**（一）. 项目概述**

1.项目概况：本项目3个包，采购高端彩超等医疗设备一批。

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 自体血液回收机 | 工业 |
| 02 | 02-01 | 全自动血球流水线 |
| 03 | 03-01 | 组合式硬管镜 |

**\*（二）. 商务要求**

1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订生效，接到采购人正式通知后在30日内完成全部货物的送货，并交付采购人验收、使用。税费、运输费和完成本项目的一切费用均由投标人自行承担。

1.2 交货地点: 采购人指定地点

2．付款方法和条件：全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的30日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款93%；余7％货物质保期满后支付。

3.质保期：质保期内供应商应负责设备维修及抢修。质保期内供应商应负责设备的维修及抢修以及及时提供所更换的零部件，维修更换的材料和配件以及供应商技术服务人员等均含在本次项目报价内。

**（三）.技术、服务要求**

**01-01：自体血液回收机**

**一、核心性能要求**

★1.操作模式：自动模式、半自动模式（二者可随意转换）、手动模式；并具备慢速、中速、快速、紧急等多种处理方式。

★2.具备250ml大回收罐和125ml小回收罐操作程序（可供儿童使用）。

★3.流量控制：具备一个独立的液体滚压泵和三个独立的管道夹系统。

★4.液体滚压泵流量：50—1000毫升/分（分级可调）。

5.界面显示：彩色液晶显示屏，图文数据显示，中文操作界面。

6.自体血液回输常规处理速度：三分钟处理回收250ml浓缩血细胞。

7.设备具备总结功能：机器能自动统计出进血量、清洗量、回收血量等

8.设备具有断电保护功能，接入电源后能够继续断电前的工作，同时具备防静电干扰。

★9.红细胞回收率：≥95%

10.血液经回收机处理后红细胞压积：≥50%。

11.抗凝剂清除率：> 98%

12.破碎细胞、游离血红蛋白、炎性因子等有害物质清除率 > 98%

13.不溶解脂肪清除率：100%

14.标准清洗液用量：1000ml

★15.离心机最高转速：5600转/分

★16.具备浓缩和回血功能。

17.具备血液成份分离功能。

18.具有红细胞血层检测功能。

19.具备气泡检测功能。

20.具有精密断流监测及血层监测传感器。

21.具备井盖安全报警、泵超负荷报警和压力检测报警功能。

22.具备抗颠簸摇摆功能：特别安装减振系统，可以满足舰船、车载条件下机器正常工作

**二、基本性能要求**

1.工作电压：AC 220V，50Hz；功率（最大）：280VA；

2.工作环境温度：5℃-40℃；相对湿度：≤80%；

3.本机噪声：≤55db；

**三、其他要求**

\*整机质保≥3年，响应时间：2小时之内；24小时之内解决问题，48小时不能恢复设备使用，提供备用机。

**02-01：全自动血球流水线**

**一、核心性能要求**

（一）血球部分：

1.血球检测参数：≥42个 直方图：≥4个 散点图：≥9个；

2.检测速度：CBC+DIFF+NRBC≥200样本/小时 网织红细胞检测速度：≥160样本/小时；

3.检测光源：采用半导体激光；

★4.线性范围（静脉血）：白细胞：0-440\*109/L，红细胞：0-8.6 \*1012/L，血小板：0-5000 \*109/L；

5.正确度（静脉血）：白细胞：≤3.0%，红细胞：≤2.0 %，血红蛋白：≤2.0%，当血小板≥100\*109/L，精确度≦2.5%；当血小板≥20\*109/L，精确度≦5.0%；

★6.有核红细胞检测功能：标配NRBC计数，无需单独通道和试剂进行具有核红细胞检测功能。

★7.网织红细胞血红蛋白功能具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，且为报告参数；

8.网织血小板检测功能：具有全自动检测网织血小板的检测功能

9.低值白细胞检测功能；

10.低值血小板检测功能；

★11.体液检测功能：体液检测速度：≥40样本/小时，可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数，可以对体液中的白细胞分类，具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。

★12.系统扩展性：仪器具有系统可扩展性，可以连接特定品牌的全自动细胞形态分析仪；

（二）全自动推片染片一体部分：

1.可单独进行样品的自动推片、染片：需要，并可单独完成染片过程；

2.样本推片数量：可按需求设置，单样本可最多连续推片10张；

3.推片速度和角度可根据HCT自动调整： 需要，可设定≥16个水平自动选择；

4.吸样量：闭盖模式≤70 ul；微量血模式≤38 ul；

5.玻片干燥设定：用户可根据环境，自由设置玻片干燥条件，提供20个档位的干燥强度设定；

6.可使用浓缩稀释液：可使用浓缩稀释系统供应的25倍浓缩稀释液，实现不停机更换，降低试剂更换频率，减少科室稀释液存储空间；

7.可使用浓缩缓冲液：可使用55倍浓缩缓冲液，降低试剂更换频率，减少科室试剂存储空间；

8.可扩展连接阅片机：可在根据需要在同一轨道系统（含推片机、含血液分析仪）扩展连接全自动阅片机，对染好的血液涂片进行自动细胞形态分析；

（三）特定蛋白分析部分：

1.散射比浊法

2.仪器全自动化程度：静脉血全自动进样、末梢血通过适配器也可实现自动进样；

3.仪器检测速度≥180测试/小时；

\*4.检测模式：三种检测模式，CRP、SAA、CRP/SAA

5.CRP检测线性范围1-360.0mg/L；批内精密度满足CV≤5%

**二、基本性能要求**

（一）血球部分：

1.网织红细胞检测功能：使用核酸荧光染色技术，具有全自动网织红细胞计数和对网织红细胞进行成熟度的分类

2.体液红细胞定量计数需精确到1个/ul。

3.血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物

4.进样模式：≥4个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末稍血预稀释

5.样本用血量：全自动进样模式时用血量≤180微升，开盖模式时用血量≤180微升

6.质控品：提供原厂配套的高、中、低值全套质控品。同一质控品中包含CBC、白细胞分类及网织红细胞等在内的所有报告项目；并可提供同品牌原厂双个水平覆盖全部报告项目的体液质控品。

7.校准品：提供同品牌原厂配套的校准品。一支校准品可校准项目包含RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET；能提供网织红细胞以及低值血小板校准品

（二）全自动推片染片一体部分：

1.全自动推片、染片功能：全自动推片染片为一体机

2.全自动推片、染片速度：流水线总推片染片速度≥75样品/h

（三）特定蛋白分析部分：

1.具备急诊优先功能，至少有一个急诊位

2.具备轨道自动进样功能，可一次装载50个样本

3.试剂制冷仓可以控制在2-8℃，支持24小时不间断制冷

4.通讯接口能满足网口和RS-232串口，支持与医院信息系统(如LIS系统)双向通讯，互传数据

5.仪器标配不低于10英寸的彩色触摸屏，显示引导菜单、样本操作、提示信息和测试结果

6.可连接指定的全自动血液分析仪，实现血常规\CRP\SAA一管通检测。

**三、配置要求**

1.配置有血细胞分析仪采用封闭进样，带网织红、体液检测功能；CRP特定蛋白分析仪；推染片机；

2.可根据医院的发展需求对血液分析流水线血球模块进行增加。

**四、其他要求**

1. 2小时响应

2. 终身质保

3. 设备操作要求

3.1配备原厂中英文报告及数据处理系统。

3.2各模块自带彩色液晶触摸屏。

**03-01：组合式硬管镜**

**一、核心性能要求**

（一）内窥镜镜体（标准镜）：

★1.工作长度：≥435±2 mm≤450mm；

★2.外径：头端9.8Fr；尾端10.8Fr；

★3.工作通道：≥5.1Fr

（二）内窥镜镜体（碎石镜）：

★1.工作长度：≥430mm≤460±2 mm；

★2.外径：头端6.0Fr；尾端8.2Fr；

★3.工作通道：≥3.9 Fr

★4.能通过镜鞘上的锁定装置与内窥镜镜体组合为一体；

（三）固定器：

★1.为镜鞘与内镜的桥接器

★2.手术中自动清石，收集结石样本，过滤收集0.074mm以上的结石粉末

（四）医用灌注泵：

★1.医用灌注泵为灌注吸引一体机

★2.智能灌注，冲吸同步，按手术进程或方式5档位可供选择

★3.负压步进精度0.5 kpa

**二、基本性能要求**

1、内窥镜镜体（标准镜）：

1.1管径材料：医用不锈钢

1.2分辨率：≥4.68Lp/mm（物距5mm处）

1.3放大倍率：≥1X（物距5mm处）

1.4视向角：0 度

2、内窥镜镜体（碎石镜）：

2.1管径材料：医用不锈钢

2.2分辨率：≥4.68Lp/mm（物距5mm处）

2.3放大倍率：：≥1X（物距5mm处）

2.4视向角：0 度

3、镜鞘

3.1医用不锈钢和医用高分子材料制造

3.2头端为钝性生物材料 防止误伤组织和保护软性输尿管镜

3.3外径：12.3-13.5Fr

3.4内径：11.1Fr

3.5工作长度：400±3% mm

4、固定器

4.1与负压吸引装置连接构成负压吸引系统

4.2术中术者可手动无极调节负压

5、医用灌注泵

5.1灌注模式 连续灌注/脉冲灌注，手动切换

5.2最大灌注流量 610 ml/min

5.3负压范围 4kPa-25kPa

5.4负压吸引范围 8-23L/min

**\*三、配置要求**

组合式硬管镜（标准镜） 1支

组合式硬管镜（碎石镜）1支

镜鞘（锥形）1支

医用灌注泵1台

固定器1个

镜鞘（圆头）1支

**四、其他要求**

\*1. 整机质保期≥1年。设备出现故障后，2小时内予以响应，电话指导解决，48小时不能解决，需提供备用镜。

2.工程师在设备使用现场对使用者和技术人员进行培训，保证使用人员能正确操作设备。技术人员达到掌握机器正常保养和基本维护技能，为用户提供日常专业化服务。