

用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：三沙卫视高清超高清节目制作设备项目
- 2、项目编号：SDSJHD-HN-2020-029
- 3、项目技术和服务要求：见“用户需求书”
- 4、项目总预算：¥2000000.00（贰佰万元整）
- 5、交货期：合同签订后 45 日历天内
- 6、交货地点：业主指定地点

二、项目技术要求及需求清单

| 编号 | 货物名称 | 技术参数及性能（配置）要求 | 数量 | 备注 |
|----|-------|--|----|----|
| 1 | 便携工作站 | 1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H； 2、内存：≥32GB； 3、固态硬盘：≥2TB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS类型，15.6英寸； 6、电源：续航时间>8小时，内置锂离子电池； 7、配鼠标、电脑包。 | 5 | |
| 2 | 无人机 | 1、≥1英寸 2000万像素 CMOS 传感器，具备出色的暗光性能、动态范围以及色彩还原能力； 2、可记录多达 10 亿种色彩（传统 8-bit 色彩编码仅可记录 1600 万种色彩），同时保留更多亮部及暗部细节，还原破晓和黄昏时分微妙的色彩变化，为后期预留更大创作空间； 3、通过支持 HLG 标准的显示器播放，录制好的视频无需后期调色即可呈现更高动态范围的色彩； 4、f/2.8-f/11 可调光圈； 5、最大照片尺寸：5472×3648； 6、视频最大码率：100 Mbps； 7、像分辨率4K：3840×2160 24/25/30p； 2、7K：2688x1512 24/25/30/48/50/60p； FHD：1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p； 8、最大上升速度：5 m/s（S 模式）4 m/s（P 模式）； 9、最大下降速度：3 m/s（S 模式）3 m/s（P 模式）； 10、最大起飞海拔高度：6000 m； 11、工作频率2.400 - 2.483GHz，5.725 - 5.850 GHz； 12、悬停精度垂直： ± 0.1 m（视觉定位正常工作时）； ± 0.5 m（GPS正常工作时）； 水平： ± 0.3 m（视觉定位正常工作时）； ± 1.5 m（GPS正常工作时）； | 2 | |

| | | | | |
|---|----------------|--|----|--|
| | | 13、配置遥控器不少于5.5英寸1080P高亮显示屏； 14、包含：智能飞行电池2块，车载充电器1个，电池管家1个， 电池-充电宝转换器1个，螺旋桨2对，单肩包1个； 15、保险：拿残骸加购买价格的10%可享受1年2次换新（配件不含）。 | | |
| 3 | MicroSD 存储卡 | 1、内存容量：≥64G； 2、读速≥100MB/s； 3、与无人机配套使用。 | 4 | |
| 4 | 摄像机 | 1、支持P2及MircoP2卡、SD卡高清/标清记录摄录一体机，半导体 卡接口标准：PC Card Type II(CardBus Standard)； 2、支持本机高清下变换标清功能，1920*1080像素逐行高清3片 MOS，16：9/4:3切换，MOS总像素数：220万素数；28mm广角，22 倍光学变焦，带有机械变焦控制，水平分辨率：1000线以上； 3、支持14-bit A/D量化处理，4：2：2采样。具有10Bit量化记 录； 4、记录格式： AVC-Intra100/AVC-Intra50/AVC-LongG50/AVC-LongG25/DVCPRO HD/DVCPRO50/DVCPRO/DV； 视频码流： 100Mbit/s,50Mbit/s,25Mbit/s,12Mbit/s,6Mbit/s,3.5Mbit/s, 1.5Mbit/s,0.8Mbit/s,双卡槽同时录制视频，采购OLED录像器， 内置OLCD水平校正仪； 5、支持P2卡连续记录，支持热插拔； 6、配备原装电池充电器； 7、配备2块电池，容量≥43WH； 8、配备LED 新闻灯，1米照度>900Lux； 9、配备有线采访话筒，全指向性，推荐负载阻抗>2000 Ohms； 10、配备摄像机用防雨罩； 11、配备摄像机用便携软包。 | 2 | |
| 5 | 有线话筒 | 1、全指向性话筒； 2、频响：30-20000Hz； 3、灵敏度：2.5mV/Pa； 4、输入阻抗：600ohm； 5、推荐负载阻抗>2000 Ohms； 6、动态范围：106db,1khz最大声压电平。 | 10 | |
| 6 | 三脚架 (小) | 1、液压阻尼系统； 2、摄像机固定方式：快拆式固定板； 3、底座(爪球)：直径65mm； 4、承重≥5kg； 5、高度：750mm-1500mm； 6、级数：两级(铝合金铰架)， 7、配便携包。 | 5 | |
| 7 | 机头灯 | 1、配备铝合金外壳； 2、标准色温≥5600K； 3、含LED灯珠≥144颗，功耗≥10.3W； 4、LED额定功率≥8.8瓦； 5、内置可充电电池2块； 6、可调节亮度，可更换不同色温的灯头。 | 5 | |
| 8 | 打印机 | 1、类型：黑白激光； 2、接口类型：USB； 3、最大打印幅面：A4； 4、支持自动双面打印，每分钟打印页数≥30页； 5、能效等级：一级； 6、耗材类型：鼓粉分离； 7、最高分辨率：HQ1200、600x600dpi。 | 1 | |
| 9 | 存储卡 | 1、容量不少于60GB； 2、最大传输速度不低于1.2Gbps； 3、内部采用RAID存储方式； 4、II型PC卡； | 5 | |

| | | | | |
|----|---------------|--|---|--|
| | | 5、能适用于第4项产品并相同品牌。 | | |
| 10 | 制作工作站 | 1、类型：塔式台式图形工作站； 2、内存：≥32G； 3、硬盘类型/容量：混合类型，容量≥2TB+256G； 4、CPU：至强四核Xeon W-2125； 5、显示屏：27英寸高清屏； 6、显示芯片：P4000； 7、电源：500W； 8、配鼠标、键盘、无线网卡。 | 1 | |
| 11 | 存储卡 | 1、容量不少于60GB； 2、最大传输速度不低于1.2Gbps； 3、内部采用RAID存储方式； 4、II型PC卡； 5、能适用于第4项产品并相同品牌。 | 5 | |
| 12 | 制作工作站 | 1、类型：塔式台式图形工作站； 2、内存：≥32G； 3、硬盘类型/容量：混合类型，容量≥2TB+256G； 4、CPU：至强四核Xeon W-2125； 5、显示屏：27英寸高清屏； 6、显示芯片：P4000； 7、电源：500W； 8、配鼠标、键盘、无线网卡。 | 1 | |
| 13 | 平板电脑 | 1、二合一平板电脑； 2、尺寸：≥10.8英寸； 3、运行内存：≥8GB； 4、存储容量：≥256GB； 5、网络连接：LTE版； 6、连接方式：WiFi功能、内置4G、蓝牙功能； 7、前后置摄像头像素：≥800W； 8、分辨率：≥2560*1600dpi； 9、支持多屏协同，平行视界，麒麟990，无线充电； 10、配备保护壳。 | 2 | |
| 14 | 手写笔 | 1、平板电脑手写触控笔； 2、支持磁力吸附、无线充电； 3、笔尖可替换； 4、延时可低至20MS，4096级压感； 5、160mm一体式六菱形设计； 6、与第13项产品同品牌。 | 2 | |
| 15 | Type-C转USB转换头 | 1、Type-C转USB转换头； 2、材质：TPE； 3、接口：Type C，OTG； 4、与第13项产品同品牌。 | 2 | |
| 16 | 笔记本电脑 | 1、摄像头配置：前置单摄≥500W像素（F2.0光圈），后置≥1300W； 2、内存：≥8GB； 3、固态硬盘：≥256GB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：TFT LCD（IPS）类型，尺寸≥12英寸； 6、内置蓝牙、内置麦克风； 7、与第13项产品同品牌； 8、配鼠标、电脑包。 | 2 | |
| 17 | 笔记本电脑转接器 | 1、雷雳3扩展坞、多合一； 2、接口至少包含：HDMI+双USB+读卡+充电； 3、能适用于第16项产品、 | 2 | |
| 18 | 手绘板 | 1、产品类型：绘图屏； 2、感应方式：电磁式； 3、压感级别：8192纠错； 4、读取速度：200点/秒； 5、手写笔支持60倾斜级数识及角度； 6、接口类型：USB； | 2 | |

| | | | | |
|----|--------|---|---|--|
| | | <p>7、产品尺寸：338x219x8mm；</p> <p>8、电池容量可高达 1200mAh，续航时间可达 10 小时；</p> <p>9、兼容系统：Windows 系统和 MAC 系统纠错；</p> <p>10、创作模式：数位板模式和纸创作模式；</p> <p>11、连接方式：支持蓝牙 4.2 连接；</p> | | |
| 19 | 制作工作站 | <p>1、类型：塔式台式图形工作站；</p> <p>2、内存：≥32G；</p> <p>3、硬盘类型/容量：混合类型，容量≥2TB+256G；</p> <p>4、CPU：至强四核Xeon W-2125；</p> <p>5、显示屏：27英寸高清屏；</p> <p>6、显示芯片：P4000；</p> <p>7、电源：500W；</p> <p>8、配鼠标、键盘、无线网卡。</p> | 2 | |
| 20 | 便携工作站 | <p>1、CPU：英特尔（Intel）i9-9880H；速度≥2.6GHZ；</p> <p>2、内存：≥32GB；</p> <p>3、固态硬盘：≥2TB；</p> <p>4、显卡：集成显卡；</p> <p>5、显示屏：IPS类型，15.6英寸；</p> <p>6、摄像头像素：≥720P；</p> <p>7、搭配 Type C 接口，内含 4 个 TSI 涡轮增压风扇；</p> <p>8、配鼠标、电脑包。</p> | 2 | |
| 21 | 闪光灯 | <p>1、机顶闪光灯；</p> <p>2、无线闪光同时支持无线电传输及光学脉冲传输；</p> <p>3、内置眼神光板，丰富人物表情；</p> <p>4、附带反射闪光适配器，柔和被；</p> <p>5、配置色彩滤镜，液晶显示，可控制光量的闪光曝光补偿，高速同步闪光；</p> <p>6、闪光覆盖范围在正常闪光时约 24-105mm，使用广角散光板时可覆盖超广角的 14mm。</p> | 1 | |
| 22 | 单反相机 | <p>1、全画幅 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF），感应器尺寸≥36×24mm。</p> <p>2、有效像素≥3040 万像素，长宽比≥3:2</p> <p>3、快门速度≥1/8000 至 30 秒</p> <p>4、具备录制 4K 功能，记录尺寸≥4096×2160；帧频≥29、97P</p> <p>5、拍摄记录像素：L(大)≥6720×4480；RAW≥6720×4480</p> <p>6、感光度 ISO≥100-32000；支持扩展至≥102400</p> <p>7、配备 15 万像素的 RGB+ 红外测光感应器并搭配 DIGIC-6 数字影像处理器；</p> <p>8、兼容 CF、SD、SDHC、SDXC 存储卡多种存储介质</p> <p>9、自动对焦点≥61 点；自动对焦自定义功能≥17 个</p> <p>10、高速连拍≥7 张/秒</p> <p>11、具备电容式彩色液晶触摸监视器</p> <p>12、具备 Wi-Fi 与 NFC 功能</p> <p>13、配便携包</p> | 1 | |
| 23 | 单反相机镜头 | <p>1、镜头焦距：70-200mm；环形 USM 超声波马达。</p> <p>2、镜头结构≥19 组 23 片；光圈叶片≥8（圆形光圈）；最短对焦距离≤1.2 米</p> <p>3、采用 5 片 UD（超低色散）镜片和 1 片萤石镜片。</p> | 1 | |
| 24 | 单反相机镜头 | <p>1、镜头焦距：24-70mm；环形 USM 超声波马达。</p> <p>2、镜头结构≥13 组 18 片；光圈叶片≥9（圆形光圈）；最短对焦距离≤0.38 米</p> <p>3、采用 1 片研磨非球面镜片；2 片 GMo（玻璃模铸）非球面镜片；1 片超级 UD（超级超低色散）镜片；2 片 UD（超低色散）镜片。</p> | 1 | |
| 25 | 单反相机镜头 | <p>1、镜头焦距：16-35mm；环形 USM 超声波马达。</p> <p>2、镜头结构≥11 组 16 片；光圈叶片≥9（圆形光圈）；最短对焦距离≤0.28 米</p> <p>3、2 片 GMo（玻璃模铸）双面非球面镜头；1 片研磨非球面镜头；2 片 UD（超低色散）镜片。</p> <p>4、采用 SWC 亚波长结构镀膜和 ASC 空气球形镀膜。</p> | 1 | |

| | | | | |
|----|--------|--|---|--|
| 26 | 单反充电器 | 1、能适用于第 22 项产品并相同品牌； 2、使用 100-240V 交流电。 | 2 | |
| 27 | 单反电池 | 1、能适用于第 22 项产品并相同品牌； 2、锂电池；DC7.2V；容量：1865mAh。 | 3 | |
| 28 | 三脚架套装 | 1、液压阻尼系统； 2、摄像机固定方式：快拆式固定板； 3、底座(爪球)：直径 65mm； 4、承重≥5kg； 5、高度：750mm -1500mm； 6、级数：两级(铝合金铰架)； 7、配便携包。 | 1 | |
| 29 | 单反存储卡 | 1、CompactFlash 卡；容量≥64GB； 2、读取速度≥120MB/s；写入速度≥85MB/s； 3、可经受华氏≥-13 至 185 度温度。 | 2 | |
| 30 | 多合一读卡器 | 1、支持 CompactFlash 卡； 2、≥3 个插卡槽，USB 3.0 接口； 3、能适用于第 29 项产品。 | 1 | |
| 31 | 无线领夹话筒 | 发射器部分： 1、振荡器类型：晶控 PLL 合成器； 2、天线类型：1/4 波长天线（内置）； 3、发射类型：F3E； 4、载波频率：CN38：710.025 MHz 至 782.000 MHz； 5、射频功率：30mW/5mW； 6、膜片类型：动态； 7、指向性：全指向； 8、最大输入电平：151dB SPL (21-dB 衰减电平)； 9、频率响应：发射：23Hz 至 18kHz； 10、信噪比：≥96dB； 11、导频信号：32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz； 接收器部分： 12、振荡器类型：晶控 PLL 合成器； 13、天线类型：1/4 波长天线； 14、接收类型：空间分集； 15、载波频率：CN38：710.025MHz 至 782.000 MHz； 16、音频输出：3 孔小型插孔，非平衡； 17、音频输出电平：-60dBV； 18、音频延迟≤0.35ms； 19、频率响应：23Hz 至 18kHz； 20、信噪比：≥96dB； 21、导频信号：32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz。 | 1 | |
| 32 | 手持稳定器 | 1、专业级三轴增稳； 2、载重不少于 3.6 千克； 3、支持多种相机控制； 4、支持多种配件； 5、多种智能拍摄模式； 6、设计不遮挡屏幕。 | 1 | |
| 33 | 便携工作站 | 1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H； 2、内存：≥32G； 3、固态硬盘：≥2T； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸； 6、电源：续航时间>8 小时，内置锂离子电池； 7、配鼠标、电脑包。 | 2 | |
| 34 | 便携工作站 | 1、配备 2.6GHz 6 核第九代 Intel Core i7 处理器； 2、Turbo Boost 最高可达 4.5GHz； 3、AMD Radeon Pro 5300M 图形处理器； 4、显存：≥4GB GDDR6； 5、内存：≥16GB 2666MHz DDR4； 6、固态硬盘：≥512GB； | 1 | |

| | | | | |
|----|--------------|---|---|--|
| | | <p>7、采用原彩显示技术的 16 英寸视网膜显示屏；</p> <p>8、触控栏和触控 ID；</p> <p>9、配备≥4 个雷雳 3 端口；</p> <p>10、配鼠标、电脑包。</p> | | |
| 35 | 便携工作站 | <p>1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H；</p> <p>2、内存：≥32G；</p> <p>3、固态硬盘：≥2T；</p> <p>4、显卡：集成显卡；</p> <p>5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸；</p> <p>6、电源：续航时间>8 小时，内置锂离子电池；</p> <p>7、配鼠标、电脑包。</p> | 2 | |
| 36 | 存储卡 4K 摄录一体机 | <p>1、4K 超 35mm Exmor CMOS 成像器支持 4K 电影拍摄；</p> <p>2、配备无级可调 ND 灰度滤镜、E 卡口镜头（锁定杆）；</p> <p>3、ISO 灵敏度:ISO 2000，信噪比:57 dB (Y)（典型），可选录制格式包括 XAVC，此格式可以在 4:2:2 10-bit 录制中支持 4K* 60p 和全高清 60p；</p> <p>4、配置电动变焦镜头，18mm 广角、6.1 倍变焦，最大 F4 恒定光孔，能以全高清图像质量和高达 180fps 的帧率在内部 XQD 介质上提供连续录制；</p> <p>5、具备 14 档曝光宽容度；</p> <p>6、支持 S-Gamut 3. Cine/S-Log3，S-Gamut 3/S-Log3 和其他 Log 曲线；</p> <p>7、提供同步锁相和时间码输入/输出、3G-SDI/HD-SDI 输出；</p> <p>8、支持 4 声道音频输入和录制；</p> <p>9、智能手柄的可伸缩臂，通过旋转旋钮便可调整臂的长度；</p> <p>10、机身具有 10 个可指派按键，丰富操作者使用；</p> <p>11、支持 BT. 2020 宽色域标准；</p> <p>12、在 UHD(3840 x 2160) 和 DCI 4K (4096 x 2160) 分辨率下，机上录制支持帧率为 23.98、25、29.97、50 及 59.94 fps。同时支持 24P DCI 4K； 50 fps 时，录制码流≥500Mbps；</p> <p>13、内置电子无级可调 ND 滤镜；</p> <p>14、寻像器和话筒夹位置可以更方便地单独调整；</p> <p>★15、制造厂商或国内总代理商出具的产品质量保证及售后服务承诺证明书原件（加盖原厂公章或国内总代理商公章）。</p> | 2 | |
| 37 | 采访话筒 | <p>1、全指向性话筒；</p> <p>2、频响：30-20000Hz；</p> <p>3、灵敏度：2.5mV/Pa；</p> <p>4、输入阻抗：600ohm；</p> <p>5、推荐负载阻抗>2000 Ohms；</p> <p>6、动态范围：106db, 1kHz最大声压电平。</p> | 2 | |
| 38 | 无线领夹套装 | <p>发射器部分：</p> <p>1、振荡器类型：晶控 PLL 合成器；</p> <p>2、天线类型：1/4 波长天线（内置）；</p> <p>3、发射类型：F3E；</p> <p>4、载波频率：CN38：710.025 MHz 至 782.000 MHz；</p> <p>5、射频功率：30mW/5mW；</p> <p>6、膜片类型：动态；</p> <p>7、指向性：全指向；</p> <p>8、最大输入电平：151dB SPL(21-dB 衰减电平)；</p> <p>9、频率响应：发射：23Hz 至 18kHz；</p> <p>10、信噪比：≥96dB；</p> <p>11、导频信号：32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz；</p> <p>接收器部分：</p> <p>12、振荡器类型：晶控 PLL 合成器；</p> <p>13、天线类型：1/4 波长天线；</p> <p>14、接收类型：空间分集；</p> <p>15、载波频率：CN38：710.025MHz 至 782.000 MHz；</p> <p>16、音频输出：3 孔小型插孔，非平衡；</p> <p>17、音频输出电平：-60dBV；</p> | 2 | |

| | | | | |
|----|----------|--|---|--|
| | | 18、音频延迟 $\leq 0.35\text{ms}$; 19、频率响应: 23Hz 至 18kHz; 20、信噪比: $\geq 96\text{dB}$; 21、导频信号: 32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz。 | | |
| 39 | 热靴适配器 | 1、MI热靴安装适配器; 2、用于连接摄像机供电无线话筒, 实现无电缆连接; 3、与第38项产品同品牌。 | 2 | |
| 40 | 存储卡 | 1、容量 $\geq 240\text{GB}$ XQD存储卡; 2、读取速率不少于440MB/s, 写入速率不少于400MB/s; 3、适用于第36项产品并相同品牌。 | 6 | |
| 41 | 读卡器 | 1、接口类型: USB2.0/USB3.0; 2、储存温度: $-40^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$; 3、RED: (卡存取时, LED灯亮); 4、工作温度要求温度: $+5^{\circ}\text{C}$ 到 $+40^{\circ}\text{C}$; 5、适用于第40项产品并相同品牌。 | 2 | |
| 42 | 电池 | 1、容量: $\geq 98\text{WH}$, 6800MAH; 2、最大负载70W; 3、USB接口: 5V/2A; 4、最大充电电流3A; 5、可在寻像器中显示数字电量信息。 | 6 | |
| 43 | 充电器 | 1、双头B型口超便携旅行电池充电器; 2、充电输出为DC 14-16.8V; 3、通过B型口充电; 4、2个B型充电头同时充电; 5、3A快速充电电流; 6、LED充电指示灯; 7、适用于第42项产品并相同品牌。 | 3 | |
| 44 | 7寸全高清监视器 | 1、7英寸液晶面板, 1920 \times 1200全高清; 2、不低于3000nit超高亮, 阳光直射可监看; 3、支持PQ/HLG/S-log3 HDR监看; 4、支持2K/3G/HD/SD-SDI输入及环出; 5、支持HDMI 2.0 (4K60p)输入及环出; 6、16路音频解嵌音柱显示及任选2路输出; 7、9级快速放大及上下左右画面移动显示; 8、红蓝双色辅助聚焦及聚焦精度调节; 9、内置多款摄像机log曲线转Rec.709; 10、USB导入用户自定义3DLUT查找表; 11、屏幕软TALLY显示及GPI控制; 12、斑马纹、伪彩色、R/G/B/Mono单色; 13、AFD画幅信息显示、时间码显示、行场延时; 14、辅助线: 4:3/13:9/14:9/15:9/1.85:1/2.35:1; 15、可选装V字型、安顿型及各类DV扣板; 16、支持USB固件升级。 | 2 | |
| 45 | 机头灯 | 1、配备铝合金外壳; 2、标准色温 $\geq 5600\text{K}$; 3、含LED灯珠 ≥ 144 颗, 功耗 ≥ 10 、3W; 4、LED额定功率 ≥ 8.8 瓦; 5、内置可充电电池2块; 6、可调节亮度, 可更换不同色温的灯头。 | 2 | |
| 46 | 三脚架 | 1、承重: $\geq 6\text{kg}$; 2、自重: 不超过4.7kg; 3、采用阻尼单元模块技术的内置液压阻尼系统; 4、动态平衡: 采用抗扭弹簧技术的3档可调动态平衡系统; 5、俯仰摇摄: $-90^{\circ}/+90^{\circ}$; 6、水平摇摄: 360° ; 7、工作高度: 790-1630mm; 8、工作温度: $-40/+60^{\circ}\text{C}$; 9、球座直径: 75mm; 10、摄像机安装: 前后可调的快装板(调整摄像机重心), 带1/4 | 2 | |

| | | | | |
|----|------------|--|---|--|
| | | 和3/8英寸安装螺丝及HDV摄像机连接装置； 11、水平气泡：有； 12、配备中置延伸器，单手柄； 13、双级铝合金三脚架。 14、配便携包。 | | |
| 47 | 转接环 | 1、EF转E自动对焦转接环； 2、支持连续对焦，OIS防抖功能，带防抖切换开关，带工作运行指示灯，有防雨防尘胶圈。 | 2 | |
| 48 | 防雨罩 | 1、能适用于第36项产品存储卡4K摄录一体机。 | 2 | |
| 49 | 摄像包 | 1、能适用于第36项产品存储卡4K摄录一体机。 | 2 | |
| 50 | 单反相机 | 1、配备35mm全画幅Exmor R CMOS背照式影像传感器；传感器尺寸： $\geq 35.6 \times 23.8\text{mm}$ ； 2、有效像素 ≥ 2420 万像素； 3、快门速度：最快约10张/秒(Hi+模式下)，约8张/秒(Hi模式下)； 4、对焦类型：快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦)； 5、感光度ISO： $\geq 100-51200$ ，支持扩展至ISO50-204800； 6、色彩空间：标准sRGB，Adobe RGB 兼容特丽魅彩色彩技术； 7、记录文件格式：XAVC S 4K，XAVC S HD，AVCHD； 8、快门速度： $\geq 1/8000$ 秒至30秒； 9、配备可翻折触摸式液晶屏，尺寸不低于3.0" TFT； 10、兼容SD、SDHC、SDXC存储卡多种存储介质； 11、具备Wi-Fi与NFC功能。 | 2 | |
| 51 | 镜头 | 1、镜头焦距：16-35mm，全画幅广角变焦G大师镜头，直驱超声波马达； 2、镜头结构 ≥ 13 组16片；光圈叶片 ≥ 11 （圆形光圈）；最短对焦距离 ≤ 0.28 米； 3、APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm)：24-52.5； 4、采用2片XA（超级非球面）镜片，5片非球面镜片，2片ED（低色散）镜片。 | 2 | |
| 52 | 镜头 | 1、镜头焦距：24-70mm，全画幅标准变焦G大师镜头，直驱超声波马达； 2、镜头结构 ≥ 13 组18片；光圈叶片 ≥ 9 （圆形光圈）；最短对焦距离 ≤ 0.38 米； 3、采用3片非球面镜片。 | 2 | |
| 53 | 镜头 | 1、镜头焦距：70-200mm，全画幅远摄变焦G大师镜头，浮动对焦； 2、镜头结构 ≥ 18 组23片；光圈叶片 ≥ 11 （圆形光圈）；最短对焦距离 ≤ 0.96 米； 3、内置OSS光学防抖； 4、APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm)：105-300。 | 2 | |
| 54 | UV 镜 | 1、直径：82mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。 | 4 | |
| 55 | UV 镜 | 1、直径：77mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。 | 2 | |
| 56 | UV 镜 | 1、直径：67mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。 | 2 | |
| 57 | 单反相机 话筒 | 1、单向指向话筒、专业级1/2" 电容枪式话筒； 2、拾音模式：超心型； 3、二段高通滤波器（平坦和80Hz）； 4、三段PAD(0, -10, -20dB)； 5、频率范围 $\geq 40\text{Hz} - 20\text{kHz}$ ； 6、输出阻抗 $\geq 200 \Omega$ ； 7、灵敏度 $\geq -38.0\text{dB}$ ； | 2 | |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|--|
| | | 8、SPL \geq 134dB; 9、9V 电池供电。 | | |
| 58 | 单反存储卡 | 1、CompactFlash卡；容量 \geq 128GB； 2、读取速度 \geq 120MB/s；写入速度 \geq 85MB/s； 3、可经受华氏 \geq -13至185度温度； 4、配备读卡器。 | 4 | |
| 59 | 电池 | 1、容量： \geq 16.4Wh（2280mAh）； 2、重量：不超过83g； 3、尺寸（宽x高x深）：38.7mm x 22.7mm x 51.7mm。 | 6 | |
| 60 | 5.7寸监视器 | 1、5.7英寸4K HDMI摄影监视器； 2、对比度：1400:1； 3、IPS 1920X1080； 4、双供电系统，实现不间断供电； 5、亮度： \geq 460cd/m ² 。 | 2 | |
| 61 | 三脚架 | 1、承重： \geq 4kg； 2、自重：3.6kg； 3、俯仰/水平阻尼/动态平衡：内置液压阻尼及弹簧系统技术； 4、俯仰摇摄： $-90^{\circ}/+60^{\circ}$ ； 5、水平摇摄：360 $^{\circ}$ ； 6、工作高度：720-1490mm； 7、工作温度： $-40/+60^{\circ}$ C； 8、球座直径：65mm； 9、摄像机安装：前后可调快装板（调整摄像机重心），2颗1/4英寸安装螺丝与定位针； 10、水平气泡：有； 11、配备中置延伸器，单手柄； 12、三脚架：双级铝合金三脚架。 13、配便携包。 | 2 | |
| 62 | 滑轨 | 1、长度 \geq 0.84M； 2、电动控制； 3、承重 \geq 3.2kg； 4、构件间距范围不超过 \pm 0.01mm； 5、自重 \leq 2.8kg； 6、续航时间 \geq 3h； 7、配备2块电池。 | 1 | |
| 63 | 独脚架 | 1、碳纤维独脚架； 2、配备全景液压云台； 3、脚架段数 \geq 4段； 4、承重 \geq 10kg；自重不超过1.15kg； 5、脚架拆装方式：下压解锁； 6、倾斜角度 \geq 90 $^{\circ}$ ； 7、配备长度 \geq 0.42M碳纤维延长杆，承重 \geq 5kg。 | 2 | |
| 64 | 单反相机手持稳定器 | 1、承重 \geq 3.2kg； 2、零延迟电子跟焦； 3、三核MCU并行控制，高精度防抖； 4、配备OLED屏； 5、续航时间 \geq 18h； 6、可一键调节相机和稳定器参数； 7、配备独立快装板； 8、配套三脚架。 | 2 | |
| 65 | 相机便携包 | 1、能适用于单反相机和镜头。 | 2 | |
| 66 | 单反相机 | 1、全画幅CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF），感应器尺寸 \geq 36 \times 24mm； 2、有效像素 \geq 3040万像素，长宽比 \geq 3:2； 3、快门速度 \geq 1/8000至30秒； 4、具备录制4K功能，记录尺寸 \geq 4096 \times 2160；帧频 \geq 29、97P； 5、拍摄记录像素：L(大) \geq 6720 \times 4480；RAW \geq 6720 \times 4480； 6、感光度ISO \geq 100-32000；支持扩展至 \geq 102400； | 2 | |

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | 7、配备15万像素的RGB+ 红外测光感应器并搭配DIGIC-6数字影像处理器； 8、兼容CF、SD、SDHC、SDXC存储卡多种存储介质； 9、自动对焦点 ≥ 61 点；自动对焦自定义功能 ≥ 17 个； 10、高速连拍 ≥ 7 张/秒； 11、具备电容式彩色液晶触摸监视器； 12、具备Wi-Fi与NFC功能。 | | |
| 67 | 镜头 | 1、镜头焦距：16-35mm；环形USM超声波马达； 2、镜头结构 ≥ 11 组16片；光圈叶片 ≥ 9 （圆形光圈）；最短对焦距离 ≤ 0.28 米； 3、2片GMo（玻璃模铸）双面非球面镜头；1片研磨非球面镜头；2片UD（超低色散）镜片。 4、采用SWC亚波长结构镀膜和ASC空气球形镀膜。 | 2 | |
| 68 | 镜头 | 1、镜头焦距：24-70mm；环形USM超声波马达。 2、镜头结构 ≥ 13 组18片；光圈叶片 ≥ 9 （圆形光圈）；最短对焦距离 ≤ 0.38 米 3、采用1片研磨非球面镜片；2片GMo（玻璃模铸）非球面镜片；1片超级UD（超级超低色散）镜片；2片UD（超低色散）镜片。 | 2 | |
| 69 | 镜头 | 1、焦距：70-200mm 2、卡口类型：EF卡口 3、镜头结构：19组23片 4、镜头类型：远摄变焦 5、最近对焦距离： $\leq 1、2$ 米 6、光圈叶片数：8片（圆形光圈） 7、滤镜口径：77mm 8、最大光圈：F2、8 | 2 | |
| 70 | UV 镜 | 1、直径：82mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。 | 4 | |
| 71 | UV 镜 | 1、直径：77mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。 | 2 | |
| 72 | UV 镜 | 1、直径：67mm； 2、8+4多层镀膜滤镜； 3、镜框不超过3.4mm； 4、双面防水防油污镀膜层，采用AGC旭硝子玻璃。 | 2 | |
| 73 | 单反存储卡 | 1、CompactFlash卡；容量 ≥ 128 GB； 2、读取速度 ≥ 120 MB/s；写入速度 ≥ 85 MB/s； 3、可经受华氏 ≥ -13 至185度温度； 4、配备读卡器。 | 4 | |
| 74 | 电池 | 1、能适用于第 66 项产品并相同品牌； 2、锂电池；DC7.2V；容量：1865mAh。 | 6 | |
| 75 | 单反相机话筒 | 1、单向指向话筒、专业级1/2" 电容枪式话筒； 2、拾音模式：超心型； 3、二段高通滤波器（平坦和80Hz）； 4、三段PAD(0, -10, -20dB)； 5、频率范围 ≥ 40 Hz - 20kHz； 6、输出阻抗 $\geq 200 \Omega$ ； 7、灵敏度 ≥ -38.0 dB； 8、SPL ≥ 134 dB； 9、9V 电池供电。 | 2 | |
| 76 | 5、7寸监视器 | 1、5.7英寸4K HDMI摄影监视器； 2、对比度：1400:1； 3、IPS 1920X1080； 4、双供电系统，实现不间断供电； 5、亮度： ≥ 460 cd/m ² 。 | 2 | |
| 77 | 三脚架 | 1、承重： ≥ 4 kg； | 2 | |

| | | | | |
|----|-----------|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> 2、自重：3.6kg； 3、俯仰/水平阻尼/动态平衡：内置液压阻尼及弹簧系统技术； 4、俯仰摇摄：-90°/+60°； 5、水平摇摄：360°； 6、工作高度：720-1490mm； 7、工作温度：-40/+60°C； 8、球座直径：65mm； 9、摄像机安装：前后可调快装板（调整摄像机重心），2颗1/4英寸安装螺丝与定位针； 10、水平气泡：有； 11、配备中置延伸器，单手柄； 12、三脚架：双级铝合金三脚架。 13、配便携包。 | | |
| 78 | 机头灯 | <ul style="list-style-type: none"> 1、配备铝合金外壳； 2、标准色温≥5600K； 3、含LED灯珠≥144颗，功耗≥10、3W； 4、LED额定功率≥8、8瓦； 5、内置可充电电池2块； 6、可调节亮度，可更换不同色温的灯头。 | 2 | |
| 79 | 滑轨 | <ul style="list-style-type: none"> 1、长度≥0.84M； 2、电动控制； 3、承重≥3.2kg； 4、构件间距范围不超过±0.01mm； 5、自重≤2.8kg； 6、续航时间≥3h； 7、配备2块电池。 | 1 | |
| 80 | 独脚架 | <ul style="list-style-type: none"> 1、碳纤维独脚架； 2、配备全景液压云台； 3、脚架段数≥4段； 4、承重≥10kg；自重不超过1.15kg； 5、脚架拆装方式：下压解锁； 6、倾斜角度≥90°； 7、配备长度≥0.42M碳纤维延长杆，承重≥5kg。 | 2 | |
| 81 | 单反相机手持稳定器 | <ul style="list-style-type: none"> 1、承重≥3.2kg； 2、零延迟电子跟焦； 3、三核MCU并行控制，高精度防抖； 4、配备OLED屏； 5、续航时间≥18h； 6、可一键调节相机和稳定器参数； 7、配备独立快装板； 8、配套三脚架。 | 2 | |
| 82 | 相机便携包 | <ul style="list-style-type: none"> 1、能适用于单反相机和镜头。 | 2 | |
| 83 | 运动相机 | <ul style="list-style-type: none"> 1、运动型防水摄像机； 2、具备录制4K 60P视频，分辨率≥3840×2160； 3、1080P格式下录制，帧数≥240fps，可实现8倍慢动作； 4、照片像素≥1200万像素，可倒计时拍摄； 5、具备触摸屏，支持语音控制、视频直播； 6、具备全球定位系统，支持人脸+场景识别； 7、支持防水深度10米； 8、具备电子防抖； 9、配备防水壳、32G存储卡、电池、mini延长杆。 | 2 | |
| 84 | 运动相机手持稳定器 | <ul style="list-style-type: none"> 1、三轴手持稳定器； 2、适用于第83项产品运动相机； 3、可通过调节横臂实现无级配重； 4、可通过WIFI、蓝牙连接； 5、机身可防水泼溅，可雨天使用； 6、俯仰角、航向角动作角度≥360°； 7、配套电池容量≥5000mah； | 2 | |

| | | | | |
|----|------------|---|---|--|
| | | 8、配备OLED显示屏。 | | |
| 85 | 便携LED灯管套装 | <ul style="list-style-type: none"> 1、配备 5600K (±200) 单色温灯珠; 2、灯体配套遮光板 2 片; 3、配备 3200K 滤光片; 4、配备柔光柔光板; 5、功耗: 45W; 6、照度: (2m 聚光) ≥2200Lux; 7、灯体底部配备旋钮可调灯板角度, 有聚散光功能; 8、配备遥控器调节灯光亮度, 灯体自带摄像机电池挂板, 灯珠数量: 692 颗; 灯的数量: 2 套 9、功耗 27W; 10、照度 (2m) ≥700Lux; 11、配备遥控器调节灯光亮度, 灯体自带摄像机电池挂板, 灯珠数量 425 颗; 灯的数量 2 套; 12、配备遥控器: 2 个; 13、配备四节三脚架: 4 个; 14、配备手持柄一支、脚架接头中、小接头各两个、活接头 2 个、抗震尼龙摄影箱一个、适配器 4 个。 | 2 | |
| 86 | 无线领夹套装 | <p>发射器部分:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1、振荡器类型: 晶控 PLL 合成器; 2、天线类型: 1/4 波长天线 (内置); 3、发射类型: F3E; 4、载波频率: CN38: 710.025 MHz 至 782.000 MHz; 5、射频功率: 30mW/5mW; 6、膜片类型: 动态; 7、指向性: 全指向; 8、最大输入电平: 151dB SPL(21-dB 衰减电平); 9、频率响应: 发射: 23Hz 至 18kHz; 10、信噪比: ≥96dB; 11、导频信号: 32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz; <p>接收器部分:</p> <ul style="list-style-type: none"> 12、振荡器类型: 晶控 PLL 合成器; 13、天线类型: 1/4 波长天线; 14、接收类型: 空间分集; 15、载波频率: CN38: 710.025MHz 至 782.000 MHz; 16、音频输出: 3 孔小型插孔, 非平衡; 17、音频输出电平: -60dBV; 18、音频延迟≤0.35ms; 19、频率响应: 23Hz 至 18kHz; 20、信噪比: ≥96dB; 21、导频信号: 32 kHz/32.382 kHz/32.768 kHz。 | 4 | |
| 87 | 编辑主机 | <ul style="list-style-type: none"> 1、配备 3.5GHz 8 核 Intel Xeon W 处理器; 2、Turbo Boost 最高可达 4.0GHz; 3、Radeon Pro 580X 图形处理器; 4、显存: ≥8GB GDDR5; 5、内存: ≥48GB(6x8GB)DDR4 ECC; 6、固态硬盘: ≥1TB; 7、不锈钢框架配支脚; 8、妙控鼠标 2, 带有数字小键盘的妙控键盘-中文(拼音)。 9、配无线网卡。 | 2 | |
| 88 | 27 英寸 5K 屏 | <ul style="list-style-type: none"> 1、27 英寸 5K 显示屏; 2、分辨率≥5120 x 2880 像素, 支持 P3 广色域; 3、亮度: ≥500nit; 4、配备雷雳 3 端口及 3 个 USB-C 端口 (5 Gbps), 显示屏能够显示超过 1470 万个像素; 5、可同时支持全 5K 视频、音频和数据传输; 6、内置立体声扬声器、摄像头、麦克风; 7、可通过随附的一根雷雳 3 (USB-C) 连接线或 USB-C 连接线进行视频、数据传输和充电。 | 2 | |

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| 89 | 编辑软件 | <p>1、能适用于第 87 项产品；</p> <p>2、增强型“时间线索引”可拖放音频角色以重新排列时间线的布局；</p> <p>3、支持媒体资源库管理；</p> <p>4、支持原生处理众多格式，包括 ProRes、RED、XAVC、AVCHD、H.264、来自 DSLR 的 HEVC 等；</p> <p>5、可通过一键点按“平衡颜色”来改善任何片段的外观。</p> | 2 | |
| 90 | 编辑软件 | <p>1、能适用于第 87 项产品；</p> <p>2、可将媒体管理任务转码、特技渲染等放在后台自动执行；</p> <p>3、提供多种控制界面加速编辑进程，包含分级调色、母版输出、新闻文稿集成以及更多选项；</p> <p>4、可实时远程采集和监控媒体或独立软件移动编辑；</p> <p>5、可直接访问和编辑 RED、ARRI ALEXA、QuickTime、ProRes、AVCHD、XDCAM、XAVC-I 以及其他基于文件的格式；</p> <p>6、实时混合并匹配格式、帧率等，无需渲染；</p> <p>可通过软件内部创建 5.1/7.1 环绕混音；</p> <p>7、直接处理原始分辨率的 2K、4K、超高清、HDR 和其他高分辨率的高清源素材。</p> | 2 | |
| 91 | 雷电存储系统 | <p>1、主机端口支持 PCIe 3、0x 4 (32Gb/s)；</p> <p>2、支持 PCIE SAN 交换机，实现数据共享，且支持 Accusys SANitFC、Xsan、Stornext、Metasan，提供全套 PCIE SAN 解决方案；</p> <p>3、支持多 RAID 级别：JBOD, 0, 1, 0+1, 5, 6；</p> <p>4、中央处理器采用 LSI 3108；</p> <p>5、内存 2GB，支持可扩展到 4GB；</p> <p>6、读写性能 1800-2500MB/s</p> <p>7、支持 PCIe3、0 x4 双口卡 64Gb/s，在主机下可以提供双倍性能；</p> <p>8、最大支持 64 个 LUN；</p> <p>9、支持 Array Roaming（阵列漫游）；</p> <p>10、双 Flash ROM 确保固件安全；</p> <p>11、支持卷容量在线扩展；</p> <p>12、支持容量超过 2TB 的卷；</p> <p>13、在线 RAID 组扩展和 RAID 级别迁移；</p> <p>14、On-the-fly 初始化模式；</p> <p>15、支持快照（Snapshot）功能可快速备份和恢复；</p> <p>16、在线坏块数据恢复和重新分配；</p> <p>17、支持 RAID 启动，主机 OS 可以安装在存储中，支持系统启动；</p> <p>18、多重视频流优化处理（EQ Mode）；</p> <p>19、支持硬盘延迟功能（DLP），当某一个硬盘性能不稳定时，可以保持整个硬盘组性能输出稳定；</p> <p>20、配置 C1M-G2（雷电 2 转 PCIe3、0 转换盒）支持雷电 2 主机；</p> <p>21、配置 C2M-G3（雷电 3 转 PCIe3、0 转换盒）支持雷电 3 主机；</p> <p>22、基于 Java 平台的 GUI 远程管理；</p> <p>23、支持老 Mac 系统、及 Windows 和 Linux 系统；</p> <p>24、生产厂商公司具备 CMMI3 软件成熟度证书，提供证书的复印件并加盖原厂公章；</p> <p>25、生产厂商具备 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书</p> <p>★26、制造厂商或国内总代理商出具的产品质量保证及售后服务承诺证明书原件（加盖原厂公章或国内总代理商公章）。</p> | 2 | |
| 92 | 雷电光纤转换器 | <p>1、双 Thunderbolt™ 2 端口和双 16 Gb FC 端口；</p> <p>2、支持高数据传输，适用于创意专业人士；</p> <p>3、可使搭载 Thunderbolt™接口的行动与桌上型系统直接以 16 Gb 的速度连接光纤信道 SAN；</p> <p>4、支持 PROMISE VTrak 系列与 OS X；</p> <p>5、支持 OS X，而且体积轻巧不占空间，运转安静无声；</p> <p>6、安静无声、外型新潮且体积轻巧；</p> <p>7、搭配雷电存储系统使用。</p> | 2 | |
| 93 | 视频采集接口 | | 2 | |

| | | | | |
|----|---------|--|---|--|
| | 卡 | <p>1、SDI 视频输入：1；</p> <p>2、SDI 视频输出：2 路节目输出，1 路环通输出；</p> <p>3、SDI 速率：270Mb、1、5G、3G、6G、12G；</p> <p>4、模拟视频输入：分量 YUV 或复合 NTSC/PAL。分量可在 SD 和 HD 之间切换；</p> <p>5、模拟音频输入：2 通道专业平衡模拟音频通过 1/4 英寸插孔；</p> <p>6、模拟音频输出：2 通道专业平衡模拟音频通过 1/4 英寸插孔；</p> <p>7、SDI 音频输入：16 通道嵌入式 SD、HD、2K、UHD 及 4K；</p> <p>8、SDI 音频输出：16 通道嵌入式 SD、HD、2K、UHD 及 4K；</p> <p>9、HDMI 2、0b 视频输入：1；</p> <p>10、HDMI 2、0b 视频输出：1；</p> <p>11、HDMI 音频输入：8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K；</p> <p>12、HDMI 音频输出：8 通道嵌入式 SD、HD、UHD 及 4K；</p> <p>13、麦克风输入：1 路 XLR 麦克风输入。通过软件控制可切换 48V 幻象电源；</p> <p>14、同步输入：三电平或黑场</p> <p>15、设备控制：索尼™可兼容 RS-422 录机控制端口；软件控制 TxRx 方向可逆串行端口；</p> <p>16、USB：1 个 USB-C 3、1 第一代端口（高达 5Gb/s）；</p> <p>17、SD 读卡器：兼容 UHS-I 和 UHS-II；</p> <p>18、计算机接口：Thunderbolt™3（Mac OS、Windows 和 Linux），可进行 45W 充电。</p> | | |
| 94 | 专业原装调色台 | <p>1、紧凑专业硬件调色台；</p> <p>2、满足与调色软件为同一品牌，与调色软件系统良好配合，安全稳定、高效运行；可配合调色软件作一级调色与二级调色操作辅助控制；紧凑型专业的硬件调色台，机身以铝金属打造而成；支持与自有的同品牌的调色软件配合使用；。</p> <p>3、配有 3 个高灵敏高精度轨迹球，通过轨迹球可提供对暗部、中间调和亮部的 RGB 色彩平衡调整，每项调整都有一个主控制，可通过移动式轨迹球外圈设置；</p> <p>4、专设 12 个用来控制主要调色工具的旋钮，具备 18 个导航和播放按键，正面配有两个 5 英寸屏幕，8 个多功能旋钮和 8 个多功能按钮，并专设各类功能按钮用来切换工具、进行节点制作、抓取静帧、来回搜索时间线等操作。</p> <p>5、能提供最一级调色功能，便于用户尝试探索新的创意组合。</p> <p>6、一级调色旋钮可用来控制 Y Lift、Y Gamma、Y Gain、对比度、轴心、中间调细节、色彩增强、阴影、高光、饱和度、色相以及亮度混合。调色台的右侧设有一系列便于播放控制和调色控制按钮，将重要功能和常用命令设计在了调色师触手可及之处，无需进入菜单或设置面板去更改某项设置，从而实现高效工作。</p> <p>★7、制造厂商或国内总代理商出具的产品质量保证及售后服务承诺证明书原件（加盖原厂公章或国内总代理商公章）。</p> | 2 | |
| 95 | 调色软件 | <p>1、功能完备的后期制作软件，同时支持剪辑、调色、特效合成、音频制作多位一体综合应用；支持包括 Dolby Vision、HDR10、Hybrid Log Gamma 等 HDR 高动态范围工作流程支持</p> <p>“CUDA GPU 集群渲染引擎”采用专用的高速媒体处理引擎，实现多级实时调色，支持 4K-3D 立体全分辨率 10 比特 RGB 444 图像质量输出；不需使用代理流程，即可实现“所见即所得”的制作技术；支持视频编码格式为 XAVC-I Intra Class 300（500Mbps 码率）文件输出；</p> <p>2、可以通过选配同品牌的调音台实现录音、编辑、混音、调音、精修和母版制作等音频制作，内置 3D 音频支持，可使用 5、1、7、1、DTS 多维环绕音效、杜比音响以及 22、2 声道在内的空间音频格式；</p> <p>3、可以通过选配同品牌的音频加速卡获得 1000 个毫秒级低延迟的音频轨道；支持 32 浮点运算方式，具备 YRGB、ACES 工作模式；支持 1D LUT、支持 3D LUT；支持 1-99 点自动跟踪和手动跟踪；支持图像稳定操作和手绘 MASK；支持自动色彩匹配，支持自动</p> | 2 | |

| | | | | |
|-----|--------|---|----|--|
| | | 镜头匹配支持优质光学镜头重构；支持 ACES1、0 线性色彩空间标准，支持多机位剪辑支持混合格式时间线支持多种实时转场，包括交叉和叠化、划像、浸入颜色等支持音频剪辑和混合支持结合音频波形的视频播放支持图像上下、左右、缩放、旋转、梯形调整的实时处理功能；支持节点式调光调色的工作模式，具有节点可调可注释功能；具备一级调色、二级调色、曲线调整、限幅调整工具和抠像调整功能；具备可编辑时间线、素材编辑时间线中叠加模式的选项功能；支持 EDL\XML\AAF 工作流程，支持 XML\AAF 变速 conform 工作方式；支持 RED 数字摄影机格式的 R3D 文件实时解码，可直接浏览 RED 记录存储的素材，可实时解码原生 REDONE RAW 格式；支持 ARRI ALEXA RAW 源文件格式、支持 SONY F65 源文件格式；支持 Codex Action Cam RAW 源文件格式；支持原生 DPX、CIN、QuickTime、DNxHD 文件格式；具备先进的立体影像制作选项，支持电视、电影后期制作的全方位“实时在线立体制作，包括立体采集、立体调色、立体输出等全系列 3D 立体制作功能；支持自动立体对位调整方式，支持立体视差调整；支持立体 2D 和 3D 切换工作模式；支持 VTR 输入输出工作模式，支持非渲染输出的工作模式；具备内嵌式软件示波器；具备镜头探测功能、具备超实时创建 EDL 工作方式；支持 Finalcutpro7 和 FinalCutPro X 的 xml 工程互相导入与导出；支持 Fusion 连接功能；支持 AVID 的 aaf 工程交互式导入导出支持图像库功能，具备预设图像库；支持多用户创建、支持多用户工程文件互调功能；支持双机远程调色功能；支持多套调色系统使用统一数据库进行流程化调色，同时调教统一数据内项目支持调光调色中多版本添加与管理的功能；支持整体和分层降噪功能；支持无限 UNDO、REDO 操作；支持文件自动和手动保存。 | | |
| 96 | 便携工作站 | 1、CPU：英特尔（Intel）i7-9750H； 2、内存：≥32GB； 3、固态硬盘：≥2TB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸； 6、电源：续航时间>8 小时，内置锂离子电池。 7、配鼠标，电脑包。 | 2 | |
| 97 | 便携工作站 | 1、CPU：英特尔（Intel）i9-9880H；速度≥2.6GHZ； 2、内存：≥32GB； 3、固态硬盘：≥2TB； 4、显卡：集成显卡； 5、显示屏：IPS 类型，15.6 英寸； 6、摄像头像素：≥720P； 7、搭配 Type C 接口，内含 4 个 TSI 涡轮增压风扇。 8、配鼠标、电脑包。 | 2 | |
| 98 | 打印机 | 1、喷墨式超便携彩色无线打印机； 2、黑白打印速度≥9.0ipm； 3、支持A4幅面。 | 1 | |
| 99 | 移动硬盘 | 1、容量：≥1TB； 2、接口：USB3.0； 3、配有指示灯； 4、尺寸：2.5 英寸。 | 20 | |
| 100 | 无人机桨叶 | 1、能适用于大疆精灵 4 无人机桨叶； 2、非降噪型。 | 10 | |
| 101 | CF 存储卡 | 1、CompactFlash 卡；容量≥64GB； 2、读取速度≥120MB/s；写入速度≥85MB/s； 3、可经受华氏≥-13 至 185 度温度。 | 10 | |
| 102 | SD 存储卡 | 1、容量≥128GB； 2、读取速度≥150MB/s；写入速度≥70MB/s； 3、防水 防震 防 X 射线。 | 10 | |
| 103 | 多合一读卡器 | 1、多功能合一读卡器； 2、接口：USB3.0； 3、支持 SD/TF/CF/MS 型，多卡多读。 | 30 | |

| | | | | |
|-----|-----|-------------|----|--|
| 104 | 电脑包 | 1、能放置笔记本电脑。 | 20 | |
| 105 | 脚架包 | 1、能放置摄像机脚架。 | 10 | |

备注：以上项目技术要求及需求清单中如有涉及具体品牌的仅供参考，响应单位可提供符合或优于上述技术要求的其他品牌产品。

三、本项目其它总体要求

响应单位必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书等资料进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一或提供虚假资料的，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门处理。

四、质保期及售后服务要求：

1、中标单位须提供全部所投设备至少壹年的免费保修期，按原厂商标准提供维护，自项目验收合格通过之日起计算。在质保期内，中标人须提供全天候（7×24 小时）的热线电话技术支持服务。如远程不能解决问题，须在 48 小时内到现场处理。

2、售后服务要求

（1）设备在安装调试、现场测试、试运行、终验后的保修期内，因系统涉及技术、设备等问题而影响系统正常运行或出现用户无法自行处理的问题，中标单位必须提供及时的技术支持。

（2）在保修期内和保修期外，系统设备如有重大故障，中标单位接到用户电话后，必须及时赶到现场并排除故障，保修期外的维修费用双方可在合同中约定。

