**政府采购项目采购需求（货物类）**

采购单位（盖章）：西华大学计算机与软件工程学院

**一、项目总体情况**

（一）项目名称：云计算与大数据应用实验室设备采购

（二）项目所属年度：2022年

（三）项目所属分类：**货物**

（四）预算金额（元）：500000 元 ，大写（人民币）：伍拾万元整

最高限价（元）：500000元， 大写（人民币）：伍拾万元整

（五）项目概况：

云计算机与大数据应用实验室，主要功能实现包含计算机类课程（如C、C++程序设计基础、深度学习、大数据相关课程、视觉学习等），涉及使用计算机进行辅助设计开发得部分课程设计与实验上机。项目开发：老师带领和指导参与专业和行业得各类科研项目开发。程序竞赛：包括各类程序设计竞赛、创新创意竞赛等。

（六）本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：□是（填以下信息） ☑否

供应商名称：

供应商统一社会信用代码：

**二、项目需求调查情况**

依据《政府采购需求管理办法》的规定，□本项目需要（填以下信息） ☑不需要 需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

□ 1000万元以上的货物、服务采购项目，3000万元以上的工程采购项目；

□ 涉及公共利益、社会关注度较高的采购项目，包括政府向社会公众提供的公共服务项目等；

□ 技术复杂、专业性较强的项目，包括需定制开发的信息化建设项目、采购进口产品的项目等；

□ 主管预算单位或者采购人认为需要开展需求调查的其他采购项目。

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

□ 编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。

□ 按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含需求调查内容的，可以不再重复调查

（一）需求调查方式:

□咨询 □论证 □调查问卷

（二）需求调查对象:

（三）需求调查结果

1.相关产业发展情况:

2.市场供给情况:

3.同类采购项目历史成交信息情况:

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况:

5.其他相关情况:

**三、项目采购实施计划**

（一）采购组织形式：☑政府集中采购 □部门集中采购 □分散采购

（二）采购方式：☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判 □询价 □单一来源 □竞争性磋商

（三）本项目是否单位自行组织采购：否

（四）采购包划分：不分包采购

包名称：云计算与大数据应用实验室设备采购 最高限价（元）：500000元

定价方式：☑固定总价 □固定单价 □其他（定价方式名称： ）

品目信息一

标的名称：学生工作站 计量单位：套 数量：56

单价（元）：5400元 该品目预算(元)：302400元

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：☑是 □否 环保：☑是 □否

属于核心产品：☑是 □否

功能和质量要求 ：

▲1、品牌：提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求；

▲2、处理器参数：≥英特尔®第11代智能 英特尔酷睿 i5-11500, 12 MB 缓存, 6 核, 2.7 GHz 至 4.6 GHz；

3、芯片组：配置≥Intel W580芯片组；支持PCIE 4.0通道技术；

▲4、内存参数：配置≥8GB；工作频率≥3200MHz；单设备最大支持4个DIMM插槽；支持ECC及NECC内存；

▲5、存储参数：配置≥1块1TB SATA 3.5英寸HDD；单设备最大支持4个2.5 英寸或者3个3.5英寸；3个M.2 PCIE NVME SSD；

6、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡；支持扩展英特尔®以太网；

7、显卡：配置英特尔集成显卡；

8、显示器：显示器与主机同一品牌≥21.5英寸；

9、操作系统：出厂预装正版win11 64位操作系统；

10、设备端口:配置≥10个外置USB协议接口，1 个麦克风插孔，1 个 3.5 毫米耳机插孔，带麦克风，2 个 DP 1.4接口，2 个 PS2（用于键盘和鼠标的旧式端口），1 个 RJ45 网络接口，1 个可选端口（VGA、 HDMI 2.0、 DP++ 1.4a、 Type C，支持 DP 替代模式），可选USB Type-C 3.1 PCIe卡；

11、PCIE插槽：配置≥2个第4 代PCIe插槽；1 个PCI 32 位/33 MHz插槽；

12、电源：≥300W 90%能效110/220V电源；电源自带诊断灯；

13、机箱：高效散热静音，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤21L；

14、鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标；

▲15、系统安全：随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从U盘/移动存储，或者网络备份恢复Windows操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃/无法进入Windows时不影响备份/恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘/SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份/恢复软件界面，支持简体中文、繁体中文、英文、日文等多国语言;支持虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。并提供相关功能证明文件；

▲16、AI性能优化：随机提供AI智能调优软件兼容主流专业ISV软件，使用 AI 和英特尔® Adaptix 技术管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告,并提供相关功能证明文件；

▲17、认证要求：要求获得质量管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得IT服务管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得环境管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得信息安全管理体系认证，并提供相关证明证书；生产厂商入围“中国工业和信息化部（MIIT）第四批绿色供应链管理示范企业名单认可企业” （备注：上述内容要求提供从MIIT官网下载绿色供应链管理示范企业名单，由厂家盖章附到投标文件正本中。可从MIIT官网查询）；

18、质保 ≥3年期有限硬件保修和≥3年期远程诊断后下一工作日上门服务，可选服务期内不限更换数量的硬盘保留服务。

品目信息二

标的名称：开发工作站 计量单位：套 数量：10

单价（元）：5600元 该品目预算(元)：56000元

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：☑是 □否 环保：☑是 □否

属于核心产品：☑是 □否

功能和质量要求 ：

▲1、品牌：提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求；

▲2、处理器参数：≥英特尔®第11代智能 英特尔酷睿 i5-11500, 12 MB 缓存, 6 核, 2.7 GHz 至 4.6 GHz；

3、芯片组：配置≥Intel W580芯片组；支持PCIE 4.0通道技术；

▲4、内存参数：配置≥16GB；工作频率≥3200MHz；单设备最大支持4个DIMM插槽；支持ECC及NECC内存；

5、存储参数：配置≥1块1TB SATA 3.5英寸HDD；单设备最大支持4个2.5 英寸或者3个3.5英寸；3个M.2 PCIE NVME SSD；

6、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡；支持扩展英特尔®以太网；

7、显卡：配置英特尔集成显卡；

▲8、显示器：显示器与主机同一品牌≥21.5英寸；

9、操作系统：出厂预装正版win11 64位操作系统；

▲10、设备端口:配置≥10个外置USB协议接口，1 个麦克风插孔，1 个 3.5 毫米耳机插孔，带麦克风，2 个 DP 1.4接口，2 个 PS2（用于键盘和鼠标的旧式端口），1 个 RJ45 网络接口，1 个可选端口（VGA、 HDMI 2.0、 DP++ 1.4a、 Type C，支持 DP 替代模式），可选USB Type-C 3.1 PCIe卡；

11、PCIE插槽：配置≥2个第4 代PCIe插槽；1 个PCI 32 位/33 MHz插槽；

12、电源：≥300W 90%能效110/220V电源；电源自带诊断灯；

13、机箱：高效散热静音，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤21L；

14、鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标；

▲15、系统安全：随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从U盘/移动存储，或者网络备份恢复Windows操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃/无法进入Windows时不影响备份/恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘/SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份/恢复软件界面，支持简体中文、繁体中文、英文、日文等多国语言;支持虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。并提供相关功能证明文件；

▲16、AI性能优化：随机提供AI智能调优软件兼容主流专业ISV软件，使用 AI 和英特尔® Adaptix 技术管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告,并提供相关功能证明文件；

17、认证要求：要求获得质量管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得IT服务管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得环境管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得信息安全管理体系认证，并提供相关证明证书；生产厂商入围“中国工业和信息化部（MIIT）第四批绿色供应链管理示范企业名单认可企业” （备注：上述内容要求提供从MIIT官网下载绿色供应链管理示范企业名单，由厂家盖章附到投标文件正本中。可从MIIT官网查询）；

18、质保 ≥3年期有限硬件保修和≥3年期远程诊断后下一工作日上门服务，可选服务期内不限更换数量的硬盘保留服务。

品目信息三

标的名称：机房管理系统 计量单位：点 数量：66

单价（元）：700元 该品目预算(元)：46200元

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、采用集中管理、分布计算的模式；所有计算处理由客户端本地进行，充分利用本地硬件资源，包括内存、CPU、显卡、硬盘等。

2、服务端和管理端均支持跨平台，既可以在windows服务器上部署，也可以在linux服务器上部署。

3、支持P2P部署方式，支持PC本地系统的快速部署，支持跨网段VLAN部署。

4、采用新一代虚拟仿真技术，终端本地硬盘无需安装操作系统，通过网络启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用

▲5、系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。（需提供配置启动模式的功能截图）

6、终端支持多缓存模式（无缓存和完全缓存），本地硬盘操作系统和虚拟操作系统并存。

▲7、双启动必须是完全自动执行，同时本地硬盘操作系统和网络读取的操作系统是全自动实时同步的。不需要通过网络ghost等方式在本地硬盘安装操作系统或者断网断硬盘时需要手工切换或者重启。终端自动更新时可以通过管理端的更新进度条查看更新状态（需提供同步时更新进度条状态的功能截图）

▲8、支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；能够支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作（需提供重启还原、远程开机的功能截图）

9、支持将多台服务器组建成资源池，同一用户的多个虚拟桌面可分配至不同服务器，提高业务负载能力；

10、采用操作系统镜像和驱动分离技术，需通过单一操作系统镜像文件同时启动不同硬件及至少3种不同显卡的客户端PC，无需通过多个镜像来解决多硬件兼容问题；

▲11、支持个性化设置迁移，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，必须保持重启前状态，不会还原（需提供个性化设置迁移的功能截图）

12、系统客户端应同时支持UEFI和Legacy两种引导系统模式；

13、系统必须同时支持有线网络和无线网络更新操作系统镜像；

14、系统必须具有镜像文件数据加密功能，确保镜像数据不会被截取破解获取内容；

▲15、系统必须提供图形化状态监控界面，管理员能实时查看当前系统状态、网络流量、内存和磁盘读写速度，系统运行状态；（需提供图形化状态监控的界面截图）

16、具备终端无分区无系统情况下的自动部署功能，能够根据终端容量的不同实现不同的分区策略；

17、支持多超管功能，允许同时开启多个超级管理权限并对多个操作系统镜像进行更新升级或者软件安装；支持虚拟盘特定目录穿透功能，可在服务端指定虚拟盘穿透目录，配合更新服务可实现穿透更新；

18、支持将终端按部门进行群组划分，可直接对整个部门终端执行功能设置和切换策略，便于管理员快速管理不同部门的终端；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景。

品目信息四

标的名称：深度学习工作站 计量单位：套 数量：2

单价（元）：46800元 该品目预算(元)：93600元

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：☑是 □否 环保：☑是 □否

属于核心产品：☑是 □否

功能和质量要求 ：

▲1、品牌：国际品牌，并提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求；

▲2、处理器参数：≥英特尔至强处理器W-2265 (12C 3.5GHz 4.8GHz Turbo HT 19.25MB 165W DDR4-2933)；

3、芯片组：配置≥C422 Intel芯片组；

▲4、内存参数：配置≥64GB；频率≥2933MHz；单设备最大支持8个DIMM插槽；支持ECC纠错；

▲5、存储参数：配置≥1块512GB PCIE NVMe M.2 SSD +1块4TB 3.5英寸SATA HDD；单设备最大支持6个2.5 英寸或者5个3.5英寸；4个M.2 SSD，支持前置模块化，免拆机箱可更换硬盘并支持热插拔；

6、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡；支持扩展英特尔®以太网适配器；

▲7、显卡：配置≥1块Nvidia GeForce RTX 3090, 24GB, 3DP；

8、操作系统：出厂预装正版win10及以上 64位操作系统；

9、设备端口:配置前面≥2个Type-c端口、2个USB 3.0端口、1个SD端口、1个麦克风端口、1个耳机端口；后面≥6个USB 3.0端口、1个串行端口、2个PS2端口、1个RJ45（英特尔千兆以太网）端口、1个音频输出口、1个音频输入及麦克风端口；内置1 个 USB 2.0 Type A 端口；

10、PCIE插槽：配置≥2 个第3 代PCIe x16、1 个第3 代PCIe x16（8线程）、1 个第3 代PCIe x16（4线程）、 1个第3 代PCIe x16（1线程）、1 个PCI 32 位/33 MHz；

11、电源：≥950W 110/220V电源；电源自带诊断灯；

12、机箱：高效散热静音，免工具开箱和模块化可便携拆卸部件维护，不拆机箱即可更换电源及硬盘；

13、鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标；

▲14、系统安全：随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从U盘/移动存储，或者网络备份恢复Windows操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃/无法进入Windows时不影响备份/恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘/SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份/恢复软件界面，支持简体中文、繁体中文、英文、日文等多国语言，并提供相关功能证明文件；

▲15、AI性能优化：随机提供AI智能调优软件兼容主流专业ISV软件，使用 AI 和英特尔® Adaptix 技术管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告，并提供相关功能证明文件；

▲16、认证要求：产品须通过CCC认证；要求获得质量管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得IT服务管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得环境管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得信息安全管理体系认证，并提供相关证明证书；生产厂商入围“中国工业和信息化部（MIIT）第四批绿色供应链管理示范企业名单认可企业” （备注：上述内容要求提供从MIIT官网下载绿色供应链管理示范企业名单，由厂家盖章附到投标文件正本中。可从MIIT官网查询）；

17、质保 ≥3年期有限硬件保修和≥3年期远程诊断后下一工作日上门服务，可选服务期内不限更换数量的硬盘保留服务。

品目信息五

标的名称：钢制讲桌 计量单位：张 数量：1

单价（元）：1800元 该品目预算(元)：1800元

所属行业：□农、林、牧、渔业　　□工业 □建筑业 □批发业 □零售业 □交通运输业 □仓储业 □邮政业 □住宿业 □餐饮业 □信息传输业 ☑软件和信息技术服务业 □房地产开发经营 □物业管理 □租赁和商务服务业 □其他未列明行业

节能：□是 ☑否 环保：□是 ☑否

属于核心产品：□是 ☑否

功能和质量要求 ：

1、尺寸：长1200宽700高950（mm)

2、材质：1.2—1.5mm SPCC冷轧碳素钢

3、盖板由3套滑轨推拉（滑轨为定制1.5MM加强型）和折叠相结合，内置五道加强梁

4、采用碰锁，即开即用、即关即走。锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸螺钉；整体呈现两个整块的钢板左右推拉结构，连接处缝隙和碰锁的锁孔均有防尘结构设计处理。

5、讲台内右边为19英寸标准机柜设计。滑盖内设微动开关，防止上盖自由滑动，以保护设备。

注：如有多个标的，各标的品目预算相加应等于该包总预算（最高限价）。

（五）执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1.□专门面向中小企业采购 ☑不专门面向中小企业采购

面向的企业规模：□中小企业 □小微企业

预留形式：□项目整体预留 □设置专门采购包 □以联合体形式参加 □要求合同分包

预留比例： %

不专门面向的原因：

□法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的

□因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

□按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形

□框架协议采购项目

□省级以上人民政府财政部门规定的其他情形

*注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。*

（六）是否采购环境标识产品：是☑ 否□

（七）是否采购节能产品：是☑ 否□

（八）项目的采购标的是否包含进口产品：是□ 否☑

（九）采购标的是否属于政府购买服务：是□（填以下信息） 否🗹

政府购买服务的分类：□政府履职所需辅助性服务 □政府向社会公众提供的公共服务

（十）是否属于政务信息系统项目：是□ 否🗹

（十一）是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：是□ 否🗹

（十二）是否属于PPP项目：是□ 否🗹

**四、项目需求及分包情况、采购标的**

供应商一般资格要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
| 1 | 投标人应具有独立承担民事责任的能力 | 营业执照（正本或副本）或法人登记证（正本或副本）或其他能够证明投标人具有独立承担民事责任能力的相关证明材料复印件【注：①营业执照或法人登记证或其他证明材料载明有期限的，应在有效期限内；②在中华人民共和国境内注册。】 |
| 2 | 具有良好的商业信誉的证明材料； 具有健全的财务会计制度的证明材料； 缴纳社会保障资金的证明材料； 缴纳税收的证明材料； 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；供应商应提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料； | 1.投标人具有良好的商业信誉的书面声明材料。 2.投标人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明材料； 3.投标人具有健全的财务会计制度的书面声明材料； 4.投标人具有依法缴纳社会保障资金良好记录的书面声明材料； 5.投标人具有依法缴纳税收良好记录的书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人在参加政府采购活动前三年内，在经营活动中是否有重大违法记录进行审查。供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。】 |
| 3 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单 | 1.投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明材料。【说明：①投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；②投标人提供书面声明材料。】 2.资格审查小组根据“信用中国”和“中国政府采购网”网站的查询结果，在资格审查期间对投标人是否被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单进行审查。【说明：投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。】 |
| 4 | 未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内 | 投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②投标人未处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内。】 |
| 5 | 行贿犯罪记录 | 在行贿犯罪信息查询期限内，投标人及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录的书面声明材料。 【说明：①按招标文件要求提供书面声明材料，投标文件中不需提供中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn）查询结果的证明材料；②在行贿犯罪信息查询期限内，供应商及其现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。】 |
| 6 | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一项目的投标 | 负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人未同时参加本项目书面声明材料。 【说明：①投标人按招标文件要求提供书面声明材料；②参加本项目采购活动的投标人中无与其他同时参加本项目的投标人负责人为同一人的情况，不存在直接控股、管理关系的投标人参加本项目的情况。】 |
| 7 | 投标文件签章 | 投标文件加盖有投标人（法定名称）电子签章。【说明：无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 8 | 投标文件资格响应文件的语言 | 语言符合招标文件的要求。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 9 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 采购人对法律、行政法规规定的其他条件无其他特殊要求，投标人可不提供证明材料。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |
| 10 | 不属于国家相关法律法规规定的其他禁止参加投标的情形 | 1、根据招标文件的要求不属于禁止参加投标或投标无效的供应商； 2、资格审查小组未发现或者未知晓投标人存在属于国家相关法律法规规定的禁止参加投标或投标无效的供应商。 【说明：投标人无须提供证明材料，上传空白页即可，不对本项上传的材料作资格审查】 |

供应商特殊资格要求（如有）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **资格要求名称** | **资格要求详细说明** |
|  |  |  |

技术要求与标准：

说明：采购人应当合理设定“★”参数，设置过多容易导致废标；在填写下表时以“★”标明的，在“具体技术（参数）要求”处应当详细明确具体要求。打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

品目信息一的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| 学生工作站 | 1 | ▲1、品牌：提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求； |
| 2 | ▲2、处理器参数：≥英特尔®第11代智能 英特尔酷睿 i5-11500, 12 MB 缓存, 6 核, 2.7 GHz 至 4.6 GHz； |
| 3 | 3、芯片组：配置≥Intel W580芯片组；支持PCIE 4.0通道技术； |
| 4 | ▲4、内存参数：配置≥8GB；工作频率≥3200MHz；单设备最大支持4个DIMM插槽；支持ECC及NECC内存； |
| 5 | ▲5、存储参数：配置≥1块1TB SATA 3.5英寸HDD；单设备最大支持4个2.5 英寸或者3个3.5英寸；3个M.2 PCIE NVME SSD； |
| 6 | 6、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡；支持扩展英特尔®以太网； |
| 7 | 7、显卡：配置英特尔集成显卡； |
| 8 | 8、显示器：显示器与主机同一品牌≥21.5英寸； |
| 9 | 9、操作系统：出厂预装正版win11 64位操作系统； |
| 10 | 10、设备端口:配置≥10个外置USB协议接口，1 个麦克风插孔，1 个 3.5 毫米耳机插孔，带麦克风，2 个 DP 1.4接口，2 个 PS2（用于键盘和鼠标的旧式端口），1 个 RJ45 网络接口，1 个可选端口（VGA、 HDMI 2.0、 DP++ 1.4a、 Type C，支持 DP 替代模式），可选USB Type-C 3.1 PCIe卡； |
| 11 | 11、PCIE插槽：配置≥2个第4 代PCIe插槽；1 个PCI 32 位/33 MHz插槽； |
| 12 | 12、电源：≥300W 90%能效110/220V电源；电源自带诊断灯； |
| 13 | 13、机箱：高效散热静音，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤21L； |
| 14 | 14、鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标； |
| 15 | ▲15、系统安全：随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从U盘/移动存储，或者网络备份恢复Windows操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃/无法进入Windows时不影响备份/恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘/SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份/恢复软件界面，支持简体中文、繁体中文、英文、日文等多国语言;支持虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。并提供相关功能证明文件； |
| 16 | ▲16、AI性能优化：随机提供AI智能调优软件兼容主流专业ISV软件，使用 AI 和英特尔® Adaptix 技术管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告,并提供相关功能证明文件； |
| 17 | ▲17、认证要求：要求获得质量管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得IT服务管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得环境管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得信息安全管理体系认证，并提供相关证明证书；生产厂商入围“中国工业和信息化部（MIIT）第四批绿色供应链管理示范企业名单认可企业” （备注：上述内容要求提供从MIIT官网下载绿色供应链管理示范企业名单，由厂家盖章附到投标文件正本中。可从MIIT官网查询）； |
| 18 | 18、质保 ≥3年期有限硬件保修和≥3年期远程诊断后下一工作日上门服务，可选服务期内不限更换数量的硬盘保留服务。 |

品目信息二的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| 开发工作站 | 1 | ▲1、品牌：提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求； |
| 2 | ▲2、处理器参数：≥英特尔®第11代智能 英特尔酷睿 i5-11500, 12 MB 缓存, 6 核, 2.7 GHz 至 4.6 GHz； |
| 3 | 3、芯片组：配置≥Intel W580芯片组；支持PCIE 4.0通道技术； |
| 4 | ▲4、内存参数：配置≥16GB；工作频率≥3200MHz；单设备最大支持4个DIMM插槽；支持ECC及NECC内存； |
| 5 | 5、存储参数：配置≥1块1TB SATA 3.5英寸HDD；单设备最大支持4个2.5 英寸或者3个3.5英寸；3个M.2 PCIE NVME SSD； |
| 6 | 6、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡；支持扩展英特尔®以太网； |
| 7 | 7、显卡：配置英特尔集成显卡； |
| 8 | ▲8、显示器：显示器与主机同一品牌≥21.5英寸； |
| 9 | 9、操作系统：出厂预装正版win11 64位操作系统； |
| 10 | ▲10、设备端口:配置≥10个外置USB协议接口，1 个麦克风插孔，1 个 3.5 毫米耳机插孔，带麦克风，2 个 DP 1.4接口，2 个 PS2（用于键盘和鼠标的旧式端口），1 个 RJ45 网络接口，1 个可选端口（VGA、 HDMI 2.0、 DP++ 1.4a、 Type C，支持 DP 替代模式），可选USB Type-C 3.1 PCIe卡； |
| 11 | 11、PCIE插槽：配置≥2个第4 代PCIe插槽；1 个PCI 32 位/33 MHz插槽； |
| 12 | 12、电源：≥300W 90%能效110/220V电源；电源自带诊断灯； |
| 13 | 13、机箱：高效散热静音，免工具开箱和部件维护，机箱体积≤21L； |
| 14 | 14、鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标； |
| 15 | ▲15、系统安全：随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从U盘/移动存储，或者网络备份恢复Windows操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃/无法进入Windows时不影响备份/恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘/SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份/恢复软件界面，支持简体中文、繁体中文、英文、日文等多国语言;支持虚拟磁盘，防止数据丢失，通过虚拟磁盘功能，加载进度数据，并可以拷贝出来。并提供相关功能证明文件； |
| 16 | ▲16、AI性能优化：随机提供AI智能调优软件兼容主流专业ISV软件，使用 AI 和英特尔® Adaptix 技术管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告,并提供相关功能证明文件； |
| 17 | 17、认证要求：要求获得质量管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得IT服务管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得环境管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得信息安全管理体系认证，并提供相关证明证书；生产厂商入围“中国工业和信息化部（MIIT）第四批绿色供应链管理示范企业名单认可企业” （备注：上述内容要求提供从MIIT官网下载绿色供应链管理示范企业名单，由厂家盖章附到投标文件正本中。可从MIIT官网查询）； |
| 18 | 18、质保 ≥3年期有限硬件保修和≥3年期远程诊断后下一工作日上门服务，可选服务期内不限更换数量的硬盘保留服务。 |

品目信息三的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| 机房管理系统 | 1 | 1、采用集中管理、分布计算的模式；所有计算处理由客户端本地进行，充分利用本地硬件资源，包括内存、CPU、显卡、硬盘等。 |
| 2 | 2、服务端和管理端均支持跨平台，既可以在windows服务器上部署，也可以在linux服务器上部署。 |
| 3 | 3、支持P2P部署方式，支持PC本地系统的快速部署，支持跨网段VLAN部署。 |
| 4 | 4、采用新一代虚拟仿真技术，终端本地硬盘无需安装操作系统，通过网络启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用 |
| 5 | ▲5、系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。（需提供配置启动模式的功能截图） |
| 6 | 6、终端支持多缓存模式（无缓存和完全缓存），本地硬盘操作系统和虚拟操作系统并存。 |
| 7 | ▲7、双启动必须是完全自动执行，同时本地硬盘操作系统和网络读取的操作系统是全自动实时同步的。不需要通过网络ghost等方式在本地硬盘安装操作系统或者断网断硬盘时需要手工切换或者重启。终端自动更新时可以通过管理端的更新进度条查看更新状态（需提供同步时更新进度条状态的功能截图） |
| 8 | ▲8、支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；能够支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作（需提供重启还原、远程开机的功能截图） |
| 9 | 9、支持将多台服务器组建成资源池，同一用户的多个虚拟桌面可分配至不同服务器，提高业务负载能力； |
| 10 | 10、采用操作系统镜像和驱动分离技术，需通过单一操作系统镜像文件同时启动不同硬件及至少3种不同显卡的客户端PC，无需通过多个镜像来解决多硬件兼容问题； |
| 11 | ▲11、支持个性化设置迁移，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，必须保持重启前状态，不会还原（需提供个性化设置迁移的功能截图） |
| 12 | 12、系统客户端应同时支持UEFI和Legacy两种引导系统模式； |
| 13 | 13、系统必须同时支持有线网络和无线网络更新操作系统镜像； |
| 14 | 14、系统必须具有镜像文件数据加密功能，确保镜像数据不会被截取破解获取内容； |
| 15 | ▲15、系统必须提供图形化状态监控界面，管理员能实时查看当前系统状态、网络流量、内存和磁盘读写速度，系统运行状态；（需提供图形化状态监控的界面截图） |
| 16 | 16、具备终端无分区无系统情况下的自动部署功能，能够根据终端容量的不同实现不同的分区策略； |
| 17 | 17、支持多超管功能，允许同时开启多个超级管理权限并对多个操作系统镜像进行更新升级或者软件安装；支持虚拟盘特定目录穿透功能，可在服务端指定虚拟盘穿透目录，配合更新服务可实现穿透更新； |
| 18 | 18、支持将终端按部门进行群组划分，可直接对整个部门终端执行功能设置和切换策略，便于管理员快速管理不同部门的终端；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景。 |

品目信息四的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| 深度学习工作站 | 1 | ▲1、品牌：国际品牌，并提供产品的厂家正品彩页资料（非OEM），关于本次招标所有技术参数响应的参照标准均以投标产品厂商的产品彩页为准，如不能提供投标产品厂商的产品彩页可视为不符合招标技术要求； |
| 2 | ▲2、处理器参数：≥英特尔至强处理器W-2265 (12C 3.5GHz 4.8GHz Turbo HT 19.25MB 165W DDR4-2933)； |
| 3 | 3、芯片组：配置≥C422 Intel芯片组； |
| 4 | ▲4、内存参数：配置≥64GB；频率≥2933MHz；单设备最大支持8个DIMM插槽；支持ECC纠错； |
| 5 | ▲5、存储参数：配置≥1块512GB PCIE NVMe M.2 SSD +1块4TB 3.5英寸SATA HDD；单设备最大支持6个2.5 英寸或者5个3.5英寸；4个M.2 SSD，支持前置模块化，免拆机箱可更换硬盘并支持热插拔； |
| 6 | 6、网络参数：配置有线网卡，千兆以太网卡；支持扩展英特尔®以太网适配器； |
| 7 | ▲7、显卡：配置≥1块Nvidia GeForce RTX 3090, 24GB, 3DP； |
| 8 | 8、操作系统：出厂预装正版win10及以上 64位操作系统； |
| 9 | 9、设备端口:配置前面≥2个Type-c端口、2个USB 3.0端口、1个SD端口、1个麦克风端口、1个耳机端口；后面≥6个USB 3.0端口、1个串行端口、2个PS2端口、1个RJ45（英特尔千兆以太网）端口、1个音频输出口、1个音频输入及麦克风端口；内置1 个 USB 2.0 Type A 端口； |
| 10 | 10、PCIE插槽：配置≥2 个第3 代PCIe x16、1 个第3 代PCIe x16（8线程）、1 个第3 代PCIe x16（4线程）、 1个第3 代PCIe x16（1线程）、1 个PCI 32 位/33 MHz； |
| 11 | 11、电源：≥950W 110/220V电源；电源自带诊断灯； |
| 12 | 12、机箱：高效散热静音，免工具开箱和模块化可便携拆卸部件维护，不拆机箱即可更换电源及硬盘； |
| 13 | 13、鼠标键盘：提供工作站同品牌USB接口键盘、USB接口光电鼠标； |
| 14 | ▲14、系统安全：随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从U盘/移动存储，或者网络备份恢复Windows操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃/无法进入Windows时不影响备份/恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘/SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份/恢复软件界面，支持简体中文、繁体中文、英文、日文等多国语言，并提供相关功能证明文件； |
| 15 | ▲15、AI性能优化：随机提供AI智能调优软件兼容主流专业ISV软件，使用 AI 和英特尔® Adaptix 技术管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告，并提供相关功能证明文件； |
| 16 | ▲16、认证要求：产品须通过CCC认证；要求获得质量管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得IT服务管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得环境管理体系认证，并提供相关证明证书；要求获得信息安全管理体系认证，并提供相关证明证书；生产厂商入围“中国工业和信息化部（MIIT）第四批绿色供应链管理示范企业名单认可企业” （备注：上述内容要求提供从MIIT官网下载绿色供应链管理示范企业名单，由厂家盖章附到投标文件正本中。可从MIIT官网查询）； |
| 17 | 17、质保 ≥3年期有限硬件保修和≥3年期远程诊断后下一工作日上门服务，可选服务期内不限更换数量的硬盘保留服务。 |

品目信息五的标的参数：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数性质** | **序号** | **技术参数与性能指标** |
| 钢制讲桌 | 1 | 1、尺寸：长1200宽700高950（mm) |
| 2 | 2、材质：1.2—1.5mm SPCC冷轧碳素钢 |
| 3 | 3、盖板由3套滑轨推拉（滑轨为定制1.5MM加强型）和折叠相结合，内置五道加强梁 |
| 4 | 4、采用碰锁，即开即用、即关即走。锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸螺钉；整体呈现两个整块的钢板左右推拉结构，连接处缝隙和碰锁的锁孔均有防尘结构设计处理。 |
| 5 | 5、讲台内右边为19英寸标准机柜设计。滑盖内设微动开关，防止上盖自由滑动，以保护设备。 |

评审条款：

☑综合评分法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **评审项编号** | **一级评审项** | **二级评审项** | **详细要求** | **分值** | **客观评审项** |
| 1 | 报价30% | / | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评标。 | 30分 | 是 |
| 2 | 技术指标37% | / | 完全符合招标文件产品技术参数要求，没有负偏离的得37分：  1、带“▲”项为重要性条款，共26项：完全满足得26分，每有一项出现负偏离扣1分，扣完为止。  2、非“▲”项为一般性条款，共50项：完全满足得11分，每有一项出现负偏离扣0.22分，扣完为止。  备注：1、参数表中，每项产品的评分计数项以最低级序号为准。2、所有参数应答应当以产品实际性能指标应答，中标后，采购人如发现参数实际参数值和应答不一致，按照提供虚假材料处理。 | 37分 | 是 |
| 3 | 服务方案12% | / | 投标人针对本项目特点制定的项目实施方案，方案包括但不限于：①详细施工方法；②施工组织；③质量管理和保证措施；④应急预案；充分体现以上内容，能完全匹配项目需求，能最大限度保障项目顺利实施的得12分，方案每缺少一项内容或每有一项存在重大缺陷无法满足本项目采购需求扣3分；每有一处不符合本项目采购实际或项目内容表述不合理的扣2分，最多扣12分。 | 12分 | 是 |
| 4 | 售后服务15% | / | 1、根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行综合评分：包括①售后服务能力及承诺；②专业维护团队配置和维护服务网点情况及响应时间；③售后服务及质量保障措施；④售后培训管理措施。充分体现以上内容，能完全匹配项目需求，能最大限度保障项目顺利实施的得12分，方案每缺少一项内容或每有一项存在重大缺陷无法满足本项目采购需求扣3分；每有一处不符合本项目采购实际或项目内容表述不合理的扣2分，最多扣12 分。  2、投标人针对本项目拟投入的项目技术负责人：具有高级职称证书、信息系统项目管理师高级证书，得3分，每少提供一类证书扣1.5分，不提供不得分； | 15分 | 是 |
| 5 | 投标人业绩 | / | 投标人近2019年1月1日以来具有类似项目履约经历的，每具有一个类似履约经历的得1分，最多3分。 注：投标人提供合同复印件并加盖供应商公章。 | 3分 | 是 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | / | 投标产品中属于政府采购优先采购范围的（强制节能产品除外），则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得1分，非节能、环境标志产品、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。 | 2分 | 是 |
| 7 | 投标文件规范性1% | / | 有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范、电子投标文件的逐项响应、定位和绑定清晰准确的得1分，每出现一个错误扣0.5分，扣完为止。 | 1分 | 是 |

□最低评标价法

评审因素：

扣除比例%：

评审标准：

8、合同管理安排

1）合同类型：买卖合同☑ 租赁合同□ 建设工程合同□ 技术合同□ 委托合同□ 物业管理合同□ 其他合同□

2）合同履行期限：自合同签订之日起45 日

3）合同履约地点：计算机与软件工程学院云计算与大数据应用实验室

4）支付方式：一次付清□ 分期付款☑ 比例： （0-100%可选）

5）履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：缴纳履约保证金后签订合同

6）质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

合同支付约定

付款条件：

达到付款条件起 日。 支付合同总金额 %。

分期付款条件（如有）：

达到付款条件起 日。 支付合同总金额 %。

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的5%计算款额）后的5个工作日内向乙方支付合同金额30%款项；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的5个工作日内向乙方支付合同金额70%款项；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的日5个工作日内，向乙方退还履约保证金；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

7）验收交付标准和方法：

本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

8）质量保修范围和保修期：

1、质保期为验收合格后1 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后2小时内响应到场，24小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；

2、保修期届满后，设备非因采购人过错出现质量问题，供应商仍应按前款约定上门维修或更换，采购人应承担材料费，其他费用由供应商承担。其他未描述保修细节按照供应商和制造厂商相关文件执行。

9）知识产权归属和处理方式：

1、投标人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、投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人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（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

10）成本补偿和风险分担约定：

按照甲乙双方违约责任约定执行。

11）违约责任与解决争议的方法：

1、违约责任

A、甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之1的违约金；

（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之1/天的违约金；逾期付款超过30天的，乙方有权终止合同；

（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

B、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之1的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之1/天的违约金；逾期交货超过30天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之1的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在10天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之1的赔偿金给甲方。

（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之1向甲方支付违约金。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

2、争议解决办法

A、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

B、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

12）合同其他条款：

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式四份，自双方签章之日起生效。甲方、乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

9、履约验收方案

1）验收组织方式：☑自行验收 □委托第三方验收

2）是否邀请本项目的其他供应商：是□ 否☑

3）是否邀请专家：是□ 否☑

4）是否邀请服务对象：是☑ 否□

5）是否邀请第三方检测机构：是□ 否☑

6）履约验收程序：☑一次性验收 □分段/分期验收

7）履约验收时间：

☑计划于 全部货物安装调试完毕 组织验收

☑供应商提出验收申请之日起 5个工作日内组织验收

8）验收组织的其他事项：

严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

9）技术履约验收内容：

本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

10）商务履约验收内容：

本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

11）履约验收标准：

本项目采购人及其委托的采购代理机构将依据合同条款、招标文件要求、投标文件响应及承诺内容，严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

12）履约验收其他事项：

严格按照政府采购相关法律法规以及《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）执行的要求进行验收。

**五、风险控制措施和替代方案**

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是□（填以下信息） 否☑

1）国家政策变化风险的应对措施：

2）实施环境变化风险的应对措施：

3）重大技术变化风险的应对措施：

4）预算项目调整风险的应对措施：

5）因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施：

6）采购失败风险的应对措施：

7）不按规定签订或者履行合同风险的应对措施：

8）出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施：

9）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施：

项目负责人（签字）：

项目单位负责人（签字）：

经费主管部门负责人（签字）：

　年 月 日

注意事项：

1.采购项目预算大于50万元（含50万元）需提供采购单位确定需求的部（处）会议纪要或学院党政联席会议纪要。

2.各单位政府采购项目的采购需求在部门（学院）网站首页公示不少于3天。公示期结束后将公示截图打印交国有资产与实验室管理处（招投标中心），并标明公示期是否有异议。