**潍坊市人民医院切片扫描仪及远程会诊系统项目**

**征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对切片扫描仪及远程会诊系统项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、采购内容：

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **数量（台/套）** |
| 切片扫描仪及远程会诊系统 | 1 |

四、参考要求详见附件。

五、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、进口产品授权代理证书等扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163.com,邮件主题为：项目名称+公司名称。

六、征集时间：2023年2月8日上午9点至2月10日下午3点（休息日除外）。

七、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为该项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

2023年2月7日

附件：参考参数

|  |  |
| --- | --- |
| 功能要求 | 具有病理切片图像扫描、浏览、存储、传输功能，同时包括扫描硬件，扫描软件，阅片软件，数字病理远程诊断与病理质控平台及质控相关功能。 |
| 技术参数要求 | 1.1适用于对病理切片进行图像扫描、浏览、存储、传输，包括硬件及软件。  1.2硬件包括：数字切片扫描仪，片夹，扫描工作站  1.3软件：切片扫描软件，阅片软件，数字病理远程诊断与质控平台  2.系统硬件  2.1.1全自动扫描，支持无人值守，可单次加载扫描≥60片；使用一键式自动操作，实现快速装载和扫描。  2.1.2、切片规格：可支持加载并扫描1”X3”、2”X3”两种规格切片，兼备扫描组织切片样本及细胞切片样本。  2.1.3扫描仪主机：自主研发一体化设计：防尘、防潮及防干扰光，保证系统的稳定性和高精度。  2.1.4、切片加载装置：无需停止扫描即可连续装载切片，实现无限通量连续扫描。  2.1.5、对焦方式：采用独立硬件进行实时自动对焦。  2.1.6、物镜数量：同时可安装≥2个物镜，支持选配高倍物镜（≥40倍）并实现电动转换。  2.1.7、摄像装置：搭载三摄像头扫描系统，主相机采用高速相机。  2.1.8、扫描模式：多层扫描或面阵扫描，支持手动扫描和自动扫描方式。  2.1.9、扫描分辨率：20倍≤0.5μm/pixel； 40倍≤0.25μm/pixel。  2.2.0、光源：长寿命LED，寿命≥25,000小时。  2.2.1、计算机（配置不低于）  > 处理器：至少为第十一代Intel Core i7、8核或更优异处理器；  > 显示器：24寸；  > 内存：≥16GB；  > 硬盘：≥256固态硬盘+1TB机械硬盘 ；  2.2.2、企业资质生产企业通过ISO9001等质量体系认证。  3.系统软件  3.1、数字切片扫描软件与浏览软件，软件要求免费升级，质控平台根据使用方相关要求免费升级。  3.1.1、实现一键式扫描功能，并对病理切片进行图像采集、制作、存储和管理并上传共享。  3.1.2、扫描模式：标准、高精度扫描、景深扩展及Z-层叠等多种扫描模式，满足各种不同切片的扫描需求。  3.1.3、多层扫描：可定义扫描层数＞25层，层间距扫描精度≤1um。  3.1.4、扫描区域：提供自动精准识别和自定义扫描区域，扫描过程中可编辑待扫切片区域，自定义可添加多种配置及下拉快速选择。（提供软件设置界面证明）  3.1.5、条码识别：自动识别一维码、二维码，自动命名切片，支持自定义命名规则。  3.1.6、可通过片夹和切片列表，显示已扫描片夹对应的切片信息。  3.1.7、可选择切片加密扫描，保护数字切片的安全性。  3.1.8、采用主流图像压缩技术，既保证图像质量又有更小的文件，降低存储成本。  3.1.9、支持通过HTML技术进行全数字切片浏览，支持无级缩放。  3.1.10、支持全切片高分辨率导出其它格式文件，含无损TIFF、JPEG等格式。  3.1.11、支持拍照保存为TIFF等格式图像，分辨率≥300dpi，满足用户用于论文发表。  3.1.12、图像编辑：支持功能强大的图像调节，伽马、对比度、RGB等调节。  3.1.13、图像标注：支持添加测量、ROI选区等多种形式的标注信息。  3.1.14、支持在线多人同步浏览，二维码快速分享浏览。  3.1.15、支持同屏浏览：同时显示多张图像，便于同一标本间不同条件的对照。  3.2.1、该设备能够对妇科细胞学切片进行快速大批量扫描，全自动分析并进行切片阴阳性判读。对切片中每个视野的细胞进行评价并提供分类级别结果给诊断医生。  3.2.2、开放试剂，兼容目前主流的制片方式和液基试剂品牌。  4.1、包含常规会诊与术中冰冻会诊模块  4.1.1、支持远程诊断申请及会诊病例的各种资料录入，将全切片扫描后和相关病例资料等附件上传到会诊平台。  4.1.2、支持同一病例同时提交给多位专家进行诊断，并各自出具诊断报告。  4.1.3、支持申请会诊医生与会诊专家通过文字、音视频（冰冻）进行沟通交流。  4.1.4、专家可通过浏览器即可登录会诊平台，进行数字切片浏览和会诊，并发送专家电子版签名的报告，专家端支持手机、平板、电脑等多种设备进行浏览会诊。  4.1.5、支持专家标记收藏典型病例，并可以自动过滤患者敏感信息后，分类管理后分享及讨论。  4.1.6、支持通过自动短信、邮件通知专家有新病例会诊，同样专家会诊出具报告后也会自动通知申请医院查收报告。  4.1.7、支持专家在线开具免疫组化需求，申请医院可根据需求在线提交免疫组化外送染色申请。  4.1.8、支持自动记录会诊病例完整操作时间及操作流程，包含申请医院及会诊专家所有操作。  4.1.9、支持分诊、转诊会诊流程。  4.1.10、系统可提供开放的会诊编程接口，供第三方对接系统或综合会诊平台对接使用。  4.2.1、支持冰冻会诊在线预约，自动语音提醒。  4.2.2、支持数字切片即时浏览，专家无需等待切片上传完成即可开始浏览阅片。  4.2.3、医院和专家之间可实时在线语音、视频交流、快速出具报告。  4.2.4、系统支持中英文界面切换。  4.2.5、支持病理质控功能，包括远程质控、病例统计、质控统计图表与管理等功能。可根据使用方要求开发相应功能及免费升级。  4.2.6、会诊平台具有完善资质的医疗机构资质（提供医疗机构执业许可证）。  4.2.7、提供3个省级以上远程会诊平台建设的经验，并提供使用单位盖章的证明材料，提供会诊平台负责人和联系方式以供核对。  4.2.8、分析系统与扫描设备为同一厂家，而非搭载在其他企业的硬件设备，以保证系统的兼容性与售后统一性；提供整套软硬件系统的医疗器械注册证；  4.2.9、软件系统功能包括图像加载，自动识别，图像浏览，报告出具，病例查询，图像和数据管理，LIS/HIS等系统对接。 |