**阿图什市人民医院2024年医疗设备采购项目**

**（5包）参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产 品 参 数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 全自动血液分析 | **功能配置及技术参数：**  1、★单机检测速度：CBC＋DIFF＋NRBC ≥105个样本/小时；CBC＋DIFF＋NRBC＋CRP ≥100样本/小时。检测方法及原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理，CRP检测采用胶乳增强免疫散射比浊法  2、★进样方式及用血量：静脉血和末梢全血均可自动批量进样或手动进样；末梢全血检测CD+CRP用血量≤45μl，预稀释模式CD+CRP用血量≤30μl。  3、报告参数≥32个。  4、三维散点图≥3个。  5、标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能，可选配开放进样或封闭进样装置。  6、★末梢全血自动批量检测模式支持以下功能：自动扫码进样、自动混匀、异常标本自动回退复检；自动混匀功能可适配主流末梢全血采血管。  7、末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和CRP检测，有急诊插入功能。  8、具有全自动体液细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；  9、具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性，无需二次折返检测。  10、配备原厂中文报告及数据处理系统，血液分析仪主机自带10寸彩色液晶触摸屏。  11、血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：（0-500）× 109/L，红细胞：（0-8.6）× 1012/L，血小板：（0-5000）× 109/L，血红蛋白：0-260g/L。  12、血液模式空白计数要求：白细胞≤0.1 × 109/L，红细胞≤0.02 ×1012/L，血红蛋白≤1g/L，阻抗法血小板≤5 ×109/L。  13、CRP线性范围：0.2~310mg/L。  14、可根据医院的发展需求升级成血液分析流水线。  15、能提供原厂配套的CFDA注册的质控物和校准物，并提供校准物溯源性文件。  设备质保期三年，三年内免费保养维修。  与医院LIS和HIS系统接口连接。 | 台 | 1 |
| 2 | 全自动血凝分析仪 | **功能配置及技术参数：**  1、检测原理：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、测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT Ⅲ等。  3、最大速度：检测速度PT≥400 T/h。  4、综合速度：四项≥175T/h，五项≥150 T/h，六项≥150 T/h。  5、检测通道：8个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。  6、样本位：样本位≥62个，采用自动进样器连续加载进样。  7、样本扫描：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。  8、样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。  9、样本质量核查：对每个样本进行HIL质量核查；质量核查不消耗反应杯；凝块检测。  10、试剂位：30个冷藏试剂腔位，冷藏位具有旋转混匀功能。  11、封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接曝露在空气中，减少挥发。  12、★试剂溯源：每个联杯试剂上配置RFID（射频识别），实现使用全流程的溯源管理。  13、急诊检测：独立急诊专用进样通道，急诊响应时间≤30秒。  14、自动复检：独立自动缓存区，支持自动复检；不额外消耗存储复检样本用反应杯。  15、反应杯：500个反应杯容量，倾倒式随时加载。  16、预约开关机：预设时间，自动完成开机及自检，节省时间，提前进入备测状态。  17、★APTT纠正试验：支持APTT纠正实验7步检测全自动化，且满足2h在机自动孵育。检测流程及结果报告完全遵循专家共识。  18、占地面积：≤0.56平方米。  设备质保期三年，三年内免费保养维修。  与医院LIS和HIS系统端口连接。 | 台 | 1 |
| 3 | 全自动化学发光免疫分析仪 | **功能配置及技术参数：**  1、仪器类型：全自动管式化学发光。  2、发光原理：吖啶酯直接化学发光。  3、分析速度：单个分析模块最少可达100T/h。  4、检测时间：正常模式30分钟内出首个结果；急诊模式，15分钟出首个结果。  5、分析方法：夹心法、间接法、捕获法和竞争法等。  6、进样轨道：可同时加载不少于50个样本，需采用轨道式进样。  7、试剂仓：单个分析模块不少于15个试剂位，可独立冷藏。  8、急诊通道：设有独立样本位，即到即检。  9、加样方式：一次性吸样头加样。  10、样本类型：血清，血浆和尿液。  11、校准方式：自动校准无需人工注册，试剂采用2点或3点校准。  12、质控：软件带有质控监测功能。  13、传染病项目齐全，可满足结核感染T细胞、甲肝、丁肝、戊肝、乙肝全定量等获得批文的项目。  14、可适用急诊检测，急诊项目能够15min出结果，包括CK-MB、NBNP 、Hs-cTnT、Myo、PCT、IL-6等急诊获得批文的项目。  15、电脑操作：中英文触摸屏，可随机或连续操作，物联网功能，实现人机对话。  设备质保期三年，三年内免费保养维修。  与医院LIS和HIS系统端口连接。 | 台 | 1 |
| 4 | 荧光免疫定量检测仪 | **功能配置及技术参数：**   1. 测试方法：采用干式免疫层析法。 2. 测试项目：cTnI、高敏cTnI、cTnT、NT-proBNP、BNP、cTnI/Myo/CK-MB、H-FABP、Lp-PLA2、D-Dimer、PCT、CRP、IL-6、SAA、HBP、RF、ASO等检测项目，大于等于42项检测项目提供注册证书。 3. 最大测试速度：150T/H4。 4. 测试位：≥48个。 5. 试剂位：≥3个（无需冷藏）。 6. 样本类型；血清、血浆、全血、尿液、末梢。 7. 首个检测结果时间：最快10分钟出结果，crp出结果3min。 8. 试剂储存条件；常温保存，无需冷藏。 9. 空白计数：仪器检测空白质控板电压必须小于100mV。 10. 线性：在0-3200 mV量程内仪器线性要求r≥0.95。   11、重复性：仪器重复测量的变异系数CV≤2%。 12、稳定性：仪器1小时内测量同一个浓度的质控卡电压变化应不超过±2%。  13、加样系统；试剂项目自动识别、一次性tip头自动加样、自动打印结果。  14、质控；仪器对试剂项目进行自动校准，且所有项目都有质控试剂可不定期进行质控。   1. 显示器：10.4英寸液晶显示屏。 2. 打印机；仪器自带打印机。 3. 打印纸规格：80mm\*80mm。 4. 机身尺寸：≥639mm（长）\*562mm(宽）\*728mm（高）。   19、信息化数据管理系统；拥有实时样本管动态全程跟踪功能；接口软件能够与医院现有LIS和HIS系统连接。  设备质保期三年，三年内免费保养维修。 | 台 | 1 |
| 5 | 生物安全柜 | **功能配置及技术参数：**   1. 安全柜基本参数： 2. 分类：B2型，100%外排。 3. 外部尺寸：≥（L×D×H）1500mm×760mm×2250mm。 4. 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）。   1. 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 。 2. 系统排风总量：1270 m3/h。 3. 额定功率：1800W（包含操作区插座负载500W）。 4. 噪音等级：≤67dB（A）。 5. 照明：≥1000lx。 6. 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%   （11）使用人数：1-2人。 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。  设备质保期三年，三年内免费保养维修。 | 台 | 3 |
| 6 | UPS | 智慧星系列在线式UPS,具备完善的检测、保护功能；体积小、重量轻、工作效率高。人性化设计的监控软件，方便地对UPS实现集中监控及远程监控。采用LED和LCD显示面板，用户可直观了解UPS的运行状态。  三进三出在线式（输入380V输出380V）  1.全智能型双变换在线式结构；  2.电源输入端采用功率因数校正技术（PFC）使输入功因数可以达到0.99以上  3.无论在市电模式或电与电之间的切换是完全没有转换时间的，有效保证了负载运行可靠性  4.超宽广的输入电压范围，在各种恶劣的电力环境下都为您的贵重设备提供完善保护；  5.接近90%的满载运转效率，轻松实现节能环保，有效减少电费的支出；  6.强大的过载能力，110-125%的负载可正常运行10分钟，125-150%负载可正常运行1分钟；  7.具有输出短路保护功能；  8.完善的EMC电磁兼容设计，给您的设备提供一个干净的电力环境；  9.微机控制：创新的软件程序控制方式，可靠性高；  10.开机自诊断功能；  11.冷启动功能；  12.自动开关机功能；  13.标配RS232通讯接口，具有SNMP插槽，可实现UPS远程监控功能，通过TCP/IP或Internet进行UPS网络远程监控；  14.N+1并联冗余设计：采用数字控制技术，轻松实现并联扩容和并联冗余功能；  15.在市电和设备之间提供供电全自动无缝切换供电。  **输入**  额定电压：380VA±25%三相+N+地线  电压范围：305-478-VAC  旁路电压范围：380VA±25%  频 率：46HZ-54HZ or56HZ-64HZ  功率因数：≥0.99@额定电压（100%负载）  谐波失真：＜3%  **输出**  电 压：3x380V /400V /415V(3ph+N  频率范围（同步校正）：46HZ-54HZ@50HZ系统或56HZ-64HZ@60HZ**系统**  频率范围（电池模式）：50HZ±0.1HZ或60HZ±0.1  浪涌比率：3:1（最大）  功率因数：0.9  波形失真：≤2%THD（线性负载）≤5%THD（整流总谐波）  **转换时间**  交流到直流：0ms  逆变至旁路：0ms  波 形：纯正弦波  **效率**  整机效率：市电模式≥95%，电池模式≥92%  过载能力：110-125%的负载可正常运行10分钟，125-150%负载可正常运行1分钟  **电池**  电池类型：阀控密封免维护电池12V，续电30分钟  电池数量：16-20可调整，32只64只96只等  额定直流电压：±192V-380V 可调28-32只 默认为12V32只  充电时间：9小时充至90%  **警告**  电池模式：每4秒响一次  电池电量低：每1秒响一次  过载：每0.5秒响一次  错误：连续蜂鸣  **噪音**  噪音：＜58Dba  **环境**  湿度 温度：0-95%RH@0-40℃（不结露）  **控制管理**  RS-232/485/SNMP可选USB：支持Windows2000/2003/XP/Vista/2008Windows7/8,Linux,Unix,andMAC 兼容发电机输入  可选SNMP:电池管理支持SNMP管理与网络管理  设备质保期三年以上，三年内免费保养维修。 | 台 | 1 |
| 7 | 超低温冷冻储存柜 | **功能配置及技术参数：**  1、规格：有效容积≥390L，单门，立式；  2、箱体材料：优质结构钢板，表面耐腐蚀，易清洁；  3、内胆材料：镀锌板喷涂，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便；  4、温度控制：高精度温度控制系统，适用范围在-40℃～-86℃范围内，控温精度0.1℃；  5、尺寸要求：宽度≤800mm；  6、保护功能：具备开机延时和停机间隔保护功能，确保运行可靠；屏幕锁定和密码保护功能，防止随意调整运行参数；  7、屏显功能：≥7英寸LCD液晶触摸屏，显示精度0.1℃，动态显示运行温度、设定温度、电压值、环境温度、报警状态、时间等参数信息；  8、报警模式：具备高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、电池电量低报警、系统故障等声光报警；  9、制冷系统：高效压缩机，低噪音风机，节能高效；  10、数据存储与导出：标配USB数据导出接口，可用于箱内温度数据记录、运行曲线及操作记录导出，可保存温度数据≥10年；  11、蓄电池：配置大容量电池，断电状态可持续为温度报警、USB端口供电；  12、安全控制：双锁结构设计,自带暗锁，可用挂锁，保证用户存储物品安全性，可选配电磁锁、刷卡、指纹、人脸识别；  13、箱体保温：高性能航空绝热材料+硬质聚氨酯保温层，箱体发泡层厚度≥130mm,保温板厚度≥20mm，绝热保温效果好；  14、储存容量：2英寸标准冻存盒可存储≥300个，2ml标准冻存管≥30000支；  15、制冷工质：无氟环保制冷工质，制冷剂用量符合国家安全标准；空载降温时间：  16、25℃环温时，空载降温到-80℃时间≤300分钟；  17、断电回温时间：25℃环温，空载稳定运行断电回温至-50℃时间≥170min；  18、测试孔：箱体侧面标配≥2个温度测试孔，方便测试温度；  19、可连接WiFi，具备样本存取管理系统、温度数据表格、使用人、数据曲线查阅功能，数据格式加密功能，留言板功能；  20、万向脚轮+固定脚设计，移动、固定更方便。  21、整机原厂免费质保：五年。  设备自带双锁。 | 台 | 1 |
| 8 | 医用冷藏冷冻箱 | **功能配置及技术参数：**  1、工作条件：环境温度16~32℃，环境湿度：20~80%RH，电压：198~242V，频率：(50±1)Hz。  2、样式：立式，双门。  3、有效容积：≥300L（冷藏≥186L、冷冻≥114L）。  4、外部尺寸（宽\*深\*高mm）：≥700\*640\*1826 。  5、内部尺寸（宽\*深\*高mm）：冷藏为≥600\*510\*657,冷冻为≥500\*460\*535 。  6、净重/毛重（KG）：≥87/95 。  7、内部结构：冷藏室3层钢丝搁架，冷冻室3个ABS抽屉，便于存放物品。  8、箱体底部配四个脚轮，带有锁定装置，便于移动和安放。  9、无CFC 聚氨酯发泡技术，加厚保温层，保温效果好，冷藏室保温层厚度≥50mm, 冷冻室保温层厚度≥100 mm。  10、有带钥匙的锁门装置 。  设备质保期三年，三年内免费保养维修。  冷链系统端口连接。自带双锁。 | 台 | 2 |
| 9 | 尿液化学分析仪 | **功能配置及技术参数：**  1、项目(十项或十一项可选)：PH值、亚硝酸盐、蛋白质、尿比重、维生素C、隐血、葡萄糖、胆红素、尿胆素原、酮体、白细胞共11项。  2、测量原理：用球面积分仪测量反射率。  3、测量波长：550nm、620nm、720nm。  ★4、测量速度：≥600/小时。  5、测量光源：高效长寿发光管。  6、进样方式：具有试纸条自动感应进样，废试纸条自动收集功能。  7、屏幕显示：设有中英文操作界面；显示全部测量数据、测量时间、数值及打印输出。  8、储存功能：可储存2000个标本数据，供随时翻阅。  9、反应时间：单条反应时间60秒，连续进样反应时间6秒。  10、故障诊断：仪器具有自诊功能，误操作和错误类别均有提示。  11、自动校对：具有开机自动校对功能，不需额外校正。  12、试纸灵敏度调整：具有对某一检测项目或全部项目进行灵敏度微调的功能。  13、进样感应灵敏度调整：可根据使用环境不同而调节进样感应灵敏度。  14、报告方式：可选择报告半定量浓度或+/-系统，单位可选择SI单位、传统单位，并可注明异常值  设备质保期三年，三年内免费保养维修。  与医院LIS和HIS系统端口连接。 | 台 | 1 |
| 10 | 超净工作台 | **功能配置及技术参数：**   * 1. 外部尺寸:≥1060mm×620mm×1850mm；   2. 内部尺寸:≥935mm ×530mm×650mm；   3. 过滤器尺寸：≥900mm×450mm×69mm；   4. 额定功率：≥650W；   5. 气流流速：0.30～0.45m/s；   6. 紫外灯功率：≥20W；   7. LED日光灯功率：≥12W；   8. 前窗玻璃最大开口高度：400mm；   9. 前窗玻璃开口安全操作高度：200-350mm；   10. 噪音≤65dB(A)；   11. 风机型号：转速:≥2460 RPM，流量：≥750 m³/h，功率90W；   12. 产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；   13. 照明：≥300lx；   14. 毛重：≥185KG；   15. 木包装外尺寸：≥1240mm ×900mm×1350mm；   1.16洁净等级：ISO5级（ISO Class5）；   1. 结构特点   2.1 洁净台分类：垂直层流、单面操作；  2.2 过滤效率:过滤器均采用无隔板高效过滤器，对直径0.3μm颗粒过滤效率为99.995%；  2.3 具有预过滤器，能够有效拦截大的颗粒物及杂质，有效延长高效过滤器的使用寿命；  2.4 工作区台面选用优质304不锈钢材质，美观、易清理、耐腐蚀；  2.5 箱体采用优质冷轧钢板静电喷涂，美观、稳定性好；  2.6 控制面板采用轻触式开关，按键由风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键组成，易于操作；显示屏显示内容有：风机的风速、显示时间、紫外灯的工作时间、过滤器的工作时间；  2.7 洁净台前视窗是采用5mm厚钢化玻璃的手动视窗，玻璃门-配重结构，上下开启灵活方便，行程范围内任意高度悬停；  2.8 紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；  2.9 具有紫外灯、风机预约定时功能；  2.10 具有压力单位转换功能，进行PA和m/s之间的单位切换；设备质保期三年，三年内免费保养维修。 | 台 | 2 |