**招标项目要求**

本招标项目要求中所出现的工艺、材料、设备或参照的品牌仅为方便描述而没有限制性，投标人可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准。

一、**采购范围**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 光片扫描显微镜 | 1 | 台 | 接受进口 |

注：（1）如同时有两家或两家以上（均为制造商的合法代理商）通过资格审查及符合性审查的合格投标人**所投产品为相同品牌的，按一家投标人计算**，在此种情况下，评审后得分最高的投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的由报价相对最低的获得中标人推荐资格；评审得分及报价均相同的由技术评分相对最高的获得中标人推荐资格；以上均相同的由评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）根据《中华人民共和国财政部令第87号-政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。若评标委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见。

（3）备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

（4）进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以“财库【2007】119号文”和“财办库【2008】248号文”的相关规定为准。

**二、技术要求**

**(一)技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备技术参数及说明** | **备注** |
| 1 | 光片扫描显微镜 | ★**1.适用于各种水性和有机透明剂处理后的样品成像，同时适用于自然透明模式生物的成像；**  ★**2.可以对不同形状、尺寸、机械强度和标记方法染色的样品使用不同的方式固定并进行三维成像；**  ★**3.适合样品尺寸范围为1mm到4cm；**  ▲4.成像室电动行程达到或优于：1.2 cm x 4.0 cm x 2 cm (X x Y x Z)；  ▲5.可对超大尺寸样品进行高分辨率的深层成像，可观察超厚样品，成像深度达到或优于2 cm，最大成像尺寸达到或优于8 cm3；  ▲6.光片照明方式为双侧照明，可以最大程度的消除图像中的阴影；光片数量为1-6个，并具有实时可调性；光片厚度最薄处小于4.5 μm，具有极低的光漂白与光毒性；  7.光片水平方向可自动调整聚焦点位置，支持进行水平动态对焦功能；以保证进行大样品成像时图像各处都能达到最佳的成像质量；  ▲8.采用波长范围为465-2400 nm的白激光器，配合至少7组滤光片；  ▲9.配备1.1X、4X和12X物镜，物镜至少有一个NA值大于0.5；  ▲10.设备运行时所配备的物镜均可浸入有机成像液内；  11.具备放大倍数变换器，实现0.6X、1X和1.67X的放大；  12.相机：科研级 sCMOS，像素尺寸为6.5 μm × 6.5 μm；  13.图形采集工作站配置：处理器≥Intel i7 (6核以上)；显卡≥NVIDIA Quadro P1000 显卡；64 GB 内存；1 TB 高速SSD；10 TB HDD； Windows 10 professional operating system；键盘；鼠标；专业34寸曲面显示器 (3440x1440 像素分辨率)。 |  |

**（二）配置清单**

| **序号** | **货物名称** | **货物清单明细** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 光片显微镜主机（适配白激光器） | 双向三束光片组，用于双侧激发  光片最小厚度：<4.5 μm@488nm  聚焦范围：>±5 mm | 1 | 套 |
| 电动光片连续移动模块，用于水平动态聚焦 |
| 成像室移动范围：12.5 x 43.7 x 25.0 mm³ |
| 机械化显微镜架 |
| 机械化激光衰减器 |
| 机械化滤光片转轮 |
| 动光片连续移动模块，用于水平动态聚焦 |
| 图像采集工作站：  处理器 ≥ Intel i7 (6核以上)  显卡≥NVIDIA Quadro P1000 显卡  64 GB 内存  1 TB 高速SSD  10 TB HDD  10 GBit T2 ethernet controller  Windows 10 professional operating system  键盘  鼠标 |
| 专业34寸曲面显示器 (3440x1440 像素分辨率) |
| 图像采集软件：64bit成像获取和数据处理 |
| 2 | 无限远校正光学镜筒  (用于超大样本的快速高质量成像，操作简便灵活) | 电动滤光片转换轮 | 1 | 套 |
| 电动透镜组 |
| 放大变换器，实现0.6X、1X和1.67X的放大 |
| 7组43mm滤光片轮，转换响应时间＜65 ms |
| 3 | sCMOS相机 | 科学级低噪音CMOS相机  传感器: sCMOS  像素数: 2048 x 2048  像素尺寸: 6.5 x 6.5 µm²  传感器尺寸: 13.3 x 13.3 mm²  量子效率: >75% @ 500-650 nm [82% @ Peak] | 1 | 台 |
| 4 | 1.1倍物镜 | 放大倍数: 1.1x  数值孔径: 0.1  折光率RI: 1.3-1.6  包含镜头保护帽 | 1 | 个 |
| 5 | 4倍物镜 | 放大倍数: 4x  数值孔径: 0.35  折光率RI: 1.3-1.6  含两个镜头保护帽 | 1 | 个 |
| 6 | 12倍物镜 | 放大倍数: 12x  数值孔径: 0.53  折光率RI: 1.56±0.1  工作距离: 10.0 mm  含1个可更换保护帽 | 1 | 个 |
| 7 | 12倍物镜镜头保护帽 | 折射率RI:1.45±0.1 | 1 | 个 |
| 8 | 光学减震平台 | 光学减震平台尺寸：1200 x 900 mm | 1 | 件 |
| 9 | 白激光器 | 波长范围: 465-2400 nm  总平均功率：≥6 W  可见功率：≥1200 mW  激光束质量：<1.1  脉冲宽度：5 ps  光束直径：~ 1 mm @ VIS  激光等级：4 | 1 | 台 |

**三、商务要求**

（一）交货要求

1、交货期的要求：2020年6月30日前。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、投标人必须承担设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。

4、验收要求

4.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。

4.2 当满足以下条件时，采购单位才向中标人签发货物验收报告：

a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。

b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。

c、货物具备产品合格证。

（二）报价要求及付款方式

1、本项目预算金额为3,193,244.00元(大写:人民币叁佰壹拾玖万叁仟贰佰肆拾肆元整)。投标总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、安装费、调试费、保险费、技术培训费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。

根据《中华人民共和国财政部令第87号-政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。若评标委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评标委员会的意见。

2、付款方式：

2.1 在签订合同之后，采购人支付合同款的30%作为预付款；

2.2 到货并完成合同约定（如：安装、调试、开通、运行及人员培训），经采购方验收通过后支付合同金额的 50%；

2.3 尾款：验收合格并完成审计后按最终审计价支付合同尾款。

（三）售后服务要求

1、质量保证期内售后服务要求

1.1 质量保证期：自验收合格并交付使用之日起计算，质量保证期2年（若国家和/或制造商对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或制造商的规定执行）。质量保证期内免费上门保修，零配件免费更换。在保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。

1.2 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

① 负责设备、软件的安装、调试，使整个系统达到技术要求；

② 回访服务：在质保期内，对采购人进行四次以上回访；

③ 培训：免费培训实验人员学会使用所有设备和软件的操作、配置与维护；

④ 投标人应具有提供日常维护和技术支持的能力；投标人必须在深圳市内设有常驻售后服务机构，能提供正常的技术、备品条件服务等；

⑤ 投标人履约、对用户培训和售后服务无不良记录。

2、延保服务

▲① 终身维护，货物免费质保期满后，必须继续提供相应的服务，根据实际情况按优惠价格收取相关的材料及人工成本费用。响应时间为接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换；

② 软件升级服务：终身免费提供软件升级。

注：加注★的条款为废标条款，不满足的将导致投标无效；加注▲的条款为重要条款，如不满足将按照投标人须知26.4的评分细则进行扣分。