**浙江大学附属儿童医院（医疗）设备招标参数规格要求**

**项目名称：全自动细胞形态学分析仪/自动血涂片制备仪租赁**

**使用科室：实验检验中心（滨江院区）**

|  |
| --- |
| **基本要求**   1. 数量：1套；   2、用途：与血流分析仪配合使用，用于制备涂片及涂片血细胞的形态摄取、观察。 |
| **主要功能及参数**   1. 全自动细胞形态学分析仪   1.1用于对外周血涂片血细胞的形态图像摄取、可视化观察及描述，包括白细胞单细胞图像摄取、初步分类，红细胞形态描述及血小板数目估算；  1.2进样、扫描、定位、加油、各放大倍数间切换、拍摄、分类到报告完全自动化，可与血液分析流水线连接；  1.3检测模式：WBC、RBC、PLT、PLT-pro\数字玻片，各模式可自由组合；  1.4检测速度：外周血涂片（100WBC+RBC+PLT）≥55张/小时；  1.5血白细胞预分类参数≥12类；  1.6非白细胞预分类参数≥5类；  1.7红细胞形态定性类型≥6类；  1.8可扫描血涂片体部、边缘两侧、尾部以判断是否有血小板聚集；  1.9具有人工估算外周血血小板数量的功能（PLT）；  1.10白细胞识别符合率≥90%；  1.11可与血液分析流水线上的全自动推染片机连接，自动接收推染片机制作好的涂片，并能接收外来涂片；  1.12可以接受自动化推片染片机、手工推片染片制备的外周血涂片。使用Romanovsky染色法染色；  1.13一次最多可通过进样器装载≥70个玻片；  1.14支撑单片进样模式，以支持插队分析样本；  1.15支持装有待测涂片的玻片篮插队优先分析功能；  1.16玻片回收：可回收存储≥60个分析完成的玻片；  1.17质控：可对分析仪的细胞定位准确性进行检测，验证硬件和涂片的质量；  1.18数据存储：支持外周血玻片的数据和细胞图片存档，可存储8万个样本信息；  1.19支持全自动细胞形态学分析仪结果和流水线上血液分析仪结果同屏同界面显示的功能, 并可自动修正血常规结果； 1.20支持结合分析仪结果触发不同检测模式的功能；  1.21支持根据实时外周血涂片血细胞的形态分析过程中的结果而修改检测模式的功能；  1.22具有一键开关机功能；  1.23细胞分类添加功能：可以添加自定义白细胞、非白细胞分类、红细胞定性项目；  1.24血涂片数字扫描功能：提供血涂片数字扫描并保存的功能, 可以支持教学工作；  1.25条码阅读功能：系统可以接受二维码和条形码；  1.26可以由用户自定义打印报告格式，可以输出图片进行打印；  1.27由本单位在用的电脑系统支持的激光打印机/喷墨打印机；   1. 自动血涂片制备仪   2.1可独立工作，在没有血常规HCT结果时也可进行推片；  2.2工作速度：≥120张玻片/小时；  2.3用血量：全自动进样≤200μl，闭盖进样≤200μl，微量血进样≤25μl（提供证明文件）；  2.4染色玻片储存：专用玻片篮，每篮可放置10张玻片，可循环使用；  2.5仪器可自动检测血液粘稠度，根据粘稠度的不同对滴血量、推片的速度/角度、推刀在血滴上停留的时间等进行控制；  2.6推片规则：≥10项，用户可自定义推片规则；  2.7染色方式：≥7种；  2.8染色盒方式：一片一盒；  2.9单次吸样最大推片数量：≥4张；  2.10染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗；  2.11推片刀：无需更换，终身免维护；  2.12玻片识别：可直接在玻片上打印数字、条码和二维码；  2.13染液全开放，染色时间可调；   1. 同品牌系统可实现跨院区阅片功能，无需增加额外费用； 2. 中标方提供全新机，软件版本为最新； 3. 中标方承担设备运输、安装、场地改造所产生的所有费用。 |
| **主要配置及附件**  全自动细胞形态学分析仪/自动血涂片制备仪1套。 |
| **售后服务要求**   1. 提供医疗器械注册证、生产许可证、营业执照（含租赁资质）、出厂质检合格证明； 2. 提供用户操作手册、操作规程，根据医院需求提供操作培训； 3. 租赁期3年，租赁期内供应商承担设备维护保养、质检校准、计量检测、维修耗材，系统免费升级； 4. 若设备发生故障，维修8小时内响应，无法及时修复则需提供相同品牌、规格型号的备用机，保证医院工作正常开展； 5. 供应商需承担设备在安装调试、维护保养、质检校准过程中产生的试剂消耗； 6. 供应商需承担设备运行过程中产生的其他耗材费用； 7. 租赁期内，因设备质量问题造成医院损失的，由供应商承担全部责任； 8. 交货期：合同签订后1个月内。 |