实训室影像摄制设备采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 使用教室 |
| 1 | 图形工作站 | ★1.处理器：  ≥20核20线程处理器，基础频率≥2.1GHz，最大睿频≥4.9GHz（兼容Intel第12/13代酷睿i7/i9或AMD Ryzen 7/9 7000系列及以上）  2.主板：  支持上述处理器的商用级芯片组（如Intel Q670/Z690/Z790或AMD B650/X670），提供≥4年官方质保  ★3.内存：  ≥32GB DDR5-4400MHz内存，≥4个插槽，最大可扩展至≥128GB  4.硬盘：  ≥512GB NVMe M.2固态硬盘  ★5.显卡：  独立显卡显存≥8GB GDDR6显存，≥2560个CUDA核心，支持DirectX 12 Ultimate及OpenGL 4.6，并通过至少3项ISV专业软件认证（如SolidWorks/AutoCAD认证）  6.网卡：  主板集成千兆以太网口（10/100/1000Mbps自适应）  7.端口：  ≥1个PCIe x16 Gen4插槽（全长全高）  ≥2个PCIe x4扩展槽  ≥1个M.2 SSD插槽（支持PCIe 4.0）  ≥5个USB接口（含≥1个前置USB 3.2 Type-C）  8.键鼠：  USB接口防水抗菌键盘+ USB光电鼠标  ★9.电源：  ≥500W 80 PLUS金牌认证电源  10.机箱：  容积≥17升，支持前置Type-C接口，独立风道设计  11.系统：  预装正版Windows 11专业版（支持TPM 2.0及Secure Boot）  12.显示器：  ≥23.8英寸IPS面板，分辨率≥1920×1080，低蓝光认证，ΔE<3色准，提供≥2个视频接口（HDMI/DP）  13.ISV认证：  提供显卡或整机在AutoCAD/SolidWorks/Adobe Creative Cloud中至少3项的官方认证证书  14.安全特性：  支持BIOS级USB端口策略控制（可禁用存储设备，仅允许键鼠识别）  ★15.资质要求：  投标产品必须为图形工作站整机，提供：  中国节能产品认证证书（CQC标志）  中国环境标志认证证书（十环标志）  制造商针对该型号的3年上门服务承诺函  ★16.管理软件：  提供1套云桌面系统，支持大批量集中下发和更新终端镜像，支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器并自动更新部署，云桌面平台能够收集平台中所有终端硬件配置信息并进行统一管理，支持硬盘还原、保护，要求提供1个服务器授权和54个终端授权并同时兼容之前云桌面系统；  ★17. 电子教室软件：支持对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，支持以全屏、窗口方式进行屏幕演示，具备学生举手、发言、提交作业、上网限制等功能，要求提供54个终端授权兼容之前机房电子教室软件；  18. 服务:原厂提供三年上门服务。为保证产品质量，保证原装正品行货,拒绝水货、拆机货、二手货，机器验收时由用户现场拆包装箱查验货物合格性，厂家客户经理现场协助验机并出具盖鲜章的原厂质保证明文件；现场拨打厂商官方“400/800”服务电话，核对机器序列号，查询验证保修及配置信息（必须与报价配置完全一致），所有配置必须保证完整包装；必须为厂家原包装未拆封，中途不得作任何形式的拆封，更改配置(后期升级无效)；提供原厂工程师上门现场硬件安装调试服务；质保三年。 | 台 | 33 | 4-411融媒 |
| 2 | 全画幅微单相机（一） | 相机类型：  ★1.全画幅自动对焦/自动曝光单镜头无反光数码相机，支持独立照片与视频双模式菜单系统（如拍照/视频参数独立存储）。  2.存储系统：  双卡槽设计，兼容CFexpress Type A/B型及SD/SDHC/SDXC（UHS-II及以上规格）存储卡，支持接力录制、备份录制或按格式分配录制功能。  3.传感器与对焦：  有效像素 ≥4500万；  ▲4.全像素相位检测自动对焦系统，覆盖画面≥90%区域；  可用对焦点数 ≥450个。  自动对焦模式：  支持以下模式（名称可品牌自定义）：  面部/眼部追踪（人/动物/鸟类）  定点自动对焦  单点自动对焦  扩展对焦区域（定向/周围）  区域自动对焦（可自定义范围）  大区域自动对焦（垂直/水平分区）。  ★5.视频与连拍性能：  视频色彩采样：YCbCr 4:2:2 10bit内录；  最高分辨率：≥8K（7680×4320）60p RAW或6K超采样4K 60p；  视频记录格式：支持MP4、XF-AVC、RAW 格式  高速连拍：机械快门/电子前帘快门≥12张/秒，电子快门≥20张/秒。  ★6.镜头配置：  全画幅标准变焦镜头，焦距覆盖24-105mm，恒定F4光圈，支持光学防抖及协同机身防抖。  7.配件要求：  原装单肩摄影包（适配相机+镜头尺寸）；  原装电池≥2280mAh，支持USB-C充电；  配套座充（需提供能效认证）。  8.软件功能：  配套应用程序需支持：  无线传输照片/视频至智能手机；  手机远程控制相机（实时取景、参数调整、快门触发）；  自动备份/云同步功能（兼容iOS/Android）。 | 套 | 1 | 4-309（1套） |
| 3 | 100mm定焦镜头 | 1.镜头卡口类型：可适配主流无反卡口  ★2.镜头焦距：100mm  3.镜头结构：13组17片  4.光圈叶片：9片（圆形光圈）  5.恒定最大光圈：≥F2.8  6.恒定最小光圈：≤F32  ★7.最近对焦距离：约0.26米  8.最大放大倍率：≥1倍  ▲9.驱动系统：超声波马达  10.图像稳定效果：5级  11.滤镜直径：67毫米  12.最大直径及长度：约81.5×148毫米 | 个 | 3 | 4-309 |
| 4 | 全画幅微单相机（二） | 微单相机套机  1.全画幅具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机；  2. 双卡槽，SD/SDHC/SDXC存储卡；有效像素≥2420万；  ★3. 全像素相位检测自动对焦系统；  4. 多种对焦区域模式（包括单点、区域扩展、广域跟踪等  5. 可用的自动对焦点位≥450个；  6. 色彩采样方式 YCbCr 4:2:2；高速连拍+（机械快门/电子前帘快门）最高≥12张/秒；  7. 最高支持4K视频分辨率；  ★8. 配套标准变焦镜头（24-105mm F4恒定光圈）；  9. 原装单肩摄影包；  10. 配套软件功能：无线传输与远程控制：支持手机APP遥控拍摄、实时画面监看、照片传输及分享； | 套 | 6 | 4-309（5套）  4-411（1套） |
| 5 | 存储卡（一） | 1.CFE TypeB卡；  2.存储容量≥256GB；  3.写入速度≥1700MB/S；  4.读取速度≥1900MB/S；  5.附赠读卡器1个。 | 个 | 2 | 4-309（2个） |
| 6 | 存储卡（二） | 1.双排芯SD卡；  2.存储容量≥128GB；  3.写入速度150MB/S；  4.读取速度250MB/S；  5.附赠读卡器20个。 | 个 | 12 | 4-309（10个）  4-411（2个） |
| 7 | 电池充电器套装 | 1.微单配套电池2块+储电型充电仓； 2. 电池容量≥2520mAh；  3.充电仓：双口快充，显示电量，容纳存储卡。 | 套 | 7 | 4-309（6个）  4-411（1个） |
| 8 | VR一体机 | 1、双眼分辨率：4K  2、连接方式：Wi-Fi  3、最小瞳距调节范围：≤65mm  4、最大瞳距调节范围：≥72mm  5、电池：内置电池  6、视场角：≥105度；  7、机身存储：≥256GB（支持扩展存储）  8、运行内存：≥12GB | 套 | 5 | 4-309 |
| 9 | 头戴式耳机 | 1.线型：单侧入线设计（可拆卸或固定式）；  2. 振膜尺寸：动圈单元直径约50mm；  3. 阻抗：≤40Ω；  4. 灵敏度：≤110dB；  5. 线长：≥2.2m（可拆卸或固定式） | 个 | 86 | 4-309（41个）  4-411（45个） |
| 10 | 分屏器 | HDMI分配器、一分二同屏显示。 | 个 | 2 | 4-309（1个）  4-411（1个） |
| 11 | 高清摄像机 | 1. 4K手持摄录一体机；  2. ≥1/3英寸三芯片CMOS成像系统；  ▲3. 支持4K分辨率（3840×2160像素）下50P/60P帧率录制；支持HLG/PQ两种HDR格式  4. ≥12倍光学变焦，配备三个独立物理镜头控制环（聚焦/变焦/光圈）；  5. 有效像素：≥600万；  6. 光学系统：最大光圈≥F1.6的分光棱镜系统；  7. 支持人脸识别自动对焦；  8. 双多功能热靴接口，双SD/SDHC/SDXC存储卡槽。  9.配件：摄像机专用包，原装电池×1，镜头保护UV镜×1，128G高速SD存储卡×1 | 套 | 4 | 4-411 |
| 12 | 存储卡读卡器套装 | 1. SD存储卡；  2. 读取速度≥200MB/S；  3. ≥128G内存。 | 个 | 10 | 4-411 |
| 13 | 摄相机电池 | 1.双电双冲；  2.≥6600mAh；  3.液晶显示充电器。 | 组 | 4 | 4-411 |
| 14 | 无线麦克风 | 1.1托2 无线麦克风充电仓套装  2.稳定传输距离≥250米  3.充电仓综合续航≥18小时（含收纳功能）  4.自适应环境降噪（支持风噪抑制）  5.支持≥14小时无损内录，兼容高动态范围录音格式。  6.蓝牙直连主流运动相机及手机设备。  7.磁吸式便携佩戴。  8.约1.1英寸触控显示屏配合实体调节旋钮，多级增益精细调节功能。 | 套 | 2 | 4-411 |
| 15 | Vlog 航拍无人机套装 | 1、支持动态目标智能跟踪拍摄；  2、主摄传感器规格：≥1/1.3 英寸影像传感器；  3、主摄像素数：≥4800万像素；  4、最大信号有效距离：≥12km  5、最大抗风速：≥5级风  6、视频拍摄能力：支持4K分辨率60fps视频拍摄，具备电子防抖功能；  7、最大飞行时间：≥30分钟  8、操控方式：专用遥控器（含图传显示屏）；  9、传感系统：三维环境感知系统（含红外/视觉传感器），支持避障及紧急刹停  10、配件套装：PV飞行眼镜×1、遥控器×1、智能飞行电池×2、体感控制手柄×1、充电管家×1、螺旋桨保护罩×1、云台保护罩×1、备用电池×3 | 套 | 1 | 4-411 |

★注：以下要求供应商必须达到，否则投标无效。

承诺保证所提供的产品为原厂原装正品，未经过任何拆改、组装，且符合原厂生产标准，并承担因非原装正品导致的一切法律责任（包括但不限于退货、赔偿损失等），并配合甲方收验货时做好序号1.2.3.4.11.15的产品溯源工作。