

## 第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1、采购项目概况

此次采购的台式计算机和台式工作站主要使用学院的教学与办公用机，设备种类多，应用要求广泛。目前我校应用于教学的实验室拥有近1500台套数台式计算机，但其中40%为已经运行了10年及其以上的旧机器，已经不能满足现有情况下计算机课程的教学。因教学需求，目前学院拟采购一批台式计算机用于实验室教学台式计算机的更新和升级换代。另外为满足运行仿真类3D软件、化工设计、化工模拟类软件的需要，同时本批次计算机还将购买数量为180台的高配置计算机，特别是对CPU，内存、显卡有较高的要求，同时需要同传及网络教室管理等功能。

### 3.2、采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：3,734,824.00

采购包最高限价（元）：3,734,824.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	台式计算机1	448.00	2,240,000.00	台	工业	是	否	是	是
2	台式计算机2	180.00	1,260,000.00	台	工业	是	否	是	是
3	台式一体计算机	32.00	163,324.00	台	工业	否	否	是	是
4	台式工作站1	1.00	22,000.00	台	工业	否	否	是	是
5	台式工作站2	3.00	36,000.00	台	工业	否	否	是	是
6	台式工作站3	1.00	13,500.00	台	工业	否	否	是	是

### 3.3、技术参数及要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价

标的名称: 台式计算机1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1、中央处理器：<math>\geq</math>I5-12500(3.0G/18M/6核)；</p> <p>2、主板芯片：<math>\geq</math>Q670，板载<math>\geq</math>1个 M.2 2230 插槽；<math>\geq</math>1个 M.2 2280 插槽；<math>\geq</math>1个PCIe 4 x16 插槽；<math>\geq</math>1个PCIe x1 插槽；<math>\geq</math>1个 PCI插槽；</p> <p>3、内存：<math>\geq</math>8GB DDR4-3200内存；</p> <p>4、硬盘：<math>\geq</math>512GB M.2 SSD硬盘，原厂提供第一年标准保修服务期限内提供一次单硬盘数据恢复服务；</p> <p>5、显卡：集成显卡；</p> <p>6、声卡、网卡：主板内置集成声卡，集成10/100/1000M以太网卡；</p> <p>7、外部接口：前置接口：<math>\geq</math>1个耳机/麦克风组合插孔；<math>\geq</math>1个 SuperSpeed USB Type-C 3.2 Gen2 10Gbps 端口；<math>\geq</math>3个 SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen2 10Gbps 端口；后置接口：<math>\geq</math>1个音频输出端口；<math>\geq</math>1个电源接口；<math>\geq</math>1个 RJ-45；<math>\geq</math>1个HDMI 接口；<math>\geq</math>3个SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen1 5Gbps 端口；<math>\geq</math>1个DP接口；2 个 USB Type-A 2.0 480 Mbps 端口；</p> <p>8、内存插槽<math>\geq</math>2个，硬盘扩展位<math>\geq</math>3个（2个机械硬盘扩展位，1个固态硬盘扩展位）；</p> <p>9、机箱：机箱容积<math>\geq</math>16升，原厂内置音箱（非后加），具备系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术，提供技术证明材料；</p> <p>10、电源：<math>\geq</math>400W节能电源，与主机同品牌，具备电源管理系统和方法的技术，提供技术证明材料；通过双防雷技术测试，提供检测证书或检测报告；</p> <p>11、操作系统：原厂预装正版Windows 11 64位操作系统，一机一位，正版可查；</p> <p>12、显示器：<math>\geq</math>21 寸宽屏16:9LED背光液晶显示器，<math>\geq</math>1个HDMI接口，<math>\geq</math>1个VGA接口，刷新率<math>\geq</math>75Hz，对比度<math>\geq</math>3000:1，原厂标配HDMI线缆，分辨率<math>\geq</math>1920*1080，具备TUV低蓝光护眼功能技术和优化显示器寿命技术，提供技术证明材料；</p> <p>13、输入设备：原厂防水抗菌键盘、抗菌鼠标；</p>

- 14、主板/BIOS保护技术：原厂标配主板和BIOS保护技术，当主板或BIOS受到攻击，可在30分钟内自动恢复，不宕机；
- 15、应用软件：出厂自带BIOS版还原卡，支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用；支持数据传输加密功能（提供功能截图）；
- 16、稳定性：为保障机器运行的稳定性，要求MTBF（平均无故障时间） $\geq 105$ 万小时（注：提供国家权威机构出具的检测报告复印件或认证证书复印件或技术说明书复印件）；
- 17、质保服务：原厂3年整机质保（含键盘鼠标），所有配置必须原厂原装，可用厂家400/800电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。

标的名称：台式计算机2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. CPU: <math>\geq</math>Intel Core 12代处理器 i5-12500 (3.0GHz 主频, 18MB缓存);</p> <p>2. 主板: <math>\geq</math>INTEL Q670及以上芯片组;</p> <p>3. 显卡插槽<math>\geq</math>1个PCIe4 X16、<math>\geq</math>1个PCI、<math>\geq</math>1个PCIe x1; 版型: micro ATX版型; 硬盘接口支持: SATA, M.2接口; 适用CPU接口: INTEL LGA1700;</p> <p>4. 固件: UEFI, UEFI 安全启动 支持win11安装;</p> <p>5. 内存: <math>\geq</math>16G DDR4-3200MHz内存, 提供双内存槽位, 类型: 288-Pin DDR4 UDIMM, 最高主频: 3200MHz;</p> <p>6. 显卡: <math>\geq</math>GTX 1650高性能独立显卡, 核心频率1530-1800MHz, 显存频率12002MH, 显存位宽128bit, 显存类型GDDR6, 显存容量<math>\geq</math>4GB, 芯片组NVIDIA;</p> <p>7. 支持win11安装 (支持 DirectX 12 或更高版本, 支持 WDDM 2.0 驱动程序。);</p> <p>8. 声卡: 集成声卡, 支持5.1声道 (提供至少3个音频接口, 前置不少于1个2和1接口), 机箱内自带小扬声器;</p> <p>9. 硬盘: <math>\geq</math>1TB SSD固态硬盘 M.2接口(NVMe协议); 顺序写入<math>\geq</math>1900MB/s, 顺序读速<math>\geq</math>2400MB/s, 原厂提供第一年标准保修服务期限内提供一次单硬盘数据恢复服务;</p> <p>10. 网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>11. 键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>12. 显示器: <math>\geq</math>21寸宽屏16:9LED背光液晶显示器, <math>\geq</math>1个HDMI接口, <math>\geq</math>1个VGA接口, 刷新率<math>\geq</math>75Hz, 对比度<math>\geq</math>3000:1, 原厂标配HDMI线缆, 分辨率<math>\geq</math>1920*1080, 具备TUV低蓝光护眼功能技术;</p> <p>13. 机箱: 机箱容积<math>\geq</math>16升, 标准MATX立式静音机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效, 强力散热风扇, 顶置电源开关键, 方便使用;</p> <p>14. 接口: 前置接口: <math>\geq</math>1个耳机/麦克风组合插孔; <math>\geq</math>1个 SuperSpeed USB Type-C 3.2 Gen2 10Gbps 端口; <math>\geq</math>3个 SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen2 10Gbps 端口; 后置接口: <math>\geq</math>1</p>

个音频输出端口；≥1个电源接口；≥1个 RJ-45；≥1个HDMI接口；≥3个SuperSpeed USB Type-A 3.2Gen1 5Gbps 端口；≥1个DP接口；2 个 USB Type-A 2.0 480Mbps 端口；

15. 电源：≥400W节能电源，与主机同品牌，具备电源管理系统和方法的技术，提供技术证明材料；通过双防雷技术测试，提供检测证书或检测报告；

16. 操作系统：原厂预装正版Windows 11 64位操作系统，一机一位，正版可查；

17. 管理功能：每台主机预装正版管理软件，功能如下：

17.1网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备，千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）

17.2 WEB管理界面可管控终端状态：在线时长、IP地址、MAC地址、机器名、网关，并能进行增、改、删等操作；

17.3可实现终端远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至云终端执行。

17.4支持.vhd虚拟盘格式，保证系统兼容性（Win7，win10，win11）

17.5可设置上网、程序限制策略，可对不同学生设置不同策略；

17.6管理软件许可为不限机器码的长期使用，两个机房需要2个注册码，每年提供升级服务；

17.7采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少10个快照更新节点，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单；

17.8具备手动配置资产盘点表的功能，可以为用户资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，也可以为每台电脑添加图片数据并展示出来，展示硬件资产可以根据终端类型自定义分类展示，展示方式分为列表展示和图标展示两种；

17.9为防范勒索病毒，具备分布式防火墙功能，可以通过设定防范地址及端口等隔绝数据传递；

18. 稳定性：为保障机器运行的稳定性，要求MTBF（平均无故障时间） $\geq 105$ 万小时（注：提供国家权威机构出具的检测报告复印件或认证证书复印件或技术说明书复印件）；

19. 质保服务：原厂3年整机质保（含键盘鼠标），所有配置必须原厂原装（指定显卡除外），可用厂家400/800电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。

标的名称：台式一体计算机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------



★	1	<p>1. 中央处理器：≥I5-12500(3.0G/18M/6核)、主板芯片：≥Intel Q670芯片组；</p> <p>2. 内存：≥16G DDR4-3200 MHz内存，≥2根内存插槽，最大支持32G；</p> <p>3. 硬盘：≥512G M.2 PCIE SSD硬盘，原厂提供第一年标准保修服务期限内提供一次单硬盘数据恢复服务；</p> <p>4. 显卡：≥2G独立显卡；</p> <p>5. 摄像头/音箱：≥720P隐藏上拉式高清摄像头，配置数字阵列麦克风，双立体声音箱；</p> <p>6. 屏幕：≥23.8寸广视角全高清FHD液晶显示屏(分辨率≥1920x1080)，支持触摸功能，具备低蓝光护眼功能和优化显示器寿命技术，提供技术证明材料；</p> <p>7. USB无线键盘、无线鼠标，支持键盘开机功能；</p> <p>8. 端口与接口：侧面接口：≥1个SuperSpeed USB 3.2 Gen 2 Type-C 10Gbps 端口；≥1个SuperSpeed USB 3.2 Gen2 Type-A 10Gbps 端口（支持充电功能）；后置接口：≥1个RJ-45；≥1个HDMI；≥2个SuperSpeed USB 3.2 Gen1 Type-A 5Gbps端口；≥2个 SuperSpeed USB 3.2 Gen1 Type-A 5Gbps 端口；≥1个 DP接口；</p> <p>9. USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>10. 侧置物理按钮，多功能平放式底座，支持屏幕俯仰、高度调整、左右旋转；底座无螺钉设；</p> <p>11. 电源：≥180W节能电源；</p> <p>12. 系统：原厂预装正版Windows 11 64位操作系统，一机一位，正版可查；</p> <p>13. 稳定性：为保障机器运行的稳定性，要求MTBF（平均无故障时间）≥105万小时（注：提供国家权威机构出具的检测报告复印件或认证证书复印件或技术说明书复印件）；</p> <p>14. 质保服务：原厂3年整机质保（含键盘鼠标），所有配置必须原厂原装，可用厂家400/800电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。</p>
---	---	--

标的名称：台式工作站1

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 中央处理器：≥Intel Core i9-12900K 16C 3.2G 125W；</p> <p>2. 主板：≥W680主板芯片组；</p> <p>3. 存储：≥1TB 2280 M.2 NVME协议 固态硬盘，读取速度≥1500MB/S，≥2TB 7200转SATA硬盘，原厂提供第一年标准保修服务期限内提供一次单硬盘数据恢复服务；</p> <p>4. 内存：≥128 GB (4*32) DDR4-3200内存，支持≥4个DIMM插槽；</p> <p>5. 独立显卡：NVIDIA RTX A4000系列，显存≥16GB；</p> <p>6. 网络：双千兆网络电口；</p> <p>7. USB接口：前4后6（其中前后不低于2个SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口）；</p> <p>8. 扩展插槽≥1个PCIe 3 x4 (x16接口)，≥1个PCIe 3 x4 (x4接口)，≥1个PCIe 4 x16，≥1个 PCIe 3 x1 (x4 接口)；≥1个M.2 2280 PCIe 4 x4，≥1个 M.2 2280 PCIe 3 x4，≥1个M.2 2230 PCIe 3x1；</p> <p>9. 输入设备：原厂自带USB接口鼠标和键盘；</p> <p>10. 操作系统：原厂预装正版Windows 11 64位专业版操作系统，一机一位，正版可查；</p> <p>11. 显示器：IPS面板，≥23.8英寸，分辨率≥2560x1440，屏幕高度可调整,轴心旋转,左右旋转，标配HDMI线缆，主机与显示器使用整根数据线连接，不得采用转换器，带TUV低蓝光护眼功能和显示器优化技术，延长显示器使用寿命；</p> <p>12. 电源：≥700W节能电源，具备电源管理的系统和方法技术，提供技术证明材料；</p> <p>13. 机箱：≥23L标准立式机箱，免供具拆卸，具备系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术，提供技术证明材料；</p> <p>14. 随机软件：（1）随机预装正版远程图形管理软件，实现工作站的远程操控/演示/协同工作,远程实时分享3D设计，压缩比不低于340：1，无损压缩和还原技术,使画面流畅无障碍，更好提升用户的沟通及协作速度，提供彩页功能截图（2）需提</p>

供中文版性能优化软件,支持不少于15个ISV厂商,专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配,系统BIOS自动依据ISV应用优化设置,超过100个主流DCC/CAD/CAE/GIS应用,有优化Autodesk 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项,提供至少20个ISV应用软件彩页截图。(3)预装索贝M10线性编辑软件。

15. 质保服务:整机(主机+显示器)生产厂商3年服务,所有配置必须生产厂商原装,可用生产厂商400/800电话或当地维修站(官网维修站网点电话为准)确认配置,不接受其他第三方改装配置。

标的名称:台式工作站2

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 中央处理器：≥Intel Core i7-12700 12C 2.10G 65W；</p> <p>2. 主板：≥W680主板芯片组；</p> <p>3. 存储：≥256GB 2280 M.2 NVME协议固态硬盘，读取速度≥1500MB/S，≥1TB 7200转SATA硬盘，原厂提供第一年标准保修服务期限内提供一次单硬盘数据恢复服务；</p> <p>4. 内存：≥16GB DDR4-3200内存，支持≥4个DIMM插槽；</p> <p>5. 独立显卡：NVIDIA RTX 3060系列，显存≥12GB；</p> <p>6. 网络：双千兆网络电口；</p> <p>7. USB接口：前4后6（其中前后不低于2个SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口）</p> <p>8. 扩展插槽≥1个PCIe 3 x4（x16接口），≥1个PCIe 3 x4（x4接口），≥1个PCIe 4 x16，≥1个PCIe 3 x1（x4接口）；≥1个M.2 2280 PCIe 4 x4，≥1个M.2 2280 PCIe 3 x4，≥1个M.2 2230 PCIe 3x1；</p> <p>9. 输入设备：原厂自带USB接口鼠标和键盘；</p> <p>10. 显示器：IPS面板，≥23.8英寸，分辨率≥2560x1440，屏幕高度可调整，轴心旋转，左右旋转，标配HDMI线缆，主机与显示器使用整根数据线连接，不得采用转换器，带TUV低蓝光护眼功能和显示器优化技术，延长显示器使用寿命；</p> <p>11. 操作系统：原厂预装正版Windows 11 64位操作系统，一机一位，正版可查；</p> <p>12. 电源：≥700W节能电源，具备电源管理的系统和方法技术，提供技术证明材料；</p> <p>13. 机箱：≥23L标准立式机箱，免工具拆卸，具备系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术，提供技术证明材料；</p> <p>14. 随机软件：（1）随机预装正版远程图形管理软件，实现工作站的远程操控/演示/协同工作，远程实时分享3D设计，压缩比不低于340：1，无损压缩和还原技术，使画面流畅无障碍，更好提升用户的沟通及协作速度，提供彩页功能截图（2）需提供中文版性能优化软件，支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动</p>

自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超过100个主流DCC/CAD/CAE/GIS应用，有优化Autodesk® 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项，提供至少20个ISV应用软件彩页截图。（3）预装索贝M10线性编辑软件。

15. 质保服务：整机（主机+显示器）生产厂商3年服务，所有配置必须生产厂商原装，可用生产厂商400/800电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。

标的名称：台式工作站3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>1. 中央处理器：≥Intel Core i7-12700 12C 2.10G 65W；</p> <p>2. 主板：≥W680主板芯片组；</p> <p>3. 存储：≥512GB 2280 M.2 NVME协议 固态硬盘，读取速度≥1500MB/S，≥1TB 7200转SATA硬盘，原厂提供第一年标准保修服务期限内提供一次单硬盘数据恢复服务；</p> <p>4. 内存：≥16GB DDR4-3200内存，支持≥4个DIMM插槽；</p> <p>5. 独立显卡：≥GFX NVIDIA T1000系列，显存≥8GB, 支持4K输出；</p> <p>6. 网络：双千兆网络电口；</p> <p>7. USB接口：前4后6（其中前后不低于2个SuperSpeed USB Type-A 10Gbps 信率端口）</p> <p>8. 扩展插槽≥1个PCIe 3 x4（x16接口），≥1个PCIe 3 x4（x4接口），≥1个PCIe 4 x16，≥1个 PCIe 3 x1（x4 接口）；≥1个M.2 2280 PCIe 4 x4，≥1个 M.2 2280 PCIe 3 x4，≥1个M.2 2230 PCIe 3x1；</p> <p>9. 输入设备：原厂自带USB接口鼠标和键盘；</p> <p>10. 显示器：IPS面板，≥27英寸液晶显示器，分辨率≥3840x2160，亮度≥300nits，原厂标配HDMI线缆，支持HDMI接口，DP接口，主机与显示器使用整根数据线连接，不得采用转换器，带TUV低蓝光护眼功能和显示器优化技术，延长显示器使用寿命；</p> <p>11. 操作系统：原厂预装正版Windows 11 64位专业版操作系统，一机一位，正版可查；</p> <p>12. 电源：≥700W节能电源，具备电源管理的系统和方法技术，提供技术证明材料；</p> <p>13. 机箱：≥23L标准立式机箱，免工具拆卸，具备系统中冷却风扇和多向风扇的散热技术，提供技术证明材料；</p> <p>14. 随机软件：（1）随机预装正版远程图形管理软件，实现工作站的远程操控/演示/协同工作, 远程实时分享3D设计，压缩比不低于340：1，无损压缩和还原技术, 使画面流畅无障碍, 更</p>

好提升用户的沟通及协作速度，提供彩页功能截图（2）需提供中文版性能优化软件，支持不少于15个ISV厂商，专业显卡驱动自动依据ISV应用匹配，系统BIOS自动依据ISV应用优化设置，超过100个主流DCC/CAD/CAE/GIS应用，有优化Autodesk® 3Ds Max、photoshop、ANSYS、CATIA等软件的选项，提供至少20个ISV应用软件彩页截图。（3）预装索贝M10线性编辑软件。

15. 质保服务：整机（主机+显示器）生产厂商3年服务，所有配置必须生产厂商原装，可用生产厂商400/800电话或当地维修站（官网维修站网点电话为准）确认配置，不接受其他第三方改装配置。

### 3.4、商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起60日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包1:

四川轻化工大学指定地点进行安装调试（四川轻化工大学自贡校区（汇东校区、李白河校区）及宜宾校区。）

#### 3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包1： 付款条件说明： 合同签订之后 ， 达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1： 付款条件说明： 全部货物安装调试完毕并验收合格，采购人接到成交供应商通知、成交供应商出具的合法、有效、完整的全额增值税专用发票后 ， 达到付款条件起 30 日，支付合同总金额的 70.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法（财库〔2021〕22号）》、《四川轻化工大学采购项目验收管理办法（川轻化〔2020〕11号）》以及采购（招标）文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文



件及承诺与合同约定标准的要求进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购（招标）与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。具体方法如下：验收由采购人组织，成交供应商配合进行：（1）货物在成交供应商通知安装调试及培训完毕后5日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期，试用期为15天；若在试用期内发现重大质量问题，成交供应商应在一个月内免费更换为合格的货物，试用期相应顺延。试用期结束后10日内完成最终验收。（2）验收标准：按国家有关规定以及采购人招标文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由成交供应商承担，验收期限相应顺延。（4）如质量验收合格，双方签署质量验收报告。2. 货物安装完成后30日内，采购人无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。3. 成交供应商应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；成交供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。4. 成交供应商三次更换货物仍无法达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作成交供应商不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究成交供应商的违约责任。赔偿和违约责任按《中华人民共和国消费者权益保护法》《四川省消费者权益保护条例》执行。5. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）的要求进行。

#### 3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

质量保修范围：质保期内，设备出现质量问题或发生故障，供应商在接到采购人用户报修后，应于1小时内做出响应，24小时内派出专业技术人员到现场进行维修处理，质保期内维护修理费用由成交供应商承担。保修期：自验收合格之日起三年。

#### 3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包1:

合同签订时约定。

### 3.5 其他要求

采购包1:

详见附件: