**采购需求**

**一、为落实政府采购政策需满足的要求：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **政策名称** | **内容** |
| 1 | 政府采购促进中小企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 2 | 政府采购支持监狱企业发展 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 3 | 政府采购促进残疾人就业 | 提供材料详见招标文件第六章“报价文件” |
| 4 | 政府采购鼓励  节能产品 | 优先采购节能产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 5 | 政府采购鼓励  环保产品 | 优先采购环保产品：提供材料详见招标文件第六章“商务和技术文件”； |
| 6 | 政府采购进口  产品 | 允许采购进口产品 |

**二、采购资金的支付方式、时间、条件：**

|  |  |
| --- | --- |
| **▲质量保证金** | 采购合同签订后7日内，中标方向采购人支付合同金额10%的履约保证金（不接受保函），货到验收合格后履约保证金转为质量保证金，质量保证金在质保期满后（无质量问题和维护问题）退还（不计息）。 |
| **▲付款方式** | 国产设备：采购合同签订后，中标方开具合同金额30%的收据，采购人支付合同金额30%货款；货到验收合格后凭货物全额发票支付剩余货款。  进口设备：采购合同签订后，外贸代理机构开具全额发票，采购人支付给外贸代理机构合同金额90%的货款，同时，外贸代理机构在7个工作日内出具100%不可撤销信用证。信用证的80%额度在中标人提供出货单、交运单时支付，20%在设备到货、安装并验收合格后支付（如因为采购人原因致使设备到货后2个月内没有安装调试，即可视为验收合格，采购人同意支付余款）。同时，采购人支付给外贸代理机构剩余10%货款。外贸代理机构由采购人指定。 |

**三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：**

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | 1年 |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 1、交货时间：合同签订后3个月内（透射电子显微镜6个月）。  2、地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 中标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

**四、技术要求**

**标项一**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 自动核酸纯化仪 | 1 | 台 | 1、货物名称：自动核酸纯化仪  2、主要用途：用于全自动完成高通量96和384孔PCR反应体系制备以及高通量96孔核酸提取  3、工作条件：  3.1 工作温度：4℃-40℃  3.2 相对湿度：10-85%  3.3 工作电源：220VAC±10%；50Hz±1%  4、技术指标  4.1 磁珠法分离核酸，无需过滤膜  4.2 触摸屏设计，进行编辑程序，不需要外接电脑  4.3运行板位不超过6个，以保证核酸的浓度、纯度及总产量  ▲4.4高通量、大容量两种操作模块。高通量模块配备96磁头及单孔容量2.2ml的96深孔板；大容量模块配备单孔容量11ml的6孔板  ▲4.5 96高通量模块插条式设计，可以单条使用（单条8孔），也可同时插6条或以下使用  ▲4.6 试剂完全开放，兼容进口和国产品牌试剂  ▲4.7 温控范围： +4℃至 +100℃。提取完成后模块可自动存储核酸在4℃  4.8 磁力大于4500高斯，磁珠回收效率＞99%  ▲4.9 五档震荡混合模式，数字化设置混合和磁吸速度  4.10 操作界面：彩色图形界面，实时显示温度、实验进程及剩余时间等信息  4.11 仪器和试剂盒提供医疗器械备案证  5、基本配置：  5.1自动核酸提取纯化主机及电源线 1台  5.2 96道深孔板磁力架1000个及配套磁棒套架200套，24道深孔板磁力架及配套磁棒套架 1套  5.3 96通量加热制冷模块和24通量加热制冷模块 各1个  5.4 六道电动间距可调排枪一把及配套吸头4000个，50ml磁珠 1套  6、技术资料  6.1 操作及维护说明书  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训  7.1 免费安装调试  7.2 安装调试经用户确认合格次日起，质量保证期1年  7.3 质量保证期后1年内，维修只收材料费  7.4 维修响应时间不超过48小时  7.5 软件免费升级，终身维修  7.6 免费培训2人直至能完全独立操作  8、 验收：按技术指标和验收流程进行验收  9、订货量：1套  10、交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地  11、交货期: 合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定  可选件需要给出报价（附于技术文件中） |

**标项二**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **功能、目标、质量、安全、技术规格、物理特性等要求** |
| 1 | 透射电子显微镜（核心产品） | 1 | 台 | 1、货物名称：透射电子显微镜  2、主要用途：主要用于对水稻组织、细胞细微结构及亚细胞结构的观察和研究  3、工作条件：  3.1 工作环境温度：+18℃ - +25℃；工作环境湿度：不高于70 %  3.2 其他条件见《通用技术要求》  3.3 工作时间：连续工作8小时以上  4、技术指标  ▲4.1 分辨率：线分辨率：0.20 nm，点分辨率：0.37nm  4.2 放大倍数（全程连续可调）：25× - 640,000×  ▲4.3 恒定功率的双物镜设计  4.4 焦距：3.4 mm  4.5 物镜活动光阑  ▲4.5.1 自动光阑系统  4.5.2 4孔光阑：30-40-100-200μm  4.6 电子源：钨灯丝/六硼化镧灯丝。可不改变真空直接更换六硼化镧灯丝，具电流自动控制、灯丝计时、气压式自动升枪等功能  4.7 加速电压：20～120 kV，最小可变步长：≤50V  4.8 高电压切换时间：<1分钟  4.9 照明模式：平行光模式和汇聚束模式。照明模式间一键切换，切换后系统稳定时间≤100秒  4.10 透镜级数：4级聚光镜，强度限制（用于样品保护）和缩放限度（用于恒定屏幕强度）可选  4.11 成像系统：CPU控制的6级透镜系统，物镜、中间镜和投影镜均为两级；包含自动合轴、自动聚焦和自动消像散功能  4.12 图像不随放大倍数的增大而旋转  4.13 衍射长度：0.02～9.2 m，保证高反差和高分辨成像  ▲4.14 数据收集用COMS相机，像素1600万  4.14.1 分辨率：≥4K×4K像素；有效感光面积：≥3500mm2；像素物理大小：≥13 um×13um；动态范围：16位  4.14.2 安装位置：底装；适用电压：120kV；机头伸缩式保护  4.14.3 读取速率：≥1fps @4K×4K, ≥25fps @512×512  4.14.4 图像存储模式：tiff、jpg、emf、bmp、gif，可自由转换  4.15 配置高灵敏度的智能相机，更高衬度、高灵敏，实现远程控制电镜  4.16 全自动马达控制光阑系统  4.17 自动聚焦，并自动调整欠焦量  4.18 自动补偿合轴、自动补偿图像旋转  4.19 自动连续图像采集：通过使用电子束移位或样品台移位，高精度地自动连续采集图像  4.20 真空系统  ▲4.20.1 无油真空系统，标配由机械泵、分子泵和离子泵构成  4.20.2 真空逻辑由测量值控制；配有皮拉尼规和潘宁规，用于测量真空度  4.20.3 超高真空，污染率：≤1×10-4nm3/min  ▲4.20.4 样品杆抽气时间：10～180秒(可自动设定)  4.21样品台  4.21.1 样品位移：CPU控制马达驱动，X/Y：行程≥1 mm，最小步长≤4nm； Z：行程≥0.375 mm  ▲4.21.2 样品台倾斜角：≥± 90度  4.21.3 样品漂移：< 1 nm/min（标准样品杆）  4.21.4 样品更换时间：< 30秒（无需关闭高电压和发射器）  4.21.5 样品台具有智能位置跟踪功能，将搜索路径和存储位置以网格图显示，并根据需要恢复到观察样品时所走轨迹上的任何区域  4.22 配备电子断层成像系统：断层扫描分辨率<1nm，全自动数据获取，双倾样品杆转角≥±70度  ▲4.23 采用人机分离设计，远程控制，无需暗室观察  5、基本配置：  5.1 透射电镜主机：1套  5.2 CMOS相机：1套  5.3 原厂正版三维重构系统：1套  5.4 冷却水循环系统、空压机及必要的外围附属设备：各1套  6、技术资料  6.1 产品完整英文技术手册及使用说明书，中英文操作指南  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训  7.1 免费安装调试  7.2 安装调试经用户确认合格次日起，主机质量保证期1年  7.3 质量保证期后1年内，维修只收材料费  7.4 设备终身维修  7.5 卖方对售后服务的需求必须在24小时答复，在48小时内提供技术服务  7.6 免费培训2人至能完全独立操作  8、 验收：按技术指标和验收流程进行验收  9、订货量：1套  10、交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地  11、交货期: 合同签订后6个月内交货，具体时间由合同确定.  可选件需要给出报价（附于技术文件中） |
| 2 | 玻璃制刀机 | 1 | 台 | 1、货物名称：玻璃制刀机  2、主要用途：用于制作超薄或半薄切片机用的玻璃刀片，供显微镜及透射电镜的样品制备用  3、工作条件：  3.1 见《通用技术要求》  3.2 工作时间：连续工作8小时以上  4、技术指标  4.1 应用平衡断裂法原理工作  4.2 断裂压力：旋钮调节，可读显示，自动复位  4.3 碳化钨合金切割，自动复位  4.4 切割压力：5档连续可调  4.5 切割划痕长度：2个长度预设值  4.6 切割划痕角度：45°  4.7 适用玻璃条：超薄切片专用玻璃条 长400mm，宽25.4mm，厚6.4mm，8mm  5、基本配置：  5.1 玻璃制刀机及附件：1套  6、技术资料  6.1 技术手册及使用说明书  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训  7.1 免费安装调试  7.2 安装调试经用户确认合格次日起，主机质量保证期1年  7.3 质量保证期后1年内，维修只收材料费  7.4 设备终身维修  7.5 卖方对售后服务的需求必须在24小时答复，在48小时内提供技术服务  7.6 免费培训2人至能完全独立操作  8、 验收：按技术指标和验收流程进行验收  9、订货量：1套  10、交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地  11、交货期: 合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定.  可选件需要给出报价（附于技术文件中） |
| 3 | 自动组织处理机 | 1 | 台 | 1、货物名称：自动组织处理机  2、主要用途：用于生物组织样品快速固定、脱水、树脂渗透处理等  3、工作条件：  3.1 见《通用技术要求》  3.2 工作时间：连续工作8小时以上  4、技术指标  4.1 样品容量：电镜样品≥56个/次，光镜样品≥16个/次，电镜三样品篮系统≥168个/次  4.2 实验步骤：电镜配套每程序容纳不少于24个步骤，光镜配套每程序容纳不少于12个步骤，电镜三样品篮系统每程序容纳不少于12个步骤。  4.3 每步骤时间：0-99小时59分  4.4 试剂消耗：电镜配套每步10ml，光镜配套每步50ml，电镜三样品篮系统每步50ml  4.5 试剂管震动：振幅6mm，6档频率 0、0.25Hz、0.5Hz、1Hz、2Hz、3Hz  4.6 温控范围：+4 - +60℃，电镜配套预热预冷功能  4.7 程控操作，LCD视窗，可设置延时运行  4.8 可存储不少于99组程序及200个试剂列表  4.9 内置后备电池：意外断电时可提供仪器电力  4.10 内置排风系统  5、基本配置：  5.1 自动组织处理机：1台  5.2 配套电镜用预热预冷装置：1套  6、技术资料  6.1 技术手册及使用说明书  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训  7.1 免费安装调试  7.2 安装调试经用户确认合格次日起，主机质量保证期1年  7.3 质量保证期后1年内，维修只收材料费  7.4 设备终身维修  7.5 卖方对售后服务的需求必须在24小时答复，在48小时内提供技术服务  7.6 免费培训2人至能完全独立操作  8、 验收：按技术指标和验收流程进行验收  9、订货量：1套  10、交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地  11、交货期: 合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定.  可选件需要给出报价（附于技术文件中） |
| 4 | 修块机 | 1 | 台 | 1、货物名称：修块机  2、主要用途：将树脂包埋样品块切削成锥形，用于超薄切片  3、工作条件：  3.1 见《通用技术要求》  3.2 工作时间：连续工作8小时以上  4、技术指标  4.1 铣刀转速：20000rpm  4.2 铣刀步进：旋钮控制，最小步进1um  4.3 适配铣刀规格：钻石铣刀6mm、12mm，钨钢铣刀8mm、12mm  4.4 样品研磨角度：0-60°可调  4.5 样品观察角度：0-90°可调；可正面/侧面观察  4.6 样品夹：可360°旋转，4等分卡口，可调对中；样品直径3-8mm  4.7 可修整最小样品面：200um边长  4.8 适配多款体视显微镜  4.9 环形LED高亮度光源，透色光照明可选  4.10 可选配吸尘装置  5、基本配置：  5.1 修块机配通用样品夹：1台  5.2 配套体视显微镜：1台  6、技术资料  6.1 技术手册及使用说明书  6.2 装箱清单及质量保证书  7、售后服务与培训  7.1 免费安装调试  7.2 安装调试经用户确认合格次日起，主机质量保证期1年  7.3 质量保证期后1年内，维修只收材料费  7.4 设备终身维修  7.5 卖方对售后服务的需求必须在24小时答复，在48小时内提供技术服务  7.6 免费培训2人至能完全独立操作  8、 验收：按技术指标和验收流程进行验收  9、订货量：1套  10、交货地点：浙江省杭州市富阳区水稻所路28号中国水稻研究所研究基地  11、交货期: 合同签订后3个月内交货，具体时间由合同确定.  可选件需要给出报价（附于技术文件中） |

**注：**

**1.如技术要求中未特别注明需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，则统一执行最新标准、规范。**

**2.除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在采购需求偏离表中作出详细对比说明。**

**3.说明：《通用技术要求》是指：仪器设备供电电压为220VAC供电，部分进口设备要求配置可直接接入220VAC供电的设备或适配器。**