

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本竞争性谈判文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章附件1），**供应商必须在响应文件中提供所竞标产品有效期内的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。**如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”。

2. **采购需求中带“▲”的条款为实质性条款，不满足作无效响应处理。**

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者制造商仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者制造商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者制造商替代，但选用的竞标产品技术参数及配置必须满足采购要求。

4. 供应商必须对响应文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责，如出现虚假应标情况，供应商除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

5. 供应商应对竞标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由成交供应商负责。

6. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：工业（制造业）（行业名称及划分见本章附件1）。

需求一览表	序号	标的名称	▲数量及单位	▲技术参数及配置
	一、演播室摄录及返看设备			
	1	演播室实景背景展示终端	11.67 m ²	一、总体要求： 本设备为一体化封闭式高清实景展示终端，专为室内场景定制，整机结构独立完整、无外露零散组件，适配现场空间装修风格与环境氛围。

			设备支持多种多媒体素材自由组合播放，可呈现静态图文、动态图片、动画特效、高清视频等各类内容，画面展示连贯顺滑，实现沉浸式实景可视化展示效果。 二、设备基础硬件规格： 1.显示发光器件：高精度 SMD 微型集成发光单元（1010 规格）。 2.画面精细间距：1.538mm 高密度像素排布。 3.画面像素密度：每平方米 422500 个物理显示像素点，画面细节还原度高。 4.色彩配置：红、绿、蓝三基色独立发光单元组合，实现全色彩高清显示。 5.单元组件尺寸：标准模块化单元尺寸 320mm×160mm，拼装规整、无缝贴合。 6.单元组件分辨率：单个单元 208×104 物理分辨率，保障局部画面高清效果。 7.像素校准功能：支持单像素亮度精准校正，杜绝画面明暗偏差。 8.色彩校准功能：支持单像素色彩精准校正，保障整体色彩统一无偏差。 9.基础白平衡亮度：标准白平衡状态下亮度$\geq 450\text{cd/m}^2$，室内观影清晰不刺眼。 10.水平可视角度：$150^\circ \pm 10^\circ$，大范围横向视角无失真、无偏色。 11.垂直可视角度：$130^\circ \pm 10^\circ$，纵向多角度观看画面保持一致效果。 12.单元最大功耗：单平方组件最大运行功率$\leq 391\text{w}$，节能低耗。 13.画面均匀性：整体亮度均匀性$\geq 97\%$，全屏光影均匀、无暗区、无亮斑。 14.系统配电参数：设备标准适配配电功率 590w/m^2（按设备最大功耗、运行损耗及适配负载折算），保障设备稳定长效运行。
2	视频控制器	1 台	1.输入接口≥ 1路 HDMI2.0+LOOP, ≥ 2路 HDMI1.3, ≥ 1路 USB3.0, 支持选配 1路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入。 2.视频输出支持≥ 12个千兆网口输出, ≥ 2路 10G-OPT 光口, 最大带载高达 780 万像素, 最宽支持 10240 像素, 最高 8192 像素。 3.最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 图层, 按 2K 图层计算图层资源。 4.集成发送卡和视频处理器功能, 连线更少, 设备集成度更高, 稳定

			性兼容性大大提升。 5. 支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840×2160@60fps）图片和视频的流畅播放，播放列表切换效果支持自定义编排，最多支持 27 种图片切换特效。 6. 支持微信小程序快捷控制，平板快捷控制。 7. 具备视频播放控制软件： （1）支持多种视频格式、图片、动画、office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯。 （2）丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等。 （3）页面支持一个或多个窗口。 （4）支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧。 （5）可设置不同的日期和时间播放不同的节目页。 （6）显示专用管理软件，配合发送、接收、监控以及多功能卡，用户可以方便的实现对展示终端智能配置、参数调节、亮度控制、电源管理、屏体校正以及监控。
3	接收卡	38 张	最大带载 512×384，输出≥8 个 HUB75E 接口，支持 32 扫，支持校正，支持参数回读，支持电压检测。
4	配电箱	1 个	定制：20KW，配多功能卡，实现定时器并远程控制，自动上电、关电功能，含接触器与断路器，含防雷装置，具有综保功能，对过压、过流、短路等异常情况具有自动保护功能。
5	钢结构及设备安装	1 项	定制：含钢结构支架、包边、基础搭建、运费、材料、线材、人工安装等。
6	4K 超高清便携式现场采编终端及配套组件	2 台	1. 成像系统：有效像素≥830 万。 2. 处理系统：配备图像处理引擎及专用 AI 处理单元，支持智能识别与跟踪。 3. 镜头：≥17 倍光学变焦镜头，焦距范围 5.6mm-95.2mm（35mm 等效焦距 30.3mm-515mm），F1.9 最大光圈。支持数字扩展变焦（4K 模式 1.5 倍，高清模式最高 4 倍）。 4. 录制格式：支持 4K 50p/60p 10bit 4:2:2 录制。编码格式包括 XAVC

			Intra, XAVC Long 等, 支持代理文件录制 (MP4 封装, HEVC 编码)。 5. AI 功能: 具备 AI 智能自动对焦 (即使被摄者背对或遮挡面部也可识别)。 6. ND 滤镜: ND 滤镜, 调节范围 1/4 ND 至 1/64 ND。 7. 网络功能: 支持有线 LAN (千兆)、Wi-Fi、5G 网络连接; 支持 SRT/RTMP 流协议直播、FTP 文件传输, 并具备 USB UVC 功能 (可免采集卡作为网络摄像头使用)。 8. 显示屏: 不低于 3.2 英寸高亮度 Mini LED 触控屏, ≥ 160 万像素, 采用 LCD 支架结构, 支持多角度翻转。 9. 存储卡槽: 双卡槽设计, 可兼容 CFexpress Type A 卡或 SDXC (UHS-II/UHS-I) 存储卡。 10. 供电: 支持 DC 供电, 可与原装电池热切换。 11. 特色功能: 可导入 3D LUT 文件; 具备美肤效果; 突发断电时可恢复大部分已录制数据。 12. 存储: 写入速度需持续满足摄像机最高码流 (如 XAVC Intra 4K 50p 4:2:2 10bit) 的录制需求。 13. 配件: $\geq 240G$ 存储卡 2 张, 原装电池 1 块、副厂电池 2 块, MCUV 镜 1 个、专用摄像机包 1 个。
7	摄像机脚架	2 个	1. 承重: $\geq 5KG$。 2. 材质: 铝合金。 3. 碗口直径: $\geq 75mm$。 4. 高度范围: $\geq 855mm-1510mm$。 5. 动态平衡: 固定平衡力。 6. 阻尼: 固定阻尼。 7. 管径: $\geq 16mm$。
8	提词器	1 台	1. 文件支持: txt, rtf, word。 2. 反射屏为 TFT 液晶平板面板 (≥ 22 寸)。 3. 输入接口 VGA, HDMI, DVI, BNC 复合信号可以选。 4. 演讲文稿屏遮光罩有角度调节器, 分光镜角度可调节。 5. 文稿屏 RGB 三基色自定义屏幕面板, 底色 256 色任意搭配。 6. 字幕分辨率可随意调节, 图文显示清晰度, 画面显示真实。 8. 易于操作, 编辑方便, 控制方式可实现多人同时无线操作, 自由设置播放, 暂停, 翻页, 速度, 快进, 快退, 字体大小, 背景颜色等。

			9. 提词器专用液压云台三脚架,带脚轮,可自由升降,一体式模块化设计可折叠,操作灵活。 10. 镀膜光学介质分光镜玻璃,厚度$\geq 2\text{mm}$,光损失小于 3%,透光率 97%–98%。 11. 在演播室直播中提供抠像合成返看架,播音员可实时双屏监看播出形象画面。 12. 文稿屏支持镜像显示,采用防眩光技术,模块化设计,视频输入制式可自由设置。 13. 专业摄像机与托板支架设计,前后和高度可任意调节,牢固稳定,适用于各类摄像机与单反相机。 14. 遮光罩为全金属材质表面做喷塑处理,坚固结实、耐磕碰、防静电。
9	主持人返看面板	1 台	1. 4K 分辨率,支持 HDR。 2. 运行内存/RAM: $\geq 2\text{GB}$。 3. 显示类型: LED 面板。 4. WIFI 频段: 2.4G&5G。 5. 闪存: $\geq 32\text{GB}$。 6. CPU 核心数: $\geq$四核。 7. 含返看屏移动支架一套: (1) 挂架材质: 冷轧钢板。 (2) 适用电视尺寸: ≥ 55 寸。 (3) 适用电视孔距: 约 $600\text{mm} \times 400\text{mm}$ 范围内(横向$\times$纵向)。
10	一拖二无线麦克风及转接口	1 套	1. 系统构成:发射器、接收器、充电盒套装。 2. 无线传输:2.4GHz,无障碍环境下稳定传输距离 100 米–200 米。 3. 音频品质:支持 32-bit 浮点内录及 24-bit 采样,声压级最高 120dB。 4. 多设备支持:1 个接收器最多可连接 2 个发射器。 5. 续航充电:发射器续航约 6 小时,配合充电盒总续航可超 18 小时。 6. 附件: 3.5mm 转卡农专用转换器、无线外接领夹麦、专用 48V 幻象电源$\times 2$。
11	一拖四无线麦克风及转接口	1 套	1. 系统构成:发射器、接收器、充电盒套装。 2. 无线传输:2.4GHz/5.8GHz 自适应跳频,无障碍环境下稳定传输距离 200–300 米。 3. 音频品质:支持 32-bit 浮点内录及 24-bit 采样,声压级最高 130dB。 4. 多设备支持:1 个接收器最多可连接 4 个发射器;主接收器可向 7 个

			从接收器同步输出音频。 5. 续航充电:发射器续航约 8 小时,接收器续航约 10 小时,配合充电盒总续航可超 28 小时;支持快充(充电 5 分钟使用 2 小时)。 6. 附件:3.5mm 转卡农专用转换器。
12	主持人有线话筒	2 个	1. 拾音头:≥20mm 电容音头。 2. 指向性:超心型。 3. 灵敏度:-34dB (0dB=1V/Pa, 1kHz)。 4. 频响:20Hz~20kHz。 5. 输出阻抗:110Ω。 6. 负载阻抗:1000Ω。 7. 最大声压级:140dB SPL (0dB SPL=2X10⁻⁵Pa)。 8. 等效噪声级:16dBA 计权。 9. 供电要求:48V 幻象供电。 10. 输出连接器:3 针 XLR。 11. 附件:防风罩。
13	多功能拍照背景	1 套	1. 背景扣像布架、背景扣像布一套 4 色,白色、蓝色、黑色、灰色。 2. 支持无线遥控和有线手柄升降。 3. 轴管材质:不锈钢管电动升降收纳悬挂。 4. 支架长度:3 米,定制拍照背景。
14	三灯拍摄套装	1 套	1. 闪光灯灯头:闪光灯×3 个。 2. 支撑系统:304 型铝合金灯架(高不低于 2 米)×3 个。 3. 柔光箱(宽×高):约 60cm×90cm 四角柔光箱×1 个。 4. 反光伞:黑银反光伞×1 把,黑白反光伞×1 把。 5. 标准反光罩×2 个。 6. 控制系统:无线功率遥控器×1 个。 7. 包装运输:专用箱包×1 个,方便收纳与运输。 8. 单灯核心参数与功能: (1)闪光功率:≥400Ws,提供强劲的输出。 (2)无线控制:内置 2.4G 无线接收系统,可通过配套的无线引闪器进行遥控,支持多频道和分组控制,方便灵活布光。 (3)快速回电:回电速度较快,能满足连续拍摄的需求。 (4)标准色温:≥5600K,符合日光的标准色温,能提供准确的颜色还原。

15	定制主播 录制席	1套	1. 木制部分：木质台面厚度 60mm-80mm，桌面基层为 E1 级密度板，面层为环保树脂，漆面具有耐潮耐热、不滋生霉菌、易清理，使用寿命长等特性。 2. 灯箱钢制部分：全部采用冷轧 A3 钢板；钢板厚度 1.5mm，加强梁钢板厚度 1.8mm，根据零部件工位和作用，钢板材料厚度规格合理搭配，方便安装。 3. 表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化处理，表面静电喷涂。 4. 表面为亚克力发光材质，厚度 2mm 内部带有发光装饰灯带。
16	背景灯箱	1套	主持人背景屏幕左右两侧灯箱定制制作及安装。 1. 成品灯：40 m² 定制。 2. 灯箱固定板：40m²，2cm×3cm 木龙骨架。 3. 密座板：18 张，3mm 厚度密度板。 4. 铝塑板：8 张。 5. 阻燃板：7 张。 6. 定制橘纹反光贴纸：40m²。 7. 亚克力板：1 张，2mm 亚克力板。 8. 安装材 1 套，包含人工，脚手架，安装辅材等。
17	机柜	1个	1. 类别：机柜。 2. 产品尺寸（宽×高×深）：≥600mm×530mm×400mm。 3. 颜色：黑色。 4. 容量：≥12U。 5. 配置：M6 方螺母钉 10 套，内六角扳手 1 只，钥匙 2 把。
二、演播室绿箱			
18	虚拟绿箱 支架	21 m ²	轻钢龙骨骨架，拉筋间距：≤2m，配合天地；内部填充≥600mm×5600mm×550mm 吸声棉，32K/m ³ ；吸声系数α≥0.6。
19	虚拟绿箱 面板	20 m ²	定制： 1. L 形。 2. 长：3 米，宽：2 米，高：2.8 米。 3. 轻钢龙骨骨架，拉筋间距：≤2m。配合天地龙骨。 4. 内部填充 600mm×600mm×50mm 吸声棉，32K/m³；吸声系数α≥0.6。 5. 底层铺设 2440mm×1220mm×5mm 难燃木工板，于结构框架、地面、后墙面、侧主面部分边长为板材连接。 6. 各个拐角面用半径为 50cm 的弧形板连接。

			7.三个平面的交叉处用半径为 50cm 的球形体连接，绿箱表面做防开裂处理，不少于两层腻子打底。 8.进口影视绿漆手扫三遍。 9.形成无死角、无灯光阴影的绿箱结构。
20	抠像漆	4 桶	1.颜色要求：高清绿色。 2.含量：50G/L。 3.包装规格：约 3.785 升。 4.光泽：哑光。 5.平均干燥时间：在 24C（75° F）温度下 30 分钟指触干。可在 1 — 2 小时内重涂。
三、演播室灯光系统			
21	恒力铰链	8 个	1.提升装置，行走装置，安全保护装置，钢丝绳，铝合金方管伸缩器等部分构成。 2.通过灯具滑车连接到轨道上，下现悬吊灯具，可使灯具上下拉伸。 3.主要材料采用铝型材，恒力弹簧选用特制合金弹簧钢经特殊处理，经久耐用。 4.安全寿命保证不少于 1 万五千次。 5.吊挂重量：2Kg-15Kg，最大拉伸重量：≥15Kg。

	22	平板式柔光灯	18 个	1.输入电源：AC220V/50-60Hz。 2.功率:100W，色温：$\geq 5600\text{K}$。 3.灯珠类型：由 560 颗高显高亮贴片灯珠组成。 4.CRI 显色指数 $\geq 95\%$。 5.特殊显色指数：$R_e \geq 91$；影视照明一致指标：$TLCI \geq 92$；光色品质：$CQS \geq 92$；色彩真实度：$R_f \geq 92$；色彩饱和度：$R_g \geq 95$。 6.照度:5250L$\times$1 米。 7.调光方式:PWM 调光，数字信号显示。 （1）手动旋钮调光； （2）连接 DMX512 控制台调光； （3）wifi 信号调光，接受手机 APP 信号调光和设置场景。（选配） 8.灯体材质：全铝。 9.角度调节方式：手动调节仰俯、左右旋转。 10.噪音范围：静音。 11.灯具具有过温、过压、过流保护。 12.灯具具有防黑场功能。在失去控制信号时，能够保持最后状态（亮暗）不变，直到接受到新的信号指令。
	23	螺纹透镜聚光灯	9 个	1.输入电源：AC220V 50Hz。 2.输出功率：100W、色温：$\geq 5600\text{K}$。 3.灯珠类型：集成光源。 4.调光方式:PWM 调光，数字信号显示； （1）手动旋钮调光； （2）连接 DMX512 控制台调光； （3）wifi 信号调光，接受手机 APP 信号调光和设置场景。（选配） 5.CRI 显色指数 $\geq 95\%$。 6.特殊显色指数：$R_e \geq 91$；影视照明一致指标：$TLCI \geq 92$；光色品质：$CQS \geq 92$；色彩真实度：$R_f \geq 92$；色彩饱和度：$R_g \geq 95$。 7.照度:8800L$\times$1 米。 8.噪音范围：静音（无风扇）。 9.灯具具有过温、过压、过流保护。 10.灯具具有防黑场功能。在失去控制信号时，能够保持最后状态（亮暗）不变，直到接受到新的信号指令。

	24	信号放大器	1 个	1. 输入电源：100-240V 50-60Hz。 2. 输出：DMX512/1994 信号。 3. 1 进 8 出。 4. 有效提高 DMX 信号传送保真能力。 5. 有效提高 DMX 信号抗干扰能力。 6. DMX 信号采用光电隔离技术。 7. 防止市电高压串入调光台。 8. 防止雷击高压串入调光台。 9. 提高调光系统安全性，稳定性及可靠性。 10. 配有 3 针的卡侬插座。 11. 各路均有独立的放大器及信号指示灯。
	25	调光台	1 个	1. DMX512 信号。 2. 16 通道。 3. 八页 12 个重放推杆。 4. 6 组追踪程序包含 240 个场景。 5. 每步都可以设定延时和速度时间。 6. 方向可逆的推杆。 7. 信道地址可重新设定。 8. 多个追逐程序可合并成追逐包连续运行。 10. 可设置的推杆。 11. 可跟多款灯具配合使用。 12. 支持声控运行/轻拍同步/自动运行。 13. 具有级性开关。 14. 配备 6U 19 英寸面板；支持 MIDI 功能。
	四、多媒体资源管理系统			
	26	媒资存储终端	1 台	1. 3U16 盘机架式超高性能千兆网络共享存储设备。 2. INTEL 至强 4 核 8 线程处理器， $\geq 3.5\text{G Hz}$ ， $\geq 16\text{G}$ 内存。 3. 配置 18 块 $\geq 8\text{T}$ 企业级硬盘(含 2 个冷备硬盘)，总物理容量 $\geq 128\text{TB}$ 。 4. 标配 4 个 1Gb 千兆 RJ45 网口，支持多网卡，支持静态 IP 和 DHCP，支持负载均衡 (load-balance) 和失效保护 (fail over)，支持多网段情况下设置静态路由，支持绑定允许访问的客户端的 IP 地址和 MAC 地址，拒绝伪造 IP 访问。 5. 支持 16 块 3.5" & 2.5" SATA/SAS 硬盘，支持 RAID0, 1, 10, 5, 50,

			6, 60, 支持全局热备与局部热备, 支持局部重建以及磁盘坏块二次映射, 硬盘故障时阵列自动设置成只读保护模式, 提醒用户排除隐患。 6. 中英文 WEB 网页管理界面, 在一台存储设备中添加其他存储设备的登录信息后, 只需登录这台存储设备即可管理其他存储设备, 支持导入和导出系统配置, 可以从阵列中恢复系统配置。 7. 具有详细的操作和运行日志, 支持系统日志下载, 支持接收 UPS 断电通知, 市电中断自动安全关机。 8. 实时监控 CPU/网络/内存的使用情况, 具有磁盘 S.M.A.R.T 功能, 坏道过多或者温度过高的时候主动声光报警, 内置磁盘测速工具, 可对新硬盘进行读写性能测试。 9. 支持物理卷和逻辑卷在线扩容, 支持用户/群组动态配额管理, 支持逻辑卷加密功能, 确保在驱动器的整个生命周期内保护数据。哪怕驱动器丢失或被窃也可以保证驱动器内的信息不会被窃取和利用。 10. 提供 NAS/ISCSI 功能, 支持 CIFS、NFS、AFP、FTP、HTTP、WebDav、文件浏览器、ISCSI 协议。 11. 支持 PDC & LDAP 远程认证。 12. 支持 ACL 细粒度文件权限控制, 可对指定的文件或文件夹设置读写权限, 支持隐藏无访问权限的文件夹(文件)功能, 保护隐私数据; 支持可修改不可删除功能; 支持通过浏览器、手机浏览文件, 支持设置允许用户上传、删除、修改、分享等功能; 支持回收站隐藏功能, 可设置禁止普通用户对其进行读写。 13. 支持后缀文件过滤; 支持审计功能, 可记录用户写记录。 14. 支持磁盘克隆功能(硬盘一对一, 一对多, 多对多克隆), 在 RAID 损坏的极端情况下可使用该功能帮助数据恢复。 15. 支持 U 盘(NTFS, EXFAT, FAT 格式)通过 USB 口与阵列互相拷贝数据, 支持文件级别定时备份。 16. 配置 550W (1+1) 冗余电源。 17. 可支持扩展 JBOD 盘柜, 支持扩展后端磁盘带宽$\geq 2400\text{MB/s per connector}$。 18. 读写要求: 30 层以上高清码流(100Mbps)同时实时在线编辑, 随机读写可稳定在 600MB/s 以上。
27	媒资存储 断电保护	1 台	1. 额定负载容量: 1601W-2400W。 2. 类别: 在线式。

	装置		3. 功能:断电延时,具备稳压功能。 4. 内置电池容量:9AH/12V 以上。 5. 额定容量:1800 瓦数/2000VA。 6. 输入电压:220V。
28	历史数据迁移	1 项	对现有硬盘视频、图片等历史数据批量迁移导入媒资存储终端,实现历史数据同步并统一管理。 1. 数据分析:结合数据库结构对图片、视频、文档数据进行分析、整合,对文件名进行统一规整。 2. 资源文件转码迁移:将图片、视频、文档数据进行转码,转码完成后批量上传到数据管理系统。 3 数据迁移校验:资源文件迁移完成后对进行数据校验,确保数据导入准确性。 4. 归类整理:根据历史数据归类要求和规范进行数据归类管理,确保数据迁移后可按类别、日期等方式归类存放和查找。 5. 文件自动上传:支持与广西高院融媒体中心媒资管理系统对接,能实现从媒资存储手动挑选指定音视频、图片等文件并自动上传至广西高院媒资管理系统。
29	千兆交换机	1 台	1. 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口+4 个万兆 SFP+。 2. 支持 4K 个 VLAN。 3. 支持 Guest VLAN、Voice VLAN。 4. 支持 GVRP 协议。 5. 支持 MUX VLAN 功能。 6. 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN。 7. 支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能,支持对端口接收和发送报文的速率进行限制,支持报文重定向,支持基于端口的流量监管,支持双速三色 CAR 功能,每端口支持 8 个队列,支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法,支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记,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/IP 协议源/目的端口号、协议、VLAN 的包过滤功能,支持基于队列限速和。
30	42U 标准机柜	1 个	1. 采用高密度黑色砂面防火板,具有防火、防水、耐酸碱、耐划伤功能。 2. ≥1.5mm 厚双包铝、≥1.2mm 厚双 V 铝型材均氧化成铝本色;连接机

			箱的 TM5×18 大扁机丝和 M5 的法兰盘螺母均采用镀铬处理。 3. 4 个 3 寸橡胶脚轮，两个定向脚轮，两个万向脚轮，其中一个万向脚轮带刹车。 4. 大抽手、中角直码、大球包均采用镀铬表面处理。 5. 2 个牢固镀铬把手，方便设备搬运。 6. 安装 4 根直角 U 条，增加产品的强度，方便使用。 7. 外形要求：美观大方、漏印精美、结实经久耐用。 8. 整机尺寸(宽×深×高)：约 600mm×1000mm×2055mm
31	器材设备 防潮柜	1 个	1. 类型：防潮箱。 2. 容量：≥600 升。 3. ≥600 升智能电子防潮箱。 4. 电子元件光学器材单反镜头干燥柜。 5. 双层独立除湿，配 4 层层板。
五、摄影摄像设备			
32	专业影像 采集器	2 台	1. 类型：具有自动对焦和自动曝光。 （1）记录媒体：双卡槽，支持 CFexpress 2.0 存储卡和 SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II）。 （2）镜头卡口：原生镜头卡口，可兼容原厂原生镜头；可通过原厂卡口转接环兼容第三方主流单反镜头。 2. 图像感应器： （1）类型：背照堆栈式 CMOS 图像感应器。 （2）有效像素：最高约 4500 万像素。 （3）长宽比：3:2。 （4）除尘功能：自动、手动、添加除尘数据。 3. 记录系统： （1）记录格式：兼容相机文件系统设计规则 2.0 和 Exif 2.31。 （2）图像类型：JPEG（8 位）、HEIF（10 位）、RAW（14 位），可同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF。 （3）记录像素：L（大）≥ 4480 万像素，M（中）≥ 2400 万像素，S1（小 1）约 1160 万像素，S2（小 2）≥380 万像素，RAW/C-Raw ≥ 4480 万像素。 4. 拍摄期间的图像处理： （1）照片风格：自动、标准、人像、风光等。

			(2) 白平衡：自动、预设、用户自定义，支持白平衡校正和包围曝光。 (3) 降噪：适用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄。 (4) 镜头像差校正：周边光量、失真等。 5. 取景器： (1) 类型：OLED 彩色电子取景器。 (2) 监视器尺寸和点数：≥ 13 毫米，≥ 576 万点。 (3) 视野率：$\leq 100\%$。 (4) 放大倍率：≤ 0.76 倍。 6. 自动对焦： (1) 自动对焦类型：全画幅全域相位混合自动对焦，AI 智能识别。 (2) 自动对焦区域：定点、单点、扩展区域、灵活区域、整个区域。 (3) 可用对焦点位：最多 5850 个。 (4) 眼控对焦：具备。 (5) 对焦覆盖范围：最长$\leq 100\%$×宽 100%。 7. 曝光控制： (1) 测光方式：6144 分区测光。 (2) 测光模式：评价测光、局部测光、点测光、中央重点平均测光。 (3) ISO 感光度：照片拍摄 ISO 100~25600（可扩展到 L 和 H），短片拍摄 ISO 100~25600。 (4) 曝光补偿：手动± 3 级，自动包围曝光± 3 级。 8. 快门： (1) 类型：电子控制焦平面快门。 (2) 快门速度：电子快门 1/32000 至 30 秒。 (3) 静音快门：具备。 9. 短片拍摄功能： (1) 记录格式：MP4、RAW 等高码率素材录制格式。 (2) 短片格式：MPEG-H HEVC/H.265、MPEG-4 AVC/H.264。 (3) 色彩采样方式：YCbCr 4:2:0/8 位，YCbCr 4:2:0/10 位，YCbCr 4:2:2/10 位。 (4) 记录尺寸：RAW (8192×4320)，8K UHD (7680×4320)，4K DCI (4096×2160)，4K UHD (3840×2160) 等。 (5) 帧频：239.76P/119.88P/59.94P/29.97P/24P/23.98P 等。 10. 液晶监视器：
--	--	--	--

			(1) 类型：TFT 彩色液晶监视器。 (2) 监视器尺寸和点数：≥ 80 毫米（3:2），≥ 210 万点。 (3) 角度调节：向前 $0\sim 90^\circ$，向后 $0\sim 180^\circ$。 (4) 触摸屏：电容式。 11. 网络功能： (1) Wi-Fi：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax。 (2) 蓝牙：符合蓝牙规格版本 5.3。 (3) 有线 LAN：支持以太网（需使用电池盒兼手柄或冷却风扇手柄）。 12. 电源： (1) 电池：大容量锂离子电池，支持 USB PD 快充、外接直流电源供电。 (2) 电池拍摄能力：节电模式下，液晶屏取景静态拍摄续航≥ 600 张，电子取景器取景≥ 330 张。 (3) 短片拍摄时间：8K 视频连续录制时长≥ 45 分钟，4K 视频连续录制≥ 70 分钟，全高清视频≥ 120 分钟。 13. 操作环境： (1) 工作温度范围：$0^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$。 (2) 工作湿度范围：$\leq 85\%$。 15. 附件：256GV60 SD 卡 2 张、读卡器 1 台、原厂电池$\times 1$。
33	脚架	2 个	1. 承重：$\geq 5\text{KG}$。 2. 材质：铝合金。 3. 碗口直径：$\geq 75\text{mm}$。 4. 高度范围：$855\text{mm}\sim 1510\text{mm}$。 5. 动态平衡：固定平衡力。 6. 阻尼：固定阻尼。 7. 管径：$\geq 16\text{mm}$。
34	专业影像采集器大配件	1 只	1. 焦距范围：$24\text{mm}\sim 70\text{mm}$。 2. 镜头结构：不少于 15 组 17 片。 3. 光圈叶片：不少于 9 片（圆形光圈）。 4. 最小光圈：F22。 5. 最近对焦距离：约 0.21 米。 6. 最大放大倍率：约 0.3 倍（32mm 焦距时）。 7. 手抖动补偿效果：5 级。

			8. 滤镜直径：≤82 毫米。 9. 最大直径及长度：≤Φ82.5 毫米×125.7 毫米。 10. 最大光圈：F2.8。
35	专业影像采集器小配件	1 个	1. 焦距范围：广角端焦距≤28mm，长焦端焦距≥200mm，实现一镜覆盖日常广角、中焦、长焦拍摄需求。 2. 镜头结构：不少于 15 组 17 片（包含 2 片 UD 镜片和 1 片非球面镜片） 3. 光圈叶片：不少于 7 片（圆形光圈）。 4. 最近对焦距离：≤0.5 米（广角端）。 5. 最大放大倍率：≤0.26 倍（长焦端）。 6. 滤镜直径：≤72 毫米。 7. 最大直径及长度：≤Φ80.4 毫米×122.5 毫米。 8. 重量：约 750 克。 9. 光学设计：采用非球面镜片，实现高画质。 10. 最大光圈：≥F4。
36	多媒体接口盒	2 个	1. 接口配置：3 孔位面板—2×XLR 母（卡侬音频）+1×HDMI 2.0 母 2. 音频通道：2 路 XLR 平衡模拟输入，直接连接主持台下方对应 XLR 接口。 3. 机械规格：铝合金 CNC 工艺，铝合金及冷轧钢材质，底壳预留螺丝孔，可加装在主持台下方。
37	便携式提词器	1 套	1. 平板：≥8.8 英寸，分辨率：≥2560×1600 120Hz，骁龙 8 Gen3，12GB+256GB，6550mAh，68W 快充。 2. 提词器：≥12 英寸分光玻璃，高透光率。 3. 折叠支架：铝合金一体，带可伸缩夹板。 4. 蓝牙遥控器：五键（上下调速、暂停、播放、倒回），≥10m 无线距离，USB-C 充电 1h，可续航 20h。 5. 夹具范围：支持手机/平板，4.7-11 英寸，横竖可调，内置硅胶防刮。
六、系统集成			
38	系统集成	1 套	1. 集成辅材，包括项目中可能涉及的广播级视音频线缆、视音频插接件，线槽、扎带、标准化线标等。 2. 安装服务：提供弱电线路接线测试、专业人员现场完成软硬件设备搭建安装，包括设备现场安装环境预置、硬件设备上架归置、系统软件及应用软件安装等服务。

			3. 系统测试：包括硬件加电测试、系统稳定性测试、软件功能符合性测试，系统压力测试、系统故障恢复测试等内容，具体根据项目软硬件设备情况进行。 4. 使用培训：由专业的培训讲师，对系统的各软件的使用、操作进行系统讲解决，由专业工程师对采购人指定人员进行系统化培训，培训内容包括：开关机培训、软硬件应用培训、常见故障处理、网络管理培训、应急流程培训等，具体根据项目设备情况制定培训计划。 5. 其他：设备运输、保险及杂费等。
▲ 商务 条款	合同签订日期		1. 自成交通知书发出之日起 25 日内。 2. 成交供应商在接到成交通知书后，应按成交通知书规定的时间、地点及时与采购人签订合同。
	供货要求		1. 成交供应商须保证向采购人提供的货物（含硬件和软件）是全新、完整、未使用过的，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品并且能够达到相应的使用要求。 2. 成交供应商供货时需配合采购人对采购需求表中第 28 项【历史数据迁移】的功能点逐条进行演示测试，以确保其完全符合采购文件中规定的技术规格、性能指标、质量标准以及相关法律法规和行业规范要求。测试将在采购人指定的时间和地点进行，成交供应商应予以全力配合，提供所需的一切资源，包括但不限于技术人员支持、测试环境搭建协助、相关文档资料提供等。若测试不通过，成交供应商应在 5 个工作日内提出整改方案并在 10 个工作日内完成整改再次提交测试，整改次数限制不超过 2 次，整改次数达到限制仍未通过测试要求的采购人不予签收货物和验收，并上报有关监督管理部门处理，成交供应商自行承担全部有关责任及损失。 3. 成交供应商按本项目采购需求和响应文件及合同要求供货，所供设备或服务需经采购人按采购文件及合同文件参数的要求逐一核验无误后方可签收，如所供设备或服务参数有未满足合同要求的，采购人可拒绝签收。 4. 供应商须承诺本次竞标的【历史数据迁移】能够支持与广西高院融媒体中心媒资管理系统对接，能实现从媒资存储手动挑选指定音视频、图片等文件并自动上传至广西高院媒资管理系统。（必须提供承诺函，否则作无效响应处理，格式自拟） 5. 项目建设过程中产生接口费用或技术对接相关费用及供应商开发的技术软件费用等由供应商负责，相关费用包含在竞标标报价中。（必须提供承诺函，否则作无效响应处理，格式自拟）
	执行标准		成交供应商所提供的产品须满足国家、行业及地方现行的标准、规范。如具体采购

		需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的，按具体采购需求执行，低于标准、规范的，按标准、规范执行。
	交付时间、地点及方式要求	1. 交付时间：自签订合同之日起 30 个日历日内完成供货、安装调试、培训服务等工作并验收合格交付正常使用。若合同签订后成交供应商未按约定发货的，采购人有权立即终止合同。 2. 交付地点：在广西壮族自治区百色市中级人民法院采购人指定的地点。 3. 交货方式：现场交货，签订合同之日起 30 个日历日内完成整个采购项目的供货、设备安装工作、培训工作及项目验收合格后，成交供应商须把整个采购项目设备的交货验收合格确认表及设备安装、开展培训工作的记录图片随请款发票一并交付给采购人进行确认。
	包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，成交供应商应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由成交供应商自行承担。
	售后服务要求	1. 成交供应商按采购人指定的地点负责送货上门、安装、调试，负责培训使用人员和维护人员。 2. 成交供应商须为采购人提供技术支持，包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等。 3. 按照国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 4. 质保期：整机质保期从验收合格之日起不少于 1 年（如采购需求中有特殊要求的，按特殊要求执行）。若产品制造商免费质保期超过此年限的，在合同履行过程中按厂家规定执行，并提供终身维护支持；若成交供应商质保期承诺优于产品制造商质保年限的，以成交供应商承诺执行；质保期内成交供应商应提供上门服务、维修、更换损坏的原厂设备和配件及对产品进行维护和保养，且不得收取任何费用。提供终身维修，在规定的质保期内，凡设备出现质量事故或质量缺陷问题，均由成交供应商负责，须对设备进行维修等，并承担由此产生的全部有关费用。 5. 质保期满后，如需更换零部件，成交供应商须保证提供优惠价格的配件，终身提供维修服务，同时保证长期供应竞标设备的备品备件。 6. 在成交供应商承诺的质保期内，设备保修包换所需要的配件均须为原厂原装，不得使用兼容货物。 7. 售后服务按厂家承诺执行。超过厂家承诺标准的，按成交供应商提交的售后服务

	承诺书执行。定期回访以及对设备进行维护。质保期满后，以优惠价格提供维修和备件更换，且免除一切手续费。 8. 设备安装时，供应商要严格按照说明书要求安装，所有零部件（如螺丝等零部件）必须安装到位；仪器安装过程必须由供应商全程录像提交甲方，以证明安装过程没有“缺斤少两”。 9. 技术文件：供货时应提供全套、完整的技术资料，包括设备说明书、操作手册、维修说明、产品合格证等技术文件。设备安装好后，成交供应商须提供设备简易操作和日常维护规程（含彩印版和 word 版）。 10. 故障响应时间：电话响应时间要求为 7×24 小时，出现故障 30 分钟内做出响应，通过电话、邮件、微信等方式指导采购人排除故障，3 小时内到场维修。一般问题应在 1 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在 24 小时内解决。如设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，成交供应商应负责免费更换相同品牌、型号的新设备，设备维修或更换后其保修期相应顺延；如只需要更换配件的，所更换的配件应当为原供货产品品牌、类型相一致或者是同等档次的替代品，后者需征得采购人书面同意；若采购人发现产品存在制造上的缺陷，成交供应商应负责采取补救措施，若该缺陷导致产品存在安全隐患或不能使用的，成交供应商应负责免费更换整件产品。 11. 质保期外服务要求 （1）质量保证期过后，成交供应商应同样提供电话咨询服务且不能再另行收取任何费用。 （2）质量保证期过后，采购人需要继续由成交供应商提供售后服务的，成交供应商应以优惠价格（由采购人与成交供应商进行协商）提供售后服务。 12. 备品备件及易损件：成交供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。 13. 签订合同后供货时，成交供应商必须随产品提供产品售后服务承诺书原件。
培训要求	一、技能培训： 1. 按采购人要求组织现场培训，培训资料齐全（包括安装培训图片、设备使用说明书）、讲解清晰、示范明了。 2. 成交供应商须按采购人要求将设备送达采购人指定地点进行安装并完成培训工 作。 二、维护培训： 1. 为保证本项目中的产品在使用时得到及时、稳定、良好的维护，要求成交供应商在本项目的具体实施过程中，为采购人培养至少 2 名维护人员，维护人员为采购人

	单位工作人员。 2. 对采购人相关管理人员展开培训，培训完成后达到熟悉系统原理和技术性能、操作维护方法。 3. 培训主要内容为：开关机培训、软硬件应用培训、常见故障处理、网络管理培训、应急流程培训、日常使用操作、保养与管理，紧急情况的处理等（需包含上机操作），达到熟练使用设备及进行日常维护的水平。 4. 培训的相关费用包含在合同总金额中，采购人不再另行支付合同总金额以外的款项。交货时必须提供全套说明书并包括中文操作说明和注意事项。 5. 供应商竞标时须在首次响应文件中提供详细培训方案。
报价要求	1. 响应报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物价格；及包含标准附件、备品备件、专用工具、辅材、安装调试(包括各类硬件的安装、试运行等费用)、包装、运输、装卸、保险费、各类税费、产品检测、接口费用、技术对接相关费用、开发技术软件费、检验费、验收费、保险费、产品质保期内维护费、技术培训费、技术资料等一切与项目实施有关的全部费用。（采购需求另有约定的，从其约定。） 2. 对于本文件中未列明，而供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。 3. 报价要求：为了确保采购质量和维护公平的竞争，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，经营者不得以排挤对手为目的，以低于成本的价格销售商品（服务）。采购人不接受供应商的恶意低价的竞争。
付款方式	1. 付款方式：采购人自合同签订之日起 10 个工作日内支付合同总价款的 50%给成交供应商；设备到货清点且安装调试完毕并经采购人确认后，采购人于 10 个工作日内支付合同总价款的 30%给成交供应商；项目经采购人验收合格并出具验收合格书后，采购人于 10 个工作日内支付合同总价款的 20%给成交供应商。 2. 票据要求：每次付款前成交供应商须向采购人开具对应足额合法有效发票，一旦发现成交供应商提供虚假发票，除须向采购人补开合法发票外，还须赔偿发票票面金额一倍的违约金给采购人，且采购人有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由成交供应商承担。 3. 本项目采购合同使用货币币制，如未作特别说明均为人民币。
验收要求	（一）基本要求 1. 成交供应商在供货前须按设备参数及其性能配置要求规定的检验项目和检验方法对将要供应的货物进行全面检验，结果必须符合验收标准要求。

	2. 采购人按照本项目合同及竞争性谈判文件、成交供应商响应文件承诺进行验收（或采购人有权委托具有相应资质的第三方机构进行验收，验收产生的全部费用由成交供应商承担，竞标报价时应考虑报价风险），如货物验收不合格，由成交供应商按采购人（或第三方验收机构）要求整改，成交供应商不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。如不符合竞争性谈判文件项目需要及技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定作违约处理，采购人依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切损失由成交供应商自行承担。 3. 验收所需工具、器材由成交供应商自理；各项性能指标达到技术要求的，由供需双方共同签字认可，现场验收；提供全套说明书并包括简易的中文操作说明和注意事项。 （二）验收方式： 1. 成交供应商安装调试完成后，需现场逐一演示产品的功能，提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺和本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。 2. 成交供应商应将所提供货物的装箱清单、用户手册、随机资料、工具和备品、备件等交付给采购人，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。 3. 采购人应当在货物达到验收条件后七个工作日内进行验收。验收合格后由双方签署货物验收单并加盖采购人公章，双方各执一份。 4. 采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现成交供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。 5. 采购人对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向成交供应商提出，成交供应商应自收到采购人书面异议后合同约定的时间内及时予以解决。 （三）验收标准： 1. 采购人对成交供应商提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。 2. 项目验收按以下流程进行： （1）成交供应商按采购人要求送货至指定地点，双方一起开箱验货并签字确认。 （2）成交供应商按采购人指定的设备安装地点，完成设备的安装与调试。 （3）成交供应商提出验收申请，经采购人同意后共同组织验收，签写相应验收意见并签名确认。如对验收存在异议的，可聘请第三方按合同约定组织验收。 （4）项目验收合格，项目约定产品或服务才正式交接。交接完毕，才作为项目的
--	---

	最终验收。 3. 检查供货范围。成交供应商提供的产品到达采购人指定现场后，成交供应商应在采购人单位项目负责人在场情况下，对照供货清单，当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，并对相关产品的型号、规格、数量、性能参数等进行初步核对，双方签字确认。成交供应商应保证货物到达采购人所在地时完好无损，与合同约定一致，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿，否则采购人可拒绝签字确认。 4. 成交供应商在项目（含货物）验收时由采购人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查，如不符合采购文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定作退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 5. 采购人需要制造商对成交供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由成交供应商与制造商协调。 6. 产品包装材料归采购人所有。 7. 其他验收要求按第六章《合同文本》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。 8. 验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。
其他说明	一、进口产品说明： ☐ 本项目“需求一览表”中的第__项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，竞标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。其他货物不接受进口产品参与竞标，否则作无效竞标处理。 ☒ 本项目货物所涉及的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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。 二、☒ 核心产品： 本项目的核心产品为“需求一览表”中第 <u>1</u> 项产品：<u>演播室实景背景展示终端</u>。 三、根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对符合政策要求的本国产品给予价格评审优惠，具体详见“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”。产品在中国境

	内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》(见附件 3) 计算。
--	---