

需求及技术规格要求一览表

序号	货物、服务、工程名称	功能、配置及主要技术参数要求	单位	数量	供货期	付款方式	意向品牌 (或符合条件自选)
1	解调编码器	1. 支持至少6路AM/FM信号的接收、解调和编码, 并对接收节目的场强信号进行监测。 2. AM、FM设置频率自动转换。 3. 支持主流MP3/ADPCM/AAC/AC3/MPEG-1Layer II (ISO/IEC11172-2)/MP2、/杜比 5.1 声道音频编码。 4. FM: 64~108MHz, AM: 520~1710KHz。 5. 可扩展网络录音模块, 实现长时间录音功能。支持对音频数据进行压缩编码输出, 进行录制存储和上传。 5. 同时具有噪声抑制、音频采集、音频监测及音频压缩编码等功能。 6. 支持UDP点对点、单播、组播、RSTP、HTTP协议传输, 音频数据通过网络传输。 7. 内置Web控制页面, 可直接通过Web页面配置监测设备的监测参数。 8. 前面板提供OLED高亮显示屏及对应操作按键, 屏幕尺寸不小于256×64。 9. 标准19英寸机架式。	台	2			崇远信达、广视伟业、宏远智诚
2	CDR解调器	1. 支持至少3路(1个频点)调频频段数字音频广播(CDR)、支持至少1路调频广播(FM)的开路信号解调同时输出。 2. 具有自动搜台及存储(ATS)。 3. 具有全节目列表选台、保存列表选台。 4. 具有数字键直接输入频率, 具有键盘锁定功能, 防止误操作。 5. 输出接口: 可选AES/EBU或模拟音频输出口。 6. 扬声器单元频率响应范围: 120Hz-18kHz, 直径≥50mm。	台	2			崇远信达、广视伟业、宏远智诚
3	音频监测慢录系统	1. 提供广电总局备案的第三方检测机构的检测报告。 2. 支持信号源、发射机输入、解调音频动态柱形监看。 3. 支持模拟/数字音频信号慢录。 4. 支持监听音频信号的MP3文件编码、存储、播放。 5. 支持至少60路音频信号监测。 6. 支持对数字信号、模拟信号的扫描、分析、比对。 7. 支持本地选择监听模式, 循环监听、固定通道监听、即选即听。 8. 支持音频动态幅度数据实时上传。 9. 支持多客户端远程监听。 10. 监听列表可以增减监听节目。 11. 支持单个信源监听、多个信源循环监听设置。 12. 支持节目通道设置、循环监听通道和监听时间间隔设置。 13. 支持各路音频编码压缩存储、音频回放。 14. 支持全程录音及故障触发录音功能。 15. 支持定制录音、实时录音。 16. 支持按通道、时间、时段对节目查询、检索、调取并回放录音文件。 17. 支持音频状态监测报警时段、报警门限、门限延时时间的设置。 18. 支持报警录音录像列表和系统日志导出(EXCEL文件)打印。 19. 支持音频丢失、音频过高过低自动声光报警。 20. 支持语音提醒、OSD字符报警、短信报警、边框变色。 21. 支持预置报警时段、报警门限。 服务器要求: 含数据库 1. 知名品牌服务器。 2. 产品类别 机架式。 3. 处理器: 英特尔® 至强®银牌 4310R。 4. CPU频率: 不低于 2.1G。 5. CPU核心: 不低于12核。 6. CPU线程数: 不低于 24线程。 7. 内存: 不低于DDR4-2400MHz, 32G。 8. 硬盘: 不低于4TB企业级机械硬盘。 9. 热插拔盘位 支持热插拔。 10. 网络: 网络控制器 QLogic FastLinQ 41164 四端口 10GBASE-T PCIe 适配器, 半高。 11. 显示: 不低于GT710, 2GB独立显卡, HDMI*1, DVI*1, VGA*1, 带声卡。	套	1			崇远信达、广视伟业、宏远智诚、浪潮、华为、联想

4	数字电视解调器	1. 支持至少5 路 DTMB 独立输入。 2. 双核设计、快速启动。 3. 可通过网管软件远程控制多台设备。 4. 具有掉电记忆功能。 5. 低功耗无风扇零噪音设计。 6. 标准 1U 机箱。 7. 以太网封装 IEEE802.2SNAP, Eth.11。 8. 支持参数掉电保存。 9. 热插拔电源设计。 10. 液晶屏参数显示 (IP/端口等)。 11. 支持按键修改IP/端口。 12. 支持采集信号强度和信号质量。 13. 支持设置和查询每个通道透传的TS流PID。 14. 支持设置和查询每路的调谐频点。 15. 设备管理标准 RS485 通信或 100M 以太网口。 16. 支持组播、广播, 支持 ICMP、ARP应答。	台	1	崇远信达、 广视伟业、 宏远智诚
5	数字电视多画面监测系统	1. 提供广电总局备案的第三方检测机构的检测报告。 2. 电视节目与广播节目同屏组合监测, 具备实时监测与轮循监测相结合的监测模式。 3. 轮循时幻灭切换平滑无缝、无黑屏; 具备音频丢失、音量过高、音量过低等音频故障监测。 4. 实时报警主要针对多套异态视音频信号给予报警提示, 节目异态报警时, 通过实时报警可以查看节目的报警类型, 每套节目的报警类型均包含视频丢失、静音、静帧、黑场、彩条、劣播, 正常情况下实时报警中每套节目所对应的报警类型的指示灯均为绿色, 当节目故障报警时, 所对应的报警类型的指示灯变为红色。通过观察实时报警中每套节目的报警类型的指示灯颜色变化一目了然的查看每套节目的报警情况。 5. 节目的故障存在多种形态, 最常见的是信号中断、视频彩条、视频劣播、视频黑场、视频丢帧等; 系统会实时监视多套视音频信号, 一旦发生节目故障, 系统会根据用户设置的报警延时给予报警提示, 同时实时报警的状态指示灯由绿色变为红色, 来告知用户该节目是出现哪种故障。 6. 节目设置主要是添加一些正在播放的广播电台节目, 某些广播电台节目在播放过程中未被监听, 可通过节目设置把想要监听的节目添加到节目列表中即可对此广播电台节目进行监视监听。 7. 设置更改该系统的配置信息, 包括屏幕设置、录制节目保存路径、录像最小保留时长、文件录制时长、服务IP、服务监听端口等。 8. 具备节目源、节目类型设置; 支持音频报警门限设置, 彩条、黑场、静振报警延时时间分配任意设置 (1-60秒); 支持监测节目播出时间设置; 支持监测节目播出时间段设置。 9. 支持按画面需要分割屏幕, 每套节目显示位置任意指定。每套节目视频画面、音频 (双声道/立体声) 动态彩色音量柱同画面显示; 任何一个电视陪你到画面可以放大到全屏, 同时监听此频道声音。 10. 具备实时上传报警信息至数据中心, 支持语音、文字和颜色图形、图像边框和标题等多中报警方式。支持短信、微信报警方式; 具备音频丢失报警, 对于音频丢失故障, 依据电平波动门限判断音频丢失; 具备视频静振、黑场、视频丢失、伴音丢失报警。 支持MPEG-2、H.264、H.265、AVS、AVS+等主流高、标清节目解码; 支持MP2、MP3、AC3、ACC、DRA、DRA+、杜比5.1声道的音频解码; 支持系统输出分辨率1920×1080; 支持电视节目、广播节目多信号源混合监测。 服务器要求: 含数据库	套	1	崇远信达、 广视伟业、 宏远智诚

6	存储磁盘阵列	1. 4*8T磁盘阵列 2. 支持RAID自动重建、重建接续、虚拟化存储、RAID/存储池/卷在线扩容 3. 支持RAID7，任意3块硬盘发生整盘永久性故障，数据不丢失，业务不中断 4. 支持ASST主动数据流稳定技术，为视频快进平稳播放提供高速稳定的持续带宽 5. 支持硬盘检测、坏扇区容错、具有硬盘、系统各种故障解决预案（磁盘漂移、磁盘克隆、RAID强制上线） 6. 可选SSD缓存加速技术，提升热点数据性能 7. 可选突然断电或出现故障时BBU缓存保护 8. 可选HA功能，支持IP SAN/NAS A-B模式双机互备 9. 可选Mirror功能，支持IP SAN/NAS本地、远程镜像，适用于异地容灾恢复，保证业务连续性 10. 可选统一命名空间集群功能，可满足客户后期在线扩展、管理等分布式存储需求 11. 支持全局共享，独占式共享等权限分配、临时文件删除、 12. 支持WORM（一写多读，防删除）、Del_WORM、审计功能 13. 具有用户分级、分组、分域管理，配额管理功能 14. 支持普通用户、分级用户、WEB用户、Windows域管理、NIS管理、分组管理	台	1	鑫云、绿联、京存
7	电力采集器	提供广电总局备案的第三方检测机构的检测报告。 1. 具有数字接口的设备参数采集（稳压柜、UPS参数采集）。 2. 支持多电量测量，包括频率、电流、电压等。 3. 具有工作/通讯指示灯2个。 4. 具有一个复位、调试、恢复出厂的多功能复用按键。 5. 具有至少2个USB主机接口。 6. 具有至少2路标准以太网接口。 7. 具有至少4路串行接口，可以进行RS232/422/485网页配制。 8. 具有至少8组开关量输入。 9. 具有至少6组继电器输出。 10. 具有UPS监测功能。	台	3	崇远信达、广视伟业、宏远智诚
8	采集控制器核心应用软件	1. 整机设备软件应采用分布式的集中控制设计思想，独立子进程直接采集控制独立的被控设备，之后各子进程将采集到的实时数据汇集到主进程，并由主进程经同一网络出口推送给上位机平台，同样来自上位机平台的控制指令也由主进程分发给各子进程并最终输出到相应设备以实现控制功能。 2. 各采集控制功能模块应独立稳定、灵活且易于扩展，可适应各种不同厂家不同种类的设备；需要统一对外接口形式，简化站点配置信息与数据管理，实现有线、无线、短信等数据传输方式的统一管理。	套	3	崇远信达、广视伟业、宏远智诚
9	电力监测系统模块	1. 支持对台站的电压、电流进行实时监测及记录，电压、电流的参数在页面上以仿真仪表的形式实时显示。 2. 可以远程实时监控机房电力工作状态，支持稳压器、配电柜、UPS参数采集监测，实时监测三相电压、三相电流，出现电压偏低、电流偏高、缺相等异常情况时，在监控界面进行声光报警提示并生成报警记录。 3. 对发电机设备运行参数进行监测，实现对发电机手动、自动控制。 4. 具备主备电源自动切换功能，具备自发电源系统的控制功能。	套	1	崇远信达、广视伟业、宏远智诚
10	电力环境监测主机	1. 处理器：英特尔® 至强®银牌 4310R。 2. CPU频率：不低于 2.1G。 3. CPU核心：不低于12核。 4. CPU线程数：不低于 24线程。 5. 内存：不低于DDR4-2400MHz，32G。 6. 硬盘：不低于4TB企业级机械硬盘。 7. 热插拔盘位 支持热插拔。 8. 网络：网络控制器 QLogic FastLinQ 41164 四端口 10GBASE-T PCIe 适配器，半高。 9. 显示：不低于GT710, 2GB独立显卡，HDMI*1, DVI*1, VGA*1，带声卡。 10. 标准接口：前置1个USB3.0接口，1个USB2.0接口，1个VGA接口；后置2个USB3.0接口，1个VGA接口，1个UART串口，1个管理口。	台	1	崇远信达、广视伟业、宏远智诚
11	显示器	23.8寸显示器	台	1	AOC、联想

12	环境采集器	1. ★提供广电总局备案的第三方检测机构的检测报告。 2. 支持采集温湿度模拟量，馈管温度模拟量，浸水、烟感、被动红外、门磁开关等开关量。 3. 报警类型有三种：实时报警、延时报警和历史报警。 4. 前面板对每一通道报警量都设有一个布防灯和报警灯指示，当前通道处于布防状态时外界报警输入会被检测到，布防/撤防时间可通过上位机软件或者网页进行设置。 5. 串行接口收发指示灯。 6. 带内部时钟系统。 7. 19英寸标准机箱。 8. 选配交流单电源/双电源供电；或可选配直流供电。 9. 设备外壳采用全金属构造，并有接地端子。 10. 支持至少12通道状态报警量输入，可单独通过跳线设置遵循RS485物理接口的差分信号量或者开关状态量。 11. 可连接温湿度模拟量，浸水、烟感、被动红外、门磁开关等开关量。 12. 支持至少1路串口，通讯方式为RS485或RS422，用于同数字温湿度传感器通讯以获取环境温湿度模拟量数据，或与馈管温度传感器通讯获取馈管模拟量数据。 13. 支持至少1个RS422串型接口和1个以太网接口。	台	1	合同签订后60个工作日内供货至指定地点并安装调试完成 验收合格后按合同支付	崇远信达、广视伟业、宏远智诚
13	采集控制器核心应用软件	1. 整机设备软件应采用分布式的集中控制设计思想，独立子进程直接采集控制独立的被控设备，之后各子进程将采集到的实时数据汇集到主进程，并由主进程经同一网络出口推送给上位机平台，同样来自上位机平台的控制指令也由主进程分发给各子进程并最终输出到相应设备以实现控制功能。 2. 各采集控制功能模块应独立稳定、灵活且易于扩展，可适应各种不同厂家不同种类的设备；需要统一对外接口形式，简化站点配置信息与数据管理，实现有线、无线、短信等数据传输方式的统一管理。	套	1		崇远信达、广视伟业、宏远智诚
14	浸水传感器	1. 状态显示 电源灯亮绿色-正常工作。 2. 报警灯亮红色-出现告警。 3. 不低于4档灵敏度，可根据现场情况调节。 4. 安装方式 壁挂。 5. 供电电压：DC 9V~36V。 6. 工作温度：-5℃~55℃。 7. 工作湿度：30%RH~100%RH。 9. 误报率：<100ppm。 10. 静态功耗：0.5W。 11. 报警功耗：最大1.2W。	套	9		崇远信达、广视伟业、宏远智诚
15	温湿度传感器	2. 报警设置 支持设置温湿度报警上下限。报警方式：声光报警。故障时LED高亮，蜂鸣器发声报警。 3. 启动模式 立即启动/延时启动/定时启动。 4. 结束方式 存满为止/先进先出/定点存储/定时结束。 5. 定时启动/结束 任意时间开启 任意时间结束。 6. 安装方式 壁挂式。 7. 功耗较低 无需现场电源，由报警系统直接供电。 8. 供电电压：9~36VDC 或 USB +5V。 9. 显示分辨率：0.1℃或0.1%RH。 10. 工作温度：-20~+70℃；精度：±0.3℃。 11. 工作湿度：0~100%RH；精度：±3%RH。 12. 采样周期：1秒~24小时可调。	套	9		崇远信达、广视伟业、宏远智诚
16	烟雾报警器	1. 电路自检 电路和电源可自检，可进行模拟报警测试。 2. 产品特性 外形美观，离子式，功耗低，电压范围宽，抗电磁辐射干扰能力强，检测时LED灯闪亮，报警时常亮。 3. 输出方式 开关量闭合输出报警。 5. 报警方式 声光报警。 6. 安装方式 壁挂。 7. 环境温度：-5℃~55℃。 8. 环境湿度：10%~95%RH无冷凝。 9. 工作电压：DC 12V。 10. 静态电流：≤10μA。 11. 报警电流：最小3mA，最大10mA。 12. 输出形式：常开/常闭信号可选，阻抗少于50Ω。 13. 响应时间：小于20S。	套	9		崇远信达、广视伟业、宏远智诚

17	环境监测系统模块	1. 可以对监测机房、配电机房内湿度、温度、烟感、浸水、红外等环境值的监测信息实时监测、监控，通过监测设备对机房内部的环境实时监测，当某一环境值超标或未达到预期设定的值时，系统会有蜂鸣报警，能够第一时间给出报警，方便维修人员对其采取相应的措施。 2. 支持机房平面图展示环境监测实时数据。 3. 支持仿真仪表图展示环境监测实时数据。	套	1
18	大屏显示框架	1. 定制框架。 2. 框架采用优质冷轧钢板，主柱厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 其他材料厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 3. 结构紧密牢固，装配具有一致性和互换性，各零部件光滑无锐棱毛刺。预留拼架螺丝孔，可多台并架。 4. 表面喷涂：木器表面喷漆，金属表面做防腐、防锈工艺处理，喷涂表面采用环保型防静电涂层，涂层表面光洁、色泽均匀，达到如下标准：厚度达30—40 μm ；硬度达3H；附着力测试：100/100mm。表面喷涂均匀，产品部涂饰部位和产品内部要清洁。喷漆、喷涂采用绿色环保、对人体安全的、无刺激性味的材料和工艺，确保播出操作人员的人身健康和安全。 用微弧形单层落地支架。 5. 对现有值班室进行重新设计规划。 6. 对机房线路重新设计规划。 7. 对机房现有设备进行重新设计规划 8. 增加2*4排布 8台信息展示画面设备 9. 化大屏显示框架。 10. 满足机房装修所有的所有施工以及辅料	套	1
19	55寸液晶电视	55寸液晶电视，满足机房内部信息展示画面设备	台	8
20	HDMI线缆	至少15米HDMI高清线	条	8
21	客户端	1. 工业电源、工控主板。 2. 处理器： $\geq \text{I7-12700}$ 。 3. 内存： $\geq 16\text{G DDR4}$ 。 4. 操作系统：不低于windows10 专业版。 5. 硬盘： $\geq 2\text{T}$ 。 6. 不低于730独立显卡，具有VGA、HDMI、DVI接口。 7. 具有独立千兆网卡。	台	1
22	机柜	1. 标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准。 2. 外观高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密，极富时代气息。 3. 可同时安装脚轮和支撑脚。 4. 可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整。 5. 高效坚固的连接。 6. 快开侧门，方便安装和维护。 7. 标准42U	台	1
23	安装辅料	完成本项目所有需要的所有线缆、辅料	套	1
24	网传器	1. 支持高达3840 $\times$ 2160@30的高清分辨率。 2. 支持双向音频（麦克风）。 3. 支持EDID回传与学习。 4. 支持RS232透传（波特率115200）。 5. 自动调整视频压缩率，保证流畅的视频流。 6. 高速ASIC技术，确保远程图像、键盘、鼠标近乎零延迟。 7. 支持网线点对点传输 $\geq 120\text{米}$ ，可过千兆交换机。 8. 即插即用，无需任何设置。 9. 远端USB支持键盘、鼠标、U盘、打印机、扫描仪等USB外接设备	台	1
25	集成安装调试	完成本项目所有需要的所有调试	套	1
26	收音机	1. 支持CDR/FM/AM空收播音 2. 支持全频段	台	1
27	收音机	1. 支持FM/AM空收播音 2. 支持全频段	台	4

崇远信达、
广视伟业、
宏远智诚

崇远信达、
广视伟业、
宏远智诚

创维、TCL
、XIAOMI

崇远信达、
广视伟业

崇远信达、
广视伟业、
宏远智诚

崇远信达、
广视伟业、
宏远智诚

崇远信达、
广视伟业

崇远信达、
广视伟业、
宏远智诚

崇远信达、
广视伟业、
宏远智诚

崇远信达、
广视伟业、

崇远信达、
广视伟业、

28	光缆维护工具	1. 冷接工具包套装 2. 光纤切割刀 3. 充电多功能表 4. 三口钳 5. 皮线钳 6. 光纤定长器	套	1	维英通、毕亚兹、科路士
29	光纤测试仪	1. 支持自动OTDR、事件地图、光功率计、可视红光、可调光源、光损耗测试等功能 2. 可带光测所有波长 3. 测试距离60-70公里	套	1	诺克、网络通、胜为
30	北斗授时器	1. 10MHz输出 频率准确度 $<1E-12$ (北斗信号锁定, 24小时平均值) $<5E-10$ (北斗信号断开, 保持24小时后) 2. 10MHz输出 频率稳定度 100ms $<5E-11$ 1s $<5E-12$ 10s $<1E-11$ 3. 10MHz输出 相位噪声 -80 dBc/Hz @1Hz -120dBc/Hz @10Hz -135dBc/Hz @100Hz -140dBc/Hz @1kHz -150dBc/Hz @10kHz 4. 天线输入接口: 天线输入接口采用N型接头, 阴型, 输入阻抗50Ω, 提供DC +5V馈电 5. 10MHz信号输出接口: 提供至少8路10MHz信号输出的接口, 采用BNC接头, 阴型, 正弦波, 幅度 12 ± 1 dBm, 输出阻抗50Ω 6. 1pps信号输出接口: 提供至少8路1pps信号输出的接口, 采用BNC接头, 阴型, TTL电平, 输出阻抗50Ω 7. 监控信号输出接口: 提供2路监控信号输出的接口, 每秒输出1帧, 采用RS232接口, DB-9接头, 阴型 8. 1pps输出信号 授时精度: <30 ns (标准偏差) 上升沿时间: <10 ns 脉冲宽度: 500ms 保持精度: 8μs (北斗信号断开4小时) 44μs (北斗信号断开24小时) 9. 北斗单模授时器具有第三方的测试报告, (第三方单北斗产品检测机构包括: 公安部第一研究所、公安部第三研究所、交通运输通信信息工程质量检测中心、中公高远(北京)汽车检测技术有限公司、武汉地震计量检定与测量工程研究院、中国地震局第一监测中心、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、国家光电测距仪检测中心、中国电力科学研究院有限责任公司、中石化石油工程地球物理有限公司、中国民用航空总局第二研究所(民航空管工程技术研究所)、工业和信息化部电子第五研究所、中国信息通信研究院、国家无线电监测中心, 以及具备CMA、CNAS资质的检测机构。)	台	10	崇远信达、广视伟业、晟勒通信
31	卫星接收机(含解密卡)	符合 GY/T 257.1-2012《广播电视先进音视频编解码 第1部分: 视频》AVS+行业标准 支持 MPEG-2 (MP@ ML& MP@HL)、MPEG-4 AVC/H.264、AVS+视频格式解码 丰富的输入/输出接口, 支持 DVB-S2/T2/C/T/DTMB 等 Tuner、DS3/E3 (选项)、TS/IP 和 ASI 输入, 支持多个数字、模拟输出接口, 包含 HD/SD SDI、AES/EBU、HDM、CVBS、YPbPr 高清/标清 SDI 输出, 最多支持 2 个 PID 嵌入音频或压缩直通输出数字音频 AES/EBU 输出, 最多支持 2 路输出 支持 UDP/RTP, 单播/组播, 全双工千兆网接口, 可实现单节目和多节目流传输 支持双 CI 卡槽解扰, 并支持 BISS-1 和 BISS-E 多节目解扰 内置再复用模块, 支持 Tuner、ASI 和 TS/IP 的信源选择、PID 过滤和复用 支持 Tuner、ASI 和 TS/IP 接口输入冗余备份RSSI Tuner 指标获取, 可判断信号质量动态 PMT 侦测以及自动更新 支持 Ethernet 网口和 USB 升级接口, 简单快捷基于 SNMP 协议的网管控制以及 web 网管控制 Alarm 报警接口, DB9 公头 含解密卡	台	1	PBI、伟乐、裕宽
32	Φ3.0卫星接收天线(含底座)	频率: 3.40~4.20GHz 增益: ≥ 42.45 dB (C 波段) 极化方式: 正交双线极化 轴向交叉极化隔离度: 35dB 驻波比: 1.25: 1 馈源插入损耗: ≤ 0.3 dB 第一旁瓣: ≤ -14 dB 工作温度: $-45^{\circ}\sim +60^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 0% ~ 100% 抗风能力: 工作风速 27m/s; 生存风速: 56m/s。	套	1	华信、天地通、蓝卫通

33	监控桌 (定制)	1. 定制 平台式操作台。 2. 控制台整体可分拆组合，每一个部件都具有一定刚性和独立性，可以各自移动、变换位置和进行修改。 3. 框架采用优质冷轧钢板，主柱厚度≥1.5mm 其他材料厚度≥1.2mm。 4. 结构紧密牢固，装配具有一致性和互换性，各零部件光滑无锐棱毛刺。每个双联操作台预留拼架螺丝孔，可多台并架。 5. 对所用材质、规格、制作工艺进行说明，提供正面、侧面、背面效果图。 6. 要求选用优质密度板为基材，表面喷进口轿车漆或优质木器漆，颜色按要求可定制。 7. 表面喷涂：木器表面喷漆，金属表面做防腐、防锈工艺处理，喷涂表面采用环保型防静电涂层，涂层表面光洁、色泽均匀，达到如下标准：厚度达30—40μm；硬度达3H；附着力测试：100/100mm。表面喷涂均匀，产品部涂饰部位和产品内部要清洁。喷漆、喷涂采用绿色环保、对人体安全的、无刺激性味的材料和工艺，确保播出操作人员的人身健康和安全。 8. 机柜背板为活动门式结构，门上须有散热孔，便于机柜散热。 9. 操作台桌脚操作台桌脚为弧形艺术桌脚。 10. 每组控制台要配有工艺地线接线端子，配有阻抗特性良好的地线排，其上的设备通过接线排，接到机房地线上。 整个控制台有合理的走线安排，可底柜内进线，分电源线和信号线，布线时避免等距离扎线，避免引起驻波干扰。	联	4		崇远信达、 广视伟业、 宏远智诚
----	-------------	---	---	---	--	------------------------

信息安全要求	符合国家要求
核心产品	音频监测慢录系统、数字电视多画面监测系统
节能要求	符合国家要求
交货地点	图们市中波台、微波站、播出部。
是否需要现场	是（可开标前一周到现场实地踏查，联系人姜主任：13844720119）

要求说明	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： （1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）； （2）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。 3. 本项目的特定资格要求： （1）供应商应须在工商行政主管机关登记注册，投标人须是具备有效营业执照的独立法人并注册至报名日期满3年。 （2）上一年度财务状况良好；提供上一年度资产负债表。 （3）与采购人存在利害关系可能影响投标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一项目投标。违反上述规定的，相关投标均无效； （4）供应商、法人及委托人参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录； （5）供应商、法人及委托人必须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单； （6）近六个月内（任意一个月）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； （7）拒绝列入政府取消投标资格记录期间的供应商或个人参加本次投标。 （8）所有产品及服务免费保修期为三年。中标方所实施的项目所提供的相关设备及材料需符合国家安全消防标准及规定，安全生产责任周期为3年，并承担相关安全事故责任。 （9）资金支付按照《保障中小企业款项支付条例》国务院令第802号执行，验收合格后60日内开始支付款项，二年内付清。 （10）中标企业需在3年内对公账号为存续，如企业注销余款5%不予退还。 （11）采购人不接受超过采购项目预算的投标。 （12）所有项目都不允许负偏离。 （13）如企业中标后放弃合同签约，企业及法定代表人、项目负责人将列入本单位失信人员库，三年内禁止参加本单位招标活动。
------	--

采购单位名称（公章）：图们市融媒体中心（图们广播电视台） 单位主管负责人签字：[Signature] 单位负责人签字：[Signature]
项目经办人：[Signature] 联系电话：13844720119 2025年5月30日

备注：1、如果采购单位不接受超过预算的投标，应当在需求一览表中事先声明“采购人不接受超过采购项目预算的投标”☒ 224022335079
2、对于不允许偏离的实质性要求和条件，采购人要给予明确，将以醒目的方式在招标文件中标明。所有项目都不允许负偏离☒
3、如果采购单位所购货物为电脑、打印机等自动化设备，其配置及技术参数必须为当前市场主流通用机型、标准配置，不得以任何名义的“专用机型”、“特配机型”排斥其他潜在供应商。