**拟购全自动扫描荧光显微镜项目初步参数论证征集意见表**

供应商、联系人及电话（加盖公章）：

产品品牌、规格型号、产地、医疗器械注册证号及最低报价：

**备注：**

1、按要求格式填写并每页加盖报名供应商公章【电子章无效】，在规定时间内以**原件扫描件和电子版形式**发送至医院指定邮箱（招标办：2523245199@qq.com和归口科室【设备科□、信息科□、总务科□及其他□ 】： ）；

2、响应情况（是/否）若为否则继续填写具体建议修改意见，建议修改意见须提供相应证明材料（证明材料须为政府主管部门及其下属机构出具的检测报告，无证明材料则不予采纳；建议修改意见原则上须满足业界主流品牌同档次水平产品且不得为独家），**同时务必备注本品牌本规格型号产品相对应的真实指标并标注是否为独家（供医院汇总定稿版参数时选择）；**

3、院方根据各潜在供应商提供的配套耗材和须定期更换零部件的报价清单(须同步提供近2年内至少3家二级及以上医院发票原件扫描件和入库清单【遮挡无效】)进行设置相关报价限价，若潜在供应商均未提供报价清单（含发票原件扫描件和入库清单）则视同本项目无耗材和须定期更换零部件。

**4、杜绝两现象：**一是整机保修3年，保修范围不包含须定期更换零部件，须定期更换零部件报价清单如下...；二是将须定期更换零部件变为耗材，恶意降低货物价格，提高耗材价（或直接提高耗材报价）。

**附件：配套耗材、试剂【单人次费用】及须定期更换零部件报价清单（样表【若无则标注“无”且不可删除】、可单列）**

**拟购项目初步参数结构如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **本项目初步参数拟设置情况** | | | **响应情况** | **建议修改指标** | **备注（真实指标、是否独家）** |
| **序号** | **参数名称** | **初步参数设置情况** |
|  |  | **一、硬件系统** |  |  |  |
|  |  | 全自动高级研究型显微镜，整机原装进口最新产品，提供进口医疗器械注册证。 |  |  |  |
|  |  | 万能电动正置显微镜：可进行明场观察。采用无限远校正光学系统, 齐焦距离必须为国际标准≤45mm。 |  |  |  |
|  |  | 电动调焦，聚焦精度≤10nm。 |  |  |  |
|  |  | 具备ECO节能省电模式, 人离开后光源自动关闭功能。 |  |  |  |
|  |  | 电动物镜转盘≥7孔。 |  |  |  |
|  |  | 高级可倾斜观察镜筒：高级可倾斜三目观察筒，倾斜角度调节范围5-35度，光路选择可从左右两边进行，方便使用。 |  |  |  |
|  |  | 物镜：超平场超级复消色差系列物镜，必须符合下列参数： |  |  |  |
|  |  | 4X万能超平场超级复消色差物镜（NA ≥0.16, W.D≥12.5mm），色差矫正：400-1000nm. |  |  |  |
|  |  | 10X万能超平场超级复消色差物镜（N.A. ≥0.4，W.D. ≥3.0mm），色差矫正：400-1000nm. |  |  |  |
|  |  | 20X万能超平场超级复消色差物镜（N.A. ≥0.8，W.D. ≥0.58mm），色差矫正：400-1000nm. |  |  |  |
|  |  | 40X万能超平场超级复消色差物镜（N.A. ≥0.95，W.D. ≥0.17mm），色差矫正：400-1000nm. |  |  |  |
|  |  | 100X万能超平场超级复消色差物镜（N.A. ≥1.45，W.D.≥0.13mm spring，油镜），色差矫正：400-1000nm. |  |  |  |
|  |  | 目镜：10X宽视场目镜，带屈光度校准。 |  |  |  |
|  |  | 聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A.≥0.9。 |  |  |  |
|  |  | 触摸屏： |  |  |  |
|  |  | 电容式触摸屏，倾斜设计方便观察和操作，省电模式设置可控制屏幕亮度。 |  |  |  |
|  |  | 可使用电容屏直接控制标本高精度调焦，调焦精度≤10nm。 |  |  |  |
|  |  | 可编程化控制所有电动部件（光源开关、转换、亮度调解，滤色片转换、数值孔径调解，智能调焦，物镜转换、荧光光闸开关、激发块转换），并进行一键式智能控制。 |  |  |  |
|  |  | 在导航模式下，界面会显示操作的帮助界面。 |  |  |  |
|  |  | 照明装置：内置透射光柯勒照明器，12V100W卤素灯。 |  |  |  |
|  |  | 荧光照明器： |  |  |  |
|  |  | 荧光照明器：≥8孔荧光照明器，满足多色FISH应用的需求，无需工具即可更换滤色镜组。 |  |  |  |
|  |  | 复眼荧光照明技术，保证视野均匀一致。 |  |  |  |
|  |  | 长效荧光光源：金属卤化物长效荧光光源，通过光纤导入显微镜，功率130W，灯泡寿命3000小时以上，免对中调节，光纤及显微镜适配器，光强9档调节。 |  |  |  |
|  |  | 1荧光滤色镜组：FISH专用荧光滤色镜组共计6组。 |  |  |  |
|  |  | 具备2个（明场/荧光）电动中灰滤色镜转轮：6孔，配置ND25、ND12.5、ND6、ND1.5中灰滤色片，1孔还具有光闸功能。 |  |  |  |
|  |  | 高精度扫描载物台，配备≥9 片容量载样盘，通过软件全自动控制。 |  |  |  |
|  |  | 电控载物台行程 76 x 250 mm ，XY轴步进精度：≤ 1.5nm，重复精度：≤1 μm |  |  |  |
|  |  | 自动加油系统：高倍物镜扫描时，油泵可通过软件自由设定加油的剂量，避免镜油过多，污染玻片及显微镜。自动滴油器的油量容量》180ml，无需反复加油即可保证更长时间的不间断扫描。 |  |  |  |
|  |  | 自动荧光光源保护装置，避免荧光光源持续照射荧光样片带来的荧光漂白损伤。 |  |  |  |
|  |  | 性能专业黑白CCD：12-bit像素深度； 2/3寸芯片尺寸，500万像素，分辨率：≧2448\*2048 pixels，全分辨率影像截取速度可达35幅/秒，动态范围：≧73.4 dB，传输接口为USB 3.0 |  |  |  |
|  |  | 扫描电脑工作站：Window 10操作系统，CPU双核以上，内存RAM≥16G，硬盘HDD≥4T，外接≥4G磁盘阵列。25寸LCD屏幕，分辨率2K以上。分析主机配置至少达到以下要求：W10专业64位系统，处理器为酷睿I5-8600，内存8G，硬盘2T，24寸液晶显示器。 |  |  |  |
|  |  | **二、软件系统** |  |  |  |
|  |  | **1、软件扫描系统：** |  |  |  |
|  |  | 软件驱动显微镜扫描平台并执行全自动的计数功能，同时产生报告，对肿瘤标记的评估。 |  |  |  |
|  |  | 染色体自动点计数和细胞分类模块，满足不同FISH探针的技术，用于实现快速的自动化染色体自动点计数和细胞分类。 |  |  |  |
|  |  | 多重使用者导入理念设计，使用者可依照特定样片，特定荧光杂交分类，规划不同的自动扫描方式和方法。例如，使用者可依照不同的DNA探针，在玻片扫描后做点计数，统计，分析和报告。 |  |  |  |
|  |  | 自动点计数功能。 |  |  |  |
|  |  | 可实现放大测量功能。 |  |  |  |
|  |  | 在手动计数的功能上，可以改善计算的精确性和速度，可以在个别的单一显示频下，整合所有焦平面的图像，可呈现细胞的所有的荧光信号，不会遗漏。 |  |  |  |
|  |  | 系统可按用户要求任意停止扫描进程，对特殊，特异性的已扫描区域进行回复性观察。 |  |  |  |
|  |  | 软件具备颜色对比强化功能。 |  |  |  |
|  |  | 系统支持多个终端同时调阅主扫描系统文件，进行审阅处理，最大限度地提高用户的工作效率。 |  |  |  |
|  |  | 用户自定义扫描范围，支持无边框扫描设计，最大范围进行扫描 |  |  |  |
|  |  | 软件具有被训练功能，根据实验室标准，软件可被训练以符合用户实验室的标准，提高自动分类的准确性。 |  |  |  |
|  |  | **2、CDM数据管理库：** |  |  |  |
|  |  | 系统共支持超过10语言种类；以树形图的形式进行文件的显示和集合，实验资料的管理及检索极为方便 |  |  |  |
|  |  | 画廊浏览和报告功能：一幅视窗可以显示最多24幅图。可任意选择4个CASE，任意比较选定位置或者全部的染色体 |  |  |  |
|  |  | 可以在同报告进行G-band, FISH, SKY和其他应用的对比分析。(例如：可以对同一或不同病例的单一染色体进行对比分析) |  |  |  |
|  |  | 打印模式可用WORD进行编辑，可设置标准报告格式为默认 |  |  |  |
|  |  | 通过任意的索引搜索特定的病例和细胞。 |  |  |  |
|  |  | 具有实时图像预览功能，可随时修正图像 |  |  |  |
|  |  | 数据库固有的多应用数据管理包含了所有的样品种类，如G-band karyotyping,interphase and metaphase FISH, SKY, CGH, all Scanningapplication等等。因此，报告编辑器可以在同一份报告中对病人的所有分析结果进行总结和对比分析，包括核型分析和FISH等 |  |  |  |
|  |  | 可以在网络内的任何其他电脑主机上进行影像分析和数据截取，获得统计学信息，并进行数据和影像备份。这就可以自定义系统内的每一个工作站用作影像截取系统，分析处理系统，控制管理系统，以及专用的服务器等。 |  |  |  |
|  |  | 任何远程的影像截取和分析工作站均既可以作为远程（网络连接到服务器的数据库），也可以作为本地脱机工作站。这个特性保证了在发生网络故障的时候依然可以作为本地脱机工作站正常运作。 |  |  |  |
|  |  | 数据库具有手动备份和自动定时备份，2种备份功能，如自动备份最近5个或更多工作日影像及数据。任何的修改或增加信息以及影像可每天自动备份到远程路径；备份功能可以导出到U-盘、移动硬盘、VCD、DVD等存储媒介，并可以重复导入 |  |  |  |
|  |  | 可以按照样品种类、技术员、医师、病因、结果、时间等进行统计分析，生成柱状图，统计信息显示相应的分布状况。 |  |  |  |
|  |  | 可升级实现Internet网络连接和局域网连接。 |  |  |  |
|  |  | 在不改变现有基础上，可无缝升级至99片高通量自动扫描系统。 |  |  |  |
|  |  | 可升级至光谱核型分析系统。 |  |  |  |
|  |  | **3、图像的浏览与分析：** |  |  |  |
|  |  | 依照细胞形态和荧光强度做精确的自动细胞分离，将重叠或粘附在一起的细胞进行有效的分离。 |  |  |  |
|  |  | 分析图像可自动保存，常见格式如JPG，TIF等。 |  |  |  |
|  |  | 具备细胞群簇（cell cluster）标定运算模式。 |  |  |  |
|  |  | 用户可依照兴趣区域任选计算。 |  |  |  |
|  |  | 支持多种融合探针，具有特定的运算模式做融合判断 |  |  |  |
|  |  | 已鉴定的细胞可以通过图库方式呈现，包括对应的分类与统计分析 |  |  |  |
|  |  | **三、配置要求：** |  |  |  |
|  |  | 高级全电动正置荧光显微镜（含9片电动扫描载物台） 1台 |  |  |  |
|  |  | 900万像素黑白CCD相机 1台 |  |  |  |
|  |  | FISH扫描分析软件（含数据库） 1套 |  |  |  |
|  |  | 电脑 1台 |  |  |  |
|  |  | 复审工作站（含复审软件、激光打印机和电脑） 1套 |  |  |  |
|  |  | **四、售后服务：** |  |  |  |
|  |  | 技术资料：详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书 |  |  |  |
|  |  | .技术服务和培训：卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为至少两名仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。 |  |  |  |
|  |  | 售后服务要求：整机免费保修三年（含所有零部件，包括须定期更换零部件） |  |  |  |
|  |  | 提供近3年内同机型设备国内医院用户合同5家及以上，标书内提供清晰的合同原件扫描件并加盖公章（遮盖认定为无效业绩） |  |  |  |

附：

表一：相关配置清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 耗材使用学科 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

表二：配套耗材报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 耗材使用学科 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | **经消毒合格后建议使用次数** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

表三：配套试剂【单人次费用】报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

表四：须定期更换零部件报价清单（样表，可单列且加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 须定期更换零部件 | 品牌规格型号 | 价格（元/个） | 是否开放 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |