**项目需求**

**一、采购预算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **采购控制金额（人民币元）** | **备注** |
| 1 | 倒置相差显微镜 | 1套 | 450,000.00 | 接受进口 |

**二、采购明细清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **单位** |
| 1 | 倒置相差显微镜 | 1 | 套 |

**三、技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| 1 | 倒置相差显微镜 | **1、主要功能：**可实现对多种细胞、组织等样品进行多通道的荧光、彩色明场和相差的智能化成像。采集过程通过软件进行调节控制，可随时在操作界面上快速切换物镜、荧光通道，调节光强度、曝光时间等参数，并可选择手动或自动聚焦模式拍摄样本。对细胞图像进行定量分析，如细胞计数、细胞活力等应用，同时可以对样品进行Time Lapse实时拍摄形成动态影像。 |
| **2、显微系统机架：** |
| ★2.1、无目镜台式细胞成像系统，集显示屏和主机于一体，一键开关设备和软件，通过鼠标屏幕操作完成采集和存储功能； |
| 2.2、光学系统：无限远光学系统； |
| ▲2.3、成像方法：荧光成像、明场成像、彩色明场成像、相差成像； |
| 2.4、具有相差成像组件，包括透射光源，聚光镜，相差环等光学组件，配置相差物镜可实现相差功能； |
| ▲2.5、电动Z轴调焦：可通过软件和调焦旋钮两种方式调节焦平面，具有自动对焦功能，轻松实现对焦过程； |
| 2.6、聚光镜工作距离：≥60 mm，含3个位置，附带明场及相差光圈； |
| 2.7、透射光照明：高亮度透射光LED光源，工作寿命大于5万小时，可调强度 |
| ▲2.8、彩色透射光照明：可进行免疫组化如H&E染色样品的成像，配置三色LED进行成像，软件实时合成彩色图像； |
| 2.9、载物台：高精确机械载物台，可通过XY旋钮移动，配置玻片、35mm培养皿、60mm培养皿、通用样品夹等容器支架适配框； |
| ▲2.10、具有荧光滤片电动切换功能，软件可一键拍摄多色荧光图像，并自动叠加； |
| 2.11、荧光光源：配置3个长寿命高亮度LED冷光源，寿命大于5万小时，采用“光立方”技术，光程≤10cm，可减少荧光信号传递过程中的损失；强度软件调节；使用前无需预热，使用后无需降温，即开即用； |
| 2.12、荧光通道：配置DAPI（Ex357nm,Em447nm）、GFP(Ex470nm,Em510nm)、RFP(Ex531nm,Em593nm)三种荧光滤片组，荧光滤片组可自动识别，无需软件设置； |
| ★2.13、自带暗室环境，在自然光环境下即可进行明场和荧光样本的观察和图片采集； |
| 2.14、一体化≥18英寸高分辨率彩色LCD显示设备；分辨率≥1920X1080像素；显示屏与显微镜一体化设计，色度、对比度、倾斜度可调，人体工学设计； |
| **3、物镜部分** |
| 3.1、物镜转盘：5位； |
| 3.2、物镜4个：物镜4X，物镜10X，物镜 20X，物镜 40X |
| 3.3、照相机：高灵敏度高分辨率黑白CMOS，物理输出像素不低于320万，分辨率不低于2048X1536； |
| **4、图像分析软件：** |
| 4.1 、图像采集：自带微处理器，内置软件通过鼠标操控，调节光亮度和曝光时间，内置虚拟键盘，点击拍摄图像，完成采集和存储功能；图像可调节亮度、对比度、饱和度、色调；  |
| 4.2 、具有自动多通道荧光功能：图像可进行自动多通道拍摄和叠加，无需手动切换； |
| 4.3 、具有时间动态成像功能，可设置连续或任意间隔进行长时间拍摄； |
| ▲4.4 、具有自动荧光细胞计数功能，可自动进行荧光细胞的绝对计数； |
| ▲4.5 、具有自动聚焦功能，可自动根据对比度选择最佳焦平面； |
| ★4.6、 具有Z轴层切（Z-Stack）功能； |
| 4.7、具有测量功能，可测量长度、面积、荧光强度等参数； |
| 4.8、 获取的图像：图片输出支持常见格式；TIFF、PNG、BMP、JPG； |
| 4.9 、图像存储与输出：显微镜自带3个USB接口，支持鼠标、键盘等设备，图片可直接存储在U盘上；显微镜自带DVI数字影像接口，可外接投影设备，方便教学和交流。 |
| **配置清单：**倒置相差显微镜主机 1台LED光源（DAPI） 1套 LED光源（GFP） 1套LED光源（RFP） 1套4X物镜 1个10X物镜 1个20X物镜 1个40X物镜 1个通用夹具 1套 |

**四、商务要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序 号** | **目录** | **商务需求** |
| **（一）免费保修期内售后服务要求** |
| **1** | **维修及维护服务** | **★1）整机免费保修期3年（含）以上，终身维修，时间自验收合格之日起算。** |
| 2）保修期内,年度定期预防性维护保养次数应不少于 4 次。保修期内免费更换零配件、免工时费。 |
| 3）由设备制造商提供售后服务， 2 小时内响应， 24 小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时。 |
| 4）投标人负责货物的终身维修，保证 5 年以上供应维修配件， 5 年内免费提供软件升级服务。 |
| **★**5）投标人提供的仪器设备的设计使用年限必须≥5年。**【设计年限需提供相关证明材料进行佐证】** |
| **★**6）投标人提供的仪器设备的生产日期必须在一年半内生产。【**生产日期需提供承诺书（格式自拟）**】 |
| **2** | **质量保证** | 在保修期内, 投标人应确保年开机率在95%以上, 若不能达到此开机率，将作以下处理：A、年开机率在90-95%之间按一赔 二 延长保修期.B、年开机率在85-90%之间按一赔 五 延长保修期C、年开机率低于85%，投标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。注：年开机率（日历日） |
| **（二）免费保修期外售后服务要求** |
| **1** | **维修零配件、消耗品和延续保修合同的报价** | 1）由设备制造商提供售后服务， 2 小时内响应， 24 小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时。 |
| 2）保修期满后，投标人应以优惠价供应维修零配件、消耗品和延续保修合同。价格最高的前 5项零配件、消耗品和延续保修合同的报价明细必须填写于《零配件、消耗品和延续保修合同报价明细清单》中。 |
| 3）采购人可与投标人就优惠价进行谈判，但优惠价不得高于投标人在投标文件的《零配件、消耗品和延续保修合同报价明细清单》中承诺的维修零配件、消耗品和延续保修合同的报价。 |
| 4）设备制造商维修的货物经采购人验收合格，且设备制造商提供维修专用发票后，采购人支付维修费用。 |
| 5）投标人及设备制造商不得以任何理由不按时进行维修，不得要求采购人购买所谓“保修服务”（即：不论设备有无故障先买保修服务），不得在设备中嵌设任何不利于采购人使用与维修设备的障碍。 |
| **★**6）仪器配套封闭试剂及耗材需在深圳市卫生耗材阳光采购平台上注册，并承诺提供深圳市内最低供货价。**【提供深圳市卫生耗材阳光采购平台上注册证明和承诺函（格式自拟）】，若无封闭试剂及耗材，则无需提供。** |
| **（三）其他商务要求** |
| **1** | **交货要求** | ★**1）签订合同之日起 30日历日内交货**。 |
| 2）投标人应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南等，所有外文资料须提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。 |
| 3）提供的货物必须为全新、经检验合格的产品。产品如需要计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。其中，进口设备必须具有报关证明文件、原产地证明和商检证明文件。 |
| **2** | **运输、安装和验收** | 1）投标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点,并承担设备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。 |
| 2）采购人有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等,采购人可以拒绝接收该货物,投标人应在 7天内采取补足、更换或退货等措施,以满足规格的要求，由此发生的一切损失和费用由投标人承担。 |
| 3）投标人负责货物的现场安装和调试,提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。投标人应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试,并在 5 天内安装调试完毕。 |
| 4）由中标人代表和采购人组成验收小组对产品进行验收。验收标准按照国家规定标准执行。经检验设备正常运作后签署验收报告,产品保修期自验收合格之日起算。 |
| **3** | **培训** | 中标人应派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行定期培训及指导，直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。 |
| **4** | **知识产权** | 1）投标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。投标人保证所提供软件的合法性，所发生的任何知识产权纠纷与采购人无关。 |
| 2）采购人购买产品后，有权对该产品与其他设备进行配套、整合或适当改进，而免受侵犯专利权的起诉。 |
| **5** | **付款方式** | 合同签订后，中标人自主选择以保函或转账等非现金形式按规定缴纳合同总金额5%的履约保证金；货到指定地点、验收合格并提供全额发票后，采购人向中标人支付全款；设备验收合格后，中标人向采购人申请退回该履约保证金，采购人收到申请审核同意后，无息返还中标人的履约保证金。因中标人原因而未能达到本项目验收标准或验收不通过的，履约保证金不予退还。 |
| **6** | **违约责任** | 1）如中标人未按照投标文件中承诺的时间交货或提供服务，中标人应承担延期交货和延期服务的违约责任，并赔偿采购人因此造成的实际经济损失。实际经济损失超出履约保证金额，采购人有权终止合同。 |
| 2）中标人所交设备的品种、型号、规格、质量、功能、技术参数等方面不能实质性满足招标文件要约的，采购人有权拒绝收货，中标人向采购人偿付项目采购金额千分之 10 的违约金；造成严重后果的，根据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条第（二）款规定，由主管部门对中标人进行处罚。 |
| 3）投标人不能交付设备的，投标人向采购人偿付项目采购金额百分之 十 的违约金；造成严重后果的，根据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条第（二）款规定，由主管部门对中标人进行处罚。 |
| 4）中标人逾期未交设备的，中标人向采购人每日偿付设备款千分之 一 的违约金。中标人超过交货期限 10 日仍未交货，采购人有权解除合同。 |
| 5）违约金先从由中标人履约保证金中扣除，若有不足部分则由中标人补齐。 |
| **7** | **其他** | 投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。 |
| **8** | **项目（产品）要求** | **★8.2若所投产品为进口，则投标人必须提供由设备制造商或授权的中国总代理签署的合法有效的保修、维修承诺函（免费保修期满足招标文件要求）复印件或扫描件，原件备查；若所投产品为国产产品，则无需提供。** |