一、项目概述

1、设备名称及数量：麻醉工作监测系统/壹套

2、交付日期：合同生效之日起30日内完成。

3、付款方式：设备安装验收合格后的三个月内付清全款。招标人支付货款前，投标人须向招标人开具数额相等的发票，招标人据此付款。

★4、质量保证期：自验收合格之日起原厂保修≥5年。

二、技术需求

1、 整体要求

★1.1、显示屏能实现360°角度旋转，术中屏幕可任意角度观察。配置机器后机盖，机器整体后机盖覆盖了所有电缆和管路，并可以至少同时检修气瓶，气源接头和电源开关；使电缆和管路无灰尘滋扰；不会影响和干扰手术室层流，保证手术室无菌环境等级

1.2、提供辅助/控制/支持通气模式，至少包含：VCV、PCV、PCV-VG、SIMV PCV-VG、SIMV PCV、SIMV VCV、PSV Pro、手动通气、电子PEEP

2、 功能要求

★2.1、气动电控呼吸机，至少配备一个近端流量传感器，位于患者口鼻端，适用于新生儿等潮气量监测麻醉通气。电子流量计，氧气、空气或笑气流量分别显示，流量范围至少包含0.15-15 l/min，可在屏幕上直接设定氧气、空气、笑气流量，可在屏幕上直接设定氧气浓度和新鲜气体总体积

★2.2、流量传感器、风箱折叠皮囊上必须具有134℃认证标识。开机自动检测**≥**2个罐位挥发罐漏气状态，提示低压漏气情况，非自检过后手动设置步骤操作

★2.3、具备设备间的数据传输功能，可把麻醉机相关参数通过监护仪进行显示，配备目标氧浓度指针功能，呼吸机以旗标方式数值化精确显示目标氧浓度下的氧流量值（非模糊区间值），以指导新鲜气流量和吸入氧浓度设定，节省新鲜气流量及麻醉药消耗量，所花费的吸入麻药金额，在呼吸机主屏实时柱状图及数字显示。配备两种及以上肺复张解决方案，支持术中执行单次膨肺和呼气末正压递增循环法等肺复张的临床决策，可自定义循环法台阶数

★2.4、具备熵指数、电子肌松、疼痛指数监测，采用双管路原理监测无创血压

2.5、最低流量≥150ml/min

2.6、附加吸氧功能，无需开机即可给病人吸氧

▲2.7、气流暂停功能，适用于机械通气和手动通气模式，通过一键式操作即可实现暂停新鲜气流和报警，方便术中吸痰，管位调整等操作

2.8、潮气量范围: 至少包含5-1500ml（VCV、SIMV PCV-VG模式下：至少包含20ml-1500ml，PCV模式下至少包含5ml-1500ml）

▲2.9、呼吸频率：至少包含4-100 次/分钟，PEEP范围：至少包含关，4- 30 cmH2O

▲2.10、内置CO2旁路功能，支持术中更换钠石灰，内置冷凝功能，采用物理方式解决回路积水问题

2.11、气体监测模块可热插拔，无需关机重启，开机状态下即可更换。

2.12、使用与麻醉工作监测系统同品牌监护仪，做到麻醉工作站与监护仪统一操作界面，可一键式启动。有至少四种预置用户模式，至少可满足从新生儿、儿童、成人及肥胖病人。

2.13、韧钢抗变型加热流量传感器，非耗材，可耐受134℃高温高压消毒