

关于内蒙古大学交通学院计算机实训平台建设项目公开招标文件中 招标参数变更的说明

招标采购中心/内蒙古自治区公共资源交易中心:

根据实际需求,现申请对内蒙古大学交通学院计算机实训平台建设项目(项目编号:NMGZC-G-H-260557)公开招标文件中,第15页、第16页标的技术参数进行变更:

一、原文件第15页标的(序号1)技术参数为:

标的名称: BIM 教学高性能台式计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 机箱:塔式机箱高度×宽度×深度:≤400×220×500mm;; 2. 处理器:处理器物理核心≥16核,线程≥24,全核基础主频≥2.0GHz,三级缓存≥30MB,集成显卡支持日常显示输出,性能满足教学基本需求; 3. 内存:≥32GB,DDR4/DDR5,≥2个内存插槽,支持64GB及以上扩展; 4. 存储:标配≥512GB M.2 NVME 固态硬盘,标配≥2T SATA 机械硬盘; 5. 独立显卡:基础频率≥2.0GHz,显存≥8GB GDDR6 及以上,显存位宽≥128bit,支持四屏同时显示,支持 BIM 软件所需 OpenGL 4.6 及以上或同等级图形接口。 6. 网卡:配备集成千兆网卡,确保网络传输速率≥1000Mbps,兼容 IPv4 和 IPv6 协议。 7. 端口:耳机麦二合一≥1,USB3.2≥4:HDMI≥1、DP≥2、VGA/DVI 任选其一≥1、USB2.0≥4、网口≥1、独立标准视频接口。 8. 电源:≥650W 高能效电源; 9. 预装正版主流桌面操作系统,操作系统稳定、无病毒木马且已永久激活; 10. 配套键盘、鼠标套装:数量≥1套,USB 接口,键盘线长≥1.5M,鼠标线长≥1.5M; 11. 配套显示屏幕:数量≥1台,屏幕尺寸(对角)≥23.8英寸,直面屏,屏幕比例:16:9,面板类型:IPS 技术,屏幕刷新率:≥75HZ,分辨率:≥1920×1080,亮度:≥250cd/m2;信号接口:与本台式机主机匹配;安装方式:台面支座安装; 12. 整机硬件及预装操作系统需与本项目采购的机房管理软件和指定教学软件(包括但不限于:Midas Civil NX 2026 系列、BIM 2025 系列(如 Revit)、纵横系列、桥梁博士系列等同类主流 BIM/CAD 软件)完全兼容,确保上述软件均能顺利安装并实现全部功能,在常规教学场景下流畅、稳定运行,在同一软件的多任务运行切换、以及不同软件的多任务运行切换时无卡顿、无崩溃、无闪退、无蓝屏等影响正常使用体验的异常现象。 13. 所有台式机需为当前主流品牌正规渠道出厂的原装正品全新整机。主机、显示器应为同一品牌,不接受组装机、翻新机、贴牌机、水货及非正规渠道产品。投标人须在投标文件中提供所投产品的制造商名称、品牌、具体型号、序列号(或可验证的产品规格编号)、制造商官网产品页面链接等可查证的产品信息。须提供有效的强制性产品认证证书、有效的节能产品认证证书。(认证证书的产品型号与所投产品不一致的,视为未提供。不符合或未提供证明材料的投标(响应)将被视为无效。) 14. 投标时,需提供满足以上参数要求的产品说明书、技术白皮书、官网截图、产品彩页四种佐证材料中的至少一种。

现申请变更:修改参数中第8条,修改后参数如下:

标的名称: BIM 教学高性能台式计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 机箱:塔式机箱高度×宽度×深度:≤400×220×500mm;; 2. 处理器:处理器物理核心≥16核,线程≥24,全核基础主频≥2.0GHz,三级缓存≥30MB,集成显卡支持日常显示输出,性能满足教学基本需求; 3. 内存:≥32GB,DDR4/DDR5,≥2个内存插槽,支持64GB及以上扩展; 4. 存储:标配≥512GB M.2 NVME 固态硬盘,标配≥2T SATA 机械硬盘; 5. 独立显卡:基础频率≥2.0GHz,显存≥8GB GDDR6 及以上,显存位宽≥128bit,支持四屏同时显示,支持 BIM 软件所需 OpenGL 4.6 及以上或同等级图形接口。 6. 网卡:配备集成千兆网卡,确保网络传输速率≥1000Mbps,兼容 IPv4 和 IPv6 协议。

1	★	7. 端口:耳机麦二合一≥1,USB3.2≥4;HDMI≥1、DP≥2、VGA/DVI 任选其一≥1、USB2.0≥4、网口≥1、独显标准视频接口。 8. 电源:额定输出功率≥500W 高能效电源; 9. 预装正版主流桌面操作系统,操作系统稳定、无病毒木马且已永久激活; 10. 配套键盘、鼠标套装:数量≥1套,USB接口,键盘线长≥1.5M,鼠标线长≥1.5M; 11. 配套显示屏幕:数量≥1台,屏幕尺寸(对角)≥23.8英寸,直面屏,屏幕比例:16:9,面板类型:IPS技术,屏幕刷新率:≥75HZ,分辨率:≥1920×1080,亮度:≥250cd/m2;信号接口:与本台式机主机匹配;安装方式:台面支架安装; 12. 整机硬件及预装操作系统需与本项目采购的机房管理软件和指定教学软件(包括但不限于:Midas Civil NX 2026系列、BIM 2025系列(如 Revit)、纵横系列、桥梁博士系列等同类主流 BIM/CAD 软件)完全兼容,确保上述软件均能顺利安装并实现全部功能,在常规教学场景下流畅、稳定运行,在同一软件的多任务运行切换、以及不同软件的多任务运行切换时无卡顿、无崩溃、无闪退、无蓝屏等影响正常使用体验的异常现象。 13. 所有台式机需为当前主流品牌正规渠道出厂的原装正品全新整机。主机、显示器应为同一品牌,不接受组装机、翻新机、贴牌机、水货及非正规渠道产品。投标人须在投标文件中提供所投产品的制造商名称、品牌、具体型号、序列号(或可验证的产品规格编号)、制造商官网产品页面链接等可查证的产品信息。须提供有效的强制性产品认证证书、有效的节能产品认证证书。(认证证书的产品型号与所投产品不一致的,视为未提供。不符合或未提供证明材料的投标(响应)将被视为无效。) 14. 投标时,需提供满足以上参数要求的产品说明书、技术白皮书、官网截图、产品彩页四种佐证材料中的至少一种。
---	---	--

二、原文件第 16 页标的（序号 1）技术参数为：

标的名称：CAD 教学高性能台式计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 机箱:塔式机箱高度×宽度×深度:≤400×220×500mm:: 2. 处理器:物理核心≥12核,总线程≥20,全核主频≥2.0GHz,三级缓存≥25MB,集成显卡支持日常显示输出,性能满足教学基本需求; 3. 内存:≥16GB,DDR4/DDR5,≥2个内存插槽,支持64GB及以上扩展; 4. 存储:标配≥512GB M.2 NVME 固态硬盘,标配≥1T SATA 机械硬盘; 5. 独立显卡:基础频率≥1.5GHz,显存≥8GB GDDR6 及以上,显存位宽≥128bit,具备 DirectX 12 或更高版本支持能力。 6. 网卡:配备集成千兆网卡,确保网络传输速率≥1000Mbps,兼容 IPv4 和 IPv6 协议。 7. 端口:音频接口≥1组(耳麦分体或二合一均可),USB3.2≥4,HDMI≥1、DP≥1、DVI≥1、网口≥1、USB 2.0 接口≥2,独显标准视频接口。 8. 电源:不低于 650W 高能效电源; 9. 预装正版主流桌面操作系统,操作系统稳定、无病毒木马且已永久激活; 10. 配套键盘、鼠标套装:数量≥1套,USB接口,键盘线长≥1.5M,鼠标线长≥1.5M; 11. 配套显示屏幕:数量≥1台,屏幕尺寸(对角)≥23.8英寸,直面屏,屏幕比例:16:9,面板类型:IPS技术,屏幕刷新率:≥75HZ,分辨率:≥1920×1080,亮度:≥250cd/m2;信号接口:与本台式机主机匹配;安装方式:台面支架安装; 12. 整机硬件及预装操作系统需与本项目采购的机房管理软件和指定教学软件(包括但不限于:Abaqus 2024 系列、MATLAB 2024 系列、Proteus 2025 系列 SolidWorks2024 系列、AutoCAD2024 系列等同类主流 CAD/CAE 软件)完全兼容,确保上述软件均能顺利安装并实现全部功能,在常规教学场景下流畅、稳定运行,在同一软件的多任务运行切换、以及不同软件的多任务运行切换时无卡顿、无崩溃、无闪退、无蓝屏等影响正常使用体验的异常现象。 13. 所有台式机需为当前主流品牌正规渠道出厂的原装正品全新整机。主机、显示器应为同一品牌,不接受组装机、翻新机、贴牌机、水货及非正规渠道产品。投标人须在投标文件中提供所投产品的制造商名称、品牌、具体型号、序列号(或可验证的产品规格编号)、制造商官网产品页面链接等可查证的产品信息。须提供有效的强制性产品认证证书、有效的节能产品认证证书。(认证证书的产品型号与所投产品不一致的,视为未提供。不符合或未提供证明材料的投标(响应)将被视为无效。) 14. 投标时,需提供满足以上参数要求的产品说明书、技术白皮书、官网截图、产品彩页四种佐证材料中的至少一种。

现申请变更：修改参数中第8条，修改后参数如下：

标的名称：CAD 教学高性能台式计算机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1	★	1. 机箱:塔式机箱高度×宽度×深度:≤400×220×500mm:: 2. 处理器:物理核心≥12 核, 总线程≥20, 全核主频≥2.0GHz, 三级缓存≥25MB, 集成显卡支持日常显示输出, 性能满足教学基本需求; 3. 内存:≥16GB, DDR4/DDR5, ≥2 个内存插槽, 支持 64GB 及以上扩展; 4. 存储:标配≥512GB M.2 NVME 固态硬盘, 标配≥1T SATA 机械硬盘; 5. 独立显卡:基础频率≥1.5GHz, 显存≥8GB GDDR6 及以上, 显存位宽≥128bit, 具备 DirectX 12 或更高版本支持能力。 6. 网卡:配备集成千兆网卡, 确保网络传输速率≥1000Mbps, 兼容 IPv4 和 IPv6 协议。 7. 端口:音频接口≥1 组(耳麦分体或二合一均可), USB3.2≥4, HDMI≥1, DP≥1, DVI≥1, 网口≥1, USB 2.0 接口≥2, 独显标准视频接口。 8. 电源:额定输出功率≥500W 高能效电源; 9. 预装正版主流桌面操作系统, 操作系统稳定、无病毒木马且已永久激活; 10. 配套键盘、鼠标套装:数量≥1 套, USB 接口, 键盘线长≥1.5M, 鼠标线长≥1.5M; 11. 配套显示屏幕:数量≥1 台, 屏幕尺寸(对角)≥23.8 英寸, 直面屏, 屏幕比例:16:9, 面板类型:IPS 技术, 屏幕刷新率:≥75HZ, 分辨率:≥1920×1080, 亮度:≥250cd/m2; 信号接口:与本台式机主机匹配; 安装方式:台面支架安装; 12. 整机硬件及预装操作系统需与本项目采购的机房管理软件和指定教学软件(包括但不限于:Abaqus 2024 系列、MATLAB 2021 系列、Proteus 2025 系列 SolidWorks2024 系列、AutoCAD2024 系列等同类主流 CAD/CAE 软件)完全兼容, 确保上述软件均能顺利安装并实现全部功能, 在常规教学场景下流畅、稳定运行, 在同一软件的多任务运行切换、以及不同软件的多任务运行切换时无卡顿、无崩溃、无闪退、无蓝屏等影响正常使用体验的异常现象。 13. 所有台式机需为当前主流品牌正规渠道出厂的原装正品全新整机。主机、显示器应为同一品牌, 不接受组装机、翻新机、贴牌机、水货及非正规渠道产品。投标人须在投标文件中提供所投产品的制造商名称、品牌、具体型号、序列号(或可验证的产品规格编号)、制造商官网产品页面链接等可查证的产品信息。须提供有效的强制性产品认证证书、有效的节能产品认证证书。(认证证书的产品型号与所投产品不一致的, 视为未提供。不符合或未提供证明材料的投标(响应)将被视为无效。) 14. 投标时, 需提供满足以上参数要求的产品说明书、技术白皮书、官网截图、产品彩页四种佐证材料中的至少一种。

