采购需求

|  |  |
| --- | --- |
| 填报单位（公章）  | 盘锦市大洼区人民医院 |
| 项目名称 | 盘锦市大洼区人民医院救治能力提升项目 |
| 用途说明 | 医疗救治 |
| 技术要求及参数（包括附件、零配件及专用工具） | 技术要求及参数见附页 |
| 技术服务条件 | 　 |
| 完成日期 | 合同签订后45天到货 |
| 地点 | 盘锦市大洼区人民医院 |
| 特殊要求 | 本项目不接受联合体投标 |
| 验收标准 | 按专家评审标准 |
| 质量保证 | 符合医疗器械国家标准 |
| 其它 | 　 |
|  | **附页****1.全自动五分类血球仪技术参数****数量：1台/套** 1. 仪器检测原理：采用半导体激光和流式细胞技术获得白细胞五分类结果；采用主流的免疫散射比浊法测定C-反应蛋白含量。
2. 仪器功能需求：单机可同时检测血常规五分类和C-反应蛋白；血常规五分类检测：CBC+DIFF≥80样本/小时，CRP≥55样本/小时。
3. 输出参数≥33项参数，报告参数≥27项（不含研究参数、直方图及散点图），研究参数≥6项。
4. 设备可以同时出五分类和CRP以及hs-CRP两项CRP参数。
5. 输出4个散点图，包括1个可视可旋转立体三维散点图，算法稳定结果更精准。
6. 输出3个直方图，包括WBC直方图、RBC直方图、PLT直方图。
7. 可提供多种分析模式，至少包括CBC、CBC+DIFF、CRP、CBC+CRP、CBC+DIFF+CRP五种模式。
8. 综合检测：CBC+DIFF+CRP≥55样本/小时。
9. 血样模式：静脉全血、末梢全血、预稀释。
10. 进样方式：具有自动进样和开放进样两种进样方式，具有急诊插入功能。
11. 自动进样：单机可一次性同时装载60个样本，并可不间断追加样本。
12. 用血量： 全血样本CBC+DIFF+CRP≤20μL,满足采血困难人群的检测需求。
13. 携带污染率：WBC≤0.5%，RBC≤0.5%，HGB≤0.5%，HCT≤0.5%，PLT≤1.0%，CRP≤0.5%。
14. CRP试剂加样模块采用独立的精密注射器分配CRP试剂，避免使用采样针加样带来的交叉污染问题。
15. 仪器内置冷藏系统存储CRP试剂，关机后保持冷藏功能，试剂存放更加方便。
16. 采样针有防抵死功能，可以减少堵孔及提高吸样准确性。
17. 具有可视化的方式监测仪器关键器部件或状态的自检功能。
18. 能提供一键维护功能，包括更换试剂、液路灌注、排堵、整机清洗、打包、排空、样本池浸泡等操作一键完成。
19. 具备人工校准，校准物校准及新鲜血校准三种校准方式。
20. 具备异常细胞实时报警功能，有助筛查血液系统疾病。

**2.尿液分析及尿沉渣分析仪技术参数****数量：1台/套** 干化分析部分工作原理利用比色分析法对尿试纸条进行分析。测试系统高亮度冷光源测试系统，可减少环境光干扰，确保仪器检测的灵敏度、准确度和稳定性。管道系统全自动化自动传送试纸条，自动吸样、淋样，自动进行比色分析，自动回收试纸条并传送样本至尿液有形成分分析仪加载样本独创分纸及淋样方式，保证每个项目均匀加样，可有效避免滴样方式漏检因素及测试项间的相互干扰。纸条仓容量200条检验项目尿胆原（URO）、胆红素（BIL）、酮体（KET）、潜血（BLD）、蛋白质（PRO）、亚硝酸盐（NIT）、白细胞（LEU）、葡萄糖（GLU）、比重（SG）、PH、抗坏血酸（VC）、微量白蛋白（ALB）、肌酐（CRE）、钙离子（Ca）扩展项目可通过增加模块自动检测电导率、颜色、浊度适用试纸尿10项、尿11项、尿12项、尿14项样品量最小2ml标本处理标本直接上机方式急诊功能可随时插入急诊样品检测报告方式结果传入有形成分分析仪打印组合报告检测速度≥240个样品/小时数据接口双向串口通讯，方便与镜检仪联机数据传输尿液有形成分分析部分工作原理利用机器视觉技术，以自动形态学方法对尿中有形成份进行自动识别与分类计数仪器技术1、机器视觉技术：（１）对阴阳性标本仪器自动分析判断，进行快速阴性过筛检测。（２）仪器对尿中有形成分全自动进行高、低倍镜识别与分类计数。（３）可自动进行有形成分的形态学分析。（4）指挥仪器各机械部分协调工作，检测全过程无需人工操作。2、目标自动定位跟踪技术：（１）低倍镜下对目标定位，高倍镜下对目标自动跟踪扫描。（２）标本上机不需离心，仪器自动进行全范围扫描，确保阳性标本不漏检。3、多通道多线程控制技术： 多通道分时工作，采用软件多线程控制，减少仪器沉淀等待时间，加快分析检测速度。4、智能管道在线监测技术 采用多种智能技术在线监测液体管道，精密计量吸样和清洗量，杜绝计数池空吸与气泡，以最小的清洗量达到最佳的清洗效果，保证最低的交叉污染。试管架推进式全自动进样装置试管架自动推进式轨道传送，自动探测感应传送定位各个标本。三维机械臂进样针，自动感应式进样。高精度泵阀系统自动进样到计数池。管道系统全自动化仪器全自动实现：1、样品混匀。2、进样充池。3、多个通道分时工作、可自动或人工进行日常清洗和强制清洗、自动保养4、进样量与清洗量可设定并在线自动监测。全自控数码显微镜仪器全自动实现：1、高低倍物镜自动转换。2、视野清晰度调焦。3、左右运动扫描流动计数池。4、逐行运动扫描流动计数池。5、聚光镜强弱光调节。视野分析扫描方式仪器对标本逐行逐列全视野全自动扫描分析检验项目1、对尿中所有有形成分，标准化分类定量计数；2、红细胞形态学（红细胞位相）自动分析，可显示并打印所分析图像；3、理学指标，可检测电导率，可接收和输入颜色、浊度；4、干化项目，可联机检测或接收外接的尿干化学仪的结果。扩展项目可检验脑脊液、胸腹水、胃液等。样品量最小2ml，吸入量0.5ml。标本处理标本无需离心，直接上机方式急诊功能可随时插入急诊样品检测报告方式可综合报告干化、理学、有形成分计数结果，红细胞形态学曲线图和散点图，高低倍下实景图，图文并茂。红细胞形态学分析仪器自动分析红细胞形态学参数（提供相关发明专利证书）。质控功能1）可进行准确性质控与灵敏度质控；2）可在仪器镜检过程中任意时刻插入质控测定；3）可录入质控定值参数、进行质控结果统计，显示并打印质控统计图；4）质控物通过SFDA认证，分高浓度、中浓度、低浓度、灵敏度四个浓度（提供注册证）正常人群参考值仪器具备不离心镜检正常人群参考值，并根据病人性别、年龄进行了分类（由国内多地权威医院用本仪器通过大量实验作出并经权威机构发布）（提供相关证明文件）检测速度每小时60-120个样品检验，并发出综合报告重复性测试CV%≤7%（500～1000个/µl）准确度95%以上交叉污染浓度（4600～5400）个/µl：≤1个/µl；浓度（9200～10800）个/µl：≤2个/µl计数池三通道高精度定量流动计数池打印机激光打印机数据接口双向通讯接口，方便数据传输网络功能可联机科室及医院计算机网络，实现分析报告无纸化传输。3.**生物安全柜主要技术参数****数量：1台/套** 1. 技术参数

1、安全柜基本参数：（1）分类：A2型，30%外排，70%循环（2）外部尺寸≥（L×D×H）1500mm×750mm×2250mm；（3）内部尺寸≥（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm 。（4）台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）（5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s（6）系统排风总量：≧500 m3/h（7）额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W）（8）噪音等级：≤65dB（A）（9）照明：≥1000lx（10）过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的HEPA（ULPA）高效过滤器，对0.3μm（0.12）颗粒过滤效率≥99.999%（99.9995%）2、生物安全性：（1） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105 （2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次 （3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次 1. **离心机技术参数：**

**数量：1台/套** **一：产品特性**1.智能微机控制，系统功能更稳定；LCD液晶显示屏、人性化界面、触摸、按键两用，方便读取和存储各项参数数据及警报信息2.变频交流电机驱动，FOC矢量控制系统更精确，噪音低，节能环保3.机壳外壁采用粉末涂层，具有均匀外表面，防腐蚀，耐刮擦4.离心腔采用优质304优质不锈钢材料，经久耐用5.真空采血管自动脱盖，脱盖率百分百，方便快捷，有效防止手动取盖时的震动而引起的溶血6.采用特殊减震器，减振效果良好，具有自动平衡功能7.机械式和电子式门锁兼具两者优点，具备高度的可靠性8.超速、门盖自锁、不平衡等保护功能，具有自动计算RCF值、自动平衡功能，并在显示窗口显示故障信息；转子可高温高压灭菌，瞬时离心及连续离心方式，确保安全**二：主要技术参数**1. 最高转速：4000r/min
2. 最大相对离心力：3166×g
3. 定时范围: 0～999min
4. 转子：80-96孔（Φ13×75～100）
5. 转速精度：±20r/min
6. 整机噪声：≤58dB(A)

7.水平转子（自动脱帽）96\*5ml真空采血管交货时间：合同签订后四十五天内到货。（有特殊原因不能按时交货，可向采购方提交申请）售后服务：1供货方提供设备的运输、安装、调试。2.免费负责使用人员的操作培训和维修培训（提供培训计划）3.保修期，设备投入使用后壹年整机保修，终身维修，软件免费升级。4.接到报修一小时内响应。需现场维修的二十四小时内到现场并完成维修。 |