**广东芯海医学检测实验室有限公司**

**倒置显微镜采购项目**

# 择优竞价邀请函

**询价单位：广东芯海医学检测实验室有限公司**

**日期：2024年1月2日**

# 择优竞价邀请函

广东芯海医学检测实验室有限公司拟采购倒置显微镜，现通过择优竞价方式选定符合要求的设备供应商。请符合以下资格条件的单位按要求对该项目进行投标报价。

**一、该项目要求竞价人具备以下资格条件：**

1. 竞价人具有独立法人资格，持有事业单位登记管理部门核发的事业单位法人证书或工商行政管理部门核发的企业法人营业执照，且在营业期限内；

2.竞价人须具有有效的设备经营资质。

**二、项目概况及招标主要内容为：**

（一）项目基本情况：

1、安装地址：佛山南海区桂城街道夏北社区一环路定侧夏北扇面产业中心A区三楼。

2、详细需求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **设备名称** | **设备参数** | **数量/台** |
| 倒置显微镜 | 1．工作条件  1.1 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。  1.2 配置符合中国大陆有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。  2．主要技术指标  第一部份； 倒置显微镜  ▲2.1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。  2.1.2 调焦：通过物镜转盘的上下移动进行调焦（载物台高度固定）。备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调，由滚柱机构导向。粗调行程每一圈为≥36.8mm，微调行程每一圈为≤0.2mm。  2.1.3 观察镜筒：宽视野三目镜筒，目镜：10×，视场直径为≥22mm ,双目镜屈光度可调  2.1.4 照明装置：高性能长寿命LED光源  2.1.5 多功能物镜，支持明场、相差、荧光观察  2.1.5.1 物镜4X （N.A.≥0.13；W.D. ≥16.8）  2.1.5.2 相差物镜10X （W.D. ≥8.8）  2.1.5.3 长工作距离相差荧光物镜20X （W.D. ≥3.2）  2.1.5.4 长工作距离相差荧光物镜40X （W.D. ≥2.2）  2.1.6 载物台：右手用低位置同轴X、Y向传动旋钮。载物台行程：X≥110mm，Y≥74mm。  2.1.7 整合相衬系统：从4X到40X之间切换物镜时无需更换相衬环，同一个相衬环兼容4X、10X、20X、40X四个物镜  2.1.8 备有可拆装的超长工作距离聚光镜：N.A.≥0.3，W.D.≥72mm  ▲2.1.9 多层组织培养瓶观察：可观察多层组织培养瓶高度≥190mm,可观察到层数≥2层  ▲2.1.10 细胞观察必需具备相衬技术（iPC)和3D效果的反衬技术（IVC）,物镜实际观察范围直径最大需达到≥11mm，在低倍物镜下必需可完整拍下96孔板孔内整个视野。  2.1.11 荧光系统：可支持在超净工作台内进行细胞取样观察  2.1.11.1：长寿命LED固态荧光光源;光源寿命≥20,000小时；强度连续可调；无需预热等待，即开即用，分体式LED荧光光源供电器，带4通道工作指示灯  2.1.11.2：三通道荧光激发块  蓝色带通激发模块(BP455-495, dichroic beamsplitter DM505, barrier filter BA505-555)  绿色激发模块(BP508-553, dichroic beamsplitter DM570, barrier filter BA570-IF)  紫外激发模块(BP330-380, dichroic beamsplitter DM400, barrier filter BA420-IF)  2.1.12 所采用光学元件均为环保无铅玻璃，样本上有ECO无铅认证标识  第二部份：显微镜相机  一：显微相机接口：国际通用C型接口；0.8X内置变焦  ▲二：显微镜相机（数码成像本体）  1：传 感 器：日本原装Sony高清大靶面芯片，芯片尺寸≥1/1.2英寸  2：有效分辨率≥3480 x 2160（至少800万4K高清相素）  3：视频模式：3480 x 2160(≥45帧/秒）1920 x 1080(≥70帧/秒）  4：传输方式：USB3.0高速接口传输  5：光谱响应：光谱响应波长范围≥380-1000nm,完美涵盖CY5,CY7等  三：图文分析软件  1. 采集图像：支持多种型号显微相机，支持TWAIN接口，界面直观，操作简易  2. 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；  3. 白平衡校正：明场背景图像暗角消除，一键平场优化;  4. 黑平衡校正：全黑背景图像降噪（用于拍摄荧光图片）;  5. 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；  6. 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道  的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以  改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，  使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；  7. 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；可合成透射光和  荧光图像,组合荧光在细胞上的定位图像;  8. 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，显示图像的放大比例关系；  9. 可以做景深扩展,不同景深位置合成图像；  10. 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；实时预览拼接图片,实时获取大视野图片  11. 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL，并于后期分析处理；  12. 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同参数进行成像；  13. 手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到Excel；  14. 图文报告,可编辑图文报告模板,一键生成 Excel,Word;  15. 语言：支持不少于12国语言版本;  16. 支持主流HIS、PACS、LIS系统的Dshow协议;  17. 软件免费升级  四：电脑（选配）：处理器： I5或以上、内存≥16G、 固态硬盘、高速USB3.0接口、至少1080P高清显示器  3．基本配置：  1.CKX53机架，带三目观察筒及10X目镜 1台  2.电源线 1条  3.防尘罩 1个  4.载物台延伸板 1个  5.带右手柄机械载物台 1个  6.相衬滑板 1个  7.4X 多功能物镜 1个  8.10X 多功能荧光相差明场物镜 1个  9.20X长工作距离荧光相差明场物镜 1个  10.40X长工作距离荧光相差明场物镜 1个  11.4K高清显微镜荧光相机(S83) 1个  12.LED荧光系统（B/G/U激发块） 1套  13.LED荧光光源供电器（带4通道工作指示灯） 1套  14.中文说明书及操作手册 1本  15.台式电脑及高清显示器（选配） 1台 | 1台 |

3、免费校准、免费仪器验证，免费维保至少1年。

4、本设备最高投标限价约 15 万元；大写人民币： 壹拾伍万元整 。

5、资金来源：自筹资金。

（二）主要工作内容：

设备采购具体内容和要求以双方签订的“设备采购合同”内容为准。

**三、递交的投标竞价资料应包括如下文件：**

1、附件一：报价书（盖章）。

2、竞价人认为其它有必要提供的材料。

**各竞价人在本函规定的时间内，将上述竞价资料一式一份盖章扫描发送到规定递交的邮箱地址。**

1. **评审标准与方法： 低价中选法 。**

各竞价服务单位所报的设备总价按由低至高排名,总价最低的为第一候选人,其次为第二候选人,以此类推确定候选人排名。若竞价服务单位在有效投标报价范围内出现所报的价格相同的情况，则采取摇珠方式随机确定中标服务单位，询价单位不对评标结果作任何解释。

**五、递交竞价资料截止日期为：**2024年 1 月 4 日 17 时 30 分，递交询价邮箱地址：[caigoubu@gdxhyj.com](mailto:caigoubu@gdxhyj.com) ，逾期按弃权处理。

招标人：广东芯海医学检测实验室有限公司

联系人： 采购部 电 话： 0757-63857910转815

广东芯海医学检测实验室有限公司

2024年1月2日

附件一：

# 报 价 书

广东芯海医学检测实验室有限公司：

根据贵司《广东芯海医学检测实验室有限公司倒置显微镜采购项目择优竞价邀请函》要求，现我司报价如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **品牌型号** | **数量/台** | **单价/元** | **合计/元** |
| 倒置显微镜 |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |
| 以上报价，包含仪器校准、仪器性能验证及 年免费维保。 | | | | |

**以上设备合计小写（人民币）： 元；**

**大写： 。**

2、如我方为中选单位，我方保证按合同约定完成相应工作。

3、此询价函和本报价文件为合同文件的组成部分。除非另外达成协议并生效。

报价单位： （盖章）

单位地址：

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日