设备功能和配置需求表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 全自动生化流水线 | 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) | 整体需求：  1、要求流水线自动化系统包括样本处理系统（含进出样单元、离心单元、去盖单元、样本跟踪管理单元），全自动生化分析仪、全自动电解质分析仪、轨道系统和数据信息管理系统，并可连接生化免疫分析仪，为契合科室长期发展需求，该系统需可灵活扩展。满足科室场地要求。  2、具有单样本管理、实时追踪、拍照功能，达到准确定位并实时跟踪；样本进出样单元同时具有实时急诊样本进样通道，样本进出样单元同时还具有将上线样本按用户需求进行分类归置功能。  3、为保证工作，要求各检测模块在轨道出现故障时仍可保证单机原有的进样模式并实行正常工作。  4、模块轨道可根据需要灵活拆装（免费提供轨道等配件）。 | | |
| 设备配置要求  （条目式） | **1. 前处理及轨道：**  1.1 前处理总速度≥1600样本/小时，进出样单元具有可容纳各种常用样本管型样本的进出样，且可供应线上线下仪器需要；  1.2 配有开盖模块，开盖速度：≥1600样本/小时，储盖能力超过2000个以上且能随时清空；  1.3 要求线上配备3-4台离心机，在设定离心8分钟的前提下，离心机处理能力≥900管/小时，且具有智能平衡功能；  1.4 轨道设计能满足样本周转路径。  **2. 全自动生化分析仪及电解质分析仪（多台）：**  2.1 生化项目检测速度：单模块光学分析部分≥1800测试/小时，电解质分析部分≥800测试/小时。线上光学模块部分≥10800测试/小时，电解质分析模块部分≥1600测试/小时；  2.2 待机状态至得到首个生化结果所需的时间≤15分钟；  2.3分析性能:单模块同时在线分析项目数＞60，试剂通道数量＞60；  2.4 单模块试剂装载盘数量: ≥2个；  2.5 可在不停止检测进程的情况下在线添加试剂盒并即刻恢复检测数量；  2.6 试剂条形码读取：可读取多种试剂条码；  2.7 试剂冷藏功能：2-15度在机冷藏；  2.8 分光系统: 光栅后分光；  2.9 分析波长：340-800nm（≥12个固定波长）；  2.10分光线性范围: ≥2.5A；  2.11 样本加样范围和精度: 1.0-35微升，0.1微升步进；  2.12 反应杯: UV塑料杯或石英玻璃杯；  2.13 孵浴系统：水浴或空气浴；  2.14 反应液搅拌方式：无接触超声混匀方式或压电搅拌；  2.15 样品条形码读取：标配；  2.16 凝块检测和液面感应：标配；  2.17 总反应体积：80-300微升；  2.18试剂类型：单模块开放通道≥20个，同时有配套试剂供选用；  2.19 样本随时上样，并具有急诊快速进样通道。  **3. 后处理：**  3.1 后处理速度≥800管/小时，样本复检可从存储器或冰箱中召回回到流水线进行重新测定；  3.2 线上冰箱满足一周样本量存放，可在线储存≥25000个样本，要求占地面积小，能兼顾实验室场地要求。可在线下打开冰箱对样本进行处理。  **4. 数据管理系统：**  4.1 管理软件可与lis双向通讯，全线跟踪样本，需提供中间体软件及配套硬件服务器，能实施自动审核，数据管理，流程管理等大数据运算功能。  4.2 具有强大的统计功能，并可根据用户需求订制相应的分选路径，可对危急值，TAT等进行管理。  4.3除检测仪器及相关功能需求所需的电脑等附属设备外，需配备LIS数据传输电脑设备≥3台（操作系统为Windows10或以上正版操作系统，处理器intel i5以上或同级， 4G及以上内存，500G及以上硬盘，8个及以上USB接口, 19寸及以上显示器），激光打印机≥1台；  4.4 仪器操作工作站：至少具有4G及以上内存，硬盘至少500G，配有DVD刻录光驱，8个及以上USB接口；并具有500GB原始数据备份功能。可触摸显示器：19英寸及以上液晶显示器。  4.5含仪器进样所需轨道或进样器（按照实际临床检测样本量周转所需数量提供，且在使用过程中损坏需免费更换）  4.6 免费提供装机试剂 1套（每台单机）  4.7 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。  **5. 售后：**   * 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；   2. 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；   3. 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；   4. 配件：国内建有仪器零备件库，备品备件齐全；   5. 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。 | | |
| 培训要求 | 免费设备安装调试，免费提供安装培训、售后应用培训，终身提供临床应用支持服务。 | | |
| 其它要求 | 1. 试剂盒无须预处理，即开即用，并提供相应标准品和质控。 2. 实验室收到试剂效期必须大于6个月及以上，试剂批号更换周期小于每年2次。 3. 各种定标品、质控品、缓冲液、清洗液、样本杯等耗材价格计入主试剂，不单独进行购买。 4. 免费协助进行每年不少于2次的仪器性能验证（包括所需试剂、耗材等）。 | | |
| 科室管理小组签名  （三人或三人以上） |  | | |

生化流水线项目清单及样本量估计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 华西本部一个月样本量 | 预估华西厦门样本量  （按本部1/3估算） |  |
| AST | 90000 | 30000 |  |
| ALT | 90000 | 30000 |  |
| TP | 90000 | 30000 |  |
| ALB | 90000 | 30000 |  |
| UREA | 90000 | 30000 |  |
| CREA（酶法） | 90000 | 30000 |  |
| UA | 90000 | 30000 |  |
| ALP | 90000 | 30000 |  |
| Γ-GGT | 90000 | 30000 |  |
| CK | 90000 | 30000 |  |
| GLU | 90000 | 30000 |  |
| LDH | 90000 | 30000 |  |
| α羟丁酸 | 90000 | 30000 |  |
| APOA | 3000 | 1000 |  |
| APOB | 3000 | 1000 |  |
| LP(a) | 3000 | 1000 |  |
| HCY | 6000 | 2000 |  |
| ISE | 75000 | 25000 |  |
| Ca | 75000 | 25000 |  |
| Mg | 75000 | 25000 |  |
| PHOS | 75000 | 25000 |  |
| β羟丁酸 | 75000 | 25000 |  |
| CO2 | 75000 | 25000 |  |
| TG | 90000 | 30000 |  |
| CHOL | 90000 | 30000 |  |
| LDL-C | 90000 | 30000 |  |
| HDL-C | 90000 | 30000 |  |
| CHE | 15000 | 5000 |  |
| IRON | 6000 | 2000 |  |
| UIBC | 6000 | 2000 |  |
| LIP | 9000 | 3000 |  |
| AMY | 9000 | 3000 |  |
| P-AMY | 9000 | 3000 |  |
| 尿微量蛋白（M-TP） | 4500 | 1500 |  |
| 糖化白蛋白 | 6000 | 2000 |  |
| 胱抑素C | 90000 | 30000 |  |
|  |  |  |  |