* + 1. **货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 货物名称 | 数量 | 交货期 | 项目现场（交货地点） |
| 1 | 台式转盘共聚焦显微镜系统 | 1套 | 合同签订后的四个月内交货 | 用户指定地点 |

注：

1、投标人须对上述投标内容中完整的一包或几包进行投标，不完整的投标将视为非响应性投标予以拒绝。

**二、总 则**

**1、投标要求**

1.1 投标人在准备投标书时，务必在所提供的商品的技术规格文件中，标明型号、商标名称、目录号。

1.2 **投标人提供的货物应是成熟全新的产品，**其技术规格应符合招标文件的要求。如与招标文件的技术规格有偏差，应提供技术规格偏差的量值或说明（偏离表）。如投标人有意隐瞒对规格要求的偏差或在开标后提出新的偏差，买方有权拒绝其投标。

1.3 投标人提供的产品样本，必须是“原件”而非复印件，图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰易读。买方有权不付任何附加费用复制这些资料以供参考。

**2、评标标准**

2.1 除招标文件中指定的附件和专用工具外，投标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。投标人在投标书中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入投标价中。

2.2 对于标书技术规范中已列出的作为查询选件的附件、零配件、专用工具和消耗品，投标书中应列明其数量、单价、总价供买方参考。投标人也可推荐买方没有要求的附件或专用工具作为选件，并列明其数量、单价、总价供买方参考。选件价格不计入评标价中。选件一旦为用户接受，其费用将加入合同价中。

2.3 为便于用户进行接收仪器的准备工作，卖方应在合同生效后**60**天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入投标价中。

2.4 关于设备的安装调试，如果有必要的安装准备条件，卖方应在合同生效后一个月内向买方提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入投标价中，并应单独列出，供评标使用。

2.5 制造厂家提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由卖方支付。

2.6 在评标过程中，买方有权向投标人索取任何与评标有关的资料，投标人务必在接到此类要求后，在规定时间内予以答复。对于无答复的投标人，买方有权拒绝其投标。

**3、工作条件**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

3.1 适于在气温为摄氏**-40℃～＋50℃**和相对湿度为**90％**的环境条件下运输和贮存。

3.2 适于在电源**220V（±10％）/50Hz**、气温摄氏**+15℃～＋30℃**和相对湿度小于**80％**的环境条件下运行。**能够连续正常工作。**

3.3 配置符合中国有关标准要求的插头，如果没有这样的插头，则需提供适当的转换插座。

3.4 如产品达不到上述要求，投标人应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）投标人应在投标书中加以说明。

**4、验收标准**

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

4.1 仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收, 如卖方届时不派人来, 则验收结果应以买方的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损, 买方有权要求卖方负责更换。

4.2 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招标文件所要求的指标）。任何虚假指标响应一经发现即作废标，卖方必须承担由此给买方带来的一切经济损失和其它相关责任。

4.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行，验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。

**5、本技术规格书中标注“★”号的为关键技术参数，对这些关键技术参数的任何负偏离将导致废标。**

**6、如在具体技术规格中有本总则不一致之处，以具体技术规格中的要求为准。**

**三、具体技术规格**

 台式转盘共聚焦显微镜系统

**一、技术要求：**

**1、设备用途说明：**

满足细胞动力学、发育生物学、信号转导、囊泡运输、蛋白表达分析、胞内离子信号、荧光共定位等研究要求，能够长时间观察并记录活细胞的生理变化过程。

**2、技术要求及参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **招标技术指标名称** | **招标技术指标值** |
| 产品1 | 1.高速共聚焦扫描头 | 1.1增强型微透镜双转盘，配有直径≤50 um圆形针孔转盘 |
| **★**1.2视野最大可达18.4mm（对角线） |
| **★**1.3具备共聚焦、宽场落射光模式、透射光-明场和差分相差模式，可自由切换 |
| 1.4共聚焦成像速度≧15fps（全幅） |
| 2.高动态范围、高信噪比探测器 | **★**2.1前照式sCMO，≧2000x2000 像素，单像素尺寸：6.5um×6.5um |
| **★**2.2前照式sCOMS暗电流≦0.019 e-/p/s @ -10℃ |
| 2.3前照式sCOMS线性度：全光范围优于99.8%，低光范围（<1000e-）优于99.9% |
| 3.共聚焦激光器 | **★**3.1全固态连续激光器，激光器谱线按如下要求配置: 激光器：波长405nm, 功率≧50mW, 激光器: 波长：488nm, 功率≧50mW, 激光器: 波长：561nm, 功率≧50mW, 激光器：波长：638nm, 功率≧50mW,  |
| **★**3.2方形激光照明调制系统，视场范围内光均匀度>94%。 |
| 3.3电动Z轴：行程≥14.5mm。 |
| 3.4样品自动对焦及锁焦功能 |
| 3.5高精度XY电动平台，行程范围≥110mmX80mm |
| 4.物镜参数 | **★**4.1 10x 平场复消色差物镜 N.A.=0.45，工作距离4mm |
| **★**4.2 20x平场复消色差物镜N.A.=0.75，工作距离1mm |
| **★**4.3 60x 平场复消色差物镜，油镜 N.A.=1.4，工作距离0.13mm |
| **★**4.4 100x 平场复消色差物镜，油镜N.A.=1.45，工作距离 0.13mm  |
| 5.成像软件 | 5.1多维图像采集：包含多通道拍摄、时间序列、多点、拼图等采集模式 |
| 5.2涵盖多种不同应用需求的多维图像渲染模式，并可对原始结果进行剪切等展示操作 |
| 5.3自带影像编辑功能，可自由创建电影，记录展示效果 |
| **★**5.4具备反卷积功能，反卷积技术基于GPU |
| 6.活细胞CO2培养装置 | 6.1 CO2培养室适配于共聚焦，数字混气控制，CO2浓度可调节 |
| 6.2可放置35mm培养皿等常用细胞培养器皿 |
| 6.3 有流量控制单元，培养室顶部、底部、腔体加热并可独立调节温度 |
| 7. 图像工作站 | 7.1 工作站专用CPU六核以上处理器，主频不低于 3.3GHz |
| 7.2 RAM：≧64GB DDR4 内存 |
| 7.3 硬盘：≧512GB SSD SSD系统盘 |
| 7.4 显卡：≧ 4GB 显存专业显卡 |
| 7.5存储盘：≧2TB  |
| 7.6 显示器：24寸，专业级广色域 |

**5 配置清单及零配件（包括专用工具）：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 台式转盘共聚焦显微镜系统主机 | 台 | 1 |
| 2 | 物镜 | 个 | 4 |
| 3 | 活细胞CO2培养系统 | 套 | 1 |
| 4 | Imaris分析软件 | 套 | 1 |
| 5 | 图像工作站 | 台 | 1 |

**二、商务要求：**

**1、技术服务条款：**

售后服务要求：

1）投标人需为本项目配备足够的售后服务力量，具有国内本地化的服务团队。

2）投标人售后服务响应时间：电话响应时间要求4小时内，到场响应时间要求2个工作日内（指从接到报障至到达故障现场的时间）。

3）投标人免费提供技术支持热线电话。

4）投标人免费提供email技术支持，并且在24小时内回复。

5）投标人提供仪器设备的免费保修期主机贰年，配件贰年（保修期内免费维修并更换除消耗品以外的零部件，维修人员的路费、食宿等自理）。

6）投标人提供该设备的技术使用说明书及外购配件仪器说明书，并指导在使用该设备时的操作注意事项等。

7）投标人提供配套软件至少三年的免费升级服务和维保服务。

**培训要求：**

1）为保证投标人所提供的仪器设备安全、可靠运行，便于采购人的运行维护，必须对采购人培训合格的维护和管理人员。

2）投标人负责对采购人提供至少一次现场技术培训，以便工作人员在培训后能熟练地掌握系统的维护工作，并能及时排除大部分的系统障碍。

**2、包装要求：**

应使用崭新坚固的包装（标准包装），适合于空运、或陆运等长途运输方式；适合气候变化；投标商应对任何由于不当包装或防护措施不利而导致的商品损坏、损失、费用增长等后果负责。

**3、交货日期：**

合同签订后的四个月内交货

**4、到货口岸及交货地点：**

广州机场，指定项目现场

**5、验收标准：**

1）仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收, 如卖方届时不派人来, 则验收结果应以买方和当地商检人员的验收报告为最终验收结果。验收时发现短缺、破损, 买方有权要求卖方立即补发和负责更换。

2）卖方应提出仪器设备测试的内容、项目、指标和方法,卖方有责任对买方的技术人员提出的问题作出解答。测试应进行详细记录, 仪器设备测试结束后, 由卖方技术人员签字后交给买方验收。

3）保修期自最终安装验收合格后开始，保修期内卖方要保修除消耗品以外的所有部件。在保修期内，如果仪器设备发生故障，卖方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。以上都应是免费的。

**6、其它**

对仪器设备生产厂家要求：

1）厂家应具备一定规模的科研、生产、技术支持及售后服务能力。

2）厂家在国内设有技术支持中心及维修中心 。

**7、付款方式：**

国产产品：签订合同后支付 10%货款；设备到货安装验收合格后，凭采购人加盖公章的安装验收报告支付剩余的 90%货款。

进口产品：开出合同金额90%的有条件的不可转让的信用证，见单即付90%，10%待验收合格凭采购人加盖公章的安装验收报告于30天内一次性TT转账付清。在第二次付款前，乙方需提交合同总金额5%的银行质保函给甲方，保函有效期为1年。

**★8、投标报价方式**

（1）进口货物与服务报CIP指定项目现场外币或人民币免税价，进口设备报价名称须和报关名称保持一致。（包含但不仅限于外贸代理费、清关杂费、运输费、保险费等费用）

（2）国产产品与服务报项目现场人民币含税价。报价中需包括制造、装配和发运货物所使用的材料、部件及货物本身已支付或将支付的产品税、销售税和其它税费。

（3）上述价格的构成须按在分项报价表中格式要求详细列出。如所投产品中既有进口又有国产设备的，报价应该分开报价采用免税价+人民币含税价的形式。

（4）对原产于美国的产品，中国政府加征的特殊关税由中标人承担。

（5）投标人需就整个包进行响应，不完整的投标将被拒绝。

（6）投标报价不得超出最高限价，否则投标将被拒绝。

投标报价如为外币，按以下公式换算为人民币，换算后的人民币价格若高于最高限价，投标将被拒绝：换算后人民币价格=投标报价（外币）×汇率

说明：汇率为开标当日中国银行总行首次发布的响应货币对人民币的现汇卖出价折算