**广播电视发射、摄录、采集设备及配件**

**附件一：设备配置要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **数量** | **预算单价** | **预算总价** |
| **1** | **1KW调频发射机** | **1KW调频广播发射机****使用环境温度：-20℃～55℃****相对湿度：10%～90%****供电电压：～220V±10%****电源频率：50±2Hz****波段范围：87MHz～108MHz****频率允许偏差：＜1000Hz****负载阻抗：50Ω****残波辐射强渡：＜-60dB且＜1mW****予加重：50us****最大频偏：±75KHz****最大调制容量：±100KHz****音频输入阻抗：600Ω****音频输入电平：10±2dB****频率响应：40-15000Hz内＜±1dB****信噪比：≥60dB(1Kz,100%调制)****寄生调幅：＜50dB(无调制)****输出功率允许偏差：±10%****导频频率：19KHz±2Hz****导频信号相位允许偏差：±5°****导频信号调制度：8%-10%****副载波抑制度：≤-40dB****左右信号电平差：(40-15000)Hz内＜1dB****左右信号分离度：(40-15000)Hz内＞36dB****谐波失真：(40-15000)Hz 75KHz 1.5% 100KHz 3%** | **1** | **33000** | **33000** |
| **2** | **可升级摄录一体机** | **1、3片2/3英寸Exmor CMOS成像器****2、1920x1080全高清有效像素、超过1000电视线****3、标准灵敏度不低于F13，提供由国家相关机构出具的证明文件；****4、最低照度要求0.013lx；****5、不低于62dB信噪比；****6、支持XDCAM HD422/HD420、XAVC-Long 50i/50P等高清记录格式；****7、兼容MPEG IMX、DVCAM等标清记录格式；****8、可使用ExpressCard/34标准的专业级SxS存储卡；****9、通过适配器可使用记忆棒/SDHC/XQD等消费级存储卡；****10、最长280分钟高清素材@64GB存储卡；****11、标配3.5英寸高清晰度液晶屏，分辨率不低于960×540；****12、多种AV/IT接口，2\*HD/SD-SDI、HDMI、i.Link、USB(Host/Device)；****13、连接功能包括可轻松完成Wi-Fi设置的内置无线模块、RJ-45 以太网100B-T连接；****14、需具备NFC功能；****15、摄录一体机的SDI输入允许 1.5Gbps的SD-SDI或HD-SDI现场信号录制；****16、配备20X手动聚焦镜头，KJ20×8.2B KRSD,f=8.2-164mm，F1.9-F16/关闭；****17、可有偿升级为4K摄像机；****18、含UV镜****19、为保证产品及服务质量，需提供产品生产厂家出具的售后服务承诺函；** | 2 | 128000 | 256000 |
| **3** | **电池** | **1、146Wh V字型摄像机锂电池****2、锂离子电池，无记忆效应****3、14.4V，146Wh容量****4、内置B型口直流输出****5、4段LED电量指示灯** **6、多重安全保护电路** | 4 | 1600 | 6400 |
| **4** | **充电器** | **1、双通道V字型电池充电器****2、适用于V字型电池充电****3、2通道顺序充电****4、LED充电指示灯****5、便携式充电器** | 2 | 1500 | 3000 |
| **5** | **摄像机软包** | **1、适用于本项目中的可升级摄录一体机；****2、可装载摄像机含话筒及相应电池充电器；** | 2 | 600 | 1200 |
| **6** | **摄录一体机** | **1、成像器数量：3片CMOS成像器或更优；****2、成像器尺寸：不低于1/2 英寸或更优；****3、具有4K 50帧录制功能，有效像素3840（水平）x 2160垂直；****4、配备12G-SDI，通过标准SDI电缆支持高达12Gbps的传输；****5、需具备内置双链路蜂窝连接的摄录一体机；****6、广播级17 倍变焦镜头或更优；****7、需具备高级人脸检测 AF 功能；****8、提供 4K HDR 的高性能内容拍摄，HLG 和 S-Log3 提供HDR 以适合不同的工作流程；****9、4K QFHD和HD的高级 XAVC-Intra 和 XAVC-Long、及 MPEG HD422、MPEG HD420 和 DVCAM ，多样的录制格式支持不同的工作流程；****10、红、蓝和绿色光分别由单独的成像器独立进行捕捉；****11、标准灵敏度不低于F13，提供由国家相关机构出具的证明文件；****12、先进的 LSI（具有智能降噪、细节还原增强和失真校正技术）功能；****13、能够拍摄广播级4K 4:2:2 10-bit 画面；****14、具备双MI热靴；****15、具备广播级OLED 寻像器；****16、内置光学滤波片：ND 灰度滤镜关： 清除1： 1/4ND2： 1/16ND3： 1/64ND；****17、4K模式不低于2000电视线分解力，提供由国家相关机构出具的证明文件；****18、为保证产品及服务质量，需提供产品生产厂家出具的售后服务承诺函；****19、具备线性可变 ND（约 1/4ND 至 1/128ND）或更优。****20、含UV镜** | 13 | 38000 | 494000 |
| **7** | **电池** | **1、不低于98Wh 6800mAh；****2、最大负载70W；****3、USB接口5V/2A；****4、最大充电电流3A；** | 26 | 1250 | 32500 |
| **8** | **小摄像机软包** | **1、适用于本项目中的摄录一体机；****2、可装载摄像机含话筒及相应电池充电器；** | 15 | 500 | 7500 |
| **9** | **高清HD用存储卡** | **1、ExpressCard/34标准存储卡；****2、64GB或更大容量；****3、可录制280分钟1920\*1080高清节目；****4、读取速度400MBs及以上；****5、与“摄录一体机”为原厂配套设备；** | 36 | 2600 | 93600 |
| **10** | **高速读卡器** | **1、与 Windows 和 Mac 操作系统兼容；****2、用于读写ExpressCard/34标准存储卡；****3、USB3.0接口；****4、总线供电操作（无需使用交流电源适配器）；****5、与“高清HD用存储卡”为原厂配套设备；** | 7 | 1600 | 11200 |
| **11** | **独角架** | **1、碳纤维独角架；****2、最大高度≥188 cm；****3、闭合长度≤60.5 cm；****4、脚管节数≥5节；****5、架体安全承重≥20 kg；****6、液压摄影摄像云台标准承重≥5 kg；****7、平衡能力≥2.4 kg；****8、底座直径 60 mm；****9、配备脚架包；** | 1 | 3980 | 3980 |
| **12** | **LED新闻灯** | **1、高显指COB集成LED新闻灯；****2、LED芯片集成面阵；****3、面阵光，柔和、不刺眼，光照无重影；****4、不低于CRI 97高显色指数；****5、不低于30W功率，1米范围内照度不低于1300Lux；****6、不低于60°宽光照角度，照度均衡；****7、配备聚焦透镜，提升照度到不低于4000Lux；****8、2700K-5600K无级可变色温；****9、6-17V宽电压输入；****10、B型插头线供电；****11、玻璃纤维灯体，结实耐用；****12、支持冷靴与螺纹两种安装方式；** | 2 | 2180 | 4360 |
| **13** | **采访话筒** | **1、单声道驻极体电容麦克风** **2、频率响应40 Hz - 20 kHz或更优范围****3、超心形指向性****4、灵敏度-36 dB ±3 dB** **5、输出阻抗220Ω ± 20%，平衡** **6、动态范围107 dB 或更高** **7、信噪比76 dB 或更高** **8、固有噪声17dB SPL 或更低** **9、外部磁场感应噪声0 dB SPL** **10、风噪45 dB SPL 或更低（带防风罩）** **11、最大输入声压级124 dB SPL** | 10 | 2600 | 26000 |
| **14** | **航拍器** | **1、飞行器×1****最大上升速度≥8 m/s（运动挡）****最大下降速度≥6 m/s（运动挡）****最大水平飞行速度≥21 m/s（运动挡）****最大起飞海拔高度≥6000 米****最长飞行时间（无风环境）≥46分钟****最大续航里程≥30千米****最大抗风速度≥12m/s****影像传感器≥4/3 CMOS****有效像素≥2000 万****2、带屏遥控器×1****图传距离≥15 公里****延迟≤120 毫秒****屏幕尺寸≥5.5 英寸1080p 高亮显示屏****最高亮度≥1000 尼特****最长续航时间≥3 小时****3、备用摇杆（对）×1****4、智能飞行电池×3****5、降噪螺旋桨（对）×6****6、65W便携充电器×1****7、收纳保护罩×1****8、USB 3.0 Type-C 数据线×1****9、充电管家×1****10、多功能收纳包×1****11、ND镜套装（ND4/8/16/32）×1** | 2 | 21988 | 43976 |
| **15** | **航拍器保险** | **1、无人机保险（2年版）****2、提供不低于2年3次置换权益****3、面对进水、碰撞等多重意外，只需支付少许的置换费，即可将损坏产品置换为全新产品或与全新产品具有相同性能和可靠性的产品****4、若使用飞丢保障权益，将消耗1次置换机会** | 2 | 2488 | 4976 |
| **16** | **航拍器** | **1、飞行器×1****轴距≥247 毫米****最大上升速度≥5 米/秒（运动挡）****最大下降速度≥5 米/秒（运动挡俯冲下降时）****最大水平飞行速度≥16 米/秒（运动挡）****最大起飞海拔高度≥4000 米****最长飞行（前飞）时间≥40 分钟****最大续航里程≥25 公里****最大抗风速度≥10.7 米/秒（5 级风）****稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移）****影像传感器≥1/1.3 英寸影像传感器****有效像素≥4800 万****镜头视角≥82.1°****光圈≥f/1.7****视频最大码率≥150Mbps****2、带屏遥控器×1****最长续航时间≥4 小时****蓝牙协议支持蓝牙 4.2****屏幕尺寸≥5.5英寸****3、智能飞行电池×1****4、备用螺旋桨（对）×1****5、云台保护锁扣×1****6、Type-C to Type-C PD快充线×1****7、备用螺丝×6** | 4 | 5788 | 23152 |
| **17** | **航拍器保险** | **1、无人机保险（2年版）****2、不低于提供2年3次置换权益****3、面对进水、碰撞等多重意外，只需支付少许的置换费，即可将损坏产品置换为全新产品或与全新产品具有相同性能和可靠性的产品****4、若使用飞丢保障权益，将消耗1次置换机会** | 4 | 788 | 3152 |
| **18** | **长续航包** | **1、长续航智能飞行电池最长续航不低于 47 分钟，长续航智能飞行电池×2****2、双向充电管家可同时为遥控器和三块电池依次充电，双向充电管家×1****3、专用螺旋桨，噪音低，且经过精密的动平衡检验，推重比高，为飞行器提供强大拉力，螺旋桨（对）×2****4、螺丝×12****5、单肩包×1****6、USB 3.0 Type-C数据线×1** | 4 | 2490 | 9960 |
| **19** | **航拍器存储卡** | **1、航拍用存储卡****2、存储容量≥256GB****3、读取≥160M/s 、写入≥90M/s****4、microSD存储卡** | 12 | 277 | 3324 |
| **20** | **鹅颈话筒** | **1、单指向、16mm直径镀金膜片纯电容音质****2、适用于专业电视台、电台的新闻播音、高品质电视节目访谈****3、48V幻象供电****4、镀金卡侬输出****5、标配三米连接线****6、频率范围：20—20000 Hz****7、声压级：138dB****8、阻抗：150Ω****9、灵敏度度：-34dB(20mV/Pa)****10、指向性：超心型****11、信噪比：≥78dB****12、拾音角度：120°** | 6 | 5300 | 31800 |
| **21** | **采集卡** | **1、轻巧便携小盒子式；****2、具备3G-SDI输入，SMPTE-259/292/424支持；****3、具备3G-SDI环出接口；****4、USB3.0连接到台式机或笔记本电脑；****5、总线通过USB3.0接口供电；****6、免驱动安装，即插即用；****7、嵌入式立体声音频支持；****8、由macOS，Windows和Linux上的OS支持；** | 1 | 4370 | 4370 |
| **22** | **采集卡** | **1、小盒子便携式采集卡；****2、USB3.0主机接口；****3、输入接口：1个HDMl、1个SDl、1个DVI/I、1个S-Video多接口单路输入；****4、采样率支持1920\*1080p@60fps；****5、HDMI输入格式符合HDMI1.3标准，支持36bit DeepColor；****DVI输入格式符合DVI1.0标准，单连接；****6、分量输入格式：480i、5761、480p、576p、720p、1080i、1080p****VGA输入格式640\*400-1920\*1080，像素率低于170MHz即可；****7、SDI输入格式：480i、576i、480p、576p、720p、1080i、1080p****输出图像格式：大小：160\*120-1920\*1080，帧率：1-60fps，色彩：YUY2；****8、功耗≤15W；****9、工作温度范围：0-50摄氏度或更优；****10、保存温度范围：-20-70摄氏度摄氏度或更优；****11、相对温度范围：5%-90%或更优；** | 1 | 2600 | 2600 |
| **23** | **话筒咪头** | **1、可佩戴线框头戴式话筒****2、电容拾音头****3、指向型（心形）拾音模式****4、灵活的鹅劲设计和不同的调节选项****5、附带有防风罩****6、频率响应60Hz-20KHz****7、灵敏度（dBV/Pa)：-50dBV/Pa****8、信噪比66dB @ 1kHz** | 2 | 1270 | 2540 |
| **24** | **无线麦克风** | **专业录音领夹式一拖二无线内置锂电池麦克风、发射器x2 、接收器x1、 防风毛衣x3、 SC5相机连接线x1 、收纳包x1 USB-C线x3(充电或连接电脑录音)、原装领夹麦x2 、卡农转接头x1、 SC7手机连接线x1、苹果转接线x1、type-c转接线x1** | 2 | 3600 | 7200 |
| **25** | **直播推流服务器（含相关应用软件）** | **1、i9-10900（5.2GHz/10核20线程/22M/150W）****2、64G内存****3、2T HDD+512G M.2固态****4、P2000-5G专业图形显卡****5、英特尔Q570主板（原装键鼠+内置光驱）****6、27英寸升降旋转屏（4K）****7、正版高清网络非线性编辑系统****8、融合媒体生产业务系统后台合成软件，支持精编工作站制作的复杂时间线节目合成，也支持根据低码流文件编辑时间线生成对应的高码流节目，支持多台合成工作站集群工作****9、支持同网内多IP信号网络监看，直接浏览系统的节目制作的输出信号（提供软件界面截图或相关证明材料）****10、支持NDI信号源从网络传送到制作工作流的功能增加信号源连接选项（提供软件界面截图或相关证明材料）****11、提供所支持NDI信号由权威机构出具的检测报告复印件。****12、支持NDI,NDI|HX网络协议；****13、支持网络内手机端信号调用；****14、支持adobe/ VlC/live U/Evertz/Vizrt/Panasonic/SONY/AVID等第三方软件网络实时输入****15、视频转换软件，通过此软件将多个视频信号源送至网络中任何位置，增加信号源和连接选项；****16、广播级视频录制软件，使用这款视频软件，以优质QuickTime格式编码来录制来自网络信号源的立体音频媒体；** | 4 | 22000 | 88000 |
| **26** | **高清视频光端机** | **1、单模单纤传输2路HD/SD-SDI/ASI信号****2、发射机带环出，接收机双输出；****3、19.4-1485Mbps，输入自动均衡；****4、含一台发射机、一台接收机，均为1U机架式设备****5、双电源****6、标配传输距离：0~40KM****7、光纤接头：FC/PC****8、带病理码** | 1 | 15000 | 15000 |
| **27** | **专场摄像耳机** | **1、单耳通话耳麦；****2、双3.5接口；** | 10 | 240 | 2400 |
| **28** | **视频采集卡** | **1、高清广播级4K视频采集卡****2、与高清视频导播控制台相匹配****3、配备SDI、HDMI、模拟分量、S-Video和复合视频输入输出端口** | 4 | 4500 | 18000 |
| **29** | **移动编辑机** | **1、英特尔 酷睿 i7-11800H；****2、16G内存****3、512G固态****4、RTX3050Ti 4G独显** | 4 | 9200 | 36800 |
| **30** | **5G手机移动端** | **1、5G 全网通****2、8+256GB****3、麒麟9000、八核****4、5000万像素超感知摄像头+2000万像素超广角摄像头+1200万像素长焦摄像头、后置三摄+前置双摄** | 20 | 3500 | 70000 |
| **31** | **4G手机移动端** | **1、4G 全网通****2、骁龙8+ 4G、八核****3、5000万像素超光变摄像头+ 1300万像素超广角摄像头+ 1200万像素潜望式长焦摄像头；四摄像头（前一后三）** | 4 | 11000 | 44000 |
| **32** | **新媒体非编机** | **1、Intel Core i9-10900k****2、32G内存****3、2T HDD+512G固态****4、P1000-4G专业图形显卡** | 2 | 16000 | 32000 |
| **33** | **新闻文稿站** | **1、英特尔 酷睿 i7-11700****2、16G内存****3、256G SSD + 1TB HDD****4、2G独显****5、23.8英寸** | 6 | 8000 | 48000 |
| **34** | **广播声卡** | **1、声卡特征平衡立体声模拟输入和输出，24位/192kHz，>112 dB SNR****2、带有4个平衡输入或输出的可选模拟扩展板****3、所有模拟I/O的能力均为192 kHz，可用通道数恒定****4、ADAT数字I/O，通过S / MUX4操作支持192 kHz****5、SPDIF数字I/O，支持192 kHz****6、AES / EBU数字I/O，支持192 kHz****7、立体声耳机输出，独立的DA转换器和播放设备****8、较多可以同时使用18个输入和20个输出****9、1个MIDI I/O，通过分线电缆具有16个通道的高速MIDI****10、RME计量和分析工具DIGICheck****11、TotalMix：具有42位内部分辨率的760通道混音器****12、PCI Express-不使用PCI至PCI Express桥****13、自动和智能的主/从时钟控制****14、增强型混合模式：所有输入和输出可同时运行****15、TMS（跟踪标记支持）：支持CD/DAT起始ID和CD子代码的读出****16、状态窗口用于记录和回放，显示模式和采样率****17、用于模拟输入和输出的3级硬件电平控制****18、含专用平衡音频辫子线；** | 1 | 10500 | 10500 |
| **35** | **资料复印机** | **1、a3彩色复印复合机****2、自动双面打印复印扫描一体机****3、包括主机、输稿器、4个纸盒、机内4个粉盒****4、支持U盘和网络打印** | 2 | 8590 | 8590 |
| **36** | **资料打印机** | **1、自动双面打印黑白激光****2、鼓粉分离结构****3、34页/分钟** | **10** | **2440** | **24400** |
| **37** | **图片彩色激光打印机** | **1、彩色激光多功能打印机****2、WIFI/网线/usb****3、自动双面打印速度≧21页/分钟****4、月负荷30000页****5、远程管理** | 2 | 4280 | 8560 |
| **38** | **录像机** | **1、SxS 存储录制设备****2、具有两个 SxSExpressCard™ 存储卡插槽****3、提供高清和标清录制和播放格式，包括 50 Mbps XDCAM HD422****4、具有 SD/HD-SDI 接口和千兆以太网 (1000BASE-T) 接口****5、适用于非线性网络操作****6、具有 RS-422 接口和慢速搜索/快速搜索控件** | 1 | 65800 | 65800 |
| **39** | **领夹话筒** | **发射器：****1、频响20 Hz-20 kHz频率范围****2、超过120 dB的动态范围 – 无需进行发射机增益调整****3、用于安全传输的AES 256位加密****4、安装2节AA碱性电池时，可连续使用9小时****5、充电锂电池可提供最长10小时的持续使用时间，并以小时和分钟为单位报告剩余的运行时间****6、插座式充电的外部充电单元****7、背光式LCD显示，配备易用的导航菜单和控制按键****8、可选的显示模式，显示组/通道、频率或电池运行时间****9、工作范围：直线距离100米****10、4针微型公接头****11、牢固的金属构造****12、可拆卸式¼波长天线****13、频率和功率锁定****接收器：****14、82 MHz调谐带宽（视地区而定）****15、单一频段有最高77个预设兼容通道（视地区而定）****16、每个6 MHz电视频道支持多达17个兼容系统；每个8 MHz通道支持22个系统****17、数字式预开关分集确保可靠的射频连接****18、自动通道扫描可快速找到最为清晰的频率****19、红外同步部署发射机的选定频率****20、以太网联网提供多个接收机的精简设置****21、联网的通道扫描可为所有已连接的接收器配置开放频率****22、用于安全无线传输的AES-256位加密****23、最高60 dB可调音频增益****24、具有锁定功能的高对比度LCD菜单和控件****25、音频和射频LED电平表，带峰值指示灯****26、可拆卸式½波长天线****27、话筒/线路可切换XLR输出****28、¼英寸乐器输出****29、经过拉丝处理的耐用铝结构****30、包含专业级机架硬件****31、兼容控制软件****32、通过应用程序从iOS设备进行远程监控和控制****话筒咪头：****33、微型领夹式设计，是剧场、电视广播、录像、电影和其他扩音的理想尺寸****34、小巧的隐藏式固定部件****35、声音清晰饱满堪比大话筒****36、平直而延展的频率响应具备现场提升功能，特别适合佩戴在胸前的话筒****37、可控制的低频衰减可以降低衣物和房间的低频噪音****38、失真低，动态范围宽****39、全指向性电容话筒****含：全向电容领夹式话筒，配备防风罩和领带夹；充电式锂电池；USB充电电缆；带软垫的拉链便携包。** | 6 | 8500 | 51000 |
| **40** | **头戴话筒** | **1、可佩戴线框头戴式话筒****2、电容拾音头****3、指向型（心形）拾音模式****4、灵活的鹅劲设计和不同的调节选项****5、附带有防风罩****6、频率响应60Hz-20KHz****7、灵敏度（dBV/Pa)：-50dBV/Pa****8、信噪比66dB @ 1kHz** | 6 | 1780 | 10680 |
| **41** | **对讲机** | **1、无线手持对讲机****2、网络类型：4G或5G对讲机+蓝牙耳机****3、对讲机类别：手台****4、通话距离：50Km以上****5、有显示屏、否可定位****6、对讲机功率：0.5W及以下****7、对讲机制式：公网****8、频段范围: U/V段** | 10 | 480 | 4800 |
| **42** | **音频头** | **1、三芯卡侬头公母一对；****2、焊接式插头；** | 30 | 55 | 1650 |
| **43** | **通话系统主站** | **1、1RU内部通讯主站；****2、两个通道最多支持40 个腰包、10 个扬声器分站或12 个耳机分站；****3、功能包括通道A-B 链接、线路电平节目输入、远程麦克风关闭和外部继电器电路；** | 1 | 7650 | 7650 |
| **44** | **鹅颈话筒** | **1、18英寸通话鹅颈话筒；****3、单向驻极体电容麦克风；****4、频率范围100Hz 和10kHz之间能的后向反馈>6dB。****5、与“通话系统主站”原厂配套设备；** | 1 | 650 | 650 |
| **45** | **单耳导播耳麦** | **1、动圈式单耳导播耳麦；****2、用于“两线制通话腰包”使用；****3、与“通话系统主站”原厂配套设备；** | 1 | 950 | 950 |
| **46** | **两线制通话腰包** | **1、两线制通话腰包；****2、全双工通话腰包；****3、与“通话系统主站”原厂配套设备；** | 6 | 1550 | 9300 |
| **47** | **双耳导播耳麦** | **1、双耳式耳机配备高降噪受话器和超心型指向动圈麦克风，提供高质音频；****2、该耳机采用弹性设计和柔软耳垫，佩戴极其舒适；****3、耳机麦克风可以旋转300 度，麦克风悬臂可快速将麦克风调为静音模式；****4、麦克风/耳塞阻抗：200/200Ω；****5、动圈式麦克风类型；****6、与“通话系统主站”原厂配套设备；** | 6 | 1080 | 6480 |
| **48** | **操作台** | **1、原有操作台扩建增加8联定制操作台；****2、更换1联操作台桌面；****3、要求与原操作台同结构、同色；** | 1 | 20000 | 20000 |
| **49** | **音视频集成** | **1、安装调试、原有音视频线材重新做标签；****2、原有线缆质量检测，状态不佳接头及线缆更换；****3、重新系统集成。** | 1 | 5000 | 5000 |
| **合计** | **大写：壹佰柒拾万元整** | 小写：**1700000.00元** |