

1 分标:

一、技术要求																		
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求															
1	生物显微镜	1 台	<p>一、设备用途：用于观察普通染色的切片观察。</p> <p>1. 主要技术指标</p> <p>（1）生物显微镜</p> <p>▲①载物台：采用钢丝传动，无齿条结构，尺寸为$\geq 211\text{mm} \times 154\text{mm}$，活动范围为 X 轴向 76mm×Y 轴向 52mm，双片标本夹；</p> <p>②目镜：10X，带眼罩，视场数≥ 20；</p> <p>③物镜转盘：与显微镜机身固定的 4 孔物镜转盘；</p> <p>④调焦机构：载物台垂直运动由滚柱（齿条—小齿轮）机构导向，采用粗微同轴旋钮，粗调行程每一圈为 36.8mm，总行程量为 25mm，微调行程为每圈 0.2mm，具备粗调限位挡块和张力调整环；</p> <p>▲⑤观察筒：视场数≥ 20，瞳距调节范围为 48mm~75mm，铰链式；</p> <p>▲⑥光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm；</p> <p>⑦放大倍率：40-1000 倍；</p> <p>⑧聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25，具有蓝色滤色片；</p> <p>▲⑨照明系统：内置长寿命 LED 光源，≥ 60000 小时内置透射光柯勒照明；</p> <p>▲⑩物镜：平场消色差物镜 4X (N.A. ≥ 0.1)、10X (N.A. ≥ 0.25)、40X (N.A. ≥ 0.65)、100X (N.A. ≥ 1.25)；</p> <p>⑪具有防霉装置，在观察筒、目镜、物镜都做了防霉处理；</p> <p>2. 工作条件</p> <p>（1）可在气温为摄氏$-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$的环境条件下运输和贮存，在电源 220V ($\pm 10\%$) /50Hz、气温摄氏$5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$和相对湿度 80%的环境条件下运行；</p> <p>（2）配置符合中国标准的插头，或提供转换插座；</p> <p>3. 设备配置清单（包括但不限于）：</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>显微镜镜架</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>三目镜筒</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>目镜 10X (F.N. 20)</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>四孔物镜转盘</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	显微镜镜架	1 个	2	三目镜筒	1 个	3	目镜 10X (F.N. 20)	2 个	4	四孔物镜转盘	1 个
序号	名称	数量及单位																
1	显微镜镜架	1 个																
2	三目镜筒	1 个																
3	目镜 10X (F.N. 20)	2 个																
4	四孔物镜转盘	1 个																

				5	阿贝聚光镜	1 个																			
				6	平场物镜（4X, 10X, 40X、100X）	各 1 个																			
				7	防尘罩	1 个																			
				8	电源线	1 根																			
2	电动病床	6 张	<p>▲1. 电机：采用医疗专用电机（4 个），低噪音，低 EMI（电磁辐射），不干扰床旁心电监护仪等医疗设备工作，配有蓄电池一个，可保障病床在断电或运送患者时继续使用；</p> <p>2. 床体：床框采用加厚宽 30mm×长 60mm×厚度 1.5mm±1mm 矩型钢管；底部带罩，床体双层结构；</p> <p>▲3. 床头尾板：采用 ABS 工程材料整体注塑成型，保证病人长期倚靠，不易歪斜。具有锁定开关可以锁定和拆卸；</p> <p>4. 护栏：采用四片式高档 PP 护栏，具有四片护栏在两端均有镂空设计，应急时可兼做扶手，床头两片护栏内外配有操作按钮，便于病人自行调节适应床体姿态；</p> <p>5. 床面板：床面板采用软连接与高档 ABS 工程塑料制成，软连接可使在调节床体姿态；</p> <p>6. 操作面板：床尾板配备内嵌式护士面板，可起背、起腿、整体升降、腿背联动、前后倾斜、电动一键 CPR、锁定及解锁护栏按键、锁定及解锁中控轮等一共十余个功能；</p> <p>7. 脚轮：具有中控脚轮，骨架采用航空铝材，具有一键制动，四轮刹车，内置全封闭自润滑轴承，轮面采用 TPR 耐磨材料，运行静音。</p> <p>8. 配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="564 1615 1347 1982"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>护栏触摸键盘</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>床尾板触摸键盘</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电动刹车机构</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>床体</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>电机</td> <td>1 组</td> </tr> </tbody> </table>					序号	名称	数量	1	护栏触摸键盘	1 个	2	床尾板触摸键盘	1 个	3	电动刹车机构	1 套	4	床体	1 套	5	电机	1 组
序号	名称	数量																							
1	护栏触摸键盘	1 个																							
2	床尾板触摸键盘	1 个																							
3	电动刹车机构	1 套																							
4	床体	1 套																							
5	电机	1 组																							

			6	驱动盒	1 套									
			7	电源开关	1 个									
3	低速离心机	1 台	<p>1. 最高转速 Max speed: 5000r/min;</p> <p>2. 最大离心力 Max RCF: 4730×g;</p> <p>3. 最大容量 Max volume: 4ml×300ml;</p> <p>4. 定时范围 timer: 0 分~99 分 59 秒;</p> <p>5. 控速精度 Speed accuracy: ±20 r/min;</p> <p>6. 电源 Power supply: AC220V 50HZ 10A;</p> <p>7. 噪音 Noise: ≤58dBA;</p> <p>8. 仪器特征:</p> <p>▲ (1) 采用大力矩无碳刷变频电机;</p> <p>(2) TD5A 电自动门锁, 独立电机伺服, 自动关门, 停电应急开锁系统;</p> <p>▲ (3) 采用微机处理器精准控制, 数字显示, 切换显示 RCF 值, 按键编程, 运行中设置参数可修改;</p> <p>▲ (4) 离心机转头更换采用弹簧锥套技术;</p> <p>▲ (5) 机身全钢结构, 内置防爆保护内套, 不锈钢离心腔, 具有多层防爆设计;</p> <p>(6) 门盖独立电机伺服, 自动电动感应门锁, 自动关门, 离心结束后有提示音, 并自动弹门;</p> <p>▲ (7) 具有大力矩交流变频电机直接驱动;</p> <p>(8) 具有超速, 故障告警, 具有不平衡保护功能;</p> <p>(9) 具有三级减震设计;</p> <p>▲ (10) 10 种升降速率, 具有柔性启动功能和慢刹车功能。</p> <p>20. 配置清单 (包含但不限于):</p> <table border="1" data-bbox="564 1720 1347 1908"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>◆2</td> <td>水平转子 96×7ml</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>			序号	名称	数量	1	主机	1 台	◆2	水平转子 96×7ml	1 套
序号	名称	数量												
1	主机	1 台												
◆2	水平转子 96×7ml	1 套												

4	落地式大容量自动脱帽离心机	1 台	<p>1. 采用微机处理器精准控制，数码显示转速、温度、时间等参数，具有至少 10 种升降速率供选择；</p> <p>2. 具有门盖独立电机伺服，具有超速自动保护，温度实时显示，不平衡保护，机身采用钢材结构；</p> <p>3. 采用专用轴接转头，具有装卸转子，无方向性；</p> <p>4. 配有多种转头，并可根据试验要求设计各种适配器，可一机多用；</p> <p>5. 具有三级减振；</p> <p>▲6. 具有环保压缩机组，双循环制冷，冷热交换能力强；</p> <p>7. 最高转速 max speed: 5000r/min；</p> <p>8. 最大离心力 max RCF: 4730×g；</p> <p>9. 最大容量 max volume: 4×1000ml 或 4×34×7/5ml；</p> <p>10. 噪音 noise: ≤65dBA；</p> <p>11. 定时范围 timer: 1min~99min；</p> <p>12. 电源 power supply: AC 220V、50HZ、10A；</p> <p>13. 控速精度 speed accuracy: ±20r/min；</p> <p>14. 温控范围 temperature range: -20° C~40° C。</p> <p>15. 配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="564 1279 1347 1469"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>◆2</td> <td>124×5/2ml 采血管自动脱帽转子</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	◆2	124×5/2ml 采血管自动脱帽转子	1 个
序号	名称	数量										
1	主机	1 台										
◆2	124×5/2ml 采血管自动脱帽转子	1 个										
5	打码枪	1 把	<p>1. 图像传感器：CMOS；</p> <p>2. 识读窗口：≥82mm×64mm；</p> <p>3. 像素：≥640×480；</p> <p>4. 照明：白光 LED；</p> <p>5. 指示方式：提示音、LED；</p> <p>6. 通讯接口：USB (HID-KBW、HID-POS)。</p>									
6	扫码枪	1 把	<p>1. 光源：≥620 nm，可见红光 LED；</p> <p>2. 图像传感器：CCD 线性图像器件；</p> <p>3. 扫描速度：≥300 次/秒；</p>									

			<p>4. 提示方式：具有蜂鸣器，LED 指示；</p> <p>5. 数据接口：RS-232, USB 1.1, PS2。</p>
7	实验椅子	4 张	<p>1. 具有防静电凳子，电镀表面,坐垫 PU 发泡；</p> <p>2. 可升降 360 度旋转；</p> <p>3. 具有防爆升降气杆、承脚圈；</p> <p>4. 尺寸：升降杆高度为 40cm~50cm。</p>
8	实验室试验台	6 张	<p>1. C 型钢木空箱结构：</p> <p>（1）设备为镀锌钢框架及中纤维密度木结合，专供实验室操作使用，为组合式的设计，可按不同的需要选用或调整组合的长宽与形式，可配合机电管线等器材的设置。台面板：理化板台面；</p> <p>（2）主钢架：40×60 δ 2.0mm 电解镀锌方钢管，比常规 1.5mm 厚冷轧钢板更具陌生性及耐磨蚀、耐酸碱，保证采用实验室专业连接件 40mm*60mm 连接，钢架表面经酸洗、磷化、均匀灰白环氧喷涂，化学防锈处理，耐酸碱腐蚀，具有良好的承重性能。门板：采用 15mm/18mm 厚甲醛释放量 $E1 \leq 0.124$ 的三聚氰胺贴面中纤板，双面粘贴防火板贴面，以 ≥ 2mm 厚 PVC 封边，四边倒角圆滑处理；</p> <p>3. 柜身：采用 15mm/18mm 厚甲醛释放量 $E1 \leq 0.124$ 的三聚氰胺板；所有断面经 PVC 封边防水处理，所有板件采用拆装式三合一连接，便于拆卸；</p> <p>4. 抽屉：抽屉面板材质三聚氰胺贴面中纤板，≥ 2mm 厚 PVC 带封边园角处理，底板用 ≥ 9mm 厚三聚氰胺板，其它材质三聚氰胺贴面中纤板；两侧设有三节滚珠滑轨，具有良好承重性，表面经环氧静电喷涂，耐腐蚀；</p> <p>5. 背板：采用 ≥ 15mm 厚双面灰色三聚氰胺板，所有断面经 PVC 封边防水处理；</p> <p>6. 滑轨：≥ 16 寸 DTC 牌三节静音滚珠导轨；</p> <p>7. 铰链：采用 DTC 牌 110 缓冲° 或者 175° 铰链，与柜体面水平角度 < 15° 时，柜门即可自行关闭；</p> <p>8. 拉手：拉手为一字铝合金暗拉手，模具成型,两边配有拉手堵头，表面经化学处理，耐腐蚀；</p> <p>9. 可调脚：采用 $\phi 35$mm ABS 专用注塑可调脚，可自由调节 30mm~40mm 高度，</p>

			<p>可根据室内地坪适当调整柜体高度；</p> <p>10. 管线槽：铝合金一次成型结构，可容纳电、气体管道；</p> <p>11. 插座：采用实验室专用 220V 10A 万用二、三插电插座，适用各种仪器插头；</p> <p>12. 规格尺寸：长 1000mm×宽 750mm×高 850mm。</p>						
9	全自动血凝分析仪	1 台	<p>▲1. 检测原理：采用双磁路磁珠法、免疫比浊法、发色底物法进行检测；</p> <p>▲2. 测试项目：PT、APTT、TT、Fib、FDP、D-Dimer、AT-III、凝血因子等；</p> <p>3. 最大速度：磁珠法 PT300T/h；免疫比浊法 80T/h；</p> <p>4. 综合测速：综合四项（PT/APTT/TT/Fib）≥40 样本/小时；</p> <p>5. 检测通道：双磁路磁珠法至少 4 个；免疫比浊法至少 5 个；发色底物法至少 1 个；各种方法学检测通道互相独立，可各自同时进行测试；</p> <p>6. 样本位：至少 80 个样本位，采用 Rack 架抽拉式进样；具有进样到位提示功能；</p> <p>7. 样本扫描：具有内置条码扫描装置，进样时即时扫描标本信息；</p> <p>8. 预温位：至少 16 个预温位，开机升温快速、并能保持温度稳定；</p> <p>9. 试剂位：至少 28 个试剂位，具有试剂搅拌和试剂冷藏功能；</p> <p>10. 加样针：双针加样，样本针和试剂针独立运行；样本针及试剂针具有防撞和液面感应检测功能；试剂针具有加热功能，能实现自动补偿温度；</p> <p>11. 急诊检测：具有两种急诊检测方式：具有至少 3 个专用急诊位，并且任意已放入标本可设成急诊；</p> <p>12. 样本杯：至少 1000 个样本杯自动导入，每次独立导入单个样本杯；</p> <p>13. 软件功能：配有中文操作系统，图形显示；</p> <p>14. 数据传输：支持 LIS/HIS 双向通讯；</p> <p>15. 质控体系：具有 Xbar、L-J 及 Westgard 质控功能，并可无限存储质控结果。</p> <p>16.配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="564 1901 1347 2007"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>全自动凝血分析仪</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	全自动凝血分析仪	1 台
序号	名称	数量							
1	全自动凝血分析仪	1 台							

				2	30ml 高密度聚乙烯瓶	2 个
				3	成品废液瓶	1 个
				4	搅拌子	5 个
				5	离心管 1.5ml	20 个
				6	离心管适配器	5 个
				7	试管架托盘	1 个
				8	试杯盘（含钢珠）	500 支/盘
				9	洗液报警装置-软包盖总成	1 个
10	全自动尿液分析系统	1 台	<p>1. 扩展功能：所有设备都能连接成全自动尿液分析流水线，数量可扩展；</p> <p>2. 系统组成：主机、预存盘与回收盘模块、回收桥、软件系统组成；</p> <p>▲3. 检测功能：一台仪器同时具备尿干化学及尿有形成分的检测功能；</p> <p>4. 检测项目：干化学检测参数≥ 14项，尿有形成分自动识别≥ 22项，具备浊度、颜色、比重、电导率、渗透压检测功能；</p> <p>▲5. 测试原理：</p> <p>（1）具有形成分采用流式技术；</p> <p>（2）具有干化学采用多波长光电比色法；</p> <p>6. 采图量：≥ 2300幅/样本；</p> <p>▲7. 测试速度：整机速度≥ 120测试/小时；干化学检测≥ 220测试/小时；可形成分确保恒速；</p> <p>8. 样本存储量：≥ 50个样本，且样本位可拓展，拓展位≥ 200个；</p> <p>9. 样本量：$\leq 3\text{mL}$非离心尿，吸入量$\leq 2.5\text{mL}$；</p> <p>10. 数据存储量：≥ 10万条数据，可在进行查询，断电后存储数据不丢失；</p> <p>11. 试纸仓容量：≥ 150条试纸；</p> <p>12. 试纸机载稳定性：≥ 3天，具有试纸仓内部温湿度监测功能，超出设定范围后报警；</p> <p>13. 废条仓最大容量：≥ 300条试纸；</p> <p>▲14. 样本处理方式：无需离心，无需染色；</p> <p>▲15. 临床报告方式：报告单可同时打印干化学及尿有形成分检测结果，并可显示有形成分真实图像；</p> <p>16. 临床信息：可提供红细胞形态提示信息、正常红细胞百分比信息、尿</p>			

			<p>培养提示信息、镜检提示信息；</p> <p>17. 数据接口：双向通讯接口，支持网口 LIS 和串口 LIS；</p> <p>18. 软件系统：提供中文报告软件系统；</p> <p>19. 操作界面：全中文显示操作界面，并具有多种语言转换的功能；</p> <p>20. 配置：配备品牌电脑，配置性能等于或优于 intel i7 8700K、≥16GB 内存、≥256G 固态硬盘+1T 机械硬盘、≥21 英寸显示器，性能等于或优于 Windows 10 操作系统；</p> <p>21. 条码阅读器：条码阅读器至少 1 个；</p> <p>22. 符合 CNAS 实验室质控要求；</p> <p>23. 质控要求：可提供配套的高、中、低三个水平质控品，用于干化学分析项目和红细胞、白细胞、结晶、管型有形成分分析项目的质量控制。</p> <p>24. 配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="564 969 1347 1184"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>样本输送机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电脑工作站</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	样本输送机	1 套	3	电脑工作站	1 套
序号	名称	数量													
1	主机	1 台													
2	样本输送机	1 套													
3	电脑工作站	1 套													
11	心电图机	1 台	<p>1. 采集方式：具有 12 导联同步采集、同步打印；</p> <p>▲2. 频率响应：0.05HZ~250HZ，记录精度高，适用于采集成人、儿童心电图波形；</p> <p>▲3. 显示屏：≥8.9 寸彩色液晶屏，屏幕 15 度倾斜角度设计，具有背景网格显示；</p> <p>◆4. 检查类型：具有常规心电图和体检心电图 2 种类型；</p> <p>5. 显示方式：具有心电图波形同屏显示和分屏显示；</p> <p>6. 信息输入方式：支持触摸操作、手写输入、标准全键盘、条码扫描；</p> <p>7. 数据存储：内部存储 2000 份病例，支持 SD 卡和 U 盘；</p> <p>▲8. 可支持心向量分析，起搏分析，支持 HRV 波形采集；</p> <p>▲9. 具有观察模式，具有手动/自动心率不齐检查，可自动检测并打印心率不齐波形；</p> <p>10. 具有超长时间电影回放，支持≥300 秒钟波形冻结、具有全息电影回放，</p>												

		<p>便于异常心电波形扑捉；</p> <p>12. 具有导联脱落人体指示图，可提示脱落导联，便于医生操作支持心率不齐检查、R-R 分析、Cabrera 等多种测量、分析报告；</p> <p>13. 记录纸规格：210mm 宽折叠纸；</p> <p>◆14. 记录模式：自动、手动、上传、周期、自动触发；</p> <p>15. 交流电源：100-240V，50/60HZ；直流电源：可充电锂电池；</p> <p>▲16. 采用外置电源适配器，防止电击/过载危险；</p> <p>17. 内置隐藏提手，便于医护人员携带下病房检查。</p> <p>18. 配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="643 779 1329 1227"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>导联线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>肢电极</td> <td>1 套（4 只）</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>胸电极</td> <td>1 套（6 只）</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>热敏记录纸</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>内置可充电电池</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	导联线	1 根	3	肢电极	1 套（4 只）	4	胸电极	1 套（6 只）	5	热敏记录纸	1 本	6	内置可充电电池	1 个
序号	名称	数量																					
1	主机	1 台																					
2	导联线	1 根																					
3	肢电极	1 套（4 只）																					
4	胸电极	1 套（6 只）																					
5	热敏记录纸	1 本																					
6	内置可充电电池	1 个																					
12	无创呼吸机 1 台	<p>1. 外观操作：</p> <p>▲（1）采用≥12.1 英寸彩色 TFT 电容触摸屏，分辨率≥1280*800，屏幕角度 0 度~30 度可调，屏幕采用全贴合屏幕；</p> <p>▲（2）≥140 分钟内置后备可充电电池（1 块电池），可选≥280 分钟内置后备可充电电池（2 块电池）；</p> <p>◆（3）电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），便于进行转运；</p> <p>▲（4）具有活动式提手，吸气安全阀和呼气安全阀组件均可徒手拆卸，能进行≥134℃高温高压蒸汽消毒；</p> <p>（5）可选配呼末 CO2 监测，同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数，可以监测容积-二氧化碳（V-CO₂）环图；</p> <p>2. 呼吸模式及功能：</p> <p>▲（1）标配模式：V-A/C、V-SIMV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV5 种通气模式，可选高级模式：双水平气道正压通气 DuoVent、自适应压力调节容量</p>																					

			<p>控制通气 (PRVC、PRVC-SIMV)、压力释放通气 APRV、压力支持通气-自主/时控通气 PSV-S/T、容量支持通气 VS 等 7 种通气模式；</p> <p>(2) 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，智能动态调节【呼气触发】至最佳值，提高人机同步，减少治疗过程中呼吸机设置值调节；</p> <p>(3) 可选肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张，具备动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数；</p> <p>3. 设置参数：</p> <p>▲ (1) 潮气量：20ml~2200ml；</p> <p>(2) 吸气压力：5cmH₂O~80cmH₂O；</p> <p>(3) 压力支持：0cmH₂O~80cmH₂O；</p> <p>(4) 氧疗流量：2L~60L/min；</p> <p>4. 监测参数：可选脱机辅助工具：口腔闭合压、最大吸气负压参数的监测；</p> <p>5. 其他功能：呼吸机提供锁屏功能，可存储≥8000 条事件日志，包括报警日志和操作日志。</p> <p>6. 配置清单 (包含但不限于)：</p> <table border="1" data-bbox="710 1279 1262 1599"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>呼吸机主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>湿化器</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>模拟肺</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>推车</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	呼吸机主机	1 台	2	湿化器	1 个	3	模拟肺	1 个	4	推车	1 台
序号	名称	数量																
1	呼吸机主机	1 台																
2	湿化器	1 个																
3	模拟肺	1 个																
4	推车	1 台																
13	输液泵	1 台	<p>1. 用途：在 ICU、手术室、儿科等科室使用，用于精确输液；</p> <p>2. 主要技术和性能要求：</p> <p>(1) 安全要求：</p> <p>①安全防护可靠，防护类型：等于或优于 CF I、IP34；</p> <p>▲②在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；</p> <p>▲③压力报警阈值至少 4 档可调；</p> <p>④阻塞回撤功能 (Anti-Bolus)：当管路阻塞报警时，自动回撤管路压力，</p>															

			<p>避免意外丸剂量伤害患者；</p> <p>▲⑤双重气泡探测：超声气泡探头，可探测$\geq 20 \mu\text{L}$的单个气泡，单个气泡大小分 $20 \mu\text{L}$、$50 \mu\text{L}$、$100 \mu\text{L}$、$250 \mu\text{L}$、$500 \mu\text{L}$、$800 \mu\text{L}$ 共 6 档可调；连续气泡监测功能：可以设置每小时 $0.1\text{ml} \sim 4\text{ml}$ 的累积气泡报警阈值，1 小时内检测到的累积气泡体积大于等于设定的报警阈值触发报警；</p> <p>▲⑥满足救护车标准 EN1789:2007，适合在户外急救和车载情况下使用；</p> <p>(2) 精度要求：$\leq \pm 5\%$；</p> <p>(3) 基本要求：</p> <p>▲①速率范围：$0.1\text{ml} \sim 1700\text{ml/h}$，递增：$0.1\text{ml}$；</p> <p>②预置总量范围：$0.1\text{ml} \sim 9999\text{ml}$，递增：$0.1\text{ml}$；</p> <p>③KV0：$0.1\text{ml} \sim 5.0\text{ml/h}$ 可调，步进 0.1ml/h；</p> <p>▲④屏幕不小于 3 英寸，同屏显示：速率、当前输液状态、待入量、累计量、输液器品牌、药物名称、电池容量、报警压力档位和在线压力、报警信息；</p> <p>▲⑤整机重量$\leq 1.8\text{kg}$，主机自带提手；</p> <p>▲⑥具备导航指引功能，机器界面能提供装管指引和文字指引信息；</p> <p>▲⑦具有速度模式、时间模式 2 种以上输液模式可选；</p> <p>▲⑧电池工作时间≥ 4 小时@25ml/h；</p> <p>⑨供电：AC $100\text{V} \sim 240\text{V}$，$50/60\text{Hz}$，DC $10 \sim 16\text{V}$；</p> <p>⑩RS232 接口：数据传输、护士呼叫、DC 连接；</p> <p>▲⑪可加装无线模块，实现无线联网监测；</p> <p>⑫具有全中文软件操作界面。</p> <p>4. 配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1" data-bbox="671 1653 1302 1839"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>输液架</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	输液架	1 个
序号	名称	数量										
1	主机	1 台										
2	输液架	1 个										
14	治疗车	1 台	<p>1. 规格：长 780mm×宽 475mm×高 1000mm；</p> <p>2. 车体主要由塑、铝、钢结构组成；ABS 注塑模具成型工艺台面；铝合金双柱承重，箱体为冷钢材质；</p>									

			<p>3. 上部：ABS 工程塑料台面，台面采用无缝拼接工艺，具有凹陷设计可防止物品滑落，台面配有透明软玻璃；具有 304 不锈钢护栏，欧式护栏垫；</p> <p>4. 正面：一小抽抽屉面 80mm×内空，长 508mm×宽 358mm×高 67mm；两中抽，抽屉面 120mm*内空：长 508mm×宽 358mm×高 108mm；三折静音导轨；抽屉材质为 ABS 工程材质，抽屉内长 3mm×宽 3mm 分隔片；抽屉拉手为燕尾拉手，封口具有插槽式标识牌，可防止液体及灰尘进入，下部具有置物盆；</p> <p>5. 左侧：置物盒，塑料网篮 1 个；</p> <p>6. 右侧：塑料网篮内有至少 2 升锐器盒内有分隔片；至少 35L 脚踏式污物桶，污物桶带升降功能，可以自动复位；</p> <p>7. 底部：四角装防撞装置；配置 4 个万向静音脚轮，其中 2 只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。</p>
15	抢救推车	1 台	<p>1. 规格：长 780×宽 475×高 1000mm；</p> <p>2. 车体主要由塑、铝、钢结构组成；ABS 注塑模具成型工艺台面；铝合金双柱承重，箱体为冷钢材质；</p> <p>3. 上部：ABS 双层底面注塑工艺成型两侧扶手飞燕式台面，具有凹陷设计可防止物品滑落，台面配有具有 304 材质不锈钢护栏上配有可拆可调式隔段，台面上配透明软玻璃；</p> <p>4. 正面：一二三层小抽面 80mm*内空：508×358×67mm；四五层中抽面 120mm*内空：508*358*108mm；一大抽，抽屉面 240mm*内空：508*358*223mm；抽屉材质为 ABS 工程材质一体化，抽屉内 3*3 分隔片；具有三折静音导轨；</p> <p>5. 左侧：置物盒，网篮；除颤平台带有反扣式扎带；</p> <p>6. 右侧：网篮，锐器盒，脚踏式污物桶一盖两桶分色管理；输液架，弹簧缓冲（外杆 φ 25，内杆 φ 19）φ 6×4 回旋式挂钩；</p> <p>7. 背部：≥5M 电源插座，除颤板，氧气瓶支架带反扣式扎带；</p> <p>8. 底部：四角防撞，配置万向静音脚轮，其中 2 只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。</p>
▲商务要求			
	质保期	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 12 个月，采购需求中有特殊要求的，	

	按其要求执行。
售后技术服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准近三年内制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>（2）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>（3）提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>（4）设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p> <p>（5）设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>（6）在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p> <p>（7）设备数据连接具有双通功能。</p>
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。

	2. 交付地点：采购人（北海市妇幼保健院）指定地点北海市海城区西南大道 239 号。
付款方式	签订合同后，采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%，设备全部交付并清点完成后采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%。
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p>

	3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
进口产品	生物显微镜已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
核心产品	全自动血凝分析仪

2 分标

一、技术要求			
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求
1	24排螺旋CT	1台	<p>1. 机架系统：</p> <p>(1) 滑环类型：低压滑环；</p> <p>(2) 驱动方式：皮钢带；</p> <p>▲ (3) 机架孔径：≥70cm；</p> <p>(4) 机架倾斜：倾斜角度≥±30；</p> <p>(5) 冷却方式：风冷；</p> <p>(6) 探测器类型：固态稀土陶瓷探测器；</p> <p>(7) 探测器Z轴排列数：≥24排；</p> <p>(8) 探测器Z轴宽度：≥16mm；</p> <p>(9) 每排探测器单元数量：≥820个/排；</p> <p>(10) 探测器单元总数：≥19680个；</p> <p>(11) 采样率：≥4400views/圈；</p> <p>◆ (12) 球管焦点到探测器的距离：≤94cm；</p> <p>(13) 机架信息显示屏尺寸：≥12寸；</p> <p>(14) 具有三维激光定位系统；</p> <p>(15) 具有机架一体化病人呼吸图形和语音提示系统；</p> <p>2. 扫描床系统</p> <p>(1) 扫描床垂直移动范围：≥500mm；</p> <p>(2) 扫描床水平移动范围：≥185cm；</p> <p>(3) 扫描床水平可扫描范围：≥180cm；</p> <p>(4) 最大水平移动速度：≥150mm/s；</p> <p>(5) 最小水平移床速度：≤0.5mm/s；</p> <p>(6) 扫描床水平移动精度：≤±0.25mm（最大承重）；</p> <p>(7) 扫描床最大承重：≥227kg；</p> <p>(8) 具有扫描床附件；</p>

		<p>(9) 具有扫描床控制脚踏开关;</p> <p>3. X线球管及高压发生器:</p> <p>(1) 球管阳极物理热容量 (100%效率, 非等效值): $\geq 2.0\text{MHU}$;</p> <p>(2) 球管阳极最大散热率: $\geq 335\text{kHU}/\text{min}$;</p> <p>▲ (3) 发生器功率 (非等效值): $\geq 32\text{kW}$;</p> <p>(4) 最大球管电压: $\geq 140\text{kV}$;</p> <p>▲ (5) 最小球管电压: $\leq 70\text{kV}$;</p> <p>(6) 最大球管电流 (非等效值): $\geq 300\text{mA}$;</p> <p>(7) 最小球管电流 (非等效值): $\leq 10\text{mA}$;</p> <p>(8) 球管大焦点: $\leq 1.7\text{mm}^2$;</p> <p>(9) 球管小焦点: $\leq 0.6\text{mm}^2$;</p> <p>◆ (10) 球管焦点到等中心距离: $\leq 53\text{cm}$;</p> <p>(11) 球管冷却方式: 油冷+风冷;</p> <p>4. 主控制台计算机系统:</p> <p>(1) CPU 主频: $\geq 3.0\text{GHz}$;</p> <p>(2) 计算机内存: $\geq 32\text{GB}$;</p> <p>(3) 计算机硬盘容量: $\geq 2.0\text{TB}$;</p> <p>(4) 显卡: $\geq 6\text{GB}$;</p> <p>(5) 显示器尺寸: ≥ 24 寸;</p> <p>(6) 显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1200$;</p> <p>◆ (7) 图像重建速度 (512×512 矩阵): ≥ 30 幅/秒;</p> <p>(8) 具有标准键盘鼠标;</p> <p>(9) 具有 DVD 光盘刻录系统;</p> <p>(10) 具有 USB 数据导出功能;</p> <p>(11) 具有标准 DICOM3.0 接口, 同时具备以下功能:</p> <p>①具有发送 / 接收功能;</p> <p>②具有查询 / 检索功能;</p> <p>③基本打印功能;</p> <p>④存储;</p>
--	--	---

		<p>⑤网络接口 (HIS / RIS)；</p> <p>(12) 具有自动语言提示功能；</p> <p>(13) 具有自动照相功能；</p> <p>(14) 具有 DICOM Modality Worklist 功能；</p> <p>(15) 具有激光相机接口；</p> <p>(16) 具有计算机用不间断电源 (UPS)；</p> <p>(17) 具有大幅度降低扫描剂量的全新迭代重建技术，可说明应用该迭代技术后剂量降低比例；</p> <p>5. 扫描参数和图像质量：</p> <p>(1) 每圈扫描层数：≥32 层/360° ；</p> <p>(2) 每圈最短扫描时间：≤0.75s/360° ；</p> <p>(3) 扫描速度可选范围：≥6 种，提供具体扫描速度；</p> <p>(4) 最薄图像层厚：≤0.6mm；</p> <p>(5) 最大扫描视野：≥50cm；</p> <p>(6) 最小扫描视野：≤1cm；</p> <p>(7) 定位扫描最大长度：≥180cm；</p> <p>(8) 定位扫描宽度：≥50cm；</p> <p>(9) 最大螺距：≥1.5；</p> <p>(10) 单次螺旋连续最长扫描时间：≥100s；</p> <p>(11) 扫描模式：</p> <p>①定位像扫描；</p> <p>②轴位扫描；</p> <p>③螺旋扫描；</p> <p>④电影扫描；</p> <p>(12) 图像重建矩阵：≥1024×1024；</p> <p>◆ (13) 高对比度分辨率（空间分辨率）≥21.8 lp/cm@0%MTF；</p> <p>(14) 低对比度分辨率（密度分辨率）：≤2mm@0.3%；</p> <p>(15) CT 值范围：≥-32700~+32700；</p> <p>(16) 噪声：≤0.27%；</p>
--	--	---

6. 主要应用软件和成像技术：

- (1) 具有射线硬化伪影抑制技术；
- (2) 具有骨性伪影抑制技术；
- (3) 具有金属伪影抑制技术；
- (4) 具有高级图像降噪技术；
- (5) 具有后颅窝图像优化技术；
- (6) 具有管电流自动调控技术；
- (7) 具有儿童专用的扫描协议；
- (8) 具有低剂量扫描技术；
- (9) 具有 CT 图像减影功能；
- (10) 具有 CT 电影显示功能；
- (11) 具有多平面重建 (MPR)；
- (12) 具有曲面重建 (CPR)；
- (13) 具有表面遮盖 (SSD)；
- (14) 具有三维容积重建 (VR)；
- (15) 具有最大密度投影 (MIP)；
- (16) 具有最小密度投影 (MinIP)；
- (17) 具有仿真内窥镜 (VE)；
- (18) 具有 CT 血管造影 (CTA)；
- (19) 具有造影剂自动跟踪技术；
- (20) 具有模拟手术刀功能；
- (21) 具有一键式容积重建；
- (22) 具有一键式去骨功能；
- (23) 具有一键去床板功能；
- (24) 具有三维容积测量评估功能。

7. 设备配置清单 (包含但不限于)：

序号	名称	数量及单位
1	配套 CT 图像后处理工作站	1 套
2	配套 CT 高压注射	1 套

				3	配套 4M 医用专业显示器	2 套
				4	配套影像报告工作站	2 套
				5	防护铅衣	2 套
▲商务要求						
质保期	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 18 个月，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。					
售后技术服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准近三年内制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>（2）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>（3）提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>（4）设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p>					

	<p>(5) 设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>(6) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p> <p>(7) 设备数据连接具有双通功能。</p>
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人（北海市妇幼保健院）指定地点北海市海城区西南大道 239 号。</p>
付款方式	<p>签订合同后，采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%，设备全部交付并清点完成后采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%。</p>
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>（1）中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发出的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>（2）交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>（3）所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>（4）采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能</p>

	满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。
质量要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。 2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。 3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
投标报价要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
进口产品	本分标不接受进口产品投标。

3 分标

一、技术要求																								
项号	货物名称	数量及单位	主要技术参数及性能（配置）要求																					
1	化学发光免疫分析仪	1 台	<p>1. 检测原理：非酶参与的反应原理，直接化学发光或电化学发光免疫分析技术。采用化学发光物直接标记的方法，链酶亲和素-生物素包被技术，磁性分离技术；</p> <p>◆2. 同时能开展项目：肿瘤标志物、传染病、心肌梗塞、代谢类、甲状腺功能、生殖激素、骨质疏松类、降钙素原等项目，可开展项目数量≥ 80 个；</p> <p>3. 检测方法及速度：批量及随机检测，测定第一个样品出结果的时间≤ 20 分钟，每小时测定结果≥ 150 项；</p> <p>▲4. 急诊功能：急诊标本可随时插入，提供急诊心肌项目，检测时间≤ 12 分钟；</p> <p>▲5. 防交叉污染设计：加样使用一次性 TIP 头，自动更换反应杯及吸头；</p> <p>6. 试剂通道：有≥ 24 个恒温试剂位；</p> <p>7. 进样方式：采用轨道进样方式，一次性进样≥ 100 标本；</p> <p>8. 仪器精密密度：自动探查任意高度的液面感应和凝块气泡，自动稀释、自动重测、可原试管上机、检测精度/重复性 $CV \leq 5\%$；</p> <p>9. 试剂稳定性：试剂盒盖自动开关，减少试剂蒸发量，增加试剂稳定性，试剂上机稳定期≥ 50 天；</p> <p>10. 定标方式：二点定标，试剂定标稳定期≥ 30 天；</p> <p>◆11. 拓展功能：可连接多个化学发光分析模块，测试速度可扩展$\geq 300T/h$；可连接全自动生化分析仪组成生化免疫一体机；</p> <p>12. 信息化接口：具有 ASTM 标准模式的双向接口。</p> <p>13. 设备配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>免疫分析模块</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>管理软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>操作手册</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>标本架</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>装机试剂</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>装机附件箱</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	免疫分析模块	1 台	2	管理软件	1 套	3	操作手册	1 本	4	标本架	1 套	5	装机试剂	1 套	6	装机附件箱	1 套
序号	名称	数量及单位																						
1	免疫分析模块	1 台																						
2	管理软件	1 套																						
3	操作手册	1 本																						
4	标本架	1 套																						
5	装机试剂	1 套																						
6	装机附件箱	1 套																						

				7	医用电脑	1 套									
				8	医生椅	1 张									
2	全自动生化分析仪	1 台	<p>1. 检测速度：化学比色法处理能力≥ 600 测试/小时，电解质处理能力400T/H；</p> <p>◆2. 检测项目：同时上机生化检测项目双试剂≥ 60 项，电解质 3 项；</p> <p>3. 进样方式：轨道进样方式，仪器采用模块化设计，多台分析单元间可实现硬件和软件的拼接，并且可以连接免疫模块；</p> <p>▲4. 可溯源性：具备完整检测体系，能提供与仪器同品牌的配套试剂、定标物、质控品，能提供试剂的可溯源性文件；</p> <p>5. 加样精度：加样精度≤ 0.1 微升，加试剂精度≤ 1 微升，样本用量少至 1ul；</p> <p>6. 试剂种类：每测试可添加试剂种类为单、双试剂；</p> <p>7. 自动功能：对异常结果标本具备自动的重检功能，具备按设定程序执行仪器自动维护保养功能，取样针具有自动液面感应功能，具有凝块检测功能；</p> <p>8. 样本管要求：可原始管上机，多种样本管可直接上机；</p> <p>9. 分光系统：石英蚀刻凹面光栅，UV 塑料杯，吸光度线性范围$\geq 0-3.0$ABS；</p> <p>10. 波长检测：340nm~800nm，共 12 个波长，并且具备 376nm 波长可选；</p> <p>◆11. 样本混匀：反应液用超声混匀，避免交叉污染；</p> <p>12. 装载量：标本一次上机装载量≥ 150 个，可连续装载；</p> <p>13. 抗干扰能力：自动检测和校正溶血或黄疸对样本的干扰；</p> <p>14. 反应时间：可设置 15 分钟或以上的反应时间，随时急诊处理，急诊反应时间少于 1 分钟。吸样周期少于 6 秒，自动质控功能；</p> <p>▲15. HbA1c 检测：全血测试，不需手工操作及预处理；</p> <p>▲16. 试剂装载：在线装卸功能，在线升级(包括应用, 质控校准值和软件)；</p> <p>17. 仪器耗水量：平均每小时不大于 15L；</p> <p>18. 报告系统：配备中文报告软件和电脑系统；</p> <p>19. 远程控制功能：具备并已开通远程诊断，在线质控和维护功能。</p> <p>20. 设备配置清单（包含但不限于）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生化分析单元</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>核心单元</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>电解质模块</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	生化分析单元	1 台	2	核心单元	1 个	3	电解质模块	1 个
序号	名称	数量及单位													
1	生化分析单元	1 台													
2	核心单元	1 个													
3	电解质模块	1 个													

				4	数据工作站（包含电脑）	1 套
				5	样本架	1 套
				6	附件箱	1 套
				7	操作软件	1 套
				8	操作说明书	1 本
				9	操作台	1 张
				10	医生椅	1 张
3	全自动血细胞分析仪	1 台	<p>◆1. 检测方法 & 原理：血细胞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、SAA 检测采用胶乳增强免疫散射比浊法；</p> <p>▲2. 报告参数：血液分析报告参数 ≥36 个，三维散点图 ≥3 个；体液分析报告参数 ≥6 个；CRP 报告参数 ≥2 个；SAA 报告参数 ≥1 个；</p> <p>▲3. 进样方式及用量：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 CDR+CRP 用量 ≤37 μl，末梢全血检测 CDR+CRP+SAA 用量 ≤40 μl，预稀释模式 CDR+CRP+SAA 用量 ≤20 μl；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 末梢全血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞、网织红细胞和 CRP、SAA 检测，有急诊插入功能；</p> <p>7. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；</p> <p>▲8. 单机检测速度：CBC+DIFF+NRBC ≥110 个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+CRP ≥100 样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+SAA ≥100 样本/小时；</p> <p>9. 使用荧光染料和半导体激光检测 WBC 五分类，并具有有核红细胞检测功能，能自动进行对白细胞计数的校正；</p> <p>10. 全自动网织红细胞检测，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理；</p> <p>11. 具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型；</p> <p>12. 血小板检测采用鞘流阻抗法和荧光染色法两种方法，并可转换；</p> <p>13. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒</p>			

- 数量（8 倍）来保证血小板检测精度，也可以手动选择 8 倍进样检测模式；
14. 具有对 EDTA 依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学法血小板，光学法血小板对聚集血小板的解聚率≥80%；
15. 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；
16. 具有高值 SAA 自动稀释重测功能，如遇样本 SAA 结果超出线性范围，无需人工干预，可自动回退稀释重测；
17. 配备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；
18. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.6) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ ，血红蛋白：0-260g/L；
19. 血液模式空白计数要求：白细胞 $\leq 0.1 \times 10^9/L$ ，红细胞 $\leq 0.02 \times 10^{12}/L$ ，血红蛋白 $\leq 1g/L$ ，阻抗法血小板 $\leq 5 \times 10^9/L$ ；
20. CRP 线性范围：0.2mg~320mg/L；
21. SAA 线性范围：5mg~350mg/L；
22. 全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰；
23. 可升级成血液分析流水线；
24. 能提供配套质控物和校准物；
25. 提供实时在线网络室间质量控制系统，实现实时的仪器功能监控和远程维护功能。

26. 设备配置清单（包含但不限于）：

序号	名称	数量及单位
1	主机	1 台
2	网线（仪器连接电脑用）	1 条
3	电源线（国标 /10A/250V/2.5M）	1 个
4	手持式一维码扫描器、红光 USB 接口	1 套
5	废液瓶盖组件（直排）	1 套
6	稀释液桶支撑板	2 个
7	静脉血试管架	6 个
8	末梢血试管架	6 个
9	定标试管架	1 个

			10	定标物适配器	5 个
			11	中文使用说明书	1 份
			12	自动进样器	1 个
			13	PC（带 3G 安装包）	1 个
			14	LCD 显示器	1 个
			15	医生椅	1 张

▲商务要求

质保期	按国家有关规定实行“三包”，保修期不少于 12 个月，采购需求中有特殊要求的，按其要求执行。
售后技术服务要求	<p>1. 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>2. 中标供应商须协助采购人进行安装前的准备工作。</p> <p>3. 提供安装资料并对产品进行安装调试。</p> <p>4. 免费提供操作及维护培训。在安装、使用过程中，因产品质量问题所造成采购人损失的，中标供应商应当赔偿采购人的一切经济损失。</p> <p>5. 设备必须为全新、未使用的原装产品，符合国家各项有关质量标准近三年内制造的产品。</p> <p>6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。</p> <p>7. 售后服务：</p> <p>（1）由中标人负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证正常使用。在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。在保质期内，仪器、设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人须在 30 分钟内响应；需要到现场维修的，须在 12 小时内到达仪器现场；一般故障须在 24 小时内解决，重大故障须在 48 小时内解决，一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须在一周内解决或提出明确解决方案。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>（2）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供维护保养报告单；维护保养须检查设备的安全、设备清洁保养、设备性能测试、运行状态检查等，质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。</p> <p>（3）提供中文操作手册、维护手册、维修手册、备件清单、零部件、维修密码等维</p>

	<p>护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的售后服务计划。</p> <p>(4) 设备交付使用时，供应商须保证仪器设备能提供端口接入现有医疗信息系统平台（设备仪器端口免费），信息系统平台不收取数据接入的费用。</p> <p>(5) 设备必须为原厂全新整套，符合国家各项有关质量标准制造的产品，在保质期以后，供应商应提供备件和维修服务。</p> <p>(6) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。</p> <p>(7) 设备数据连接具有双通功能。</p>
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 60 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：采购人（北海市妇幼保健院）指定地点北海市海城区西南大道 239 号。</p>
付款方式	<p>签订合同后，采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%，设备全部交付并清点完成后采购人向中标供应商支付中标总金额的 50%。</p>
验收要求	<p>1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。中标供应商必须就招标文件要求及投标文件承诺的内容作为货物性能参考依据，所有证明文件复印件须加盖投标人公章或投标专用章。验收时须提供生产厂家的彩页、检测报告或其他证明复印件（原件备查），如有发现所提供的证明材料内容与要求的设备功能不相符，追究其虚假应标的法律责任，给采购人造成经济损失的中标人须赔偿采购人的一切损失。</p> <p>2. 验收标准：</p> <p>(1) 中标供应商所提供产品均为全新、未使用的原装产品，产品所有功能均能正常使用，并符合国家相关质量标准要求，如出现以次充好等违约现象，由此引发的费用及其他经济损失全部由中标供应商自行承担。</p> <p>(2) 交货时所有产品均严格按招标文件上的技术参数实质的要求、中标供应商响应和承诺的技术参数及性能和国家有关标准进行验收。</p> <p>(3) 所有货物按时全部交送到采购人指定地点后进行安装调试，安装调试完成后中标供应商须配合采购人，按照招标文件、中标供应商投标文件、合同等文件资料对项目进行全面验收。</p> <p>(4) 采购人对货物安装验收合格后，双方共同签署验收书。验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业标准。本项目验收产生的所有费用由中标供应商承担。</p> <p>3. 采购人保留对中标人所提供产品进行全面测试的权利，如达不到招标文件要求及投标文件承诺的内容为虚假应标，采购人有权终止采购合同，中标人须退回采购人已支付的所有款项，赔偿采购人由此产生的一切经济损失，且承担由此产生的一切后果。</p> <p>4. 验收时，中标人需向采购人提供完整的技术资料，包括但不限于设备使用说明、</p>

	<p>详细设备说明书、设备测试报告等。</p> <p>5. 采购人认为有需要时，可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验，其检验结果将作为验收材料的组成部分之一。</p> <p>6. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，采购人可以拒绝接受该产品，中标人须更换满足条件的同类产品，否则需承担被采购人终止合同的一切风险和费用。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到招标文件要求及投标文件承诺标准。</p> <p>2. 中标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与投标文件承诺相一致。</p> <p>3. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p>
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	<p>投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。</p>
投标报价要求	<p>1. 投标报价为投标人在采购人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修、设备接口费等成本、税金及利润；</p> <p>2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
进口产品	全自动生化分析仪、化学发光免疫分析仪已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
核心产品	全自动生化分析仪