

附件 2:

河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）监护仪（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	监护仪（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
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 套	具备
二	技术及售后服务	
1	质保期 6 年（提供厂家保修承诺），每年由维修工程师提供至少 2 次的免费上门维护保养工作	具备
2	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	具备
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册（和厂家工程师手册一致）、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级	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 个小时内响应，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
5	提供详细配置清单，设备零配件及各类耗材详细报价清单	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间：合同签订后 60 日历天	具备

（二）技术要求

序号	技术性能要求	要求
1	硬件结构	具备
1.1	主机显示器一体化设计，无风扇式散热方式	具备
1.2	三色报警显示，屏幕波形显示 ≥ 6 通道	具备
1.3	医用专业显示器： ≥ 15 英寸彩色触摸屏，分辨率 $\geq 1280 \times 768$ ，同时具备操作旋钮，支持医院常规消毒操作	具备
1.4	整合式电源，无需电源适配器	具备
1.5	具备网络接口和 USB 口，具备 RS232 数据输出接口	具备
#1.6	可接入带触摸屏的组合测量参数模块，支持监护仪主屏幕和测量模块屏幕同时显示及操作	具备
2	模块化设计	具备
2.1	基本参数测量模块：可储存 8 小时监护数据（监护数据、报警设置、病人信息等），并且断电情况下存储的数据可至少保存 6 小时不丢失	具备
2.2	基本参数测量模块：在同系列监护中通用	具备
2.3	监护主机 ≥ 4 个模块插槽，并且可以搭载 2 个多参数插件模块	具备
3	用户界面	具备
3.1	内置 ICU、新生儿、麻醉、心脏等专科显示界面 ≥ 8 种，波形冻结功能，可分别冻结单个波形，不影响其他实时波形的显示和全部参数的报警	具备
3.2	动态波形大小可调整	具备
4	测量性能及软件	具备
#4.1	标准配置可监测心电，呼吸，无创血压，有创血压，血氧饱和度，脉搏和体温	具备
4.2	心电：可显示 12 导联心电监护，可支持诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz，标配 ≥ 23 种心律失常分析，含房颤分析，12 导联实时 ECG 和 12 导联 ST 值同屏显示，实时更新，12 导联 ST 数值可以图形形式标记，实时更新，并可显示趋势，实时自动进行 QT 及 QTc 分析，并可显示 ΔQT 和 ΔQTc 数值，除颤后波形恢复时间小于 2 秒钟	具备
4.3	呼吸：阻抗法	具备

序号	技术性能要求	要求
4.4	无创血压：双参考点校正：血管内测量法和水银柱测量法；具有四种测量模式：手动、自动、快速、序列模式	具备
#4.5	脉搏血氧饱和度：指套式传感器，同时配备能连接一次性血氧饱和度监测连接线，灌注指数显示，指示外周小动脉充盈状态	具备
4.6	三有创压力：测压范围：-40 至 360mmHg，可提供每搏压力变异 (PPV) 实时显示	具备
4.7	单体温：支持一次性和可重复使用体温探头，并配备一条可重复使用体温探头	具备
4.8	监护仪可储存 48 小时趋势，并可以表格和图形形式进行回顾	具备
4.9	连续心输出量测量：微创，胸腔内血容量 (ITBV)、血管外肺水 (EVLW)，肺毛细血管通透性指数 (PVPI)，提供每搏心输出量变异性指数 (SVV)，连续心输出量模块通用于全部监护仪，可提供左室收缩力指数 (dPmax)，心功能指数 (CFI)，总体舒张末期容积 (GEDV/GEDVI) 與总体射血分数 (GEF)，早期心衰竭分析重要指數	具备
4.10	支持外接分屏数量 ≥ 1 ，血压监测包括动脉压、静脉压、肺动脉压	具备
5	临床决策支持和第三方软件功能	具备
5.1	具备使用箭头方式显示监测参数变化趋势，具备使用柱状图方式显示监测参数偏移程度	具备
5.2	具备使用柱状图查看监护参数按时间分布情况	具备
5.3	具备使用环状图显示 ST 段抬高和压低趋势	具备
#6	配置要求：实现配置三有创、单体温功能、PICCO 模块及导联线 1 套	具备