 平台进行控制；</p> <p>▲12. 支持可实时控制会议室内设备，并监测设备控制状态；支持可实时监测应用环境中的温度，湿度，PM2.5；</p> <p>13. 设备工作温度支持高温 55℃低温-10℃，符合 GB/T2423 标准；</p> <p>14. 存储温度低温-40 摄氏度~55℃，符合 GB/T2423 标准；</p> <p>15. 工作湿度 20%~93%，符合 GB/T2423 标准；</p> <p>●16. MTBF≥40000 小时；</p> <p>17. 支持中控双机热备份功能；</p> <p>▲18. 为了确保系统稳定性，中控系统和分布式系统必须同一品牌；</p> <p>▲19. 所投产品必须能与智能语音控制系统兼容；支持语音控制灯光、窗帘、音视频的切换、拼接屏的场景调用、视频的播放、暂停、停止等功能。【投标文件中需提供相关证明材料（包括但不限于国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检验（测）报告复印件、产品功能截图等）】。</p>
117	可编程 8 路多串口器	2	台 <p>1. 具备 RS-232 接口，用于与主机通讯；</p> <p>2. 八路 DB9 接口用于信号的输出；</p> <p>3. CR-NET 接口，用于连接中控主机；</p> <p>4. 具备信号指示灯；</p> <p>5. 支持 ID 码设置；</p> <p>6. DC12V 电源供电方式；</p> <p>7. 可安装于任何标准的 19" 的机柜上。</p>

118	电源控制器	3	台	<p>1. 支持至少 3 种不同的控制协议：CR-NET, RS-232, TCP/IP;</p> <p>2. 至少支持 8 路独立控制接口，每路负载不低于 AC220V/20A、DC30V/20A;</p> <p>3. 支持至少两种不同的供电方式：CR-NET 供电和 DC12V 供电。</p>
119	智能显示一体机	1	台	<p>屏幕尺寸 ≥84 英寸</p> <p>分辨率 4K (3840*2160) 屏幕比例 16:9</p> <p>背光灯类型 LED 发光二极管</p> <p>能效等级 1 级能效</p> <p>HDR 显示 支持, 4K HDR</p> <p>扬声器 低频反射扬声器</p> <p>智能互联 影音分享</p> <p>网络功能 有线/WiFi</p> <p>HDMI 接口 4*HDMI</p> <p>网络接口 1×网络接口</p> <p>USB 接口 2×USB2.0 接口 1×USB3.0 接口</p> <p>1×数字音频接口 1×视频/音频输入</p> <p>1×音频输入</p> <p>电源性能 220V/50Hz 产品功耗约: 378W</p> <p>待机功耗约: 0.5W</p>
120	接入交换设备	5	台	<p>48 *10/100/1000TX 以太网端口+ 4 个 SFP+端口; 交换容量 (全双工) 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 (整机) 144Mpps。每台交换设备配置有 2 个光模块。</p>
121	汇聚交换设备	1	台	<p>24 个 1/10G SFP Plus 端口, 1 个 USB 口, 1 个管理用以太网口, 交换容量:2.56Tbps/23.04Tbps, 包转发率:360Mpps, 支持 24 路 10G 光口, 配置有 10 个光模块。</p>
122	音视频互联互通综合显控系统设备安装辅材	1	批	<p>本次音视频互联互通综合显控系统分项所有设备的配套光纤跳线, 网线、电源线, 传输信号线等等线材。</p>
123	音视频互联互通综合显控系统设备安装调试费	1	项	<p>本次音视频互联互通综合显控系统分项所有设备的安装及联调须满足本次项目的实际需求。</p>

二、涉及项目的其他要求	
采购预算	柒佰壹拾贰万壹仟叁佰伍拾元整（¥7121350.00）
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第三章“投标人须知，以及第四章“评标方法及评标标准”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目要求及技术需求”。
采购标的验收标准	<p>1、采购人根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>3、验收时间：到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>4、验收地点：广西梧州市采购人指定交货地点。</p> <p>5、验收方式：采购人自行验收或采购人、采购代理机构邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收。符合相关验收标准，如验收过程中，采购单位发现存在不符相关标准的，供应商须无条件置换。</p>
其他技术及服务要求	无
采购人的特殊要求及说明	本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效标处理。
核心产品	本项目核心产品为第 15 项货物“音箱”
▲三、商务最低要求表	
交货时间及地点	<p>合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 日内</p> <p>交货期：自合同签订之日起 60 日内安装调试完毕，并交付使用。</p>

	交货地点： 广西梧州市采购人指定地点
付款方式	双方签订合同之后支付至合同货款的 30%作为预付款，货物到货 80%支付至合同货款 60%，全部交货并安装完成后支付至合同货款的 80%，验收合格后支付至合同货款的 100%。
投标报价	1、投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格； （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用； （3）必要的保险费用和各项税费；
售后服务要求	<p>1. 中标人负责送货到采购人现场，在采购人要求的时间内完成本项目《招标项目采购需求一览表》中所有内容的安装调试；仪器到位后的安装、调试、培训，均由生产厂商或代理商免费提供，并由专职工程师分工执行。</p> <p>2. 所有设备必须是全新、原装的，未使用过的产品，货物到货后，设备到货后，中标人和采购单位应在现场进行清点核对，清点核对过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，中标人承担所有责任。</p> <p>3. 中标人交货时须提供产品说明书、保修卡、合格证产品目录、图纸、操作手册、试用说明、维护手册或服务指南等供货商品的配套资料；</p> <p>4. 按国家有关规定实行产品“三包”，设备类质保期一年，分项中另有约定的按其约定；保修期内每季度定期回访 1 次以及对设备维护保养。</p> <p>5. 响应时间：中标人接到通知后应在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准进行及时处理，若未能在 24 小时内完成问题处理的，由中标人负责必须提供备用机。</p> <p>6. 技术培训要求：在用户当地，中标人应配置专业技术人员免费提供现场技术和保存培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。</p> <p>7. 中标人的响应设备，在质保期如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，无论产品有无质量问题，中标人均应承担全部费用及相应的责任。</p>
四、配套（售后）服务其他要求：无要求。	