公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2021-JK15-F3320 | | | | |
| 项目名称 | | | 导播设备及服务 | | | | |
| 数量 | | | 1项 | | ☑国产 □进口 | | |
| 最高报价限价 | | | 155.001万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 对野外培训活动进行导播（转播）。  1.现场分组导，确保每个点位摄影机信号稳定且高清传输，必须保障观看大屏信号流畅稳定。  2.同步航拍视频信号，各点位成立专项摄影小组，保证摄影机位无缝连接信号流畅稳定。  3.保证视频信号、音频信号完全实时传达。  4.清楚掌握相关保密协议的签署及每次活动拍摄视频资料的保密交接。  5.工作人员在现场服从甲方安排，完成各项相关任务。  6.共计4期，每期2天，前三期测试彩排，最后正式一次，累计时长共计约8天。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 转播车及配套组件（租用） | | | | 1辆（套） | |
| 2 | | 切换台（租用） | | | | 4台 | |
| 3 | | 4K讯道摄像机（租用） | | | | 24台 | |
| 4 | | 无人机航拍器（租用） | | | | 4台 | |
| 5 | | 摄影设备（租用） | | | | 4台 | |
| 6 | | 中继无线微波传输（租用） | | | | 4只 | |
| 7 | | 定点微波（租用） | | | | 4只 | |
| 8 | | 高清LED显示设备套组(购买） | | | | 1套 | |
| 9 | | 语言音箱(购买） | | | | 8只 | |
| 10 | | 数字四通道功放(购买） | | | | 2台 | |
| 11 | | 调音台(购买） | | | | 1台 | |
| 12 | | 音频处理器(购买） | | | | 1台 | |
| 13 | | 反馈抑制器(购买） | | | | 1台 | |
| 14 | | 数字会议室主机(购买） | | | | 1台 | |
| 15 | | 会议主席话筒(购买） | | | | 1只 | |
| 16 | | 会议代表话筒(购买） | | | | 8只 | |
| 17 | | 无线手持话筒(购买） | | | | 1套 | |
| 18 | | 电源时序器(购买） | | | | 2台 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | **＃**参与省市级政府类活动 | | | a.执行过多场以上的大型文体活动（省市级政府类活动优先）的导播直播  b.其他相关的活动的多机位拍摄、DI归类  c.有参与过多机位消防系统消防演练，熟悉各类演练事项 | | |
| 2 | ★签订保密协议 | | | 与需求方签订保密协议，严格落实需求方保密规定。 | | |
| 3 | ★总导演2名 | | | 8天全时在位，负责协调现场所有机位视频信号实时稳定传输给电子大屏。参与过各类大型演唱会、音乐节、演练活动、直播赛事等活动演出、导演过多部大型影视剧，工作经验丰富，曾获得相关荣誉证书及奖杯。 | | |
| 4 | ★导播师6名 | | | 8天全时在位，各自负责分导播台视频信号连接及切换信号。省市电视台级资深导播师优先 | | |
| 5 | ★技术人员4名 | | | 8天全时在位，负责视频、音频信号采集传输及相关设备调试搭建 | | |
| 6 | **＃**摄像师24名 | | | 8天全时在位，负责全景、中景、近景、特写、游动画面等拍摄需求。非短视频、宣传片等摄像师，专职拍摄各类大型活动、演出等，熟悉各机位之间配合流程、熟悉各类直播活动有专业操作稳定器 | | |
| 7 | **＃**航拍师4名 | | | 8天全时在位，拍摄空中鸟瞰画面。持无人机执照 AOPO | | |
| 8 | **＃**摄影师4名 | | | 8天全时在位，负责拍摄全方位、各类型平面照片。擅长大型晚会、活动类动态事件抓拍，实时调修图片 | | |
| 9 | **＃**资料整理人员2名 | | | 对每天的拍摄资料进行保存归类，在整体拍摄任务结束后进行全部资料的保密交接（全新硬盘或监督下进行所有储存硬盘设备的格式化处理） | | |
| 10 | 转播车  数量：1 | | | **＃**国家C类转播车  **＃**车辆规格：7100x2000x3200。总重量：5000kg。  电力要求：五线四项，三火一地，最大负荷10kv。 | | |
| 11 | 4K讯道摄像机  数量：24 | | | **＃**重量：4.5KG  **＃**采用16bit量化 灵敏度F11 调至深度大于55%  **＃**基础信噪比60dB  自动镜头误差补偿以及辅助聚焦功能  噪声抑制功能，信噪比最高可达64dB  具备升级至3G光纤传输系统的能力  具备升级至2倍速慢动作视频的拍摄能力  **＃**可支持最远4公里的光缆传输距离 | | |
| 12 | 中继无线微波传输  数量：4 | | | ★传输距离：5KM，毫秒级传输延时，支持视频输入格式：3G-SDI  ★视频格式：  1920x1080: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p  1920x1080: 60i/59.94i/50i  1280x720: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p  支持视频编码方式：编码标准：HEVC (H.265) / AVC (H.264)  **＃**4K编码码率范围：512kbps~32Mbps  **＃**支持解码视频格式：  1920x1080: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p  1920x1080: 60i/59.94i/50i  1280x720: 60p/59.94p/50p/30p/29.97p/25p  支持MP2、MP3、AAC、AMR、AC3、VMA等音频解码； | | |
| 13 | 定点微波  数量：4 | | | **＃**频带：  14-17GHr\*  19-27兆赫兹  31-3.5千兆赫  3.3-3.7千兆赫  4.5-48千兆赫  5.4-5.8千兆赫  57-6.0千兆赫  6.4-72千兆赫  6.8-7.5千兆赫  **＃**发射功率：可选择10毫瓦/50兆瓦/千瓦，尺寸：178mm\*106mm\*9mm（含接头），重量：0.95千克，电源：10-35V直流电  ★高清：420MPOHL 8.B0 Mbit 422MPOHL B-80 Mbites  **＃**高清分辨率：1080psf 030.29.25.24、23  1080p00.29.25.23  10801o60.59.50  720p0.050 | | |
| 14 | 切换台  数量：4 | | | **＃**标准配置8路3D双通道输入（最大9路）/3路3D输出，3种3D视频输出格式：双链路、Side-By-Side和Line-by-Line  **＃**3D矫正功能：水平/垂直反转，对于3D支架系统的任意一个输入都可以进行位移矫正  **＃**3DPrimatte®色键：色键能够同时混合到左眼和右眼里面，多画面分割显示时，PGM和PVW的输出显示能够叠加3D信号状态  **＃**HD：1080/59.94i，50i，23.98psF\*，24psF\*720/59.94p，50p  SD： 480/59.94i,576/50i | | |
| 15 | 无人机航拍器  数量：4 | | | **＃**搭载哈苏镜头、可随时变换焦段，远近景别自由把握  **＃**影像传感器：1/2.3英寸CMOS有效像素1200万  **＃**镜头：视角：约83°(24mm);约48°(48mm)，等效焦距：24-48 mm，光圈：f/2.8(24mm)-f/3.8(48mm)，对焦点：0.5m至无穷远（带自动对焦），ISO范围：视频：100-3200，照片：100-1600(自动）100-3200(手动），门速度：电子快门：8-1/8000 s，视频最大码率：100 Mbps  **＃**支持文件系统：FAT32(≤32 GB) exFAT(>32 GB) | | |
| 16 | 摄影设备  数量：4 | | | **＃**总像素3170万像素  **＃**传感器类型CMOS传感器,支持全像素双核CMOS AF，传感器尺寸36×24mm  **＃**影像处理系统DIGIC 6+图像处理器  **＃**最大分辨率5760×3840  **＃**照片分辨率L(大):  约3010万像素(6720×4480)  M(中):约1330万像素(4464×2976)  S1(小1):约750万像素(3360×2240)  S2(小2):约250万像素(1920×1280)  S3(小3):约35万像素(720×480)  RAW:约3010万像素(6720×4480)  M-RAW:约1690万像素(5040×3360)  S-RAW:约750万像素(3360×2240) | | |
| 17 | **＃**LED显示设备  数量：14 | | | 高刷新、高灰阶：刷新率可达3840Hz，灰度可达14Bit，显示画面细腻真实，亮度稳定均匀，无闪烁，无颗粒感；  驱动方案：具有列上、列下消隐功能，高刷新率，首行偏暗改善，低灰偏色、麻点改善灯功能；  高视角、高对比度：采用SMD1515灯珠，内由红色、绿色、蓝色芯片组成，外由哑光黑支架封装而成，墨色均匀，一致性好，对比度可达5000:1，视角可达160°以上，可靠性高，使用寿命长；  P2全彩屏参数：模组尺寸：320mm\*160mm\*16.6mm/块  分辨率：160\*86=12800pi  像素间距：2mm | | |
| 18 | 语言音箱  数量：8 | | | **＃**频率范围：70Hz～23kHz；功率：连续节目功率 200W，连续粉噪声率 100W；标准覆盖角（H\*V）： 100°x 100°；  **＃**灵敏度：87dB（1 W @ 1 m）； 最大声压级@1m 113dB；  **＃**额定阻抗 ：8Ω；最低阻抗 6.7Ω，在 230Hz下；  **＃**定压：70V：60 W, 30 W, 15 W, 7.5 W/100V：60 W, 30 W, 15 W  旋转角度（隐形球挂壁安装）：垂直 37°，水平 44°；  **＃**托架安装：全方位可旋转 44°；  体积(高x宽x深)： 236x186x159mm；  重量 4.0Kg； | | |
| 19 | 数字四通道功放  数量：2 | | | 额定功率（THD + N 1 %，每通道 8Ω，1 kHz）：500 W \* 4  额定功率（THD + N 1 %，每通道 4Ω，1 kHz）：750 W \* 4  **＃**频率响应 (20-20 kHz,1W@8Ω)：-1 dB 至 +1 dB，信噪比（参考 8Ω 额定输出功率，A 加权） gt; 100 dB，THD+N（全额定功率 @1 kHz） lt; 1%  **＃**互调失真 (IMD)（60 Hz 和 7 kHz @ 4:1）：从全额定输出至 -40 dB lt;0.35%  串音（参考 8Ω 额定输出功率）:@ 1 kHz > 70 dB, @ 10 kHz > 55 dB  **＃**输入阻抗:20 KΩ 平衡，最小负载阻抗:4 Ω，负载阻抗热:4 Ω 1/8th，电源 (±10%):交流：220 V ~50 Hz，输入接口:每通道一个 3 针平衡母 XLR；每个通道对一个组合 6 针 Euro-block  **＃**输出接口:每个通道一个 Speakon 输出接口；每个通道对有一对阻隔带  LED 指示灯:信号、热/削波、故障、桥接、电源  功能开关:后面板带有 HPF、桥接、路由模式开关  输入灵敏度:1.4 V 额定功率 @ 8Ω 负载 | | |
| 20 | 音频处理器  数量：1台 | | | 模拟输入:输入数量:(1组)RTA话筒输入  (2组)线路输入  类别:电子平衡/RF滤波,XLR母  **＃**阻抗：>40kΩ，输入电平：＋20dBu，共模抑制比：>45dB，RTA话筒幻像供电：＋15VDC  **＃**RTA话筒等效输入噪声：<-110dBu,22Hz,-22kHz,150Ω，模拟输出：输出数量：（6组）线路输出，类别：电子平衡/RF滤波，XLR公阻抗：120Ω，输出电平：＋20dBu  **＃**A/D特性：  类别：dbx Type IV转换  动态范围：110dB A计权，107dB无计权  Type IV 动态范围：123dB,含瞬态信号，A计权，22kHz BW  121dB,含瞬态信号，无计权，22kHz BW  115dB,含节目信号，A计权，22kHz BW  取样频率：48kHz | | |
| 21 | 反馈抑制器  数量：1台 | | | **＃**采样率:48KHz  **＃**动态范围: >109dB，A 计权；>106dB 不计权；带宽22KHz  总谐波失真+ 噪声:典型值0.003%，输出电平+4dBu,1KHz  **＃**频率响应特性:20Hz-20KHz,±0.5dB，通道间交叉话音:典型值>80dB，输出端交叉话音:典型值>80dB，电源电压:交流50/60Hz，100V；120V，60Hz 和230V，50/60Hz，电力消耗:9W | | |
| 22 | 数字会议室主机  数量：1台 | | | 采用数字技术为核心，内置高性能CPU  **＃**音频信号采用32bit高速浮点DSP进行处理，20Hz-20KHz清晰音质，抗干扰电路设计，杜绝一切手机信号的干扰  **＃**四路话筒连接，每路支持30个单元，可接120个单元，支持12支主席单元  **＃**支持级联，方便多套系统同时使用，共同管理  **＃**多路音频输入输出接口，可连接扩声或录音设备，支持USB录音，高保真WAV格式输出，支持消防系统控制，支持紧急广播音频输入，主机和电脑可以通过TCP/IP网络或者USB本地方式进行连接通讯，通过PC软件对系统进行设置，可不需电脑直接在主机上对系统进行设置，支持在线更新代码  ★具有多种会议模式：FIFO（先进先出模式）、LIFO（后进先出模式）、FREE（全开放模式）、C-ONLY（主席模式）可设置发言数量、自动关闭、限时关闭、声控发言等功 | | |
| 23 | 会议主席话筒  数量：1只 | | | ★ 20Hz-20KHz清晰音质，采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰  **＃**话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态  **＃**单元T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰  **＃**话筒单元带耳机输出口  **＃**带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开  ★支持多个主席单元，连接时不受位置限制可任意安装，具有会议控制优先权功能，一键哑音列席单元功能  **＃**手拉手"电缆串联连接模式，便于安装和维护 | | |
| 24 | 会议代表话筒  数量：8只 | | | ★20Hz-20KHz清晰音质  **＃**采用防干扰电路设计，可防止手机等电子产品的干扰  **＃**话筒头部带发言灯圈，可显示单元发言、关闭状态  **＃**单元T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰  **＃**话筒单元带耳机输出口  ★带声频启动功能，发言时话筒单元电源自动打开  **＃**"手拉手"电缆串联连接模式，便于安装和维护 | | |
| 25 | 无线手持话筒  数量：1套 | | | **＃**BLX2手持式发射机:  集成话筒振膜设计，PG58、SM58®或Beta 58A可选。-10 dB增益衰减，轻质耐用结构。彩色ID保护盖（可另购）  **＃**BLX88双通道接收机:  一键式QuickScan频率选择可快速查找最佳开放频率（在干扰情况下），每个频带多达12个兼容系统（视区域而定），XLR和¼英寸输出接口，微处理器控制的内部天线分集  **＃**双色音频状态LED指示灯，绿色：正常音频电平，红色：过高音频电平（过载/衰减） | | |
| 26 | 电源时序器  数量：2台 | | | **＃**110B-240V(50/60Hz）宽输入电压  **＃**带数字电压表，可显示当前使用电压值。采用30A银触点大电流继电器，使用更安全。配套3芯纯铜优质电缆线，可满足大功率使用 。双面印刷电路板，智能控制设计电路，稳定可靠。万能铜弹片插座，适合各种类型的插头使用，便利  **＃**总线容量：MAX:30A，通道数量:8路时序器，时序间隔：通道之间间隔1秒 | | |
| 27 | **＃**其他 | | | 1. 技术参数要求中10-26项，在满足活动效果的前提下，可使用业内认可的同级别或更高级别设备   b.在活动进行过程中，需求方可根据实际，对设备、服务内容做出适当调整 | | |
| **售后服务要求** | | | | | | |
| 1 | ★资料移交 | | | 活动结束后，供应商向需求方移交全部音视频资料，不得留存 | | |
| 2 | 质保期 | | | 2年 | | |
| 3 | 收费标准 | | | 按市场平均价 | | |
| 4 | 维修响应 | | | 2小时响应，24小时到达 | | |
| 5 | 到货时间 | | | 合同签订后，1个月内 | | |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。投标人须提供所有“正偏离”、“无偏离”响应的技术参数的支持资料，包括但不限于生产商公开发布的资料（含生产商出具的产品规格表、检测机构出具的检测报告、技术白皮书、使用说明书、公开发布的宣传彩页等）。并在技术参数偏离表备注栏中注明支持材料在标书中的页码、行数并显著标记，凡未提供有效证明文件的响应不予认可。未按要求填写的，可能被认定为无效投标，提供虚假指标参数的，其投标将被否决。