附件 2: 河南心血管病中心(国家心血管病中心华中分中心)呼吸机(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	呼吸机 (大动物)	1台

二、商务及技术要求

(一) 商务要求

序号	商务要求	要求
_	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
=	技术及售后服务	
1.	保修期 3 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	监测项目及报警内容全面,运行模式包括 PCV、VCV、IPPV、P/V-SIMV、CPAP、PSV、PRVC (CMV/SIMV)、PEEP、双水平正压通气或压力释放通气、叹息通气、窒息通气等。适用动物体重范围 2-200kg。	具备
2	操作简单,有中文界面,报警信息以中文显示,有操作提示,内置式一体化彩色触 摸屏,屏幕≥12英寸,屏幕可同时显示3道波形和至少2个环	具备
★3	配备一体化内置涡轮机	具备
4	通气模式	具备
4.1	间歇正压通气 IPPV,辅助间歇正压通气 IPPV assist,同步间歇指令通气+压力支持 SIMV/PS	具备
4.2	呼气末正压/持续气道正压+压力支持 CPAP+PS,叹息 Sign,窒息通气 Apnea V	具备
4. 3	气压力限制通气 PLV:容量控制模式下如气道压力达到设置的压力报警上限 Pmax,则呼吸机以 Pmax 为吸气压力输送目标潮气量,避免呼吸机因气道压力过高而停止送气	具备
#4.4	双水平气道正压通气 BIPAP	具备
4. 5	Auto Flow 功能,可叠加于所有容量控制模式,根据病人的顺应性和阻力自动调节流速输送目标潮气量,同时全程支持自主呼吸	具备
4.6	标配无创通气 NIV 功能,带漏气补偿,并可叠加在所有模式上	具备
★ 4. 7	配备可重复消毒使用成年大动物(家猪、羊、犬等)和小型动物(巴马猪、兔等)的呼吸管路	具备
5	技术指标	
#5. 1	潮气量: 20-2000m1 (容量控制模式下)	具备
5. 2	吸气时间: 0.1-10s, 吸呼比: 140:1-1:140	具备
5. 3	呼气末正压 PEEP:0-40cmH20, 吸气压力: 0-99mbar	具备
5. 4	氧浓度精确可调:21-100%, 吸气流速: 0-175 升/分	具备
5. 5	压力上升斜率: 5~200mbar/s, 触发灵敏度: 1-15 升/分	具备

序号	技术性能要求	要求
5. 6	阀反应时间 T0····90: ≤5 毫秒	具备
5. 7	具有吸气保持功能,最长可达 15 秒,可随时终止,2-80bpm,呼气末正压 0-35mbar	具备
6	监测项目	具备
6. 1	内置式显示屏、波型显示:气道峰压,平台压,气道平均压,呼气末正压,吸入潮气量,呼出潮气量,总呼吸频率,自主呼吸频率,总分钟通气量,自主分钟通气量,气道阻力 R,肺顺应性 C,吸入氧浓度	具备
#6.2	铂金丝流量传感器,自动定标,可随时取下消毒,分钟漏气量,漏气补偿吸气潮气量测定,吸呼比,吸气时间,平台时间,呼吸气体温度测量	具备
#6.3	氧监测采用顺磁氧技术,无消耗品	具备
7	报警项目	
7. 1	智能三级声光报警系统,人机对话功能,能提供报警中文信息,吸入潮气量过高报警,分钟通气量过高过低报警,呼吸频率过快报警	具备
7.2	吸入气体温度过高报警,吸气压力过高过低报警,吸入氧浓度过低报警,窒息报警时间	具备
8	操作系统	
8. 1	操作界面良好及操作步骤简单(如仅需单钮即可操作)	具备
8.2	具有操作提示功能及参数逻辑关系提示功能,中文界面	具备
9	特殊功能	具备
9.1	智能吸痰: 脱管吸痰时无报警, 吸痰前后均能提供不少于 2 分钟的纯氧	具备
9.2	能用于转运(没有外接电源及气源仍然能够工作)	具备