

智能采血管理系统参数

序号	技术要求	备注
1	单采血窗口配置单台智能采血管理系统，不接受两个或两个以上窗口共用一台智能采血管理系统	
2	智能采血管理系统集成触摸屏：设备内置 ≥ 8 寸高精度电容触摸屏，无需外接主机	
3	处理能力：单台智能采血管理系统平均速率达到 ≤ 4 秒/支，单个窗口最大处理速度 ≥ 900 管/小时	
4	采血管装载容量：产品试管通纳量为 ≥ 8 通道，每通道盛放 ≥ 30 支采血管，共 ≥ 240 支	
5	导入方式：采用重力落管方式，故障率远低于机械臂方式，同时减少维护成本	
6	条码打印机：单台智能采血管理系统具备 ≥ 2 台打印机，其中主打印模块具备 ≥ 1 台打印机工作，副打印模块具备 ≥ 1 台打印机；不需外接打印机	
7	输入电压：DC24V。采用外部 DC24V 安全电压供电，确保日常使用维护设备时医护人员的安全，从根本上降低设备电击风险	
8	智能采血管理系统尺寸（允差 $\pm 1\%$ ） $\leq 670\text{mm}(\text{L}) \times 300\text{mm}(\text{W}) \times 670\text{mm}(\text{H})$	
9	工作台外观尺寸可定制，且带有传输功能，传输速率可调	
10	传输轨道宽度 $\geq 4\text{cm}$ ，前玻璃隔断，窗口隐私挡板等（包装修）	
11	排队机屏幕尺寸： ≥ 27 寸电容触摸屏，等候区大屏显示尺寸： ≥ 55 寸，窗口屏显示尺寸： ≥ 27 寸 LCD 液晶显示	
12	窗口屏显示信息：窗口号，温馨提示定制，采血者信息，支持姓名半隐藏，具备呼叫下一位，重呼，暂停，过号等功能	
13	支持对符合要求的特殊人群（如老幼、孕妇、军人等）智能识别并区分队列，实现优先叫号	
14	气动标本传输系统利用空气压力产生动力，实现血样标本在密闭管道中远距离、跨楼层、跨楼幢传输；将门诊采血中心的标本传输至检验科标本接收处，支持 7*24h 全天候、实时、高速、安全地传输至实验室或指定标本接收站点	
15	一次可以无序倒入约 ≥ 300 支采血管，支持不停机在工作状态下连续加管，支持连接传输线加管	
16	发送端尺寸（允差 $\pm 1\%$ ）： $\leq 655\text{mm}(\text{L}) \times 540\text{mm}(\text{W}) \times 900\text{mm}(\text{H})$ ，占地面积约 $\leq 0.4 \text{ m}^2$ 。 接收端尺寸（允差 $\pm 1\%$ ）： $\leq 270\text{mm}(\text{L}) \times 220\text{mm}(\text{W}) \times 400\text{mm}(\text{H})$ ，占地面积约 $\leq 0.06 \text{ m}^2$ 。	
17	传输效率 ≥ 1000 支/小时。	
18	水平传输距离 ≥ 2000 米，垂直传输距离 100 米	
19	支持试管类型：13*75/13*100（盖帽直径 16mm 盖帽高度 18mm）试管尺寸误差不超过 2%	
20	传输管道末端反吹气降速传输，缓速下落，标本质量零影响。	
21	配置要求：智能排队管理系统 1 台，智能采血管理系统 17 台，智能工作台 4 台，气动标本传输系统+动力系统 1 套。	



血细胞分析流水线		
序号	技术要求	备注
1	单台血细胞分析仪检测速度最高 $\geq 120T/h$	
2	整体血细胞分析仪最高检测速度 $\geq 200T/h$	
3	血细胞分析仪血常规可报告项目 ≥ 33 项	
4	血细胞分析仪上内置触摸屏，可进行检测模式切换等操作	
5	具备体液检测	
6	具备检测 CRP 和 SAA 功能，可在血细胞分析仪上检测或单独配置特定蛋白分析仪	
7	原厂 CRP 检测最小线性范围 $\leq 0.5mg/L$	
8	原厂 SAA 检测线最大性范围 $\geq 320mg/L$	
9	单台分析仪 CRP/SAA 最高检测速度 $\geq 100T/h$ ，整体最高检测速度 $\geq 200T/h$	
10	具备全自动血涂片制备功能，单台血涂片制备速度 ≥ 80 张/小时	
11	具备血细胞形态阅片功能，阅片速度 ≥ 40 片/小时	
12	具备糖化血红蛋白检测功能，可单机使用，检测速度 $\geq 80T/h$	
13	血细胞分析仪与血涂片制备仪为同一个品牌	
14	须根据采购人要求为科室配套搭建智慧化冷库	
15	须根据采购人要求为科室配套搭建全科 LIS 系统	

全自动凝血分析流水线		
序号	技术要求	备注
1	可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测	
2	支持 Clauss 法和 PT 演算法检测 FIB	
3	单台凝血分析仪 PT 检测速度 ≥ 390 T/h	
4	检测通道 ≥ 20 个，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目	
5	单台凝血分析仪冷藏试剂腔位 ≥ 40 个	
6	单个模块进样位 ≥ 150 个，采用自动进样器连续加载进样，与轨道连接可以自动进样，也可单独人工提篮进样	
7	反应杯容量 ≥ 1000 个，倾倒式随时加载	
8	具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。	

实验室纯水机参数

序号	技术要求	备注
1	1、产水水质：符合中国国家实验室用水规格 GB6682-92 一级标准，	
2	2、产水量： $\geq 600\text{L/H}$ (25℃)	
3	3、总电源： 380V（三相五线）， 功率 5.5KW	

4	4、电阻率： $\geq 15\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	
5	5、进水要求：城市自来水或地下水；进水水压 $> 0.2\text{Mpa}$	
6	6、系统操作压力： $0.8 \sim 1.0\text{MPa}$	
7	7、溶解盐去除率： $\geq 97\%$ ，内毒素、细菌去除率： $\geq 99\%$	
8	8、工艺流程：预处理+双级反渗透+EDI+无菌纯水箱+供水系统	
9	9、采用二级反渗透工艺系统+EDI 系统+储水系统+全循环供水系统，保证设备在全、稳定、节能的状态下长时间运行。	
10	10、高灵敏度的电阻率传感器精确连续在线监测，保证产水质量，并压力、流量等在线显示。	
11	11、设备具有多种保护功能能在低压、高压、水质超标、电气故障的情况下自动报警，在界面弹图报警提示以及具备报警分析提示功能、确保系统安全运行。	
12	12、控制系统采用国际品牌 PLC 模块及触摸屏人机对话智能控制，操作模式包含自动启停机、定时开关机，多种操作模式可让医护人员根据工作时间任意选择，减少医护人员工作量。	
13	13、设备采用国际知名品牌，蓝色避光玻璃钢桶，自动冲洗装置、高脱盐率反渗透膜、不锈钢高压泵等优质部件。	
14	14、活性炭过滤器采用优质椰壳活性炭，罐体活性炭容量和水接触时间不得少于 5min 、活性炭吸附碘值 $\geq 1000\text{mg/g}$ 、PH 值在 $6.5\sim 8.2$ 之间。	
15	15、软化器采用时间型数字全自动控制系统，采用国际品牌食品级阳树脂，保证水质软化合格。	
16	16、主机采用不锈钢和医用 UPVC 管路，预防水质二次污染。	
17	17、模块化设计：根据用户纯水用量需求，可进行模块扩容。	
	18、PLC 定时低压冲洗反渗透膜程序：保证水质/延长反渗透膜寿命。	
	19、具有自动定时开关机功能，无需人员操作。	
	20、设备具有应急措施措施，单一级和单二级在设备遇到故障时可以独立运行。同时设备具有应急功能开关，触摸屏模块无法响应时，一键启动设备，PLC 每个输出控制端对应继电器手动控制，保证正常透析。	
	21、配置要求	

44

	1) 全自动机械过滤器系统: 1 套。 2) 全自动活性炭过滤器系统: 1 套。 3) 全自动软化过滤器系统: 1 套。 4) 保安过滤器: 1 套。 5) 双级反渗透系统: 1 套。 6) EDI 去离子装置系统: 1 套, 7) 不锈钢无菌纯水箱: 1 套。 8) 纯水变频输送系统: 1 套	
--	---	--

采购单位: 杭锦后旗医院 (杭锦后旗医共体总医院)

