**采购需求**

**一、采购资金的支付方式、时间、条件：**

**1.履约保证金：**合同总价的5%作为履约保证金，合同签订后七个工作日内由成交供应商提交给采购人，在采购人验收合格并正常使用满一年后确认成交供应商无违约行为后无息返还给成交供应商（遇寒暑假及国定假日顺延）。

**2.付款方式：**合同签订后，支付合同金额的50%，完成所有系统测评和相关材料并验收通过后，采购人向成交人支付50%合同总价款。

**二、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| **服务标准** | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由成交供应商免费予以更换。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| **服务效率** | 合同商品出现故障后，成交供应商接到采购人通知后，应在不超过2小时内做出响应，不超过48小时内解决故障。 |
| **交付时间和地点** | 交付时间：合同签订后60日内交付并安装。  交货地点：采购人指定地点。 |
| **验收标准** | 1.成交供应商应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.供应商应于响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若成交，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如成交供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但成交供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由成交供应商承担。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.培训：  1.1 成交供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 成交供应商应提供相应的培训计划。  1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在响应文件中详细说明。  2.安装调试（若需要安装调试）：  2.1 安装地点：采购人指定地点。  2.2 安装完成时间：接到采购人通知后在30日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于成交供应商的原因不能完成安装和调试，成交供应商应承担由此给采购人造成的损失。  2.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  2.4 成交供应商免费提供合同货物的安装服务。  2.5 供应商在响应文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

1. **技术要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 规格型号 |
| 1 | 工作站 | 26套 | 1. 3.7GHz六核第九代 Intel Core i5处理器，Turbo Boost最高可达4.6GHz；  2. 8GB 2666MHz DDR4 内存，最高可选配 64GB，2TB（固态硬盘结合机械硬盘）；  3. Radeon Pro 580X图形处理器，配备 8GB GDDR5显存；  4. 2个雷雳3端口；  5. 5K 5120 x 2880 P3 显示屏；  6. 辅助设备：扩展坞，USB-C转HDMI/VGA转换器4K投屏 PD充电转接头数据线，原装有线键盘，有线鼠标；  7. 售后服务：原厂上门免费质保三年；  8. 提供至少5次WACOM原厂技术工程师（持原厂技术工程师讲师证）关于WAOCM辅助设备与计算机的配套应用的上门免费培训讲座。 |
| 2 | ▲**笔记本电脑**  **（强制采购节能产品）** | 2台 | 1. 15寸；  2. 2.3GHz 八核第九代Intel Core i9 处理器，Turbo Boost 最高可达 4.8GHz；  3. Radeon Pro 560X 图形处理器，配备 4GB GDDR5 显存；  4. 16GB 2400MHz DDR4 内存，512GB 固态硬盘；  5. 显示屏像素密度达到视网膜水平，4个雷雳3端口；  6. 售后服务：原厂上门免费质保三年。 |
| 3 | 工作站 | 1套 | 1. 英特尔酷睿 i7-8700 (6 核/12MB/12T/高达 4.6GHz/65W)；  2. 32GB DDR4 2666MHz，至少4个内存插槽；  3. ≥256GSSD+1TB硬盘；  4. 显卡AMD Radeon RX 550, 4GB, FH (DP/mDP/mDP) ；  5. ≥10个USB接口，5个USB3.1接口，4个USB2.0接口，1个Type-C接口，2个DP，1个可选视频接口（VGA/HDMI/DP/Type-C），1个可选串口，1个RJ-45，1个通用音频接口，1个输出口；  6. 预装Win10 64位中文版系统；  7. 23.8英寸IPS显示器，分辨率不低于1920×1080，DP+VGA接口；  8. 售后服务：3年的原厂整机免费保修服务，包括24×7全天候售后电话技术支持、所有部件（包含鼠标键盘显示器等）均提供下一个工作日上门维修服务；3年硬盘保留服务。提供工厂直发服务、当地维修站认证工程师现场验机服务。 |
| 4 | 工作站 | 2套 | 1. Intel® H370 芯片组，i7-8700 (6 核/12MB/12T/高达 4.6GHz/65W)及以上；  2. 8GB DDR4 2666MHz；1TB 7200 RPM SATA 6Gb/s (64MB 缓存)；  3. NVIDIA GeForce® GT 730, 2GB独显  4. 正面：4个USB 3.1接口、通用音频插孔；背面：4个USB 2.0，串行端口，2个PS/2 端口，VGA，HDMI，RJ-45网络插孔，音频输出端口，2个PCI，1个PCI-E×1，1个PCI-E×16，≤18L；  5. 高效散热静音，带有安全锁孔，整机防盗线缆锁设计，隐藏式顶置提手，≥280W APFC防雷高效节能电源，后置电源诊断灯（不启动检查电源），电源铭牌与主机同一品牌；  6. 预装微软正版Windows10 64位（简体中文）或以上版本，键鼠；  7. ≥21.5英寸宽屏液晶显示器，与主机同一品牌， 250尼特，1000:1静态对比度，提供HDMI或DP高清接口，提供HDMI或DP视频数据线；  8. 售后服务：原厂上门免费质保三年，包括24×7全天候售后电话技术支持、所有部件（包含鼠标键盘显示器等）均提供下一个工作日上门维修服务；3年硬盘保留服务。提供工厂直发服务、当地维修站认证工程师现场验机服务。 |
| 5 | 工作站 | 1套 | 1. 1个英特尔至强银牌4114，2.2GHz, 3.0GHz Turbo, 10C, 9.6GT/s 2UPI, 14MB 缓存, HT (85W)，最大支持2颗CPU；  2. 英特尔C621主板及以上；  3. 32GB (2x16GB) DDR4 2666MHz RDIMM ECC，24个DIMM，六通道，最高可配3TB 2666 MHz DDR4 ECC RDIMM内存，免费提供内存硬件防错技术；  4. 256G SSD+2T SATA，最高可配10个2.5 英寸SATA驱动器或者10个3.5英寸SATA驱动器；  5. 模块化硬盘，免拆箱可更换并支持热插拔；  6. DVD-ROM，吸入式DVD+/-RW，蓝光光盘™刻录机；  7. NVIDIA Quadro P2000，5GB，4DP；  8. 集成Realtek ALC3234高保真音频编解码器；  9. 集成：英特尔® i219和i210千兆以太网控制器，支持英特尔远程唤醒、PXE和巨型帧；  10. 1个能效90%的电源：1400W，电源自带诊断灯，可显示电源故障信息；  11. 防盗开关，设置/BIOS 密码，I/O接口安全；Kensington® 锁插槽、挂锁环、内置挡板锁；可锁电源；  12. 27寸4K画面专业显示器：IPS技术，屏幕比例:16:9，最佳分辨率3840×2160，刷新率60Hz，响应时间5ms，点距0.1554，色数10.7亿，亮度350 cd/m2，对比度1300：1，可视角度178°/178°；  13. 售后服务：三年完全免费的原厂商售后服务，包括原厂商800电话支持、所有部件（包括键盘鼠标显示器在内）的原厂商备件、不晚于第二个工作日原厂商售后服务工程师上门，三年的硬盘数据恢复（Non-Raid），免费Optimize自动调优软件。 |
| 6 | 话筒 | 2套 | 1. 调制：宽带调频，24MHZ射频宽带；信噪比≥103DBA；频率响应55-16000HZ；心型拾音模式；1.8MV/PA灵敏度；XLR-3接口；  2. 接收机：二次变频超外差技术；灵敏度＜3UV，52DB（A）rms；AF频率响应50-16000Hz(-3dB)；  3. 发射器：RF输出功能10mw；AF频率范围80-16000HZ；输入灵敏度1.5MV/PA；  4. 售后服务：原厂上门免费质保一年。 |
| 7 | 彩色激光多功能一体机 | 1台 | 1. 打印幅面：A4 幅面；  2. 打印功能分辨率：600×600dpi；  3. 打印速度：黑白(A4，正常模式) 16页/分钟，彩色(A4，正常模式) 16页/分钟；  4. 扫描类型：平板式；  5. 扫描分辨率： 1200×1200 dpi(平板)；  6. 扫描速度：14页/分钟；  7. 色彩深度：24位(彩色)，8位(黑白)；  8. 灰阶256；  9. 扫描方式：接触式图像传感器(CIS)；  10. 复印分辨率：黑白(文本和图片) 600×600 dpi，彩色(文本和图片) 600×600 dpi；  11. 复印速度：黑白16页/分钟，彩色17页/分钟；  12. 有线网络接口：高速USB 2.0 端口，内置高速以太网10/100 Base-TX网络端口；  13. 售后服务：原厂上门免费质保三年。 |
| 8 | 线路改造 | 1项 | 全面检修原有的网络一体化平台线路接口，系统平台数据维护升级，服务器数据库系统清理和安全检测，更换年久老化反应不灵的控制系统硬件。保证正常教学流畅和实时性，找出问题并解决，最终提供一份详细而全面的检测报告交于用户保管，方便日后维护管理。 |

**注：除磋商文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加磋商。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**