**采购需求**

**一、采购资金的支付方式、时间、条件：**

**1.履约保证金：**合同总价的5%作为履约保证金（提交方式：支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式），合同签订后七个工作日内由成交供应商提交给采购人，在采购人验收合格并正常使用满一年后确认成交供应商无违约行为后无息返还给成交供应商（遇寒暑假及国定假日顺延）。

**2.付款方式：**合同签署后支付合同价款的30%，除第14项外的所有设备到场后支付50%，全部安装完成并验收通过后支付20%。

**二、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **质保期** | 项目验收合格后开始计算，3年。 |
| **服务标准** | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由成交供应商免费予以更换。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| **服务效率** | 合同商品出现故障后，成交供应商接到采购人通知后，应在不超过2小时内做出响应，不超过48小时内解决故障。 |
| **交付时间和地点** | 交付时间：合同签订后7日内交付并安装。  交货地点：采购人指定地点。 |
| **验收标准** | 1.成交供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.供应商应于响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如成交供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但成交供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由成交供应商承担。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.培训：  1.1 成交供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 成交供应商应提供相应的培训计划。  1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。  2.安装调试（若需要安装调试）：  2.1 安装地点：采购人指定地点。  2.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于成交供应商的原因不能完成安装和调试，成交供应商应承担由此给采购人造成的损失。  2.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  2.4 成交供应商免费提供合同货物的安装服务。  2.5 供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

1. **技术要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号和技术要求 | 数量 |
| 1 | 4K摄像机 | 镜头接口：E 卡口光圈：F4  焦距：5.8倍（光学），f =18-105mm，相当于35mm镜头的 f=30.6-178.5 mm (16:9)  成像设备：Super35 CMOS 成像器  有效像素：  3840 (H) x 2160 (V)(16:9)  4096 (H) x 2160 (V)（RAW 输出时为 17:9）  线性可变 ND（1/4ND 至 1/128ND）  ISO 灵敏度：S-Log2/Log3 伽玛 ISO2000  NFC：符合 NFC 论坛第 3 类标签标准  全指向立体声驻极体电容麦克风  慢动作功能：  [60i] 可选择的帧率  120、240、480、960 fps  [50i] 可选择的帧率  100、200、400、800 fps  慢动作和快动作功能：  [30p]:2160p:可选择的帧率  1、2、4、8、15、30 fps  [25p]：2160p：可选择的帧率  1、2、3、6、12、25 fps  [60i]：1080p：可选择的帧率  1、2、4、8、15、30、60、120 fps  [50i]： 1080p：可选择的帧率  1、2、3、6、12、25、50、100 fps  快门速度：  1/8 至 1/10000 秒 (60i)  1/6 至 1/10000 秒 (50i/24p)  最低照度：  0.16Lux [60i]（IRIS F1.4、自动增益、快门速度 1/24）  0.18Lux [50i]（IRIS F1.4、自动增益、快门速度 1/25）  带64G存储卡、读卡器、原装加厚电池、软包。 | 3 |
| 2 | 三脚架 | 最大乘载重量：16公斤；  动态平衡种类：固定；  阻尼挡数：2挡阻尼；  俯仰角度：+85° / -65°；  环境气温：-20°C to +60°C；  摄像机托板：滑行托板；  托板滑行长度：+/-40mm；  高度：91.5到187cm；  球碗直径：100mm；  级数：2级；  包含云台、脚架、双手柄、滑轮车； | 1 |
| 3 | 切换台 | 输入接口包含：HD/SD-SDI、HDMI、CV、VGA  输出接口包含：HD/SD-SDI、HDMI、CV  ★液晶显示屏支持触摸，所有菜单触摸操作  支持本机高清录制  支持流媒体推流  ★支持色键、亮度键，其中色键选择颜色可拖拽选取  支持字幕及台标  支持音频输入及调音  ★所有输入视频可随意调换切换顺序  信号格式支持50i、59.94i、50P、59.94P  输入路数不少于6路、输出路数不少于4路 | 1 |
| 4 | 格式转换器 | 支持4K SDI和4K HDMI之间的转换、支持时钟恢复 4K视频格式：  4K DCI 23.98p、4K DCI 24p、4K DCI 25p | 9 |
| 5 | 液晶显示器 | 43寸液晶显示器、含安装支架及固定立柱 | 9 |
| 6 | 非编系统 | 硬件要求：  CPU：INTEL Xeon 4110 2.1GHz（八核）×2；  内存：共32GB ECC内存；  系统硬盘：480GB SSD固态硬盘×1；  数据硬盘：960GB SSD固态硬盘×2；  其他：2个千兆网口，集成声卡，DVD-RW，鼠标键盘；  监听：音箱；  IO卡：MG4600E卡；  操作系统：Microsoft Windows 10 64bit 简体中文版 (预装)；  显卡：PCI-E 4GB高端图形显卡（英伟达P1000）；  创意制作系统软件（含加密狗）；  **▲**提供国家广电总局检测报告；  **▲**成交3个工作日内提供原厂质保承诺函；  **▲**成交3个工作日内在用户侧搭建非编系统功能测试环境。  功能要求：  ★（1）支持超高清、高清、标清等不同分辨率、不同帧率的时间线制作；  支持不同分辨率、不同帧率、隔行/逐行素材在同一时间线混编。  ★（2）超高清制作支持：  超高清制作支持3840\*2160、4096\*2160、4096\*2304分辨率；  支持25p、29.97p、50p、60p(59.94p)帧率；  支持Rec. 2020、Rec. 709等多种色域；  支持HLG 、SMPTE ST2084 (PQ)等高动态编辑；  支持8bit、10bit量化深度编辑；  支持自动化色彩管理，可实现文件输入自动化色彩信息识别，时间线编辑色彩空间和伽马曲线自动转换，输出色彩空间和伽马基于目标自动转换的自动化的色彩管理。；  支持HDR信息/元数据写入MXF Op1a (SONY XAVC)。  ★（3）超高清格式支持：支持SONY XAVC、Panasonic AVC-Ultra、Apple ProRes、AVID DNxHR、ONY RAW、SONY X-OCN、RED R3D RAW等多种4K格式原码编辑而无需转码：  （4）高清格式支持：支持DNXHD、MPEG-I、ProRes、DVCPRO HD、AVC-Intra、XDCAM HD等专业视频格式原码编辑而无需转码。  （5）支持显卡第二屏输出监看（DP、HDMI等）  ★（6）提供完善的字幕图文编辑：  高效率的快速字幕制作，提供时间线上创建标题字、唱词、滚屏等常用字幕物件；  提供快捷字幕修改窗口，快速内容修改，实时预览修改结果；  支持入、出、停留区间特效，支持特技实时预览；  支持实时浏览滚屏、唱词编辑效果；  支持时间线上唱词展开精调，可通过快捷键可对子句做对齐、内容、长度修改操作；  提供丰富的3D字幕物件（文本、球体、立方体、圆柱、圆环等），支持导入3D模型文件，且可对相机、灯光、形变参数设置关键帧，实现3D字幕动态效果；  提供新闻、财经、体育类预制字幕模板；  支持导入\*.txt, \*.stl, \*.srt, \*.ass, \*.pac字幕文件。  （7）支持颜色校正功能：  支持校色预览窗，可实现对比校色前后效果，和前后镜头的参考校色；  支持HSL、曲线、二阶颜色校正；  校色过程中，可以打开波形监视器，实时显示当前画面矢量图、YC波形图、YPbPr Parade、RGB Parade、直方图、箭头图。  （8）支持信号回采，信号大屏输出；  （9）支持音频编辑：  （10）支持用户界面、使用习惯等个性化设置  **▲**（11）支持VR编辑 | 1 |
| 7 | 返看电视机 | 43寸液晶显示器、含移动支架 | 1 |
| 8 | 录像机 | 支持3G SDI录制、固态硬盘录像机、支持回放及REF | 1 |
| 9 | 通话系统 | ★8路全双工主机、  含4路通话腰包及耳麦、含TALLY控制、TALLY提示 | 1 |
| 10 | 提词器 | 含显示PAD、遥控器、支架及题词玻璃罩、  ★软件支持安卓与苹果系统 | 1 |
| 11 | 线材 | 广电专业线材及接头 | 1 |
| 12 | 标准机柜 | 含PDU及相应层板 | 1 |
| 13 | 双联控制台 | 钢木结构 | 3 |
| 14 | 装修制景 | 实施内容为舞美制景及相应声学，  ★舞美灯效无极可调，同时可接入调光台控制。 | 1 |
| 15 | LED平板灯 | 广电专业级LED平板灯、 LED功率：0.5w （LED数量：840颗）出光口径：450\*254 显示指数：≥95 光通量：10000lm 控制方式：DMX 本地化控制调光线性：0-100% 16bit 光斑角度135°蜂巢格栅角度：45/60/90 电源：100V-240V AC50Hz-60Hz 功率:100W 采用高显色指数LED作为发光元件，满足专业摄影、摄像要求；  利用小功率LED 形成面光源照明，配以高透光率柔光板，光输出柔和、均匀，表面亮度低于三基色  荧光灯，无眩光，不刺眼；  灯具光效高，比传统三基色荧光灯节能50%；  ★采用优质铝型材与金属板材，表面喷黑色环氧树脂高压静电粉末，整体结构可任意拼接；  ★内置DMX512 信号解码和PWM 调光电源，亮度调节范围0~100%。含灯钩、挂件、保险链、号码牌 | 21 |
| 16 | LED聚光灯 | 广电专业级LED聚光灯、 LED功率：100w LED数量：1颗出光口径：200 显示指数：≥90 光通量：6500lm 控制方式：DMX 本地化控制调光线性：0-100% 16bit 光斑角度10°-80°电源：100V-240V AC50Hz-60Hz 功率:100W 采用高显色指数LED作为发光元件，满足专业摄影、摄像要求；  高功率密度的圆形LED模组，配以非球面透镜，灯具光效高，比传统卤钨聚光灯节能80%，光斑圆润，光质好；沿袭了传统的专业平凸聚光灯的设计理念和使用方法，灯光师使用驾轻就熟，无缝衔接；  ★调光分辨率高达65536级，起光照度小于万分之一，完美实现类卤钨灯TLD（Tungsten-LikeDimmer)平滑调光；  ★调光PWM频率高达29KHz，杜绝频闪现象；  ★便捷的电动和手动两种调焦方式。含灯钩、挂件、保险链、号码牌 | 6 |
| 17 | 配件 | 含检修照明、灯光电缆、空开、插座、演播室内强弱电布线、灯光悬挂基础及辅材 | 1 |

**注：除磋商文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加磋商。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**