# 技术、商务及其他要求

## 采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 图形工作站 | 52台 |

## 技术参数及要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 图形工作站 | 1、设备类型：立卧可转换可变换的塔式图形工作站；  2、芯片组: INTER C236芯片组（Workstation Platform）；  3、★操作系统：正版win10英文专业版操作系统及CentOS 7.0 英文版操作系统，安装双系统；  4、★处理器：Intel I7-6700；  5、散热方式：采用主动式风冷散热方式；  6、★内存：16GB DDR4-2133 nECC；  7、内存插槽：支持4个内存插槽，最大支持64G内存；  8、★硬盘：1TB SATA 7200转；  9、光驱：DVDRW；  10、★显卡：GTX1070独立显卡，GDDR5,8GB显存；  11、声卡：集成高保真数字声卡；  12、网卡：主板集成英特尔千兆网卡；  13、扩展插槽：1×PCIe Gen3 x16, 1×PCIe Gen3 x4（x4 连接器）,1×PCIe Gen3 x4（x16 连接器）,1×PCIe Gen3 x1,，1 M.2 slot (PCIe Gen3 x4)；  14、I/O：  前端：不少于2 个USB 3.0、 1个 USB 2.0、 1个 USB 2.0 Charging Data Port, 1个耳机插孔 1个麦克风插孔 ；  后端：不少于4个 USB 3.0 、2 个USB 2.0、 1 个串口、 1 个并口、 2 个PS/2口, 1个RJ-45 端口 ，1个音频线路输入端口，1个音频线路输出端口；  内部：具有个1 USB 3.0 和3个 USB 2.0 口；  15、易用性：免工具客户访问：卸下侧盖后可轻松访问系统的托架和DIMM；设备使用活动螺钉固定客户可自行更换的组件；机箱允许客户自行改装，不需要工具，不会丢失特性；  16、安全性：电磁锁（可选）；USB端口可禁用；  17、★软件：  1）原厂商必须免费提供专业工作站管理软件，可以通过此软件在具体应用情况下分析软、硬件性能，管理、优化工作站使用性能，下载、更新专业驱动程序；  2）主机厂商须提供专业工作站远程图形软件，支持远程协同设计功能；通过标准TCP/IP网络访问和共享远程计算机桌面，所有应用均可在远程计算机上顺畅运行，因而在复杂的设计和渲染环境中可以充分利用发送系统的计算和图形资源；同时软件允许远程用户从多个地点查看、协作与操作图形设计，还可以为分散在不同地理区域的用户提供一个可协作、共享的复杂图形环境；  3）配备正版音视频编辑软件：可针对录制的原始音视频文件进行位移、裁切、缩放、旋转、加字幕等一系列的编辑工作；  18、键盘/鼠标：USB键盘鼠标；  19、电源：≥400W，92%能效，主动式功率因数校正；  20、显示器：23英寸，第二代IPS液晶面板，图形工作站专用显示器，显示器需与主机为同一品牌；  21、1×HDMI接口，1×DVI接口，3×DisplayPort接口；  22、支持网络同传功能：独立的硬件卡，采用PCI-E接口；卡集成底层硬件驱动，无需安装底层驱动；网络拷贝速度快，千兆环境速度达每分钟2-4GB，百兆也能突破1GB；支持在同一硬盘上分区之间的拷贝，这样在同一个硬盘上安装多个同样操作系统的时候，只需要安装一个；不同操作系统可以设置密码；支持公用资料立即还原；支持自动修改登录用户名；支持开机背景图片的自定义设置；支持中文开机选单设置；开机选单支持系统软件名称的备注； |

## ★项目履约时间、地点

合同签订后20个日历日内交货，送至采购人指定地点。

## ★付款方式

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付招标人5%的质保金后十个工作日内，招标人支付合同总额的40%；第三期，正常运行一年后退还质保金；

2.成交人需提供增值税专用发票。

## 服务要求

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被**拒绝**，无标识则表示一般指标项。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务要求 | | |
| 1 | ★原厂售后服务承诺函 | 本次招标货物要求提供原厂商售后服务承诺函，需包含以下内容：  3年免费保修、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务； |
| 2 | 投标人售后服务承诺函 | 投标人承诺所有硬件3年免费保修、所有软件1年免费保修升级、提供 7×24 小时免费电话技术支持和 7×24小时现场（人力+备件）以上服务级别的保修，在故障2小时内响应，4小时内到达现场，配件24小时内送达并完成维修服务。 |
| 3 | 驻场人员要求 | 本项目需驻场工程师 1 名，时间 3 天。 |
| 4 | 人员资格 | 本项目项目经理1名；  注：投标文件中须提供上述人员在投标人单位的社保证明（以社保机构出具的投标截止日前三个月内任何一个月的社保证明为准）复印件加盖投标人公章。 |
| 5 | 服务热线 | 投标产品厂商能够提供7×24小时的400或800服务热线电话，提供证明材料（提供设备厂家官网截图加盖厂家鲜章）。 |
| 6 | 服务网络 | 投标产品图形工作站制造厂商在本地设有直属维修机构，提供直属机构的营业执照复印件加盖厂家鲜章。 |
| 7 | 培训 | 投标人能够提供详细且完善的项目培训方案，能够提供专业的技术培训，能够有效保障用户技术人员掌握项目中涉及的相关系统运行维护的相关知识。到货安装调试完成后，有专业工程师现场提供系统的使用培训服务。培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 |
| 8 | 集成实施服务 | 投标人要根据本项目特点，提供集成实施和安装施工调试方案，负责本次所有投标产品的安装调试集成等服务工作，费用包含在投标总价中。 |

## 验收标准

1. 货物到达现场后，供应商应在采购人在场情况下当面开包，共同清点、检查外观，作出验货记录，双方签字确认后开始安装调试。
2. 成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单、授权文件和生产厂商提供的原厂正品出货证明材料（非装箱清单组成材料）等，并派遣专业技术人员进行现场部署调试。验收合格条件如下：
4. 产品技术参数与采购合同一致，性能指标达到规定的标准；
5. 产品技术资料、装箱单、授权文件等资料齐全；
6. 在产品（系统）试运行期间所出现的问题得到解决，并运行正常；
7. 在规定时间内完成交货并验收，并经采购人确认。
8. 产品在部署调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。
9. 采购人对供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认，并出具书面验收意见。

## 其他要求

1. 供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。
2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。
3. 供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。
4. 如采用供应商所不拥有的知识产权的产品，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。