# 三、投标分项价格表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 品牌 | 制造商 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 控制器 1 | GE-0803SE | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 4 | 10000 | 40000 | 1.名称:发射机采集控制器<br>2.具有发射机数据采集控制及发射机指标采集功能<br>3.采集器能完全满足采集发射机的状态参数、各类采集器的串口信息，和并支持模拟量/开关量转换为串口信息和脱离计算机独立工作，并保证不对发射机的正常工作产生任何影响，支持多接口 IP 转换<br>4.完全满足采集发射机的相关工作参数和接收远程控制指令对发射机进行遥控控制，并预留进行自动倒备机和倒天馈操作的接口<br>5.支持完成并行模拟接口或串行数字接口发射机的监测<br>6.监测发射机工作状态，包括发射功率、反射功率、温度等指标采集，自带实时时钟，可实现定时开关机<br>7.采用“分布式”的控制结构，即每一个频道主备发射机对应一个采集控制器，分布式一对一的控制方式当某一台采集器故障时不会影响其他频道设备的正常工作 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 8.采集控制器可以脱离管理系统独立工作，实现定时开关机、异态报警、数据采集监测展示等 |
| 2 | 控制器 2 | TE-0301K | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 3500 | 3500 | 1.名称:天线倒换控制器<br>2.配合发射机采集器实现对发射机同轴开关的控制<br>3.具有控制输出接口，可适应同轴开关、真空继电器等倒换方式<br>4.具有天线状态输出接口<br>5.具有天线位置指示灯<br>6.具有手动/遥控两种模式<br>7.具有主/备发射机倒换按键、手动/自动按键 |
| 3 | 控制器 3 | GE-0601SE | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 1.名称:串以转换管理器<br>2.持内置嵌入式以太网模块，支持 RS-422（RS-232、RS-485）转以太网输出以太网模块支持 TCP/IP 协议，支持 TCP 以及 UDP 的连接方式<br>3.各模块 IP 地址、波特率等参数可更改设置<br>4.采用 FPGA 实现多串口通道串口设置，具有良好稳定性<br>5.支持 web 参数设置 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 6.支持手动切换 RS-422、RS-232、RS-485<br>7.以太网接口:RJ45 |
| 4 | 控制器 4 | GE-18+2 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 20000 | 20000 | 1.名称:发射机 2+1 倒换控制器<br>2.具备液晶屏实时显示发射机动态总览、天线状态、同轴状态、备机当前频率、备机当前信源<br>3.配合发射机采集器单台设备实现不少于 2 路发射机同轴开关的控制<br>4.具有串口通讯功能，均支持 422、485、232 三种通讯模式，并可在线调节，进行数据上传和设备数据采集<br>5.具有以太网口通讯功能<br>6.具有手动/自动按键的选择，手动按键可同时控制不少于 2 路发射机同轴开关的控制，手动时脱离监控系统单独存在使用，自动模式下设备可接入远程监测系统，接受软件端下发的全量控制指令<br>7.具备通过倒备控制器进行发射机主备倒换操作等<br>8.可以将发射机实时状态信息显示在控制界面上，并显示正常或者故障状态 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 9.可对备机进行数据采集，频率进行切换，可对激励器频率进行更改，预设频率不少于 2 路<br>10.支持内置音频切换器控制，可根据需要切换备机信号源，输入音频信号不少于 2 路，同时不少 2 路音频信号切换后输出<br>11.实时监测天馈系统状态信息，根据天馈系统状态信息是否正常<br>12.可以存储下载的控制与状态参数，掉电后，可以调出<br>★13. 单台 2+1 倒换控制器硬件终端支持独立实现整套 2+1 系统所有监测、控制、可视化功能，无外置冗余节点，设备可直接安装于标准服务器机柜，同时避免多设备联动带来的稳定性风险。 |
| 5 | 转换器 | BC-0401ASD | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 个 | 1 | 7500 | 7500 | 1.名称:多路音频分配器<br>2.广播级一路 AES/EBU 音频输入，4 路 AES/EBU 分配音频输出<br>3. 设备支持搭载 2 组独立广播级 AES/EBU 数字音频硬件接口，支持同时接入 2 路标准 AES/EBU 数字音频信号， |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 支持多种数字格式，包括 AES/EBU, IEC958,S/PDIF 和 EIAJCP340/1201 专业的和消费级格式<br>4. 三种采样频率可选 32kHz、44.1kHz、48kHz<br>5.具有多功能、高指标、符合广电部甲级播控中心设备要求的特点<br>6.具备断电可直通，单端高阻输入<br>7.输入阻抗:平衡 600Ω<br>8.输出阻抗:平衡 600Ω<br>9.输入电平:最大 16dBm<br>10.增益调节:±6dB<br>11.信噪比:≥ 75 dB<br>12.串扰:68dB<br>13.频响:±0.2dB 20Hz～20KH<br>14.分配输出:4 路<br>15. 通过均衡器调节远距离线缆上的信号损失<br>16.标准 19 英寸 1U 机架结构 |
| 6 | 交换机 | S5735-L24 | 华为 | 华为技术有限 | 台 | 1 | 1800 | 1800 | 1.名称:交换机 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | T | | 公司 | | | | | 2.交换容量256Gbps，包转发率102Mpps 24×10/100/1000Base-T<br>3.静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP<br>4.支持对端口入方向、出方向进行速率限制<br>5.支持WRR、DRR、SP、WRR＋SP、DRR+ SP队列调度算法<br>6.支持WRED（S5710-EI支持）<br>7.支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记<br>8.支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP协议源/目的端口号、协议、VLAN的包过滤功能 |
| 7 | 嵌入式监管系统 | 定制、（显示终端Q27E12） | 崇信众城、（显示终端冠捷） | 北京崇信众城科技有限公司、冠捷电子科技(福建)有限公司 | 台 | 1 | 15000 | 15000 | 1. 名称:嵌入式监管系统<br>2.采用B/S系统架构，发射台全景监管系统<br>3.支持整个系统报警查看、参数配置、画面分配调度、数据导出、用户管理、录制查询等<br>4.支持统一门户、统一角色、统一操作平台模块式扩展 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 未来运维管理平台功能<br>5.支持、运行图管理、发射机总览控和控制，故障报警、设备管理、动力环境数据监测、信号质量监测设置、数据查询、报警设置查询、统一报表等<br>6.显示终端系统不小于27英寸 |
| 8 | 嵌入式发射台自动化监控系统 | CX-301发射台自动化监控系统服务软件 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 35000 | 35000 | 1.名称:嵌入式发射台自动化监控系统<br>2.软件采用B/S架构、多权限、多模式、多平台实时监管，支持网页操作<br>3.自动组态方式操作方式，支持兼容任何厂家发射机类型和第三方外接设备<br>4.支持发射机房总览和广播电视、调频和调幅发射机\数字电视发射机等详细参数查看，实时数据动态浏览，支持分组模式、列表模式自定义展示<br>5.支持交互式应用<br>6.发射机自动开关机事件按周设置，满足7天3个开关及事件段<br>7.具备自动开关机、遥控开关机、主备倒换机、主备天 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 线倒换、主备天线切换功能设置<br>8.历史数据查询检索、发射机历史曲线查看、报表统计、报警查询<br>9.支持用户管理权限分级、管理日志记录、系统用户添加、修改、删除<br>10.支持分级、分类、分模式报警处理<br>11.支持实时声光报警、短信报警、客户端报警可选<br>12.支持图形化展示，声光告警提醒<br>13.支持统一门户、统一角色、统一操作 |
| 9 | 多路音频编码器 | BC-1201AD | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 6000 | 6000 | 1.名称:多路音频编码器<br>2.支持 8 路立体声音频信号采集编码<br>3.传输流可由 IP 接口输出<br>4.支持单播或组播输出<br>5.音频编码码率:64Kbps-256Kbps<br>6.采样精度:24bit<br>7.采样频率:48KHz<br>8.19″ 1U 标准机箱，可上架 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 广播监测解调器 | BC-0612AD | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 7500 | 7500 | 1.名称:广播监测解调器<br>2.支持 6 组调频广播独立调谐，每组分配 2 路信号输出，带 LCD 液晶显示屏、按键控制<br>3.接收频率范围:87.00MHz～108.00MHz<br>4.天线输入阻抗:75Ω不平衡输入<br>5.19″ 1U 标准机箱，可上架 |
| 11 | 嵌入式多路音频监测平台 | CX-D402-DTMB 多画面监测系统 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 套 | 1 | 30000 | 30000 | 1.名称:嵌入式多路音频监测平台<br>2.单台支持对 24 套标清 AVS+节目，以及 50 套 FM 节目的监测采集支持 FM、AM、DTMB、CMMB、DVB 和 ATSC 广播电视标准混合接入<br>3.支持 MPEG2、MPEG4、H264、H265、AVS、AVS+、音频 AAC、MP3、MP2、DRA 格式解码<br>4.支持 TS over IP、RTSP/RTP、HLS、RTMP、HTTP 节目流<br>5.支持信号丢失，电视节目视频丢失、音频丢失、黑场、静帧、彩条、马赛克，以及音频节目音频丢失、声道丢失、音量过高、音量过低报警 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 6.支持多形式报警，音频轮循监听报警<br>7.支持单服务器支持 1-4 屏 HDMI 输出，1920*1080<br>8.支持单套节目运行时段、故障监测类型、告警延时、录制设置等客户端按权限可设<br>9.同时支持电视画面、广播音柱条、时钟等多种类别组合显示；系统总体支持画面调频广播的信号质量多画面监测报警<br>10.支持数字和模拟时钟展示<br>11.同时支持电视画面、广播音柱条、时钟等多种类别组合显示 |
| 12 | 嵌入式多路音频慢录平台 | CX-D401 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 15000 | 15000 | 1.名称:嵌入式多路音频慢录平台<br>2.录制功能支持对节目的全时段录制，分时定时录制以及报警触发后的紧急录制；全时段和分时录制带有分段时间，循环天数等灵活参数可设置，报警录制由系统报警检测自动触发，用户可设置触发条件和报警录制的前后正常节目缓冲时间等；录制文件都以单节目原始内容独立存储，对于新格式 AVS+/DRA，在系统内部识别的基 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 础上，提供转码方案和选项，方便客户保存和分享，支持 7 天全时段录制，365 天报警录制，异态数据可保存 1 年及以上 |
| 13 | 机架(柜)、机箱 1 | 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 个 | 1 | 2500 | 2500 | 1.名称:定制机柜<br>2.规格:1600*600*800mm<br>3.颜色与原机柜保持一致<br>4.材质:框架≥1.5mm 冷轧钢板，门板、侧板≥1.0mm<br>5.前后门网孔，门板开孔率≥60%，保障 7×24h 散热 ；带机械门锁，开门角度≥110°<br>6.静态承重:≥500kg，机箱内部署主机 1 套 |
| 14 | 机架(柜)、机箱 2 | 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 个 | 1 | 2500 | 2500 | 1.名称:定制机柜<br>2.规格:1600*600*800mm<br>3.颜色与原机柜保持一致<br>4.材质:框架≥1.5mm 冷轧钢板，门板、侧板≥1.0mm<br>5.前后门网孔，门板开孔率≥60%，保障 7×24h 散热 ；带机械门锁，开门角度≥110°<br>6.静态承重:≥500kg，机箱内部署备机 1 套 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 同轴开关 | TZKG-III-5KW | 鞍山德利 | 鞍山市德力电子器材研发有限公司 | 台 | 3 | 6500 | 19500 | 1.名称:同轴开关<br>2.使用频率:0～798MHz<br>3.输入阻抗:50Ω<br>4.插入损耗:≤ 0.18dB<br>5.隔离度:≥65.3dB<br>6.倒换时间:≤ 1.2 秒<br>7.额定功率:不小于 5kW<br>8.接口方式:4×40 直口<br>★9.具有自动、手动两种切换方式<br>10.输出电控接点方式（不包括电机控制）:常开、常闭接点<br>11.发射机联锁点提前于高频主馈线接点动作时间:≤ 0.014 秒<br>12.同轴开关上有到位的指示灯<br>13.配同轴开关支架及控制线<br>14.簧片材料要求为铍青铜镀银，且每个接头不低于 20 个接触点，接触点硬度要比刷片高 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 15.壳体材质:铝合金防氧化处理<br>16. 拆除原有老旧同轴开关、固定支架、老化连接硬馈、法兰接头、控制线，新装同轴开关，专用固定支架、重做射频硬馈连接、法兰标准对接。<br>17. 完成自动切换逻辑、故障联动、手动旁路、远程控制调试，系统驻波、插损、隔离度、功率稳定性复测。<br>18.其它技术参数符合《电视和调频广播发射天线馈线系统技术指标及测量方法》 （GY/T5088-2013） |
| 16 | 弯头 | ¢40 | 鞍山德利 | 鞍山市德力电子器材研发有限公司 | 套 | 30 | 450 | 13500 | 1.名称:弯头<br>2.尺寸:与相应直馈管匹配<br>3.输入阻抗:50Ω<br>4.驻波比:≤1.08<br>5.弯头外导体采用 T2 精拉紫铜管，银焊，镀铜或镀镍。内导体采用 H62 黄铜镀银，内外导体采用聚四氟乙烯绝缘片固定<br>6.法兰规格:3 1/8″ 、1 5/8″法兰或直通硬馈采用 T2 精拉紫铜管，保证内导体的直线度。 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 7.抱箍：优于 304 不锈钢材质。<br>8.需把机房内原有馈管弯头全部拆除，根据实际距离进行重新定位安装，并与原发射机馈管、弯头匹配。<br>9.所有法兰连接螺栓紧固力矩须一致，以确保接触电阻最小，安装后须使用驻波比测试仪检测，驻波比≤1.08 方可投入使用<br>10.发射机馈管弯头器件安装属于高精度作业，须由具备天馈系统相关安装经验的技术人员操作 |
| 17 | 硬馈 | ¢40 | 鞍山德利 | 鞍山市德力电子器材研发有限公司 | m | 8 | 650 | 5200 | 1.名称:硬馈<br>2.技术要求<br>3.材料:铜；特性阻抗:50Ω<br>4.尺寸:与发射机射频输出匹配<br>5.硬馈采用 T2 精拉紫铜管，内导体的直线度好<br>6.需将原发射机搬移重新定位后，把原有馈管全部拆除，根据实际距离进行重新安装硬馈，长度需现场精确测量后切割安装，并与发射机射频输出匹配。<br>7.所有法兰连接螺栓紧固力矩须一致，以确保接触电阻 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 最小，安装后须使用驻波比测试仪检测，驻波比≤1.08方可投入使用<br>8.发射机馈管设备安装属于高精度作业，须由具备天馈系统相关安装经验的技术人员操作 |
| 18 | 机房防静电地板 | FS1000 | 沈飞 | 常州沈飞防静电地板有限公司 | m2 | 185 | 300 | 55500 | 1.名称:防静电地板<br>2.技术要求<br>①规格 600*600*32mm<br>★②地板为硫酸钙基材，贴面采用象牙白陶瓷材质，底板采用镀锌钢板，内腔填充高密度硫酸钙；<br>③地板系统电阻 106-109Ω，铜箔，<br>④均布承载能力约 2300kg/m²。<br>⑤防火性能:基材不燃 A1 级。<br>3.新建防静电架空地板，静电地板支架安装须精确调平，地板铺设平整牢固。<br>4.机房所有机柜全部加装钢制抬高底座（含配电柜、电池柜、电视发射机、调频发射机）；制定专项临时搬迁分区实施方案，确保施工期间能设备正常播出。 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ③静电地板与设备机柜、墙边收口平整严密。<br>④静电地板下强弱电全面规整、分槽走线、废线清理、强弱电物理隔离，安装间距符合规范要求。 |
| 19 | 钢踏步 | 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 套 | 2 | 400 | 800 | 名称:镀锌角钢两级踏步、斜坡踏步<br>1. 技术规格为 50×50×5mm L 型镀锌角钢材质。<br>2. 两级人行踏步，门洞净宽 1400mm，踏步每级高度≤150mm，踏面深度≤260mm。<br>3.斜坡踏步，门洞净宽 1400mm，坡度不大于 1:5<br>4.踏步框架设置通长横向主梁，竖向支撑间距不大于 800mm，<br>5.踏步任意单点承受 200kg 集中力，无永久塑性变形；极限破坏荷载不小于 4.5kN<br>6.底部采用膨胀螺栓固定于地面，防止移滑。<br>7.踏面铺设同规格防静电地板，踏步顶部与静电地板支撑体系可靠连接<br>8.构件焊缝连接除渣并做富锌防腐处理。<br>9.踏面防静电地板电阻：$1\times10^{6}$～$1\times10^{9}\Omega$，满足广电发 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 射机房机房静电泄放要求。 |
| 20 | 预埋铁件 | 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 套 | 14 | 400 | 5600 | 名称:机柜底座<br>1. 技术规格为 50×50×5mm L 型镀锌角钢材质。<br>2. 标准机柜尺寸,上下框。<br>3. 高度与防静电地板高度一致<br>4.单底座承重能力≥1500KG，机柜四角任意支点承受≥500KG，焊缝无开裂，角钢无弯曲变形。<br>5.整体满焊加固、防腐防锈、整体接地，与机房地网等电位连通<br>6.机柜底座安装须精确调平，整齐牢固。<br>7.将机房内总配电柜、电池柜、电视发射机柜、调频发射机柜等共 14 个机柜采用同步液压顶升工具，逐级缓慢抬升、单次抬升≤20mm,抬升至标准标高后快速置入预制钢制底座、螺栓紧固、调平。<br>8.将配电柜 380v 三项强电线缆下进线换成上进线重新整 |
| 21 | 控制台 | HY-8 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 联 | 5 | 2000 | 10000 | 1. 名称:控制台<br>2.产品整体工艺:组装后各部件缝隙均匀，缝隙≤1mm， |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 无焊渣和批锋<br>3.表面喷涂要求:木器表面喷漆，金属表面要求做防腐、防锈工艺处理，要求喷涂表面达到如下标准：厚度达 30—40μm；<br>4.控制台规格：播控台桌面使用耐磨，桌面上设置有 4 个操作窗口位，可放置通话及控制系统面板，控制台总长度视各台站情况而定，高度为控制台标准高度。<br>5.控制台电源设计：每组控制台单独配空开一个，用于控制每组上的电脑使用电源，配备足够的三线多功能插口的插座<br>6.整体为五工位一体化模块化联装结构，整排贯通，屏幕视角、操作高度、腿部空间严格按照广电播出人体工学设计，长时间值守无疲劳、无视觉偏差。<br>7.全部骨架采用二氧化碳气体保护满焊工艺，结构四层防腐，防反光、防眩光。<br>9.五联下部为独立封闭式设备机柜仓，每工位独立仓体，互不影响，带可拆卸检修门。 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | LED 主屏结构架 | 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | m2 | 10.48 | 1500 | 15720 | 1.名称:LED 主屏结构架<br>2.材料:采用优质冷轧钢板与国标角钢制作，材料各项质量技术指标及参数达到国家行业相关标准<br>3.承重部分:电视墙框架、竖梁、横梁、L 形角铁、U 形花梁、承重背板等部分全部采用 2.0mm 厚度优质冷轧钢板生产加工,副龙骨热镀锌方管网格排布,间距适配 P2.0 模组尺寸，保证屏体受力均匀。<br>4.主屏架构要配置横梁磁吸，专业模块 PDU 电源，每个插座为 10A，250V 万能孔型，各自独立具阻燃性，性能好，<br>5.平整度：支架整体平整保障 LED 屏拼接缝隙均匀、画面平整无错位；<br>6.背面整个玻璃墙采用加厚哑光阻燃遮光膜处理。<br>7.适配屏体总面积：10.48 ㎡，根据 P2.0 模组标准尺寸精准排布，横竖模数规整无碎边。<br>8.整体表面处理：支架整体防尘防锈、质感细腻，主框架采用木工板无缝封边处理，整体与背景墙色调和 LED |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 屏体颜色边框完美融合。 |
| 23 | 显示设备1 | LP201/5CHD | 冠捷 | 冠捷电子科技（福建）有限公司 | m2 | 10.48 | 4500 | 47160 | 1.名称:LED 显示屏<br>2.规格:采用室内高清全彩LED显示屏,点间距≤2.0mm ，宽*高=3.94m*2.66m<br>3.刷新率≥3840Hz<br>★4.亮度均匀性≥97%<br>5.换帧频率:50/60Hz<br>6.使用寿命≥10 万小时<br>7.工作时间:支持 7*24 小时无间断工作<br>8.色度均匀性≤±0.005Cx,Cy<br>9.失控率:＜1/100000，无连续失控点<br>10.辐射骚扰 30MHz～1000MHz 符合 GB/T 9254.1-2021 Class A 限值要求<br>11.平均失效间隔时间:≥100000h<br>12.显示屏具备低亮高灰功能<br>13.色温调节:支持,800K-11000K 调节<br>14.灰度等级≥14bit，且支持灰度调节 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 15.峰值功率≤800w/㎡，平均功率≤250w/㎡<br>16. 对比度≥5000:1<br>17.点中心距相对偏差:≤5%<br>18.LED 显示屏正常使用达到热平衡后，屏体结构金属部分温升不超过 45K，绝缘材料温升不超过 70K<br>19.盐雾测试:表面无气泡，裂纹，毛刺，锈蚀现象，符合盐雾 10 级要求<br>20.运行稳定，不受电源端子传导干扰、不受射频电磁场辐射干扰、不 受射频场感应传导干扰<br>21.自动校正:支持单点检测驻点矫正功能，单点亮度校正，单点颜色校正<br>22.正常工作时支持消除毛毛虫、鬼影 功能，消除摩尔纹 功能，支持消除开路十字架功能，支持模组间暗线隐亮消除功能<br>23.LED 显示屏的发光模块面色一致，并且是哑光的，反光有效系数在 5% 以内。显示屏的杂点应＜1/100000<br>24.控制系统的信号发送/转接/接收卡 支持环路冗余备 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 份，信号支持双回 路热备份自动转换，LED 屏幕要求支持 N+1、N+2 电源冗 余备份，在某一电源出现故障后，冗余电源可自动切换，使屏体可以 继续正常工作<br>25.LED 显示屏产品具备防蓝光护眼模 式，并通过光生物安全检测，应属 无危害类<br>26.LED 显示屏具有防静电、抗震动、 防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布 上电措施，具有实时监控温度、故 障报警功能<br>27.电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间，应能承受 2kV 交流电压，历时 1min 的抗电强度试验，应无击穿和飞弧现象<br>28.为保障用户长期使用安全，规避 LED 产品在安装和维修操作中可能的安全风险，应提供 LED 保险且保险范围覆盖完工操作. |
| 24 | 视频处理器 | X100 Pro-3U | 卡莱特 | 卡莱特云科技股份有限公司 | 套 | 1 | 15000 | 15000 | 1.名称:视频处理器<br>2.3U 机箱，标配一个电源，一张控制卡<br>3.支持 7 张输入卡，4 张输出卡，4 路 HDMI 输入接口， |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 单路支持 1080P，可设置 HDMI1.3/1.4,HDMI1.4 支持 4K2K@30HZ，4 路 HDMI 输出接口，单路支持最宽 2048，最高 2048，单卡支持 8 图层<br>4.发送盒支持 1 路 DVI 视频源输入<br>5.持 1 路 HDMI 1.3 视频源输入<br>6.支持 1 路音频输入<br>7.支持 1 路光探头接口<br>8.支持最大分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容<br>9.支持 6 路 RJ45 千兆网口输出，单个网口最大支持 65 万像素<br>10.支持 1 路方口 USB 控制接口<br>11.支持 UART IN 和 UART OUT 控制接口，可用于设备级联<br>★12 支持最多 92 个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；(投标人提供检测机构出具的测试报告）<br>★13.支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对 OSD 属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等；（提供检测机构出具的测试报告）<br>14.支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用。 |
| 25 | 成套配电箱 | 21KW 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 台 | 1 | 1600 | 1600 | 1.名称:成套配电柜<br>2.配电柜 380V　功率 21KW；<br>3.高端 6 系列元器件<br>4.三相工业限流保护器<br>5.干接点、<br>6.手自一体、三挡转换<br>7.电源状态指示灯 ，运行状态指示灯<br>8.检修插座 |
| 26 | 电力电缆 | RVV 5*6 | 正泰 | 浙江正泰电缆有限公司 | m | 15 | 40 | 600 | 1.名称:YJV-5*4 |
| 27 | 配线 | BV2.5mm2 | 正泰 | 浙江正泰电缆有限公司 | m | 60 | 5 | 300 | 1.名称:BV2.5mm2 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 光缆 | 六类双屏蔽 | 安普 | 武汉安普电缆集团有限公司 | m | 20 | 5 | 100 | 1.名称:六类网线 |
| 29 | 显示设备2 | P3.75 | 冠捷 | 冠捷电子科技（福建）有限公司 | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 1.名称:LED 显示屏<br>2.采用φ3.75LED 显示屏<br>3.需具有 RS232/RJ45/USB 通讯口，屏幕文字可进行编辑<br>4.可显示日期、时间，时间显示方式有模拟时钟、数字时钟两种形式<br>5.含控制卡及配套电源 排线 网线结构安装 |
| 30 | 成品支架 | 定制 | 崇信众城 | 北京崇信众城科技有限公司 | 套 | 5 | 350 | 1750 | 1.名称:显示设备支架<br>2.与监控桌配套，实现监控桌上显示器的固定安装，可进行各角度调节 |
| 31 | 电源 | HP-6066 | 大唐卫士 | 天津大唐科技发展有限公司 | 台 | 7 | 170 | 1190 | 1.名称:PDU 电源<br>2.符合国标的 PDU 电源，工业 10A 8 孔位黑色，安装在监控桌、电视墙上 |
| 32 | 5 千瓦三工器 | 3×5kW 三工器 | 江波 | 南京江波广播电视科技有限公司 | 套 | 1 | 90000 | 90000 | 1. 名称:5 千瓦三工器<br>2.工作频率:87～108MHz 范围内任意可调<br>3.带宽:≥600kHz |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 4.滤波器腔体数量:3 腔/3 腔带交叉耦合<br>★5.额定功率:各输入功率容量为 5kW，总输出功率容量大于 20kW<br>6.结构形式:桥式（定阻抗型）<br>7.端口驻波比:≤1.08<br>8.端口间隔离度:≥45dB<br>9.满功率温升:≤20℃<br>10.温度偏移:≤2kHz/℃<br>11.输入端口类型:EIA 1 5/8<br>12.输出端口类型:EIA 1 5/8<br>13.工艺要求:滤波器腔体采用铝合金或铜制成，外表面做防氧化处理。谐振棒材料采用铝合金或铜制成，如进行温度补偿采用其它材料需满足可靠性及寿命要求；表面镀银或镀铜，镀层要求至少达到 5μm 的厚度，镀层保持在一年内无明显变色发黄发黑氧化现象。端口内、外导体采用黄铜制成。端口内导体镀银，端口外导体镀铜或镀银，镀层要求至少达到 5μm 的厚度，镀层保持在一 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 年内无明显变色发黄发黑氧化现象<br>14.安装要求:拆除原有旧多工器、射频馈管、弯头、法兰、原有手动天线开关及附属支架、走线结构；新装调频三工器、馈管接头及自动/手动一体化天线开关；链路匹配调试、自动倒换逻辑调试、应急手动切换验证；布线规整、支架加固、标识标准化、机房工艺恢复。 |
| 总计 | | | | | | | | 480820 | |