

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
一、融媒体可视化数字直播间				
1	▲音频直播工作站 (带直播、录播、录音功能)	硬件配置：I7-7700处理器，16G内存;256GSSD；2T素材盘；16X超薄DVD-RW刻录机；21.5寸LCD;USB鼠标；USB键盘；双网卡，专业木质音箱。广播级音频卡、音频节目直播播出软件\音频录制编辑软件、节目管理软件、数据库搜索引擎、★提供国家广电总局数字音频工作站检测报告，检测报告的内容包括线性音频信号经数字音频工作站采集后输出的参数检测结果:信噪比不低于75db, 频波失真小于0.05;数字音频特性:信噪比不低于78db。（提供检测报告复印件加盖投标人公章，签订合同前查验原件）。	套	1
2	▲融媒体数字导播系统（广播融媒互动平台）（ 核心参数 ）	硬件配置：I5-7500处理器，8G内存；256GSSD系统盘；1T7200RPM3.5" SATAHardDrive;16X超薄DVD RW刻录机；2*21.5寸LCD;USB鼠标；USB键盘；网卡，3年下一工作日上门服务；专业木质音箱；Aster一拖二拖机软件1套、板卡：SHT-16D-CT/PCIE五进五出语音卡1块；声卡1块（微信版需配置声卡）语音转换盒1台对讲话筒：鹅颈话筒，1个对讲耳机。融媒体导播系统软件(导播端、直播端)，同时管理4-8路热线电话，导播和主持人无障碍沟通； 支持受众电话、社交帐号（微信微博）、互动信息自动收录；支持黑名单管理，支持通讯录拨号，自动录音，录音文件可导出，通话记录管理；支持两个直播间使用（分时），支持微博微信实时互动，WIN10专业版(单机授权正版系统)； ★导播系统内置灵动地带新媒体互动模块，主要支持以下功能：摇红包、喊红包、幸运大转盘抽奖、问卷调查、活动报名、海选活动（听众可以上传语音到统一后台，报名后提交，采用瀑布墙的模式）、投票（四重设置防刷票）、团购活动（帮助商家搭建团购平台）、助力得红包、微信墙（可以直接投影到大屏幕和电视机）、祝福盖楼、路况助手。 ★中标后五日内提供产品功能演示，功能不能满足则视为虚假应标，作废标处理。 ★提供融媒体数字导播系统国家版权局著作权证书。★投标时提供设备厂商售后服务承诺函及针对本项目的原厂授权书，需原厂认证技术工程师提供本地化服务。（提供以上相关证明文件复印件加盖原厂公章）。	套	1

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
3	▲数字直播调音台	<p>★12路数字直播调音台（A/B路切换，可实现24路信号输入），冗余电源，电动推子，分体模块式结构，全中文操作界面，分五频段高音质处理，DSP运算，启动时间小于6S，系统组成由控制台和音频机柜组成，集成度高。2、采用电动推子，可自动恢复场景，AB路切换时能记忆推子状态；3、支持AOIP扩展卡，信号可任意调用，支持64X64进出通道；支持MADI扩展卡，信号可任意调用，支持64X64进出通道；I/O信号接口可最大实现96X80立体声进出；4、支持耳机驱动输出卡，可免去外置耳机分配放大器；5、全中文操作和显示界面。界面均采用简体中文；★6、11条以上独立立体声母线；支持两路以上热线输出；7、内置R128标准响度显示功能；具备信号相位检测与指示、一键选择自动反向功能；8、矩阵式监听操控界面，支持多种不同类型的监听通道；9、多层用户权限管控，只有通过权限认证才可以对调音台各项参数进行设置；10、单向/双向对讲，脱离推子定义，同时支持导播与总控机房2路对讲功能；11、支持通过NTP技术自动网络校时；12、配置文件可导入导出；13、支持蓝牙，可接收手机平板音频播放；★14、IPAD平板及远程实时监测推子状态、信号、总线等数据；15、24bitAD/DA和48k采用处理，内置48位浮点DSP；16、总控模块集成电话耦合器与延时器控制遥控面板，可在调音台上对电话耦合器热线接听、挂断等；可在调音台上对延时器上延时、咳嗽等功能进行控制；17、控制台上每路输入信号要有LCD中文信息显示，直观显示该路信号的物理地址、信号属性与主持人或嘉宾名称；每个通道的名称可在PC机软件菜单中设置或者在调音台主控面板设置；18、控制台带总线指示与开关控制；19、控制台上增益控制器旋钮调节每路调节范围为-24dB到+18dB；20、控制台上通道设置按钮对通道参数进行设置。21、通道开关按钮控制该通道是否参与混音播出。★22、系统内置DSP，话筒效果可实现5段分频处理。频率范围：20-20KHz，每段频率的增益调节范围为-20dB—20dB；23、对指定通道的信号进行效果设置并实现记忆后一键恢复，根据不用的配置实现快速保存与调出；24、控制模块上的对讲音量调节和监听音量控制；25、控制台与音频机柜以及系统其他各模组/块之间，均采用CAN总线连接；26、可任意配置输入输出模块。任意模块出现故障，只需更换该模块。★28所投数字直播调音台需通过国家广电总局检测及入网认证,提供国家广电总局检测报告及入网证复印件加盖原厂公章。★29提供国家版权局著作权证书、调音软件证书。（提供以上相关证明文件复印件加盖原厂公章）。</p>		1
4	数字广播延时器	<p>★120秒可调延时，数模兼容，带bypass，掉电直通；电平大小、延时时间实时显示；自动垫乐，垫乐自行更换或在线录制；24bit量化处理，高品质音频质量；具备全删、-8秒删除、咳嗽停采等，稳定实用。</p>	台	1
5	融媒体云服务平台	<p>给用户新媒体活动运营技术服务，规划以活动内容为主体，以用户为中心，基于移动互联网的微信内容运营、活动运营一体化解决方案。主要服务为广播融媒互动提供后台支撑及云平台服务.服务期限：1年。★提供国家版权局融媒体云平台著作权证书。</p>	年	1
6	主持人话筒	<p>带万向话筒架，光滑、平直的频率响应能清晰地再现演唱或演讲，A7WS可拆卸式防风罩，方便近距离演唱和为电影做旁白有效减少由于计算机显示器、氖灯和其它电子设备所引起的电磁嗡嗡声，均匀心形指向性，有效地增强主声源，最大限度地抑制背景噪音，随话筒配抗破裂180度旋转立式话筒适配器，带有滚切和中频加强开关，高级气动减震话筒支座可降低握持话筒所产生的杂音。</p>	套	2

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
7	嘉宾话筒	产品类型：有线产品用途：录音专用、收音头：动圈式、指向特征：心形指向、频响范围：50Hz-15kHz 阻抗：300Ω、带桌面支架：桌面式万向话筒支架	套	4
8	监听耳机	头戴式监听耳机、I直型镀金3.5mm插头、动圈、头戴式、频响范围15-25000Hz、阻抗：55欧姆、灵敏度：91dB、最大功率：200mW。	副	2
9	直播桌	六工位专业广播直播桌，主播2位，嘉宾4位，具体款式和尺寸根据实际要求设计。标准钢架，烤漆桌面，超宽平板台面，使用舒适，台面使用空间充足，标准机架。体技术要求：工位组合钢、木结合设计，人性化原理、个性化设计等方面设计布局。工位主要选材采用钢木为主材，工位桌面板选用高密度制作，表面防火板处理，色彩结合环境进行设计，桌面高度符合人机工程学原理。考虑到防误操作，下方机柜前门带锁做门，表面只露出必要操作的按钮孔。。需提供中国绿色材料标志授权使用证书、国家防火建筑材料质量监督检验中心出具的防火检验报告、质量监督部门出具的质量检验报告。定制前需出效果图审核通过。	套	1
10	监听音箱	2路有源音箱、两分频带低音反射孔交叉频率：4KHZ频率响应。音箱类型：频率响应：65Hz-22kHz、输出功率：20W、I/O接口：Line1:-10dB(RCA-pin)Line2:+4dB磁屏蔽	对	1
11	切换台	高清视频切换台，便携式一体化设计，全铝合金外壳。用于小型外出场景的视频特效切换需求。设备集成多画面预览处理器、特效发生器、音频处理器、控制键盘等切换台常用组件。支持4路广播级SDI和2路HDMI，共计6路视频信号。可同步输出外部预监信号。支持SDI内嵌音频+外部模拟音频，混合处理后，可嵌入到输出的SDI信号中，也可从模拟端口输出。所有输入信号的分辨率自动适应，输出信号分辨率可按需求选择。	套	2
12	网络高清摄像头	1080P60帧，像素：200-299万，3G-SDI输出，2.8英寸传感器，可遥控或后台控制变焦。	个	3
13	网络高清摄像头	最大分辨率:1920*1080、12倍变焦摄像机\5倍变焦摄像机 像素:210万、网络连接方式:有线连接、感光元件类型:CMOS支持、操作系统:MacOS Windows。	台	1
14	音频编码器	输入AES3，输出：HLS, RTMP, HTTP-FLV, HTTP-TS, RTP-TS, RTSP, UDP-TS。	台	1
15	耳机分配器	全功能的18通道立体声耳机放大器，含6个辅助输入，可以允许单独混合在每个耳机通道。	台	1
二、广播导播及总控室				

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
1	▲音频播出工作站 (互为备用)	英特尔I7-7700处理器, 16G内存;256GSSD; 2T素材盘, 16XDVD-RW超薄刻录机。尺寸21.5寸LCD显示器;鼠标、USB键盘, 双网卡, ;专业木质音箱。广播级音频卡\音频节目自动播出软件\音频节目播出软件\数据库搜索引擎\★提供国家广电总局检测报告, 国家版权局著作权证书。需原厂认证技术工程师提供本地化服务。	套	2
2	音频存储服务器	品牌服务器 6核1.7G/495W*18G内存/2TB*5SATA3.5英寸、热插拔硬盘2U机架固定式导轨;光电鼠标;键盘;20寸LCD;3年下一工作日上门服务;软件:数据库管理软件。	套	1
2	音频自动切换器	8路AES3入, 1路出, 1路模拟立体声出, 带监听耳机输出, 内置ARM及FPGA处理软件。★提供该款设备国家版权局ARM及FPGA处理软件著作权证书。	台	1
3	数字音频备份切换器	支持模拟/数字输入输出, 3路AES3输入, 1路垫乐输入, 1份3数字输出, 实时动态显示和监听, 带BYPASS功能和掉电直通;内置ARM及FPGA处理软件;★3、提供国家广电总局检测报告, 检测数据:数字接口性噪比不低于124db(提供该检测报告复印件加盖原厂公章, 中标公示期查验原件);★4、提供该款设备国家版权局ARM及FPGA处理软件著作权证书(提供证书复印件, 中标公示期查验原件)。	台	1
3	音频分配器	1进4出, AES3, 音频分配器软件。★提供该款设备国家版权局音频分配器软件著作权证书及入网证书。	台	1
4	模/数转换器	1路模拟立体声入, 4路AES3出, 音频模数转换软件。★提供该款设备国家版权局音频模数转换软件著作权证书。	台	2
5	智能管理型交换机	48口全千兆网管企业级网络交换机	台	2
6	数字音频处理器	支持数字音频AES3/EBU信号或模拟XLR音频信号的自动增益瞬时调整。动态降噪。内置数字均衡器。可根据用户自定义的门槛电平屏蔽掉噪音信号。提供数字AES3/EBU音频信号的输入/输出接口, 或标准XLR立体声平衡及RCA非平衡音频输入输出接口。AGC自动调节信号平衡, 音频范围为20Hz~20KHz(±0.3dB)。小信号时电平的提升能力大于10dBu。输入输出变化比可调。面板按键式旁通和断电旁通模式。可通过RS-232遥控。设置简单, 操作方便, 实时处理, 无延时, 有效解决声音忽大忽小问题, 广播甲级指标, 内置音频处理软件, ★与音频工作站、数字直播调音台同厂家。★提供该款设备国家版权局软件著作权证书以及音频处理软件著作权证书。	台	1
三、数字广播录音间设备				
1	节目录制编辑工作站	酷睿四核处理器i5-3470处理器(3.20GHz6MB);4GB(1*4GB)Non-ECCDDR31333MHzSDRAMMemory;500GB7200RPM3.5" SATAHardDrive;16X最大可变速DVD-ROM光驱具有双层可读写能力;20寸LCD;鼠标;键盘;3年下一工作日上门服务;专业木质音箱\广播级音频卡\音频录制编辑软件\节目管理软件\数据库搜索引擎\★提供国家广电总局检测报告, 国家版权局著作权证书。★投标时提供设备厂商售后服务承诺函及针对本项目的原厂授权书, 需原厂认证技术工程师提供本地化服务。(提供以上相关证明文件复印件加盖原厂公章)。	套	1

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
2	主持人话筒	带万向话筒架，光滑、平直的频率响应能清晰地再现演唱或演讲，带有A7WS防风屏方便近距离演唱和为电影做旁白经过改良的保护屏可有效减少由于计算机显示器、氖灯和其它电子设备所引起的电磁嗡嗡声，均匀的心形指向性能够有效地增强主声源，同时最大限度地抑制背景噪音，随话筒配有抗破裂180度旋转立式话筒适配器，带有滚切和中频加强开关，高级气动减震话筒支座可降低握持话筒所产生的杂音，结构坚固可靠，经久耐用。	套	1
3	录制操作台	两工位专业广播录制操作台，具体款式和尺寸根据实际要求设计。标准钢架，烤漆桌面，超宽平板台面，使用舒适，台面使用空间充足。标准机架。体技术要求：工作位组合钢、木结合设计，人性化原理、个性化设计等方面设计布局。工作位主要选材采用钢木为主材，工作位桌面板选用高密度制作，表面防火板处理，色彩结合环境进行设计，桌面高度符合人机工程学原理。下方机柜前门带锁做门，只露出必要操作的按钮孔。桌面板中密度木工板25mm防火板。需提供中国绿色材料标志授权使用证书国家防火建筑材料质量监督检验中心出具的防火检验报告，质量监督部门出具的质量检验报告。定制前需出效果图审核通过。	套	1
四、广播播控中心建声处理				
1	直播间专业区场室建声处理	主材：墙身减震器、天花减震器、加强装配式轻钢龙骨、超细玻璃棉、细木工板、玻璃丝布、隔声板、生态木、木丝板、聚酯纤维吸音板、不锈钢、铝朔板、朔胶地板。1、顶部处理工艺说明：隔声吊顶采用50U型装配式轻钢龙骨架，上铺50mm厚32容重超细玻璃棉，龙骨上安装隔振层材料、厚石膏板。采用专业房中房隔声做法、杜绝各种声音传播方式途径。选点高频吸声吊顶需用多孔吸声材料处理：采用龙骨，内铺50mm厚32容重超细玻璃棉，黑色聚酯纤维板，都需要黑幕处理。2、墙面隔声处理工艺说明：墙面原先预留的门窗洞口需要改造、封堵，留半扇隔音窗通向楼外。（有消防安全疏散要求的严禁封堵）墙面需要做多层隔声处理，隔声墙面每层均采加强装配式轻钢龙骨架，内填40容重超细玻璃棉、外罩玻璃丝布，龙骨上安装隔声板材料，高度至顶面。采用专业房中房隔声做法、杜绝各种声音传播方式途径；墙面吸声体采用加强装配式龙骨，外安装木框造型，外贴厚多孔吸声板材。3、地面：塑胶地板更新4、原墙面做隔音处理、根据实际情况调整腔深（吸声装饰高度3900），改变吸声频率，调整直播室混响时间。符合GY/T5086-2012演播室规范。5、背景墙建声处理。施工前需出效果图审核通过。	m ²	45
2	录制间专业区场室建声处理	主材：墙身减震器、天花减震器、加强装配式轻钢龙骨、超细玻璃棉、细木工板、玻璃丝布、隔声板、生态木、木丝板、聚酯纤维吸音板、不锈钢、铝朔板、朔胶地板。1、顶部处理工艺说明：隔声吊顶采用50U型装配式轻钢龙骨架，上铺50mm厚32容重超细玻璃棉，龙骨上安装隔振层材料、厚石膏板。采用专业房中房隔声做法、杜绝各种声音传播方式途径。选点高频吸声吊顶需用多孔吸声材料处理：采用龙骨，内铺50mm厚32容重超细玻璃棉，黑色聚酯纤维板，都需要黑幕处理。2、墙面隔声处理工艺说明：墙面原先预留的门窗洞口需要改造、封堵。场室内留半扇隔音窗通向楼外。（有消防安全疏散要求的严禁封堵）墙面需要做多层隔声处理，隔声墙面每层均采加强装配式轻钢龙骨架，内填40容重超细玻璃棉、外罩玻璃丝布，龙骨上安装隔声板材料，高度至顶面。采用专业房中房隔声做法、杜绝各种声音传播方式途径；墙面吸声体采用加强装配式龙骨，外安装木框造型，外贴厚多孔吸声板材。3、地面：朔胶地板4、原墙面做隔音处理、根据实际情况调整腔深（吸声装饰高度3900），改变吸声频率，调整直播室混响时间。符合GY/T5086-2012演播室规范。施工前需出效果图审核通过。	m ²	9
3	导播间技术改造	1、顶部处理工艺说明：矿棉板吊顶。2、墙面处理工艺说明：乳胶漆三遍。3、地面：防静电地板	m ²	15
4	原场室设施拆除	1、蓝箱拆除2、绿箱拆除3、轻钢龙骨墙拆除4、拆除直播间所有灯具（16台柔光灯，4台聚光灯）及灯光架5、拆除演播区原有三基色灯具及灯光架6、拆除导播间原静电地板7、拆除广播直播间声学建声处理设施8、垃圾清运9、其他未尽事宜。	项	1
五、新闻演播室实景区改造				

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
1	舞台全彩大屏	1、LED显示屏采用SMD封装方式，灯管要求采用知名灯管品牌 2、显示屏面积：5.76米×2.08米=11.98平方米 3、显示屏分辨率：2880×1040； 4、像素间距:2mm SMD LED，底色为黑色； 5、像素结构:1R1G1B； 6、像素密度：250000/m ² ； 7、模组分辨率 160（W）*60（H）； 8、模组尺寸：320mm*160mm； 9、箱体尺寸:无箱体，磁吸安装； 10、光学参数：单点亮度、色度校正：有； 11、白平衡亮度≥600cd/m ² ； 12、色温:3200K—9300K可调； 13、水平视角≥160° 垂直视角≥160； 14、可视距离≥3米 亮度均匀性≥97% 对比度≥5200:1； 15、发光中心偏距差小于2.5%； 16、处理性能：信号处理位数:16位*3； 17、灰度级别≥16Bit 灰度等级：65536； 18、控制距离:网线：100米，光纤：10公里； 19、驱动方式:高灰阶恒流源驱动IC； 20、换帧频率≥60Hz；刷新率≥3000HZ； 21、同步亮度调节范围:0到100无级调节； 22、连续工作时间 ≥72小时；寿命典型值：50,000 小时 23、防护等级:前≥ IP30后≥IP50； 24、工作温度范围:-20℃ 至 50℃； 25、工作湿度范围:10%-80% RH 无凝结； 26、存储温度范围：-20℃ 至 60℃； 27、电气参数：工作电压：DC:4.2-5V供电要求 AC:220×（1±10%）V、50×（1±5%）Hz； 28、最大功耗：600 W/m ² ，平均功耗：220 W/m ² ； 29、中性盐雾：符合GB/T 2423.17-2008，湿热试验：符合GB/T2423.3-2006，噪声测试：小于30dB(A)，接地电阻：符合GB4943.1-2011，小于0.1Ω； 30、★以上第10-29项技术参数指标需要提供第三方检测报告加以佐证； 31、★显示屏制造厂商需要具备:CCC、CB、CE、ROHS等认证证书； 32、★显示屏制造厂需通过AAA级信用等级认证、需具有LED屏的生产许可证； 33、★显示屏制造厂商具有国家级（奥运会，全运会，国庆阅兵）项目案例经验，并且获得过国家级项目主办方的书面嘉奖； 34、★显示屏设备的生产厂家必须为光学光电子行业协会发光二极管显示应用分会会员和省级高新技术企业； 35、★本项目要求软件研发能力，显示屏制造厂商具备5个以上led行业软件著作权证书已证明其软件研发能力； 36、★所投LED显示屏的显示屏制造厂商须获得财政部、发展改革委、生态环境部等部门审核的，由中国质量认证中心出具的节能认证证书； （以上带“★”部分需提供资质证书、证明文件均需提供相应复印件加盖投标人公章，签订合同查验原件。）	m ²	12
2	框架结构	框架采用专业型材，钢结构加黑钛金包边，异形根据现场定制。	套	1
3	智能配电	智能配电柜;远程控制、电源防雷、延时分路启动、分相分级上电、过流过压保护等	套	1

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
4	控制电脑	酷睿I5 7400处理器不低于B250芯片组（非H系列主板）≥4GBDDR4-2400MHzSODIMM内存500G7200rpmSATA硬盘，支持双硬盘，支持PCIE传输协议Intel®HDGraphics7302G独显、主机三年免费保修、三年硬件上门服务。	台	1
5	控制系统	<p>独立外置型显示屏视频控制器，具备显示屏控制及前端视频处理功能；满足专业视频控制器（即视频处理器和发送卡二合一集成设计，非组装），无需外加发送卡，1）具有完备的视频输入接口，2路CVBS，2路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路YPbPr，1路SDI；2）可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放；3）支持专业SDI环出，可多台级联控制超大屏；支持DVI、VGA监视接口，实时监控屏体播放内容；4）支持无缝快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；5）无须通过计算机软件进行系统配置，只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置；6）支持LCD界面显示，按键灯清晰提示，支持画中画功能，且画中画位置、大小等均可任意调节；</p> <p>★7）为保证显示屏长期亮色度均匀，控制系统必须支持逐点亮色度校正，并提供该项功能的相关技术证书，至少三个；8）支持根据所用LED的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；9）支持高位阶视频输入，10bit/8bit；10）支持单台控制器4路网口输出，视频输出带载能力为230万像素；11）支持视频格式：RGB，YCbCr4:2:2，YCbCr4:4:4；</p> <p>★12）提供二合一LED视频控制器嵌入式软件著作权登记证书；</p> <p>★13）提供二合一LED视频控制器3C认证证书；（以上所有需提供复印件加盖投标人公章）控制软件1）支持刷新率优先、灰度优先、亮度优先多种显示模式适应各类使用现场；2）支持显示屏亮度自动调节，软件调节，手动调节多种模式；3）支持常规箱体、复杂箱体、异形箱体DIY构造；4）支持灯板信息回读显示、支持接收卡参数回读显示、显示屏连接图回读显示；5）支持复杂显示屏位置任意构造，支持多屏统一配置管理；6）支持屏体硬件工作状态实时监控，如发送卡，接收卡，DVI视频信号、温度、电压等等；7）支持逐点亮色度校正、亮暗线消除校正、多批次模组智能校正；8）支持校正数据管理、支持数据上传、擦除、融合、备份等；9）支持手机实时监控显示屏显示模组坏点（失控点）情况的功能。（提供软件功能性截图）10）支持手机实时监控显示屏播放内容，且实时反馈终电脑的CPU、RAM、磁盘各分盘的运行状况的功能（提供软件功能性截图）。11）支持屏体信息云监控显示，可通过手机、PAD随时随地掌握屏体工作状态。*为保证系统稳定，操作简单方便，以及售后服务统一可靠，控制系统（视频控制器）必须具备优秀的前端视频处理功能，不再另行配置其他品牌或同一品牌下其他型号的视频处理器。控制系统（含多画面拼接器、视频控制器、独立主控、同步接收卡）采用同一生产厂家同一品牌产品，严禁贴牌。</p>	套	1

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
6	拼接处理器	<p>1、输入支持2路DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPbPr、HdBaseT、光纤输入、IP流媒体、DVI-X 3.5mm音频等信号的混合输入，同时支持DP、HDMI1.4、Dual-Link DVI等4K分辨率输入采集；2、输出支持2路DVI-I/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPbPr/HdBaseT/光纤输出/DVI-X等接口；3、设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插；4、机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡；5、支持系统的整体升级，支持输入板卡、输出板卡、功能板卡等每一张板卡的批量在线升级；6、整个机箱输入输出以及内部传输全部是60帧RGB 4:4:4信号处理；7、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s；★8、切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms；★9、平均故障时间间隔（MTBF）不小于100000小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s；10、信号倍频倍线功能：可对图像信号进行倍线缩放显示，对低帧率信号进行倍频增强显示，实现对低分辨率、低帧率的信号可完美增强回显。可将不同分辨率的各路信号统一处理输出相同分辨率的信号；11、支持具备EDID配置管理，针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的EDID的读取，修改等功能，最大程度上提高系统设备的兼容性；12、CBD（Common Bus District 公共总线区域）区域显示技术是硬件拼接器解决信道路数和硬件带宽平衡的一种独特技术。CBD-III代显示技术，应用了最新的软件算法和硬件平台，将CBD的总带宽大幅提升，单CBD区域完全可以满足多路（2-16路）高清信号的同时输入和显示。同时画面的同步移动，信号窗口移动完全不黑屏、不闪烁；13、开窗功能，具有在显示端上开不少于4个窗口；14、窗口叠加功能，可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕；15、窗口漫游功能，可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置；16、设备具有WEB控制功能，区域内任何一台电脑有线或者无线可直接对设备进行控制，可通过网页直接输入设备的IP地址访问方式，实现整机开窗叠加漫游、模式存储调用、切换信号等常见控制功能；17、无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔；18、预案管理，支持多种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮巡，并且能设置任意模式在某个时间点自动显示；19、边缘屏蔽功能，具有将画面边缘屏蔽功能，达到拼接器画面不因显示部件的边框覆盖原因而变形；★20、具有“DVI-X”技术，接口同时支持DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS等模拟信号输入，同时还可接入3.5mm音频接口，支持同步异步切换；★21、支持中控集成功能，支持RS232\RS485\DMX512输出板卡，单板8路串口输出，可直接控制LCD屏体，投影机，灯光等外围第三方设备的控制；22、设备支持对摄像头的云台控制功能；★23、设备可支持U盘接入播放各种格式的视频图片、也可以插USB鼠标键盘控制PPT以及视频的播放暂停等操作；24、支持输出分辨率自定义设置，匹配后端不同显示单元；25、设备集成音频矩阵功能，支持音频的输入与输出，单卡实现8路3.5mm音频左右声道的输入和输出，能实现各个音频信源间同步和异步任意切换；26、控制方式：TCP和UDP的网络控制，RS232控制，红外，按键，STC和MTC（平板电脑控制），外置键盘等控制方式，并可实现外围设备的接入与控制；27、旋转拼接功能：可实现图像旋转拼接功能，解决竖屏拼接显示需求；28、AIAO技术：AIAO（Any in Any out）功能，可任意截取输入画面的任一部份且把它全屏输出显示到任意位置，可自由截取并自由放大缩小，可全屏显示；29、设备具有支持读取机器内部配置功能，能保证不同电脑运行控制软件的同步性，在不同控制电脑上进行的操作，可同步到其它电脑的控制软件上，支持多用户同步操作，操作界面实时同步；30、★在不接入任何电脑信号源以及SD卡内存卡等外置存储设备情况下，设备自身能够输出点对点的静态底图功能，高清图显示技术；31、欢迎词上墙显示功能，任意多种字体，多种颜色，任意位置，支持各种背景底色，且同时能够存多种欢迎词以备调取显示；32、支持滚动字幕显示，任意多种字体，多种颜色，任意位置，支持各种背景底色；33、支持输入和输出信号的亮度、红绿蓝等常规颜色的调节；34、支持信号预览与回显功能，单张预览回显能支持80路输入信号的预览，并支持在上位机软件（安卓、IOS、电脑系统运行）中浏览信号源在大屏幕上相同的实时同步画面内容；35、★网络IP视频解码功能，支持H.265、H.264解码，单网口能解码4路4K或者16路1080P，且支持网络抓屏；36、支持不少于10组独立拼接墙的管理控制，且可设置不同的参数，互不干扰；37、为保障系统的稳定性，图形拼接控制器支持记忆保护功能，可实现断电启动后场景的自动恢复；38、模块化互不干扰功能，图像处理器内部的图形采集卡，图形输出卡，电源及风扇等模块均支持带电热拔插，任一模块的故障或异常均不会影响到整个系统其他模块的正常运行；39、具有信号自动恢复功能，在系统运行的情况下可直接更换信号板卡，并能自动恢复换卡前的信号窗口正常显示；40、设备具有丰富的切换模式：设备的输入信号源之间可支持特效切换，切换过程可实现水平拉幕、垂直拉幕、左百叶窗、右百叶窗、下百叶窗、中心弹出、圆心弹出、圆心收缩、右下拉幕、左上拉幕、淡入淡出效果切换；41、★支持大屏虚拟菜单，实现无需客户端软件即可直接对大屏幕窗口进行操作，开窗、移动、漫游、叠加、缩放、信号切换、模式存储调用等操作；42、★支持鼠标直控功能，单张板卡8路USB Type A的接口，可通过外接的鼠标键盘直接控制输入信号源的电脑的内容；43、★支持人工智能AI语音控制图像处理，能通过语音控制处理器新建、端对端、开窗、清空、全屏、底图开关、字符显示关闭、调用模式，切换信源等。</p> <p>（以上标注★内容要求提供CNAS机构认可的第三方权威检测报告证明，提供复印件加盖投标人公章，签订合同前查验原件。）</p>	套	1

序号	项目名称	主要性能参数	单位	数量
7	演播室舞美设计改造	<p>LED大屏坐播区域舞美主要以坐播区中心做LED屏幕为主要背景显示，坐播景区舞美整体尺寸宽度为5M，深度为4m，坐播区LED屏幕背景为12平方米左右，此LED屏幕背景尺寸可满足与演播室用于坐播的需求，整体舞美设计与两侧背景融为一体凸显节目及地方的特色，具有独特的舞美风格，舞美造型发光源采用具有现代性的渐变颜色灯带可以根据节目特性特色随时改变灯带的颜色，搭配不同的元素，具有多变性颜色可变灯带，采用的不反光软膜作为两侧背景，在摄像机距两侧背景较近的情况下也可以清楚的显示出背景所需要呈现出清晰的画面。整个舞美地面采用异型的地台，造型美观，实用。</p> <p>1. 主材使用有，木工板，石膏板，木龙骨，轻钢龙骨，奥松板，软膜天花，渐变颜色灯带，调色乳胶漆。2. 舞美主要建造基层由轻钢龙骨与石膏板制作，面层敷设木工板及木龙骨做造型，灯槽位置需做出凹槽，内置七彩渐变灯带，外部放置乳白色软膜，软膜更换方便可收取，中间区域造型是以LED屏幕显示，两侧造型是根据结合中心区域坐播区域设计出来的造型，具有现代感，符合新闻演播室的性质，满足于演播室室内做坐播和站播的需求。</p> <p>3. 造型是按照效果图来做出宿松县融媒体中心现场条件的背景，可根据宿松县融媒体中心的要求做出调整。</p> <p>4. 舞美地面是使用木工板和木龙骨做出400*400的框架结构，上面做木工板面层上方铺设塑胶地板（颜色花色可选），三个背景主要用LED屏幕和软膜作为背景图显示，灯带选用七彩可选颜色，舞美突出造型主要用木工板打出框架，石膏板作为面层，效果图中显示灰色的地方使用乳胶漆涂刷（颜色可调）</p> <p>5. 整体舞美，显示屏，地面与播音桌融为一体</p>	项	1
8	声闸隔声单开门及门套	1. 广电专用级2. 国标IV级隔声门，钢制成型专业V型卡槽	樘	1
9	电动幕布	专业影视电动蓝色幕布安装在LED演播区前部上方，作为抠像	项	1
10	灯具利旧	台内原有新闻演播室灯光拆除，将广播直播间拆卸下来的灯具及安装架安装在LED演播区前部上方，并完成调试	项	1
11	新闻直播桌	专业新闻直播桌：具体款式和尺寸根据实际要求设计。标准钢架，烤漆桌面，超宽平板台面，使用舒适，台面使用空间充足，标准机架。体技术要求：工作位组合钢、木结合设计，人性化原理、个性化设计等方面设计布局。工作位主要选材采用钢木为主材，工作位桌面板选用高密度制作。	项	1
12	其他	专业新闻直播桌：具体款式和尺寸根据实际要求设计。标准钢架，烤漆桌面，超宽平板台面，使用舒适，台面使用空间充足，标准机架。体技术要求：工作位组合钢、木结合设计，人性化原理、个性化设计等方面设计布局。工作位主要选材采用钢木为主材，工作位桌面板选用高密度制作。	项	1