技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购项目概况

汶川县人民检察院拟对检察新媒体工作室进行升级改造服务。打造灵活智能的演播应用场景，满足高标准、高要求的演播需求。基本功能应具有在线直播推流功能、精品课程制做、无限绿箱功能、多画面预监功能、特技导播切换台等功能。本项目共计一个包。

3.2.采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）: 450,000.00

采购包最高限价（元）: 450,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额（元）	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	其他系统集成实施服务	检察新媒体工作室升级改造服务	1.00（项）	450,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包 1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	检察新媒体工作室升级改造服务	1.00(项）	450,000.00（元）	450,000.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表备注栏补充说明。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.3.技术要求

采购包 1：

标的名称：检察新媒体工作室升级改造服务

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		

序号	★服务内容	服务要求	★数量	★单位
一、信息系统升级改造部分				
1	演播系统	▲1. 支持 RTSP/RTMP/TS 推流，手提箱式设计，支持推流实况节目并同时间录制高画质影片供后期制作使用（提供相关证明文件） 2. 支持广播等级 HD/SD H. 264 （或优于）视频网	1	台

					络推流，支持对推流码率设置 3.支持从计算机导入并加载静态图片到切换台，可支持 BMP、JPG、PNG 与 PIC 图片格式，最佳分辨率≥1920×1080 4.具有 Stinger 转场特效功能，动画特效支持 Clip 档案从计算机导入至切换台，Clip 档案支持 bmp/jpg/png/pic 格式档案序列 5.具有用户设定记忆功能，储存目前的切换台设定到记忆位置，可储存≥12 个使用者设定，支持≥6 个进行按键快速调用 6.具有实体按键对某一功能设置实现重置按键，重置当前所开启的选单内容并回复原来的默认值 7.提供≥6 路视频输入，≥4 路 HD-SDI+2 路 HD-HDMI，至少支持格式为 1080i 50 / 59.94 / 60Hz，720p 50 / 59.94 / 60Hz ▲8.支持每个输入画面都可设定为静态图片显示（提供相关证明文件） 9.提供≥5 路视频输出 2 路 SDI + 3 路 HDMI 视频输出 ▲10.提供的视频输出，可任意设定 AUX、PGM、PVW 或 Clean PGM 视频输出（提供相关证明文件） 11.计算机 HDMI 输入分辨率：≥1920×1080 ▲12.≥2 路 Chroma Key 功能，支持独立抠像与画			

					中画抠像功能,支持自动抠像功能，支持色阶 Key Range 调整（提供相关证明文件） 13.具有≥2 路下游键，支持 Linear & Luma Key 模式 14.具有 1 路画中画，可设定子画面的位置与大小显示,子画面窗口边框颜色可透过调整亮度,饱和度及色彩来设定。亮度及饱和度、范围介于 0-100% 15.支持 XPT ，支持 Tally 输出 16.内部帧同步器：≥6 组输入 17.音频输入:≥2 路 XLR 输入端子，支持两组 XLR 平衡音频输入通道,支持两种不同的音频格式可供选择，至少包含 EBU 或 SMPTE 格式。 18.具有≥八组固定转场特效选择键,支持直接在控制面板上依图式选择转场特效,至少包含由左到右划像、由中心线往左右两边划像、由中心点往四个边圆形划像、由左上角往右下角划像等 19.具有≥17.3 寸监看屏幕，解析度≥1920×1080,可显示输入来源信号、预览信号显示及节目画面实时输出画面显示,屏幕支持灰阶显示,可检测外部的杂讯,提供视频校正 20.支持 SD 卡录像 ▲21.手提式便携式移动演播室系统。纯硬件架构切换台，采用高速 FPGA			

				阵列和高速数字总线为基础的硬件构架,无操作系统,无中软件病毒风险（提供相关证明文件） ▲22.需配置≥5 路的高清视频源,每个视频源具备单独处理编辑音视频的能力,具有独立的编辑窗口，具有 HDMI≥1 个、USB3.0≥5 个，能处理编辑≥100G 视频文件的能力		
			2	采集卡	1.最高支持≥120 FPS 高帧率视频录制 2.接口：至少支持 USB 3.1 (Gen 1) Type C 3.视频输入：至少支持 HDMI 2.0 4.视频输出（环出）：至少支持 HDMI 2.0 5. 录制分辨率：至少支持 2160p30 / 1440p60 / 1080p120 / 1080p60 HDR 6.支持分辨率（视频输入）：至少支持 2160p，1440p，1080p，1080i，720p，576p，480p 7.录像格式：MPEG 4 (H.264+AAC) 或 (H.265+AAC)	2	台
			3	提词器	1.高清提词器≥22 英寸 2.防眩光高亮显示技术可达 4000 尼特，透过率超过≥85% 3.背光源≥5600K 4.配置提词器专业分光镜 5.广视角：水平≥140° 垂直≥130°	1	台
			4	多画面监看	1.尺寸：≥23.8 英寸 2.最佳分辨率：≥1920x1080 3.比例：16:9 4.接口：包含 HDMI	2	台

			器			
		5	调音台	1.单声道（MIC／LINE）：≥2 包括耳麦（插入式电源），立体声（LINE）：≥2，USB IN：≥1，AUX IN：≥1 2.输入通道支持 PAD、DSP、PEAK LED 功能。 3.支持 USB 音频:≥2 入≥2 出 4.USB 音频 2.0 兼容，采样率：≥192 kHz	1	台
		6	领夹麦克风	1.振荡器类型:晶体控制 PLL 合成器 2.接收类型：真分集式 3.天线类型:1/4 波长线 4.频率响应：23Hz 至 18kHz（典型） 5.信噪比：≥60dB 6.音频输出接口：3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔 7.薄膜类型：驻极体电容，全指向 8.输入接口：3.5 mm 直径 3 极锁定迷你插孔	2	台
		7	监听耳机	1.佩戴方式：头戴式 2.颜色：黑色 3.频响范围:15－24,000 Hz 4.阻抗：≥35 ohms	1	套
		二、支撑系统升级改造部分				
		8	演播室平板灯	1.功率：≥200w 恒功率 2.色温：3200-5600k 可调 3.光源：≥960 颗 4.尺寸：≥500*300mm	9	盏
		9	导播桌	1.定制导播桌一张,配凳子 2 把 2.尺寸：≥ 1600*600*800mm	1	套
		10	绿箱	1.尺寸：≥240 * 60 * 220CM(W*D*H) 2.采用木工板垫底,使用	1	套

				轻钢龙骨叉架,至少铺设两层木工板,连接处使用网格带固定,并多次石膏找平整体刮两遍腻子,打磨平整。用专业工业蓝/绿抠像漆滚刷,箱体整体色调保持一致,表面平滑无针孔、褶皱、起泡等现象,看不到各个接缝,面与弧面、立面与地板、弧面与地板连接处过渡平滑,无棱角和缝隙		
			11	绿箱灯光	1.LED 类型:≥300W 高亮度 2.照射角度:≥120°;标准罩≥55° 3.色温:5600K±200K 4.功率:≥310W 5.TLCI: ≥95 6.控制模式:遥控、APP、DMX、灯本地调节 7.亮度调节:0%-100% 8.光效调节:≥11 种	4	个
			12	灯笼柔光箱	1.采用便携设计,展开直径≥85cm 2.配备便携包 3.球形设计,360°范围柔光 4.灯笼罩采用高反涂层材料 5.采用钢制支架,坚固、防锈	2	个
			13	方形柔光箱	1.采用便携设计,展开尺寸≥70*100cm,配备便携包 2.采用高反涂层材料 3.采用钢制支架,坚固、防锈	1	个
			14	八角柔光箱	1.采用便携设计,展开开口尺寸≥120cm,配备便携包 2.采用高反涂层材料 3.采用钢制支架,坚固、防锈	1	个

		15	灯架	1.最低高度：1450mm±50mm 2.最高高度：3500mm±50mm 3.收缩高度：1450mm±50mm 4.管径:≥25mm6.LEG 5.脚管:≥30mm 6.承重：≥10kg 7.展开圆:≥1080mm	4	个	
		16	4K手持摄像机	1.支持4K 60P/50P 4:2:2 10bit 高画质 2.支持Full HD 120P/100P 4:2:2 10bit 高画质 3.支持基于MXF广电规格的XF-AVC和高通用性MP4格式 4.搭载双SD（UHS-II）存储卡槽,支持多种组合记录模式 5.具有≥1340万总像素CMOS影像传感器 6.支持SDI+HDMI输出，支持BT.2020/BT.709/Cinema Gamut色彩空间 7.支持升降格记录 / 预记录 / 逐帧记录 / 间隔记录,支持红外线拍摄 8.支持≥15倍光学变焦 9.具有≥3档ND滤镜，支持多种影像稳定模式，支持UVC和PTP传输 10.具有≥3个独立控制环控制聚焦、变焦、光圈，支持眼部检测跟踪,具有≥3.5寸可触摸显示屏	1	台	
		17	三脚架	1.自重：≥2.5kg 2.承重范围:云台:0~6kg 架体：≥20kg 3.架体材质：铝合金 4.水平气泡：普通 5.平衡托板：0~90mm 6.阻尼：无级液压阻尼	1	套	

				7.俯仰范围：+90°~-75° 8.工作温度：+60°~-40° 9.球碗直径：≥75mm 10.升降高度：780mm-1700mm（含云台） 11.配置中置延伸器 12.配置三角架软包 13.三角架手柄：单手柄		
			18	监看窗口	1.尺寸：≥1600*900mm	1	套
			19	无线传屏器	1. 无需安装驱动即可实现无线传屏应用;电脑无需连接网络,无需安装程序，插入USB即可传屏 2. 单USB接口设计，无需额外供电线及其他端口;可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑 3. 5 G /2.4G Wi-Fi传输信道 4. 支持外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上,并可支持触摸回传 5. 一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换 6. 支持同时多个传屏发射端对应一台触摸一体机,可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音 7. 安卓设备可无线投屏至会议平板	1	台
			20	生产制作图形	1.处理器：核心数≥4，主频≥3.4GHz 2.内存：配置≥16G DDR4内存;支持内存插槽≥4，支持双通道读取 3.硬盘：配置≥1 * 2TB	1	台

				工作站	3.5 寸 SATA 硬盘；最大支持 4 个 3.5"/2.5"SATA/SAS/SSD 硬盘 4.RAID：板载 SATA RAID 卡，支持 raid 0/1/5/10，当出现硬盘故障后，可实现数据的快速恢复，具备至少 1 种快速回复方法 5.I/O 扩展槽：最大支持 4 个 PCI-E 3.0 插槽 6.I/O 端口：配置≥6 个 USB 接口 7.网卡：配置≥2 个千兆以太网口，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等功能 8.显卡：显存频率：≥12000MHz、显存类型：≥GDDR6、显存容量：≥12GB、显存位宽：≥192bit、最大分辨率：≥7680×4320、接口类型：PCI Express 4.0 9.电源：≤300W 单电源 10.DVD 光驱：配置≥1 个 DVD 光驱 ▲11.服务器支持扩展同品牌或第三方数据恢复软件，实现业务快速恢复（提供相关证明文件） ▲12.业务迁移功能：服务器支持扩展同品牌或第三方数据迁移模块，支持物理服务器一次性完整迁移到虚拟化环境；支持多种虚拟化环境例如：Hyper-V、VMware、Xen、KVM 等，能够实现不同服务器之间异机工作负载一体化迁移和裸机一体化迁移（提供相关证明文件） 13.管理特性：集成管理			

				芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等功能；支持外置式可视化管理模块		
		21	单反相机	1.传感器类型:CMOS 2.有效像素:≥420 万 3.分辨率:≥6000×4000 4.高清摄像:4K 超高清视频 5.显示屏尺寸:≥3 英寸 6.显示屏像素:≥104 万 7.镜头：18-150mm 镜头	1	套
		22	摄像机	1.产品类型:4K 摄像机 2.有效像素:≥1420 万像素 3.光学变焦:≥12 倍 4.数码变焦倍数:≥6 倍 5.传感器类型:CMOS 传感器 6.传感器尺寸:≥1.0 英寸 7.照片格式:JPEG 等	1	套
		23	无纸化办案终端	1.处理器主频：≥3.2GHz 2.处理器核心：≥八核心 3.系统内存：≥12GB 4.存储容量：≥512GB 5.屏幕尺寸：≥11.5 英寸 6.屏幕分辨率：≥2880×1800 7.屏幕刷新率：≥144Hz 8.摄像头：双摄像头（前置≥800 万摄像头，后置≥1300 万摄像头） 9.移动网络：支持 4G 网络 10.通讯功能：支持	10	台
		24	便携式办案终端	1.处理器：≥600Mhz 2.内存：≥128MB 3.网络：支持无线网络 4.尺寸：≤350*250*200mm 5.重量：≤4.5KG	4	台

		25	AI鼠标	1.连接方式：蓝牙 2.支持：智能PPT、AI写作、AI问答、表格生成、语音打字、代码创作、语音翻译、智能截图、智能搜索、智能记录等 3.语音打字：≥400字/分钟 4.普通话识别率：≥95% 5.方言识别：≥20种 6.外语识别：≥65种	3	台	
		26	交换机	1.配置10/100/1000M以太网电口≥24个，100/1000M SFP千兆光接口≥4个，10/100/1000M，console接口≥1个； 2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps； 3.要求所投产品支持防雷等级≥10KV； 4.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作； 5.支持网管，支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； ▲6.为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05（提供相关证明文件） 7.支持802.1x和WEB认证功能，且交换机端口可同时开启两种认证，不会相互冲突制约(提供工信部检测报告复印件）； 8.支持软件定义网络SDN，支持OpenFlow 1.3协议标准；	1	台	

				▲9.支持限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机稳定工作;能禁止非法ARP欺骗,防止合法用户的数据被窃取;支持ARP网关欺骗防御功能,能够防止非法用户针对网关的欺骗;支持DHCP抗攻击、ICMP抗攻击、防IP扫描攻击、DoS Protection抗攻击等防御功能;支持防源IP地址欺骗功能(提供工信部检测报告复印件);		
		三、文化建设升级改造部分				
		27	吸音顶板	1.轻质主、付龙骨,局部15mm防火阻燃板;10mm石膏板、8mm丝杆配套、定制铝合金装饰件,达到吸音效果	45	㎡
		28	墙面	1.石膏找平、腻子饰面,乳胶漆底漆一遍、面漆两遍,墙面平整光滑	126	㎡
		29	地面铺设	1.瓷砖地面	45	㎡
		30	墙角线	1.定制铝合金墙角线、房间内部墙角安装	30	m
		31	木质套装门	1.定制木质套装门、清漆饰面,一底多面喷涂 2.根据现有门洞尺寸,定制制作,颜色及门把手风格匹配现场效果	1	套
		32	插座线路改造	1.阻燃型铜芯聚氯乙烯绝缘电线BVR-3*4.0mm2	60	m
		33	照明用	1.导线型号、材质、规格:国标铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BVR-2.5mm2	110	m

			电线路			
		34	插座	1.10A，五孔	10	套
		35	照明开关	1.　2 单开+2 多开	4	套
		36	装饰氛围灯	1.20W±5%	28	盏
		37	背景墙	1.定制，≥4000*1500mm 2.提供设计制作	1	块
		38	文化展示与宣传板块	1.定制，≥5 ㎡ 2.提供设计制作	1	项
		39	门头主题板块	1.定制，≥2 ㎡ 2.提供设计制作	1	项
		40	工作台	1.复合板材定制 2.配套五金件，组件 3.定制尺寸，宽度 600mm±50mm	3	m
		41	工作椅	1.常规款式 2.材质：网布	5	把
		42	文件成列柜	1.复合板材定制 2.配套五金件 3.提供设计制作	15	㎡

		43	演播台	1. 定制六人位套装 2. 提供设计制作	1	套

3.4.服务要求

3.4.1 服务内容要求

采购包 1：

序号	符号标识	要求名称	要求内容
1		其他要求	1. 供应商需提供培训服务，以保证采购人能独立进行操作。 2. 供应商应根据项目情况及原始平面图（详见附件）自身情况编制设计方案，包括①背景墙设计效果图；②文化展示与宣传板块设计效果图；③门头主题板块设计效果图；④

			项目整体设计效果图；⑤整体布局平面图。 3. 供应商应根据项目情况及自身情况编制项目实施方案及售后服务方案，其中实施方案包括：①实施进度计划及保障措施；②具体实施流程及技术方案；③项目人员配备及管理；④质量保障措施；⑤培训方案；⑥应急方案。售后服务方案包括：①服务响应时间及保障措施；②备品

			备件计划；③售后服务人员配置；④设备维护技术方案。 4. 为保证本项目服务质量，供应商应具备质量管理体系证书。

3.4.2.商务要求

采购包 1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起 90 日内完成所有工作并通过验收。
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	1）验收组织方式：由采购人自行验收 2）是否邀请本项目的其他供应商：否 3）是否邀请专家：否 4）是否邀请服务对象：否 5）是否邀请第三方检测机构：否 6）履约验收程序：一次性验收 7）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 10 日内组织验收 8）验收组织的其他事项：/ 9）技术履约验收内容：按照本项目采购文件及供应商响应文件进行验收 10）商务履约

			验收内容：按照本项目采购文件及供应商响应文件进行验收 11）履约验收标准：符合国家相关规定，并按照相关技术要求、以及采购文件、成交人的响应文件及承诺与合同约定标准进行验收进行 12）履约验收其他事项：其他未尽事宜应严格按照《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)的要求进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5	★	支付约定	1、合同签订后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 30.00% 2、验收合格后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 70.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任：1．双方必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。2．如因供应商工作人员在履行职务过程中的的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。 解决争议的方法：1．在执行

			合同中发生的或与合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应提交采购人所在地仲裁委员会仲裁。2．仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。3．除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。4．在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。
7		人员配置要求	项目负责人具有系统集成项目经理（高级）证书或信息系统项目管理师证书。 技术负责人具有系统集成项目经理（高级）证书或信息系统项目管理师证书。
8		设施设备配置要求	无

3.5.其他要求

采购包 1：

本章标注“★”项条款为实质性要求，不允许负偏离,否则视为无效响应。未明确要求提供证明材料的，以供应商响应为准。