# 采购需求

## 一、采购内容及要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数** |
| 1 | 超景深三维显微镜 | （1）此设备为一台仪器，不可以用俩台及多台仪器组合。（2）★主机为体式便携结构一体机，不可显示器与控制主机分离，也不可以用普通PC电脑代替。一体机内置光源，手持现场观察输入和输出系统（3）手持式现场观察镜头与主机之间通讯光缆支持2米，手持式现场观察图像系统为1/1.8英寸CMOS图像传感器（4）显微镜镜头具备手持现场观察功能，在手持镜头现场观察状态下具备图像对比，可以同一屏幕内进行≥8个图像的对比。（5）新型镜筒式镜头（目镜物镜集成在一起），光学倍率为100-1000倍（软件数码变倍及镜头外加光学变倍适配器放大无效），具备TRLPLE’R功能。（6）★光源色温5700k，寿命40000小时，摄像单元为cmos图像传感器，帧率49f/s（不可使用双缓存模式）。显微镜镜头更换时支持热切换，不需要关机后更换镜头，更换方式为摄像单元cmos与镜头本体分离。（7）★支架为xyz三轴全电动控制，可以用鼠标进行对xyz三轴进行电动控制操作。载物台z轴移动速度17mm/s，载物台左右可以倾斜，倾斜角度为单侧≥度，具备倾斜角度传感器，能够在主机屏幕上显示倾斜角度。载物台底座内具有下光源，能够上下光源同时打光观察。（8）显微镜配备控制器，控制器为中文，控制器包含自动合成按键，自动对焦按键等。（9）★屏幕分割功能：最高可在一个屏幕画面进行9分屏幕比较与显示，并且在分割的单独画面具备实现景深合成功能，景深合成速度≤1.5秒。（10）多功能测量功能：测量软件有《不规则面积》，《一键式自动测量》，《最大面积测量》高级测量功能。（11）3D图像轮廓对比功能：在一个显示屏上≥8个3D图像轮廓同时进行对比。（12）2D和3D的电动载物台图像拼接图像测量对比功能：在任何观察倍率下，可以电动自动做2D及3D的图像拼接，3D拼接1.9万×1.9万像素（不可以使用扩展模式）拼接后放大之后可以进行一键式自动测量，最大面积测量，9分屏对比。（13）★实时景深合成功能：控制器上有中文《实时景深》按键，按键触发后合成速度≤1.5秒，任何时候鼠标移动电动XY载物台，自动执行深度合成，从而实现全幅清晰对焦。（14）★导航功能：以高倍率观测时,有时会不清楚看到的是哪个部位。通过配备导航系统,可一边确认针对整体观测到的是哪个位置,一边进行测量。也可在大画面上点击,移动至特定位置。可立即获知正在观测的位置,不会在观测时感到迷惑。（15）★定位拍摄：只要注册想要拍摄的位置坐标,即可反复高速拍摄确定的位置图像。也可在导  航图像中通过整体图像确认注册位置。此外,也可对未对焦的图像实施深度合成,获取全幅对焦图像。（16）全方位照明功能：一键自动拍摄多角度照明图像，最终将各个方向的图像合成在一起，实现自由角度照明观察，自动拖动光源即可（17）★清洁度功能：可根据ISO标准16232执行清洁度测量等清洁度分析。将大范围分割为多个范围拍摄,并个别进行分析,即可应对大范围的清洁度分析可显示每个最大直径等级(B至K)的抽取粒子数和清洁度等级,并将结果保存为CSV文件。 |

## 二、商务要求

### （一）交货时间

合同签订后2个月内完成供货、安装、调试。

### （二）交付地点

采购人指定地点。

### （三）质保期

质保期一年，自验收合格之日起计算。

### （四）履约保证金

1.合同金额的5%作为履约保证金，中标人在合同签订时提交至采购人。

2.履约保证金的交付方式：转账、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式。

3.履约保证金在验收合格之后自动转为质量保证金，质量保证金在质保期结束且确认中标方无违约行为后无息退还给中标方（遇寒暑假及国家假日延顺）。

### （五）项目验收

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，与货物的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对合同货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书，验收中发现合同货物达不到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.验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；

5.如发现有重大的质量问题，双方均同意提请国家法定检测机构鉴定，如检测结果证明产品无质量问题，由采购人承担检测费用；如检测结果证明产品有质量问题，由中标人承担检测费用，同时中标人同意采购人无条件退货并支付给采购人货款总价10％的赔偿金。

### （六）售后服务

1.自验收合格之日起计，质保期一年；

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.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；

4.合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知后，必须在4小时内做出响应，不超过3个工作日给出解决方案，7个工作日内解决故障；

### （七）安装调试

1.中标人免费提供合同货物的安装服务，并在投标文件中提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求；

2.安装地点：采购人指定地点；

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；

4.仪器到货后两周内完成上门安装和调试，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。

### （八）培训

中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行原厂培训。并在投标文件中提供相应的培训计划，包括对人员、场地、场次等的安排

### （九）付款方式

100%不可撤销信用证，在收到中标人缴纳的履约保证金后支付。

### （十）合同履行

必须由投标主体履行合同。