

附近 2:

河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）麻醉机（大动物）采购项目采购需求

一、设备需求

设备需求一览表

序号	产品名称	数量
1	麻醉机（大动物）	1 套

二、商务及技术要求

（一）商务要求

序号	商务要求	要求
一	总体要求	
1	满足甲方科研要求，凡涉及设备运输、安装及施工由中标方负责，按照甲方要求提供交钥匙工程。	具备
2	投标时要求提供原厂家的检验报告或合格证、技术参数表及产品彩页	具备
3	投标产品应为国内外知名品牌，先进机型及配置，适用于科研、教学并满足将来发展应用领域的需要。提供相关质量体系认证资料	具备
4	仪器配备所有软件须为最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与甲方各信息系统无缝对接	具备
5	数量 1 台	具备
二	技术及售后服务	
1.	保修期 6 年。	具备
2.	每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作。	具备

3.	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。	具备
4.	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场，提供备用机或备用配件，有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。	具备
5.	提供设备附件及各类配件详细报价清单。	具备

（二）技术要求

序号	技术性能要求	要求
1	综合描述	
#1.1	原装麻醉机，集麻醉和麻醉气体监测系统于一体的麻醉工作站	具备
★1.2	麻醉系统适用于低流量或高流量的重复吸入或非重复吸入麻醉，适用动物为成年家猪、巴马猪、羊、犬、兔等，动物体重范围 4-200 kg。	具备
2	气体供给和安全装置	
2.1	气源：3 气源，氧气、笑气和空气	具备
2.2	电子新鲜气体混合器，保证笑氧混合时氧浓度不低于 25%	具备
2.3	快速充氧 $\geq 35\text{L}/\text{min}$	具备
#2.4	最大吸气流速 $\geq 150\text{L}/\text{min}$	具备
2.5	安全氧流量范围 0-12L/min，可流经挥发罐，携带麻药	具备
3	呼吸系统	具备
3.1	集成呼吸回路，标配一体化回路加热装置，防止回路积水	具备
3.2	半紧闭回路，新鲜气体的变化不影响到潮气量的输送，有新鲜气体隔离阀	具备
3.3	通气模式:自主呼吸，手动通气，容量控制，压力限制，压力控制，同步间歇指令通气	具备
3.4	通气模式的转化通过屏幕的按键直接完成，钠石灰罐容量不小于 1.5 升	具备
3.5	高精度流量传感器，自动标定，呼吸回路可进行 134℃ 高温高压灭菌，配备麻醉废气主动排放系统	具备
4	呼吸机	
#4.1	电动电控活塞式呼吸机，或者气动电控风箱式呼吸机	具备
4.2	容量控制模式下，最小潮气量 20ml，吸气压力（ P_{insp} ）： $\text{PEEP}+5-70\text{ cmH}_2\text{O}(\text{hPa})$	具备
4.3	PEEP ：0-20 $\text{cmH}_2\text{O}(\text{hPa})$	具备

序号	技术性能要求	要求
4.4	呼吸频率：3-80 次/分钟, I:E： 5:1-1:99	具备
5	挥发罐	具备
#5.1	原厂同品牌挥发罐	具备
5.2	挥发罐温度补偿范围：18℃-35℃，且具备压力补偿，流量补偿	具备
5.3	适合≥5 种麻药，标配一个异氟醚挥发罐，加药量不小于 280ML	具备
#6	缓冲罐	具备
6.1	作用：用于抽取和清除过量的麻醉气体和呼出气体，来降低释放到环境中的麻醉剂浓度，并排出气体监护仪中的采样气体	具备
6.2	可调节废气排出流量，配备有管路连接吊塔负压废弃回收孔	具备
7	监测	具备
7.1	彩色显示屏≥12 英寸，通过一个显示屏，采集、处理和显示所有通气和气体监测的数据	具备
7.2	监测参数包括吸入和呼出的各种气体（氧气、笑气、二氧化碳）和不少于五种麻醉剂(氟烷、安氟醚、异氟醚、七氟醚、地氟醚)，分钟通气量，潮气量，呼吸频率，峰压，平台压，平均压，PEEP 呼气末正压，顺应性	具备
7.3	标配 P-V 和 F-V 呼吸环监测，可监测新鲜气体的使用情况，提示新鲜气体用量过多，合适或不足，具有麻醉气体低 MAC 值预警功能	具备
#7.4	氧监测采用顺磁氧技术，无消耗品	
8	报警	具备
8.1	报警参数包括：分钟通气量，气道压力（包括阻塞和脱管），吸入氧浓度	具备
8.2	断电时声音报警，声光报警，可调节报警阈值，具备报警静音，不少于 2 分钟	具备
9	数据接口：数据接口用于主机上所有的监测参数的传输，标配两个 RS-232 接口用于数据传输	具备
10	其他功能	
10.1	不使用机器时，机器可处于待机模式（睡眠状态），可以迅速解除睡眠状态	具备
10.2	开机全自动自检，后备电池至少 30 分钟	具备
11	附件：增加配气体模块 1 个	具备