

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

为满足医院相关科室工作需求，采购麻醉机2台、尿流动力学仪1台、结石成分分析仪1台。

3.2采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,190,000.00

采购包最高限价（元）：1,190,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	麻醉机2台、结石成分分析仪1台、尿流动力学仪1台。	1.00	1,190,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：

标的名称：麻醉机2台、结石成分分析仪1台、尿流动力学仪1台。

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		麻醉机（2台） 一、设备用途：病人的全身麻醉，呼吸和麻醉气体监测，麻醉呼吸的管理。 二、主要规格和系统概述 1.一体化设计、最新一代的智能化全能麻醉工作站； 2.适用于成人、儿童和新生儿； 3.工作台尺寸≥47×38cm,1个可锁的抽屉，中央刹车； 4.整机技术标准按麻醉工作站设计：所有参数、波形由一体化彩色大屏幕同屏显示，无须外接屏幕； 5.第二状态显示屏：显示气源，主电源和电池，气道压力和时间等信息； 6.全自动自检、自动定标，传感器自动校正； 7.专用后备手动通气装置：触摸屏或呼吸机故障时，可直接切换到手动通气，在保留新鲜气体和麻药持续输送的同时还能继续气体和通气的监测； 8.自动自检时包含了是否输送真实O₂的测试。 三、技术参数 (一)气体输送系统

1	★	1.机械新鲜气体混合，总流量管可显示所有新鲜气体的总流量；2气源(O₂/AIR) 2.可分别设置每种新鲜气体的流量，新鲜气体流量的设置范围：0-15L/min； 3.S-ORC笑氧保护装置，确保笑气(N₂O)作为载气时，当氧气供应不足时，会限制N₂O的输送，使得新鲜气体的氧浓度不会低于25%。 (二)麻醉呼吸机 1.电动电控或气动电控呼吸机，在中央气源和钢瓶供气中断的情况下可抽取室内空气，呼吸机继续进行机械通气，保证病人安全； 2.采用新鲜气体隔离技术，确保潮气量输送不受新鲜气体流量变化的影响； 3.通气模式：标配:手动/自主、容量控制模式、压力控制模式，待机和暂停； 4.容量控制模式下潮气量设定范围：10-1500ml； 5.吸气压力P_{insp}:(PEEP+5)-80cmH₂O(压力模式下)； 6.压力限制P_{max}:(PEEP+10)-80cmH₂O； 7.压力支持ΔP_{supp}:关，3-(80-PEEP)cmH₂O； 8.呼气末正压PEEP:关，2-35cmH₂O； 9.呼吸频率：3-100次/分； 10.吸气时间：0.2-10秒； 11.最大吸气流速为≥160 L/min； 12.同步容量和同步压力通气时流量触发可调节，流量触发:0.3-15L/min； 13.压力上升时间Slope:0-2秒； 14.压力支持模式下自主呼吸的吸气终止标准：5-80%； 15.可根据病人的理想体重预设相关的通气参数。 (三)呼吸回路： 1.集成呼吸回路，耐137℃高温蒸汽灭菌；所有回路模块不含天然乳胶； 2.一体化的回路主动加热系统，防止呼吸回路积水； 3.组件少，拆装无需工具； 4.手动和机械通气无需专用手动切换装置，APL阀调节范围：开放，5-70cmH₂O； 5.标配≥5个高精度流量传感器，全自动标定； 6.CO₂吸收罐容量≥1.5升。 (四)麻醉气体挥发罐 1.挥发罐与麻醉机主机为同一厂家生产； 2.挥发罐，具有压力、流量、温度自动补偿；密闭性好，无需排空转运； 3.双罐位，加药量≥300毫升； 4.配置一个七氟醚挥发罐； 5.只需出厂一次定标，终身免维护； 6.能够满足低/微流量麻醉对挥发罐精确度的要求，流量补偿范围在0.2-15L/min。 (五)监测和报警 1.一体化内置式≥15.3寸彩色触摸幕，可快捷切换3种配置视图；≥1280×768像素；
---	---	--

	2.全自动的开机自检，用户可选择全或部分自检功能，既能保证安全的使用，又能保证紧急抢救时的快速启动； 3.全自动的顺应性和泄漏测试，自动标定所有传感器； 4.实时显示2-3道波形； 5.日志中最多可保存≥ 20000个条目，关机后再开机或出现电源故障后，日志中的条目仍然保留不会被删除； 6.通气监测参数:分钟通气量(MV)和潮气量(VT和ΔVT);呼吸频率；气道压(峰压、平台压、平均压、PEEP);动态顺应性(Cdyn);阻力(R);弹性(E)； 7.监测范围:压力:-20-99cmH₂O;潮气量监测范围:0-2500mL;顺应性:0-200mL/cmH₂O;阻力:0-100cmH₂O/L/s;弹性:0.005-10mL/cmH₂O； 8.一体化呼末CO₂监测，麻醉气体浓度监测，氧浓度监测，顺磁氧技术，终身不用更换氧电池； 9.报警参数:氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息报警、气道压力报警等； 10.自动xMAC监测和报警功能，可自动激活xMAC低报警，有效防止病人术中知晓； 11.自动设置功能(Autoset)可自动调节所有报警限值； 12.CBM模式(心脏旁路模式)用于在使用体外循环机时抑制相应报警。
--	--

2	★	尿流动力学仪（1台） 1.符合GB 9706.1-2020医用电气设备第1部分：基本安全和基本性能的通用要求； 2.全中文操作界面，测量参数符合ICS标准； 3.灌注模式分推注与旋转蠕压两种模式； 4.无极变速推注技术； 5.双模式软件(A和B模式),可自由切换； 6.压力测定范围：-2.45kPa- +19.61 kPa(-25cmH2O- +200cmH2O),误差≤2%； 7.尿流率：排尿量测定范围:0ml-1000ml,误差≤1%； 排尿时间测定范围:0s-240s,误差≤1%； 尿流率测定范围:0-50ml/s,误差≤2%； 8.牵引机:牵引速度:至少为0.5mm/s、1.0mm/s、2.0mm/s、4.0mm/s四档，误差≤2%，牵引长度:≥280mm； 9.灌注泵: 灌注率设定范围:2ml/min-10ml/min;10ml/min-80ml/min； 灌注率误差:2ml/min-80ml/min时:误差≤2%； 10.推注泵:推注率设定范围:2ml/min-5ml/min误差≤2%； 11.EMG单元:测量信号幅度范围：20uV-1000μV;频率范围:通频带不窄于20Hz-500Hz(-3dB),不包括限波波段:共模抑制比(CMRR):≥100dB;差模输入阻抗:≥5MΩ； 12.检测项目:尿流率测定；充盈期膀胱功能测定；同步测定:尿道功能测定:压力/流率分析:膀胱顺应性分析:漏尿点分析； 13.展示曲线:腹压曲线；尿流率曲线；排尿量曲线；膀胱压力曲线；膀胱通尿肌压力曲线；尿道压力曲线:尿道闭合压力曲线；肌电图； 14.一次性使用压力传感器(膀胱压力)、一次性使用压力传感器(直肠压力)与主机同一品牌，提供单独的注册证； 15.在检查病人时，可同时出病历报告。
---	---	---

3	★	结石成分分析仪（1台） 一、设备用途 1.运用于适合采用红外光谱分析法或物理分析法进行泌尿系结石成分的定性分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施和自检报告。 二、技术参数要求 1.透射比重复性:$\leq 0.5\%$; 2.光谱拓展范围:7800cm^{-1}-350cm^{-1}; 3.100%τ线噪声:4100-4000cm^{-1}($\text{RMS}\leq 1:2500$); 4.分辨率:仪器最高分辨率$\leq 2\text{cm}^{-1}$; 5.100%τ线倾斜范围:2200-1900cm^{-1}(99.5-100.5%T); 6.本地光谱能量分布:4000cm^{-1}处能量值应不小于最高点能量值的20%; 7.波数准确度:仪器波数准确度$\leq \pm 1.5\text{ cm}^{-1}$; 8.波数重复性:$\leq 0.5\text{cm}^{-1}$; 9.检测器:高灵敏度DLATGS检测器; 10.分束器:溴化钾基片镀锗(KBr/Ge); 11.激光器:半导体激光器; 12.光源:红外光源; 13.仪器自检:具备自诊断功能，生成评估报告，保证结果准确性，提供自检报告; 14.运行环境:$\geq$Windows7操作系统(符合医院整体运行环境要求); 15.性能:自动分析结石的精准成分，自动提供对应的预防方案; 16.图谱解析:全自动解析红外谱图，自动得出具体精准成分; 17.防治方案:规范化防治方案，更具临床实用性; 18.可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物; 19.远程维护:可对未检出成分进行远程指导分析，远程升级数据库。 三、配置:主机、计算机、操作软件、工具、电子干燥箱、远程 监控及仪器自检工具、压片机、压片模具、烘箱、打印机(彩色墨仓式喷墨打印机)。 麻醉机、尿流动力学仪、结石成分分析仪等技术参数必须全部满足，须提供证明材料（包括但不限于产品介绍、合法来源渠道证明文件、彩页、说明书、检测报告、官网和功能截图）。
---	---	--

3.4商务要求

3.4.1交货时间

采购包1:

自合同签订之日起30日

3.4.2交货地点和方式

采购包1:

采购人指定地点

3.4.3支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 验收合格, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 20.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格后6个月, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 70.00%。

采购包1: 付款条件说明: 质保期满后, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

(1)本项目验收费用由乙方承担。(2)到货验收:货物到货后, 由甲方与乙方共同进行外观验收, 验收内容包括, 外包装的完好性, 货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。(3)货物运行验收:乙方安装调试合格后, 向甲方提出验收申请, 甲方接到乙方验收申请后组织验收(必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收), 验收合格后, 出具使用验收合格证明。(4)质保期满后, 由乙方出具质保期运行质量报告, 作为质保金支付依据。若存在质量问题, 由乙方承担相应责任及费用, 甲方并有权从尾款中扣除。(5)乙方向甲方提交产品供货过程中的所有资料, 以便甲方日后管理和维护。(6)验收依据: ①本合同及附加文本; ②采购文件、响应文件及澄清函; ③国家现行相关标准、规范。(7)其他内容按采购文件、响应文件及合同约定执行。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

(1)原厂质保3年; (2)整体验收合格后质量保证期为3年保修期外维修只收取配件费, 并提供终身维护保养, 常用配件、耗材清单及价格。负责终身软件升级; (3)在质量保证期内发生故障, 维修响应时间<2小时, 维修工程师抵达现场时间<12 小时。48小时内无法完成维修时须提供备用机。若需要将产品返厂维修, 乙方须承担维修产品所需的往返费用; (4)如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同尾款中扣除索赔金额。

3.4.8违约责任及争议解决的方法

采购包1:

(1)按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。(2)在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况, 应及时以书面形式将拖延的事实, 可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否通过修改合同, 酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五(0.5%)计收, 直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。延期供货超过30日的, 甲方有权终止合同, 并向乙方主张因此给甲方造成的损失。(3)按合同要求提供产品或产品质量不能满足采购技术要求, 乙方必须无条件更换产品, 否则, 甲方有权终止合同并对乙方违约行为进行追究, 同时按合同约定对乙方进行相应的处罚。(4)任何一方因不可抗力原因不能履行协议时, 应尽快通知对方, 双方均设法补偿。如仍无法履约, 可协商延缓或撤销协议, 双方责任免除。本合同在履行过程中发生的争议, 由甲、乙双方当事人协商解决, 协商不成的按下列第②种方式解决: ①提交 西安市 仲裁委员会仲裁; ②依法向甲方所在地人民法院起诉。

3.5其他要求

采购包1:

1、成交供应商领取成交通知书时, 提交纸质谈判响应文件叁份、电子版壹份(U盘壹份注明单位名称)编辑目录和页码, 内容和通过电子化交易平台实施的政府采购项目提交的谈判响应文件一致。