

一、项目概述

自然资源部第六地形测量队拟采购设备一批，本项目共计 1 个包件。

二、采购清单

序号	货物名称	数量	单位	所属行业
1	图形工作站 1	38	台	工业
2	立体航空摄影测量工作站	8	台	
3	图形工作站 2	30	台	

三、技术参数及功能要求

序号	货物名称	技术参数及功能要求
1	图形工作站 1	★1. 处理器：≥英特尔® 酷睿™I9-12900 处理器(核心数≥16 核,主频≥2.4GHz,缓存≥30M); ▲2. 芯片组：性能不低于 Intel W680 芯片组; ★3. 内存：≥32G (2*16) DDR5 4400MHz UDIMM ECC 内存,支持 4 个 DIMM 插槽; ★4. 硬盘：固态硬盘，容量不低于 1T M.2 NVME 固态硬盘，支持 SSD 与机械盘混合配置; ★5. 显卡：独立显卡，原厂配置不低于 T1000 4GB 专业显卡，配置 4mDP; 6. 声卡：集成声卡，提供不低于 3 个音频接口（其中前置 1 个二合一音频接口）; 7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡; 8. 键鼠：USB 键盘、鼠标; ▲9. 接口：前置：≥5 个 USB 3.2 接口（至少 1 个 USB Type-C）、2 个音频接口；后置：≥4 个 USB 3.2 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口； ▲10. 扩展槽：3 个以上 PCIE 槽位（至少 1 个是 PCIe 4.0x16 规格）; ▲11. 电源：≥500W 90% 电源转化效率（提供 80PLUS 相关检测报告）; ★12. 操作系统：原厂预装 Windows 11 64 位中文版专业版操作系统，官方可查询； ★13. 显示器：同品牌低蓝光≥23.8 寸显示器，分辨率≥1920*1080，配 VGA+HDMI 接口，提供低蓝光证书资料； ▲14. 安全特性：BIOS 底层支持 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 15. 机箱：塔式标准机箱，不大于 17L，节省空间，内嵌式把手设计，易于搬运，顶置电源开关键，方便使用；
2	立体航空摄影	★1. 处理器：配置≥1 颗银牌 4214R 处理器（核心数≥12 核，主频≥2.4GHz）； ▲2. 芯片组：性能不低于 Intel C621 系列及以上芯片组； ★3. 内存：配置≥32G (2*16) DDR5 4400MHz UDIMM ECC 内存，≥12 个内存插槽，

<p>测量 工作 站</p>	<p>最大支持 384GB 内存，支持 ECC 高级内存保护技术； ★4. 硬盘：配置 3.5 英寸 2TB 7200rpm SATA 硬盘、512GB M.2 PCIe 固态硬盘； 最低支持 4 个 3.5 英寸硬盘，最大支持到 6 个 3.5 寸硬盘；支持 2 个 M.2 SSD； ★5. 显卡：独立显卡，原厂配置不低于 P2000 5GB 专业显卡； 6 网卡：标配双千兆网卡，可选万兆网卡； 7. 键鼠：USB 键盘、鼠标； ▲8. 接口：≥10 个 USB 接口（前置 4 个 USB 3.0 接口，后置 6 个 USB 接口）、2 个 PS/2 接口，1 个串口； ▲9. 扩展槽：配置≥2 个 PCI-E3.0 x16，≥1 个 PCI-E3.0 x8，≥1 个 PCI-E3.0 x4； ▲10. 电源：≥1000W 92%白金电源； ★11. 操作系统：原厂预装 Windows 11 64 位中文版专业版操作系统，官方可查询。 12. 机箱：≥36L 立式机箱，支持免工具拆卸、内嵌式把手设计，易于搬运；后面板挂锁环：防止机器内关键部件被拆除；线锁插槽：防止机器被整机搬迁；防入侵开关；</p>
<p>3 图形 工作 站 2</p>	<p>★1. 处理器：≥英特尔® 酷睿™ I5-12500 处理器（核心数≥6 核，主频≥3.0GHz，缓存≥18M）； ▲2. 芯片组：性能不低于 Intel Q670 及以上芯片组； ★3. 内存：≥8G DDR4 3200MHz 内存，提供 4 个内存槽位； ★4. 硬盘：具有 3 个硬盘扩展位，此次配置≥1TB SATA3 7200rpm HDD； ★5. 显卡：配置≥NVIDIA GTX1660 Super 6GB GDDR6 独立显卡； 6. 声卡：集成声卡； 7. 网卡：配置 10/100/1000/2500M 以太网卡； 8. 键鼠：USB 键盘、鼠标； ▲9. 接口：≥8 个 USB 接口（其中至少 2 个 USB 3.2 G2 接口）、≥3 个视频接口（VGA、HDMI、DP 均可）； ▲10. 扩展槽：≥1 个 PCIE-16X，2 个 PCIE-1X； ▲11. 电源：≥500W 80Plus 白金电源； ★12. 操作系统：原厂预装 Windows 11 64 位中文版专业版操作系统，官方可查询； ★13. 显示器：同品牌低蓝光 23.8 寸显示器，分辨率≥1920*1080，配 VGA+HDMI 接口，提供低蓝光证书资料； ▲14. 安全特性：原厂提供基于物理安全芯片的加密软件，可实现数据加密、保密 U 盘、数据粉碎等功能； 15. 机箱：机箱≥17L，免工具拆卸；</p>

★四、商务要求

1. 交货期及地点

1.1 合同签订后，中标人在 3 个工作日内交货到采购人指定地点，随即在 3 个工作日内完成全部安装调试交付使用。

1.2 交货地点：采购人指定地点。

2. 付款方法和条件

供应商全部送货到采购人指定地点并完成安装调试后，待全部产品设备验收合格后，15 日内支付合同总金额约 50%，设备试运行 30 个日历天后支付至合同金额的 100%。

3. 质保期

质保期为验收合格后 36 个月。

4. 售后服务

4.1 质保期内整机免费保修服务（含显示器），包括 7×24 全天候 800/400 售后电话技术支持、所有部件（包含鼠标键盘等）均提供上门更换/维修服务。当日下午 4 点前报修，下一自然日 24 点前修复，若没有完成修复，则免费赠送延迟日数对应的月度延保服务；（单独提供承诺函）

4.2 在质保期内，供应商承诺提供 1 次免费的尝试性故障硬盘（单盘）数据拯救服务，若未恢复则不计次数；（单独提供承诺函）

4.3 中标后确保供货主机的生产日期为 2023 年出厂的新机（非库存机），所有部件原装正品直发，不接受第三方改配。中标后供应主机可以通过序列号在生产厂商官网及 800/400 售后电话配置可查，如查验信息不符合，我方有权拒收。（单独提供承诺函）

5. 验收方法及验收标准

5.1 验收方法：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》执行。由采购人组织，中标人配合进行。

5.2 验收标准：本项目按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；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。