

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：1,842,000.00
采购包最高限价（元）：1,842,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02010 106 移动 工作站	移动工作 站1	20.00（ 台）	540,000. 00	工业	否	否	否	否	是
2	A02010 106 移动 工作站	移动工作 站2	8.00（台 ）	80,000.0 0	工业	否	否	否	否	是
3	A02010 106 移动 工作站	移动工作 站3	11.00（ 台）	220,000. 00	工业	否	否	否	否	是
4	A02010 106 移动 工作站	移动工作 站4	14.00（ 台）	490,000. 00	工业	否	否	否	否	是
5	A02010 106 移动 工作站	移动工作 站5	32.00（ 台）	512,000. 00	工业	是	否	否	否	是

是否适用本国产品标准：

采购包1：是

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	移动工作站1	20.00（台）	540,000.00	总价	无
2	移动工作站2	8.00（台）	80,000.00	总价	无
3	移动工作站3	11.00（台）	220,000.00	总价	无

4	移动工作站4	14.00（台）	490,000.00	总价	无
5	移动工作站5	32.00（台）	512,000.00	总价	无

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010106 移动工作站	移动工作站5	移动工作站5

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02010106 移动工作站	移动工作站1	移动工作站1
2	A02010106 移动工作站	移动工作站2	移动工作站2
3	A02010106 移动工作站	移动工作站3	移动工作站3
4	A02010106 移动工作站	移动工作站4	移动工作站4
5	A02010106 移动工作站	移动工作站5	移动工作站5

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：
标的名称：移动工作站1

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术参数	1、★处理器：高速缓存≥24MB，线程数≥16，核心≥16，最大睿频频率≥5.4GHZ，功耗≥45W； 2、★存储：≥1TB GEN4 PCIE NVME； 3、★内存：≥32GB LPDDR5X, 8400MHz； 4、★独立显卡：其于Blackwell架构，CUDA 核心≥4608 个,CUDA计算能力≥12.0，流处理器36个SM；显存≥8GB GDDR7，位宽≥128bit，显存速率≥28 Gbps，显存带宽≥400 GB/s；最大分辨率4K @ 240Hz / 8K @ 165Hz（DSC压缩），总线PCIe5.0x16。； 5、★接口：Thunderbolt4 Type-C端口；Thunderbolt5 Type-C端口；USB3.2 端口；HDMI2.1端口；通用音频端口； 6、无线网卡：RJ45以太网端口；WIFI 7 无线网卡、5G LTE、蓝牙5.4； 7、摄像头：高清摄像头； 8、★操作系统：原厂预装正版 64 位操作系统； 9、★屏：OLED屏,尺寸≥16.0英寸，屏幕比例16:10，物理分辨率≥3840x2400、刷新频率≥120Hz、低蓝光； 10、★电池：≥99Wh电池； 11、★所有配置（包括软件）必须出厂前完成，一机一号官网可查询，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,机器的出厂日期需为中标后的日期； 12、★重量：≤2.5Kg 13、★提供同品牌的包、无线鼠标。

标的名称：移动工作站2

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1		技术参数	1、★处理器：核心数≥16核心,总线程数≥24线程，主频≥2.2GHz, 睿频≥5.2GHz, 三级高速缓存≥30MB，功耗≥55W； 2、★内存：≥16GB DDR5 内存； 3、★硬盘：≥1TB PCIe 4.0 固态硬盘； 4、★屏幕：尺寸≥16英寸，分辨率≥2560x1600, 刷新率来≥300Hz； 5、★显卡：独立显卡，CUDA核心数≥3328个，显存容量≥8GB GDDR7，位宽≥128-bit； 6、无线网卡：Wi-Fi 7+蓝牙模块； 7、摄像头：高清摄像头； 8、★电池：≥80瓦时电池； 9、★接口：≥1 x USB Type-C (USB 3.2 Gen2, 10Gbps+DP1.4+PD100W), ≥1 x USB Type-C (3.2Gen2, 10Gbps+PD3.0), ≥1 x USB-A (3.2Gen1), , ≥2 x USB-A (3.2Gen1) ≥1 x HDMI 接口， ≥1 x麦克风/音频二合一接口， ≥1 x RJ-45以太网络接口 , ≥1x直流电源接口 (连接交流电源适配器)； 10、★操作系统：原厂预装正版 64 位操作系统； 11、★所有配置（包括软件）必须出厂前完成，一机一号官网可查询，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,机器的出厂日期需为中标后的日期； 12、★提供同品牌的包、无线鼠标。
---	--	------	--

标的名称：移动工作站3

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	1、★处理器：核心数≥20核处理器，线程数≥20线程，主频≥2.4GHz，睿频≥5.2GHz，高速缓存≥30MB，功耗≥55W； 2、★内存：≥32GB DDR5 内存，最高支持6400MHz 96GB DDR5 4个内存槽位； 3、★硬盘：≥2TB PCIe 4.0 固态硬盘； 4、★屏幕：尺寸≥16英寸，分辨率≥2560x1600，刷新率≥240Hz； 5、★显卡：独立显卡，CUDA核心数≥7680个，显存≥16GB GDDR7，位宽≥256-bit； 6、★接口:≥2个USB-C 全功能接口 (其中一个支持雷电4标准) ， ≥3个USB 3.2 接口 (其中一个支持关机充电) ≥1个HDMI 接口 ≥1个麦克风/音频二合一接口 ≥1个RJ-45以太网接口 ≥1个直流电源接口 (连接交流电源适配器)，具有MicroSD读卡器； 7、无线网卡：Wi-Fi 7 +蓝牙模块； 8、摄像头：5.0M 2.8K摄像头； 9、★电池：≥76瓦时电池； 10、★操作系统及软件：正版 Microsoft Windows 11 64位操作系统， 正版Office 2024版； 11、★所有配置（包括软件）必须出厂前完成，一机一号官网可查询，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,机器的出厂日期需为中标后的日期； 12、★提供同品牌的包、无线鼠标。
---	------	--

标的名称：移动工作站4

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	1、★处理器：核心数≥24核处理器，线程数≥24线程，主频≥2.7GHz，睿频≥5.4GHz，高速缓存≥36 MB，功耗≥55W； 2、★内存：≥96GB DDR5 内存，最高支持6400MHz 96GB DDR5 4个内存槽位； 3、★硬盘：≥4TB PCIe 4.0 固态硬盘； 4、★屏幕：尺寸≥16英寸，分辨率≥2560 x 1600, 100% DCI-P3, 刷新率≥240Hz； 5、★显卡：独立显卡，CUDA核心数≥7680个，显存≥16GB GDDR7，位宽≥256-bit； 6、★接口：接口≥2个USB-C 全功能接口（其中一个支持雷电4标准），≥3个USB 3.2 接口（其中一个支持关机充电）≥1个HDMI 接口 ≥1个麦克风/音频二合一接口 ≥1个RJ-45以太网网络接口 ≥1个直流电源接口（连接交流电源适配器），具有MicroSD读卡器； 7、无线网卡：Wi-Fi 7 + 蓝牙模块； 8、摄像头：5.0M 2.8K摄像头； 9、★电池：≥76瓦时电池； 10、★操作系统及软件：原厂预装正版 64位操作系统， 正版Office 2024版,具有备份/还原/省电管理软件； 11、★所有配置（包括软件）必须出厂前完成，一机一号官网可查询，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,机器的出厂日期需为中标后的日期； 12、★提供同品牌的包、无线鼠标。
---	------	--

标的名称：移动工作站5

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	技术参数	1、★处理器：核心数≥24核处理器，线程数≥24线程，主频≥2.7GHz，睿频≥5.4GHz,高速缓存≥36 MB，功耗≥55W； 2、★内存：≥32GB DDR5 内存； 3、★硬盘：≥1TB PCIe 4.0 固态硬盘； 4、★屏幕：尺寸≥16英寸，分辨率≥2560x1600，100% DCI-P3高色域，刷新率≥240Hz； 5、★显卡：独立显卡，CUDA核心数≥4608 个,显存≥8GB GDDR7，位宽≥128bit； 6、★接口：≥2个USB-C 全功能接口 (其中一个支持雷电4标准) ， ≥3个USB 3.2 接口 (其中一个支持关机充电) ≥1个HDMI 接口 ≥1个麦克风/音频二合一接口 ≥1个RJ-45以太网接口 ≥1个直流电源接口 (连接交流电源适配器)，具有MicroSD读卡器； 7、无线网卡：具备Wi-Fi 6E杀手无线模块（802.11AX）+ 蓝牙模块； 8、摄像头：全高清红外摄像头； 9、★电池: ≥76瓦时锂电池； 10、★操作系统及软件：原厂预装正版 64位操作系统 ， 正版Office 2024版，具有备份/还原/省电管理软件； 11、★所有配置（包括软件）必须出厂前完成，一机一号官网可查询，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,机器的出厂日期需为中标后的日期； 12、★提供同品牌的包、无线鼠标。
---	------	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	承诺函	技术参数未列明的须承诺完全满足“关于印发《工作站政府采购需求标准（2023年版）》的通知（财库〔2023〕32号）中带*技术参数与性能指标要求”；（（供应商须针对上述条款提供承诺函进行响应，并进行电子签章，格式自拟）

2	★	服务要求	1.送货上门、安装、调试，并试运行。 2.投标产品须支持安装ArcGIS/ArcMap进行地图编辑、AutoCAD绘制林业工程图、Photoshop处理卫片、SketchUp软件。 3.质保期为验收合格后至少3年（合同签订后采购人出具验收报告之日起），范围：整机含所有部件（质保期内涉及维修、产品更换、人工费用等一切费用包含在此次报价中）。 4.如货物在质保期内出现质量问题,中标人须在接到通知后12 小时内响应,48小时内到场维修，并承担相关费用；如质保期内货物经中标人两次维修仍不能达到国家相关质量标准，采购人有权更换全新货物、退货并追究中标人违约责任。 5.维修期间，根据采购人需要，提供备用设备。 6.中标人须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。 7.软件升级：为用户提供软件升级服务，此项服务不受保修期限限制（费用包含在投标报价中）。
---	---	------	--

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	10日历天
2	★	交货地点	四川省林业和草原调查规划院
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的30.00% 2、货物全部送达且安装调试完毕，通过验收，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的70.00%
5	★	验收、交付标准和方法	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）的要求进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	3年，提供免费的上门服务。
7	★	违约责任与解决争议的方法	违约责任 采购人与成交供应商双方必须遵守并执行本项目中约定的各项规定，保证本项目的正常实施。如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或过失给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。如未经采购人同意，成交供应商不得将本项目成果移作他用，不得向第三方泄露本项目成果，违反本条规定，给采购人造成损失的，成交供应商应承担相关的法律责任。 争议解决：当出现争议时，采购人和成交供应商双方应进行友好协商解决，协商不成的应将争议提交项目所在地法院诉讼解决。

8	★	包装方式及运输	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.其他要求

无