重庆市第七人民医院

设备需求调研

我院各科拟购买医疗设备1批，主要技术参数及商务需求附后。有意向参与市场调研的供应商，请于2023年12月18日上午12：00前，将纸质资料交医院采购工作组。

一、设备主要技术参数

（一）气动式高频振荡排痰系统

1. 屏幕规格4.3寸高清屏幕，全中文导航，触摸按键；
2. 训练模式：手动模式，多种自动模式；
3. 手动模式具备自定义功能，自动保存上次参数；
4. 性能参数：频率为1-22Hz,连续可调；最大压力35mmHg，连续可调，时间步距为1min，连续可调，常规治疗时间为10min；
5. 自动模式：至少具备成人模式、老人模式、重症模式、儿童模式；
6. 导气软管连接得可靠性：设备连接软管应连接可靠牢固。连接力不小于20N管路与设备和充气气囊不分离。
7. 设备具备泄压功能：在泄压启动后，充气气囊压力在10s内从最大压力下降到0.2kPa；
8. 双重电源保护功能；
9. 具备设备累计工作时间查询功能；
10. 工作噪音：设备在正常工作时，噪声不超过65dB（A）；
11. 本产品通过国家行业标准YY/T 1685-2020《气动脉冲振荡排痰设备》；

12、厂家可提供多种可拆卸背心规格（XXS、XSS、XS、S、M、L）供医院选择，另有单层背心、束带可选，配件至少满足3个月至肥胖成人的使用；

1. 充气背心具备腹部防振动结构，除可拆卸背心外，可配备可拆卸内衬避免交叉感染；

（二）光学干涉断层成像系统

1、回撤时间距离：超长回撤模式2.5s内完成90mm血管的回撤；高清扫描模式3s内完成54mm血管的回撤；高速扫描模式2s内完成54mm血管的回撤。

2、最大回撤距离：90mm

3、光源扫描速率：＞99kHz

4、主机光学灵敏度：＞100dB

5、焦距：2.2mm±0.2mm

6、可分辨离焦距离：1.4mm±0.2mm

7、旋转失真缺口最大值：＜0.2mm

（三）剪切波组织定量超声诊断仪

1、超声诊断功能：集成影像功能，用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。使用独立的二维影像探头进行二维成像，可以实现肝脏组织的形态结构检查。

2、利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏的硬度；利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值

3、探头组成方式 影像引导探头与纤维扫描探头连接同一台主机及控制中心

4、探头剪切波触动方式 脚踏开关触发探头剪切波发射

5、自由臂 左右旋转≥90º；上下俯仰≥15º

6、纤维扫描探头接口 1个；影像引导探头接口 1个

7、纤维扫描功能 数字化肝纤维诊断模块。穿刺引导 支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能

8、显示模式 A/M/E；B、B/B、4B、B/M、M、PWD

9、适用于全人群的纤维化探头，仅应用一个探头即可适用于儿童、普通人群和肥胖人群。探头前端直径 ≤8mm

（四）医用血液冷藏箱

温度控制：

1、采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行；

2、精准的电子温度控制，精度达到0.1℃；

3、标配热敏打印机，可以实时或定期打印温度数据；

4、优秀的制冷布局，箱内温度稳定在4±2℃范围内；

6、感温盒设计，模拟显示样本真实温度，提供试剂、药品所需的稳定存储环境。

制冷系统：

1、采用进口品牌压缩机，无氟环保高效制冷剂，制冷速度快，制冷效率高，耗电量低；

2、铜管铝翅片式蒸发器配合背吹循环风冷系统设计，确保冷藏箱内部温度恒定；

3、高密度保温发泡层采用聚氨酯环戊烷发泡剂，保温效果好。

安全保障：

1、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警（支持72小时）、开关门异常报警功能；

2、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式；

3、温控器测点双显示双控制运行模式；

4、断电保护：延时启动功能，避免电网恢复供电时多台设备同时启动导致断路器保护。

（五）输尿管内窥镜

1. 镜管插入头部直径 6Fr\*7.5Fr，器械通道可通过 1x4Fr/2x2.4Fr，工 作长度 430mm

2. 一体化镜身镜桥，确保产品密封性，可承受术中操作范围的弯曲需 求

3. 蓝宝石镜头，及采用进口高清传像束，色彩自然逼真，图像高清

4. 采用镜桥双阀门设计

5. 内窥镜的耐腐蚀性要求应符合 YY/T0149-2006 中沸水实验法的试验 评价为“a 级：

6. 导光束可适配 Wolf、Olympus、Storz 等众多品牌

7. 适用于医院所有硬镜摄像系统

（六）流式细胞仪

1、配备红激光（638nm）和蓝激光（488 nm）半导体激光器，可检测6色荧光；蓝激光（488 nm）的荧光通道：FITC、PE、PerCP-Cy5.5、PE-Cy7；红激光（638nm）的荧光通道：APC、APC-Cy7 。

2、检测器：采用 PMT 检测器非APD检测器；结构及光学系统设计方面，可向上升级至双激光8色荧光配置

3、荧光灵敏度：FITC≤40MESF、PE≤20MESF、APC≤20MESF

4、荧光检测线性：≥0.99

5、全峰宽度变异系数：全通道CV ≤ 2%

6、采样速度：最高可达65000 events/s

7、数据数字采集：动态数据采集范围可达7.2个数量级。

8、绝对计数：可实现体积法绝对计数，精确度高 ，CV<3%；同时兼容微球法绝对计数。

9、可检测颗粒直径范围： 0.1~50um

10、交叉污染：≤0.1%

11、上样方式：采用连续液流泵作为液流驱动源，而非蠕动泵或者注射泵上样，样本上样体积不受限制，且不产生管路耗材。

12、样本流速:预设定高中低三种进样速度，且用户可进行上样速度的自定义调节， 自定义调节范围：5μL/min -120μL/min。

13、自动上样：适配 40 孔流式管盘、96孔板自动上样，并能对样本进行上样前自动混匀。

14、液路维护：自动清洗、试剂余量监测报警、自动故障报警、液路自清洁、自动待机

15、电压调节：可以根据样本特点对电压进行调节

16、补偿：全矩阵补偿，自动补偿和手动补偿， 具备补偿库功能。

17、仪器检测过程中，样本耗尽自动报警

（七）全自动二维液相色谱系统

1、检测方法：高效液相色谱法； 检测时长：5-10分钟/测试；

2、携带污染：≤0.1%，转移性能：转移回收率≥95%;转移精密度≤5%；

3、仪器具备运行后无人值守功能，可实现自动进样、测定、运行、待机、停机、过压保护、漏液保护等功能；

4、仪器具备多检测项目联检功能，一次进样可实现1-5个项目检测出结果；

5、采血管直接上样，可全自动前处理与进样，具备自动采样、加液、吹打混匀、正压打气、固相萃取等功能，完成全自动分析检测；

6、液体输送系统

（1）流量:设定值误差±1%,流量稳定性≤1.0%；

（2）泵数量：3个，最高耐受压力：40MPa。

7、进样系统

（1）采血管直接上样，可全自动前处理与进样，具备自动采样、加液、吹打混匀、正压打气、固相萃取等功能，完成全自动分析检测；

（2）进样体积：0-1000ul；交叉污染：≤0.005% （指定条件下）；

（3）进样量准确度：±1%以内；进样量精密度RSD：≤0.2% (50uL)。

8、色谱柱萃取系统 阀最高耐受压力：35MPa。

9、检测系统 波长范围:190~400nm；波长示值误差：≤±2nm；波长重复性：±1nm；

二、商务要求

1、签订合同后5日内交货。

2、整机质保1年，从验收合格之日起计算（若供应商有更优惠的质保期，请在文件中明确应答）。

三、纸质资料要求

产品生产厂家资质、注册证、销售公司资质、产品详细技术参数及配置、商务应答、一次性报价表（最低拟成交价）、销售人员授权及联系电话，其他承诺或优惠。所有证照在有效期内，加盖公司鲜章。

资料提交地点：重庆市第七人民医院采购工作组办公室（院内12号楼，职工食堂二楼），联系人：杨老师，电话：62852113。

本需求调研为采购前工作，不等同于询价采购程序。院方综合各公司所报品牌型号、价格、质保等情况执行后期采购工作。

重庆市第七人民医院

采购工作组

2023年12月14日