**设备功能和配置需求表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设 备 名 称 | 全自动血液分析流水线 | 申购科室 | 华西厦门医院实验医学科 |
| 生产厂家或供应商  （三家或三家以上） |  |  | |
|  |  | |
| 设备需要满足功能要 求  (条目式) | 全自动血细胞分析流水线（含前处理）必须包含但不仅限下列功能模块：  1. 全自动前处理系统；  2. 血细胞分析仪；  3. 全自动推染片机；  4 全自动阅片仪；  5. CRP自动检测仪（可选配）；  6. 糖化血红蛋白自动检测仪（可选配）；  7. 上述设备相互连接成流水线的轨道及管理系统。  **1. 全自动前处理系统**  1.1 处理速度：＞800试管/小时。  1.2 功能需求：  1.2.1 与血细胞分析仪等线上仪器连成流水线，检测前能按实验室要求对试管自动分检;  1.2.2 能对接LIS系统按我科室编号规则对标本进行LIS编号；  1.2.3 检测完成后样本自动按规则设计归档存储，归档分类区域>7个；  1.2.4 带试管自动检索功能；  1.2.5 有标配的数据管理软件协助异常结果复查。  1.3 样本容量：提供的标本归档储存架可存储不低于18000个试管。  1.4 试管条码需求：能识别目前市面上常用试管条码，必须能识别我院LIS系统现在使用的标本条码。  **2. 全自动血细胞分析仪参数（多台）**  2.1 检测及分类参数数目：≥35个参数, ≥直方图2个, 散射图≥5个（包含血细胞计数；白细胞五分类；网织红细胞；低值或光学法血小板检测；幼稚细胞检测；有核红细胞检测）。  2.2 白细胞计数及分类检测：  2.2.1 白细胞计数方法可排除脂血、有核红细胞对WBC计数的干扰；  2.2.2 白细胞分类计数需提供5分类计数结果。  2.3 嗜碱细胞检测：采用独立的检测试剂和通道进行检测。  2.4 网织红细胞检测：具有全自动网织红细胞计数和对网织红细胞进行成熟度的分类，无需机外手工染色处理。  2.5 血小板计数： PLT计数可排除小红细胞、红细胞碎片、大PLT、巨大PLT对PLT计数的干扰。具有PLT聚集的报警提示功能。  2.6 血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物。  2.7 有核红细胞检测，可以对有核红细胞进行计数检测，并根据计数结果对WBC进行校正。  2.8幼稚细胞检测 对于幼稚细胞具有报警功能，如果能对幼稚细胞数量进行计数或者量化最佳。  2.9 检测速度：  2.9.1 CBC+DIFF≥800个样品/小时（可多台）；  2.9.2 CBC+DIFF+Ret≥140个样品/小时（可多台）；  2.9.3 CBC+DIFF+PLT-O或PLT-F≥400个样品/小时（可多台）。  2. 10 线性：白细胞：0-440 × 109/L；红细胞：0-8.6 × 1012/L；血红蛋白：0-260g/L；血小板：0-5000 × 109/L。  2.11进样模式：具有扫描条码自动进样和手动进样功能。  2. 12质控品：可提供SFDA注册的原厂配套质控品（需含CBC、DIFF、NRBC、Ret相关项目）。  2. 13校准品: 可提供中国SFDA注册的原厂配套的含网织红细胞的校准品。  2. 14数据储存: ≥100，000个结果（含散点图、直方图），并可提供原厂中文数据管理软件和数据存储硬盘，使数据（含散点图、直方图）的存贮量无限制。需配备可移动数据备份硬盘≥8TB。  2. 15扩展功能：可连接样品传送系统与多台血液分析仪并行检测。  **3. 自动推片染片机参数（多台）**  3.1 全自动推片、染片功能：全自动推片染片为一体机；  3.2 速度：推片染片速度≥300样本/小时（可多台）；  3.3 工作模式：除可与本次购买的血液分析仪连接成流水线，同时具有可切换成单机的工作模式；与本次购买的全自动阅片机可联机使用，同时具有单独使用模式。  3.4 推片速度和角度可根据HCT自动调整：需要；  3.5 玻片的标识：可在玻片上直接打印条码号、数字、日期和一维、二维条码。  **4. 全自动血细胞阅片机（可多台）**  4.1 测定对象：对涂片上的血细胞、体液细胞的形态进行图像摄取、可视化观察、描述以及预分类。  4.2 检测速度：外周血>90张涂片/小时(完全分类，可多台）。  4.3 进样方式：与本次购买的全自动推染片机可联机使用，同时具有单独使用模式。  4.4 放大倍数：包含10倍，50倍和100倍3个放大倍数及以上。  4.5 条码阅读功能：系统可以接受一维、二维条码格式；如条码识别错误，可对涂片标识区进行拍照。  4.6 检测参数：  4.6.1 外周血白细胞分类>19种，并可手动添加；  4.6.2 外周血红细胞形态定性类型>20种；  4.6.3 血小板估数：人工估算外周血血小板数量的功能；  4.7 数据库：  4.7.1 数据存储：通用分析数据库，配有可添加的标准细胞图库，数字制片数据库、导出图片数据库；  4.7.2 数据库可提供服务器版（存储空间>200GB）；或存储8万个样本信息；  4.7.3需提供外接可移动数据库备份硬盘≥8TB。  4.8 通讯连接：可连接LIS，HIS实现检验的双向传输，以太网10/100 Mbps 多个全自动阅片仪分析仪可以共享一个数据库，支持数据库远程访问（>6人版）；支持远程会诊（会诊人数>6）。  4.9 如控制软件有新版本或者功能升级，需在使用期内提供免费升级，必须保证本院所使用软件及选配软件为最新版本，包括外周血预分类功能、红细胞分析功能、PLT聚集及数量评估功能等选配功能。  4. 10. 如果涉及多台阅片机共用数据库，需提供小型数据处理服务器及软件，数据存储硬盘需提供固态硬盘≥8TB。  **5. 相互连接的轨道及管理系统**  5.1 必须保证本次购买的所有仪器均含有连接轨道和进样轨道，如果仪器因为场地问题需提供转角轨道或者拆分轨道，厂家需免费提供。  5.2模块轨道可根据需要灵活拆装（免费提供拆装需要的轨道配件等）。   1. **售后**   6.1 若医院提供集中供应纯水无法满足临床检测需求，需提供能满足临床检测需求配套纯水机；   * 1. 若医院提供UPS机房无法满足需求，每组设备需配在线UPS 系统，以保障突然断电时仪器正常运行；   2. 维修服务：专职工程师1小时内到位响应， 24小时内解决问题，必要时提供备机；   3. 配件：国内建有仪器零备件库，备品备件齐全；   质保：整机质保5年以上，质保期满后维修零配件计费符合我院设备维修维护管理相关要求。 | | |
| 设备配置要求  （条目式） | 1．含检测仪器及相关功能需求所需的电脑等附属设备；  2．含仪器进样所需轨道或进样器；  3．需扩展功能，需将购置的全自动试管管理系统、血细胞分析仪、自动推片染片机、全自动阅片仪共同组成多功能流水线。 | | |
| 培训要求 | 1. 如所购买设备为实验室未曾使用设备，需进行产品操作和应用培训。 | | |
| 其它要求 | 1. 免费提供装机试剂 1套（每台单机）；  2. 免费提供仪器性能验证试剂500人份/项目，完成装机仪器方法性能验证。 | | |
| 科室管理小组签名  （全体成员） |  | | |

年 月 日