**采购标的技术参数**

1. **采购标的**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **预算(元)** | **要求** |
| 1 | 索尼PXW-Z280V 4K便携式手持摄录一体机 | 8 | 396800 | 详见参数 |
| 2 | 索尼SXS-1 Series Memory Card 64GB存储卡 | 24 |
| 3 | 索尼SBAC-US30读卡器 | 4 |
| 4 | 利拍三脚架 TH-X | 8 |
| 5 | 视威S-2070 LED新闻灯（含索尼连接线） | 8 |
| 6 | 视威LB-SU90C DV摄像机锂电池 | 8 |
| 7 | 视威LC-D421 四通道可换扣板DV电池充电器 | 2 |

**二、索尼PXW-Z280V 4K便携式手持摄录一体机参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 重量 | 约 2.6 kg（机身）  约 5 lb 11.7 oz（机身）  约 3.0 kg（含镜头遮光罩，眼罩、BP-U35 电池、1 块 SxS 存储卡）  约 6 lb 9.8 oz（含镜头遮光罩、眼罩、BP-U35 电池、1 块 SxS 存储卡） |  |
| 2 | 尺寸（宽 x 高 x 深） | 178.4 × 202.0 × 426.3 mm（含镜头遮光罩、眼罩等配件，不含手柄带，含突出部分）  7 1/8 x 8 x 16 7/8 英寸（含镜头遮光罩和眼罩等配件，不含手柄带，含突出部分） |  |
| 3 | 电源要求 | 直流输入： 12V  电池： 14.4 V  请使用正品索尼电池以实现正确和安全的操作\*2 |  |
| 4 | 功耗 | 约 24W  （录制时液晶屏关闭，不使用外部设备接口时，EVF 打开。）  约 36W  （录制时液晶屏打开，使用外部设备接口时，EVF 打开。） |  |
| 5 | 操作温度 | 0°C - 40°C  32°F - 104°F |  |
| 6 | 储存温度 | -20°C - +60°C  -4°F - +140°F |  |
| 7 | 电池运行时间 | 使用 BP-U35 电池时，大约 1 小时 20 分  （录制时液晶屏关闭，不使用外部设备接口时，EVF 打开。）  使用 BP-U30 电池时，大约 1 小时 5 分  （录制时液晶屏关闭，不使用外部设备接口时，EVF 打开。）  使用 BP-U60 电池时，大约 2 小时 10 分  （录制时液晶屏关闭，不使用外部设备接口时，EVF 打开。）  使用 BP-U90 电池时，大约 3 小时 15 分  （录制时液晶屏关闭，不使用外部设备接口时，EVF 打开。） |  |
| 8 | 录制格式（视频） | &ltXAVC Intra>  XAVC-I QFHD 模式：  MPEG-4 AVC/H.264，VBR，Max.600 Mbps  XAVC-I HD 模式：  MPEG-4 AVC/H.264，CBG，Max.222 Mbps  &ltXAVC Long>  XAVC-L QFHD 模式：  VBR，最大比特率 150Mbps，MPEG-4 H.264/AVC  XAVC-L HD 50 模式：  VBR，最大比特率 50Mbps，MPEG-4 H.264/AVC  AVC-L HD 35 模式：  VBR，最大比特率 35Mbps，MPEG-4 H.264/AVC  XAVC-L HD 25 模式：  VBR，最大比特率 25Mbps, MPEG-4 H.264/AVC  &ltMPEG-2 Long GOP>  MPEG HD422 模式：  CBR，最大比特率 50Mbps, MPEG-2 422P@HL  MPEG HD420 HQ 模式：  VBR，最大比特率 35Mbps, MPEG-2 MP@HL  &ltDVCAM>  DVCAM 模式：  CBR，25Mbps，DVCAM |  |
| 9 | 录制格式（音频） | &ltXAVC Intra>  XAVC-I 模式：  LPCM 24-bit，48kHz，4 通道：  &ltXAVC Long>  XAVC-L 模式：  LPCM 24-bit，48kHz，4 通道：  &ltMPEG-2 Long GOP>  MPEG HD422 模式：  LPCM 24-bit，48kHz，4 通道：  MPEG HD420 /HQ 模式：  LPCM 16-bit，48kHz，4 通道：  &ltDVCAM>  DVCAM 模式：  LPCM 16-bit，48kHz，4 通道 |  |
| 10 | 录制帧频 | &ltXAVC Intra>  XAVC-I QFHD 模式：  3840x2160/59.94p，50p，29.97p，23.98p，25p  XAVC-I HD 模式：  1920x1080/59.94p，59.94i，50p，50i，29.97P，23.98P，25P 1280x720/59.94P，50P  &ltXAVC Long>  XAVC-L QFHD 150 模式：  3840x2160/59.94P，50P，29.97P，23.98P，25P  XAVC-L HD 50 模式：  1920x1080/59.94P，50P，59.94i，50i，29.97P，23.98P，25P 1280x720/59.94P，50P  XAVC-L HD 35 模式：  1920x1080/59.94P，50P，59.94i，50i，29.97P，23.98P，25P |  |
| 11 | 录制帧率 - 连续 | XAVC-L HD 25 模式：  1920x1080/59.94i，50i  &ltMPEG-2 Long GOP>  MPEG HD422 模式：  1920x1080/59.94i，50i，29.97P，23.98P，25P  1280x720/59.94P，50P，29.97P，23.98P，25P  MPEG HD420 /HQ 模式：  1920x1080/59.94i，50i，29.97P，23.98P，25P  1440x1080/59.94i，50i  1280x720/59.94P，50P  &ltDVCAM>  DVCAM 模式：  720x480/59.94i，29.97PsF  720x576/50i，25PsF |  |
| 12 | 录制/播放时间 | &ltXAVC Intra>  XAVC-I QFHD 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 22 分钟  XAVC-I HD 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 57 分钟  &ltXAVC Long>  XAVC-L QFHD 150 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 86 分钟  XAVC-L HD 50 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 230 分钟  XAVC-L HD 35 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 310 分钟 |  |
| 13 | 录制/播放时间 - 续 | XAVC-L 25 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 420 分钟  &ltMPEG-2 Long GOP>  MPEG HD422 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 215 分钟  MPEG HD420 HQ 模式  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 330 分钟  &ltDVCAM>  使用 SBP-128E(128GB) 时：  约 405 分钟 |  |
| 14 | 记录格式（Proxy 音频） | XAVC 代理： AAC-LC，128 kbps，2 通道 |  |
| 15 | 记录格式（Proxy 视频） | XAVC 代理： AVC/H.264 主要类 4:2:0 Long GOP，VBR  1920x1080、9Mbps  1280x720、9Mbps  1280x720、6Mbps  640x360、3Mbps  480x270、1Mbps  480x270、0.5Mbps |  |
| 16 | 镜头接口 | 固定 |  |
| 17 | 变焦比率 | 17 倍（光学），伺服/手动 |  |
| 18 | 焦距 | f = 5.6 - 95.2 mm  （35mm 等效： 30.3 - 515 mm） |  |
| 19 | 光圈 | F1.9 - F16 和关闭  自动/手动可选 |  |
| 20 | 聚焦 | 800 mm 至无限远（微距功能关闭），  50 mm 至无限远（微距功能打开，广角端），  800 mm 至无限远（微距功能打开，长焦端）  自动聚焦/手动聚焦/完全手动聚焦可选 |  |
| 21 | 影像稳定器 | 开/关可选，位移镜头 |  |
| 22 | 滤镜直径 | φ77 mm，间距 0.75mm |  |
| 23 | 成像设备（类型） | 1/2 英寸背照式 Exmor R 3CMOS 成像器 |  |
| 24 | 有效像素 | 3840（水平）x 2160（垂直） |  |
| 25 | 光学系统 | F1.6 棱镜系统 |  |
| 26 | 内置光学滤波片 | ND 灰度滤镜  关： 清除  1： 1/4ND  2： 1/16ND  3： 1/64ND  线性可变 ND（约 1/4ND 至 1/128ND） |  |
| 27 | 灵敏度（2000 lx，89.9% 反射率） | F12（典型，1920 x 1080/59.94p 模式）  F13（典型，1920 x 1080/50p 模式）  F12（典型，3840 x 2160/59.94p，高灵敏度模式）  F13（典型，3840 x 2160/50p，高灵敏度模式） |  |
| 28 | 最低照度 | 0.0013lx（典型）  （1920 x 1080/59.94i 模式，F1.9，+42 dB 增益，高灵敏度模式，64 帧积累） |  |
| 29 | 信噪比 | 63 dB (Y)（典型） |  |
| 30 | 水平分辨率 | 2,000 电视线或更多（3840 x 2160p 模式）  1,000 电视线或更多（1920 x 1080p 模式） |  |
| 31 | 快门速度 | 1/24 秒至 1/8,000 秒 |  |
| 32 | 慢速快门 (SLS) | 2、3、4、5、6、7、8、16、32 和 64 帧积累 |  |
| 33 | 慢动作和快动作功能 | &ltXAVC Intra>  &ltXAVC Long>  2160P： 1-60 fps  1080P： 1-60 fps  720P： 1-60 fps  &ltMPEG HD422>  1080P： 1-30 fps  720P： 1-60 fps  &ltMPEG HD420 HQ>  1080P： 1-30 fps  720P： 1-60 fps |  |
| 34 | 白平衡 | 预设 (3200K)，内存 A，  内存 B/ATW |  |
| 35 | 增益 | -3、0、3、6、9、12、15、18 dB、42dB（超级增益开启）、AGC |  |
| 36 | 伽玛曲线 | 可选 |  |
| 37 | 协议 \*3 | AVC/RTMP/RTMPS  1920x1080 (9Mbps)  1920x1080 (6Mbps)  1280x720 (3Mbps)  640x340 (1Mbps) |  |
| 38 | 音频输入 | XLR 型 3 针（母头）(x 2)，线缆/麦克风/麦克风 +48 V 可选  线路：+4、0、-3dBu/10kΩ  麦克风：-80dBu 至 -30dBu /3kΩ  (0 dBu=0.775 Vrms) |  |
| 39 | 视频输出 | BNC (x1)，HD-Y/ HD-SYNC/复合  1.0 Vp-p，75 Ω  （可切换至同步锁相输入） |  |
| 40 | 音频输出 | 已集成到 Multi/Micro USB 插孔 (x1) |  |
| 41 | SDI 输出 | BNC (x1)，12G/3G/高清/标清可选 |  |
| 42 | 时间码输入 | BNC (x1)（可切换至 TC 输出）  0.5V-1.8Vp-p，3.3kΩ |  |
| 43 | 时间码输出 | BNC (x1)（可切换至 TC 输入）  1.0 Vp-p，75 Ω |  |
| 44 | 同步锁相输入 | BNC (x1)（可切换至视频输出）1.0 Vp-p，75 Ω |  |
| 45 | USB | USB 设备，Multi/Micro USB 插孔 (x1)  主机：USB 3.0/2.0 A 型 (x1)  USB 2.0 A 型 (x1) |  |
| 46 | 耳机输出 | 立体声迷你插孔 (x1)  -16dBu 16Ω |  |
| 47 | 扬声器输出 | 单声道  输出： 500mW |  |
| 48 | DC 输入 | DC 插孔 (x1) |  |
| 49 | 远程控制 | 小型立体声插孔 (Φ2.5 mm) |  |
| 50 | HDMI 输出 | A 型 (x1) |  |
| 51 | 有线局域网 | RJ-45 (x1)，1000BASE-T，100BASE-T，10BASE-T |  |
| 52 | 寻像器 | 1.3 cm（0.5 英寸）  约 2.36M 像素 |  |
| 53 | 液晶 | 8.8cm（3.5 英寸）  约 1.56M 像素 |  |
| 54 | 内置麦克风 | 全指向立体声驻极体电容麦克风 |  |
| 55 | 类型 | ExpressCard/34 插槽 (x2) |  |
| 56 | Wi-Fi/NFC 支持的格式 | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| 57 | 频段 | 2.4 GHz 带宽  5.2/5.3/5.6 GHz 带宽\*1 |  |
| 58 | 安全 | WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK |  |
| 59 | NFC | 符合 NFC 论坛第 3 类标签标准 |  |
| 60 | 配件 | 镜头遮光罩 (1)，预安装到摄录一体机  EVF 眼罩 (1)  电池包 BP-U30 或 U35 (1)  交流电适配器/充电器 BC-U1A (1)  电源线 (1)  USB 电缆 (1)  肩带 (1)  保修手册 (1)  “装置使用前须知”(1)  CDROM“操作说明”(1) |  |

**三、索尼SXS-1 Series Memory Card 64GB内存卡参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 型号名称 | SBS-64G1C |  |
| 2 | 接口 | ExpressCard/34，PCI Express Gen2 |  |
| 3 | 读取速度 | 3.5Gbps (=440MB/s)\* |  |
| 4 | 写入速度 | 1.6Gbps (=200Mb/s)\*： SBS-64G1C、SBS-128G1C 110MB/s\*： SBS-32G1C |  |
| 5 | 容量 | 64GB\*\*： SBS-64G1C |  |
| 6 | 操作温度 | -25℃-65℃ |  |
| 7 | 储存温度 | -40℃-85℃ |  |
| 8 | 重量 | 约 27g |  |
| 9 | 尺寸 (W x H x D) | 约 34 x 5 x 75 mm（不含突出部分） |  |
| 10 | 耐冲击性 | 1,500G |  |
| 11 | 防振动 | 15G |  |
| 12 | 插入/可移动耐用性 | 30,000 次 |  |
| 13 | 减震 | 150cm |  |

**四、索尼SBAC-US30 读卡器参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 型号 | SBAC-US30 |  |
| 2 | 读取速度 | 在 SxS Pro+ 和 SxS-1 卡上读取速度约为 440 MBps。在 SxS Pro+ 卡上写入速度约为 350 MBps |  |
| 3 | 兼容性 | 读卡器与 USB 2.0 接口兼容；SBAC-US30 可在基于 Windows 的 PC 和 Macintosh 计算机上使用。 |  |
| 4 | 总线供电操作 | 使用以下适配器时，SBAC-US30 与除 SxS PRO 卡外的介质兼容： SD 卡适配器、记忆棒适配器、XQD Express 卡适配器。 |  |

**五、利拍三脚架 TH-X参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 型号 | 利拍/Libec TH-X |  |
| 2 | 重量 | 3.1公斤 |  |
| 3 | 高度 | 75.5到159厘米 |  |
| 4 | 球碗直径 | 65毫米 |  |
| 5 | 级数 | 2级 |  |
| 6 | 承重 | 4公斤 |  |
| 7 | 动态平衡 | 固定 |  |
| 8 | 阻尼模式 | 固定 |  |
| 9 | 俯仰角度 | +90°/-80 |  |
| 10 | 温度范围 | -20°Cto/+60°C |  |
| 11 | 气泡水平仪 | 无照明气泡水平仪 |  |
| 12 | 摄像机托板 | 滑行托板 |  |
| 13 | 滑行范围 | +/-30毫米 |  |
| 14 | 托板附件 | 1/4英时螺丝与定位针 |  |

1. **视威S-2070 LED新闻灯（含索尼连接线）参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 型号 | SWIT S-2070 |  |
| 2 | 产品参数 | COB集成LED，柔和、不刺眼、无重影  专为小摄像机设计的小巧轻便型灯头  13W功率，1米范围内的照度为1100Lux  5000K色温，配5600K和3200K色温滤片  6-17V宽电压输入，可直接挂接DV电池  可拆换S-7004系列各类DV扣板  玻璃纤维灯体，结实耐用  支持冷靴与螺纹两种安装方式  含索尼连接线 |  |

**七、视威LB-SU90C DV摄像机锂电池参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 型号 | LB-SU90C |  |
| 2 | 兼容电池 | 兼容SONY BP-U系列电池 |  |
| 3 | 适用机型 | 适用PXW-Z280,X280,FS5,FS7,FX6,FX9等 |  |
| 4 | 额定电压 | 14.4V |  |
| 5 | 容量 | 90Wh/6.2Ah |  |
| 6 | 负载 | 70W,6A |  |
| 7 | DC/USB | 1×D-tap 14.4V输出&充电输入；1×USB-C 45W输入 &输出（可充笔记本） |  |
| 8 | 尺寸 | 70×42×96mm |  |
| 9 | 净重 | 0.462kg |  |

**八、视威LC-D421 四通道可换扣板DV电池充电器参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数分类 | 参数 | 备注 |
| 1 | 扣板型号 | KA-C10U |  |
| 2 | 适用电池 | SWIT LB-SU90C/SU75/SU98,SONY BP-U30/60 |  |
| 3 | 输入 | AC 100V-240V,50/60Hz |  |
| 4 | 充电输出 | 16.8V/2A×3或1.5A×4;8.4V/1A×4AK 2A×4 |  |
| 5 | 尺寸 | 220\*125\*69.3 |  |
| 6 | 净重 | 0.706kg |  |
| 7 | 充电器 | LC-D421 |  |
| 8 | 通道 | 2A\*4 |  |
| 9 | 充电器的充电时间表 | LB-SU90C 90Wh：3时30分  LB-SU75C 75Wh：3时  LB-SU98C 98Wh：3时45分  LB-SF65C 65Wh：5时10分  S-8975 75Wh：5时30分  S-8972 47Wh：3时45分  S-8970 47Wh：3时45分  S-8770 31Wh：2时45分 |  |

商务要求：

1.供应商在合同签订前必须提供，制造商针对本次供货产品出具的产品质量保证和售后服务承诺函，否则视为无效报价并取消成交供应商资格。

2.供应商提供的设备必须是厂商原装的、全新的，配置与装箱单相符，应准确无误地表明设备型号、规格、制造厂及生产或出厂日期，数量、质量及性能不低于本标书中提出的要求。

3.供应商需开具13%增值税专用发票。  
4.确定中标后7个工作日内，中标人与采购单位签订合同，合同签订后10个工作日到货交付。  
5.设备验收合格正常运行15个工作日内付款100%。

6.质保期：摄像机3年原厂质保，内存卡1年原厂质保，读卡器1年原厂质保，三脚架1年原厂质保，新闻灯1年原厂质保、电池3个月原厂质保、充电器1年原厂质保。