**潍坊市人民医院****数字式小动物呼吸麻醉一体机等项目征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对数字式小动物呼吸麻醉一体机等设备采购项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、采购内容：

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **数量（台/套）** |
| 数字式小动物呼吸麻醉一体机 | 1 |
| 数据采集分析系统 | 1 |

四、参考要求详见附件。

五、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、进口产品授权代理证书等扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163.com,邮件主题为：项目名称+公司名称。

六、征集时间：2022年10月11日上午9点至10月13日下午3点（休息日除外）。

七、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为数字式小动物呼吸麻醉一体机等项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

2022年10月10日

**附件：参考参数**

**数字式小动物呼吸麻醉一体机参考参数**

1.操作方式:触摸屏操作

2.全自动，输入动物体重自动计算出参数3体重范围:3g-1250g

4.触摸屏实时显示肺内压波形图、呼吸参数、肛温、保温毯温度、麻药浓度、心率、血氧气、

呼气末CO2、历史数据等

5.可以与第三方LabChart数据采集软件联用

6. 电源:12V2.5A

7. 重量:1.9kg

8.呼吸模式:定容和定压

9. 呼吸比:1:1 至 1:5

10.呼气末正压:内置

11呼吸辅助:自动或手动

12.息时压力:2cmH2O-30cmH2O13.\*深吸气:自动或手动

14.呼吸速率:20bpm-400bpm15.潮气量:0.01ml-12.0mL

16.可以进行死腔校准

17.温控模式:肛温反馈控制、毯温反馈控制和功率控制

18.温控范围:25℃至45℃

19.空气泵:内置，0至500mL/min

20.汽化模式:内置空气泵或氧气瓶

21.进样器最大推力:大于36kg

22.可用麻醉剂:异氟烷和七氟烷

23.呼气末二氧化碳测定范围:0-16%，0-120mmHg，分辨率:0.25mmHg

24.呼气末二氧化碳采样率:50mL/min+10mL/min

25.心率测量范围:最高达900bpm，分辨率:1%

26.血氧范围:70至100%

**数据采集分析系统参考参数**

数据采集分析系统包括数据采集分析主机、生物电放大器、桥式放大器、压力传感器、温度Pod\温度探头。

1.数据采集分析主机

1.1运行电源:100-240VAC，50/60Hz

1.2额定功率:400VA

1.3接地漏电流:<250μA

1.4触摸电流:<100μA

1.5工作条件:5-35°C，0-90%湿度(非冷凝)

1.6海拔高度:<=2000m

1.7大气压力:70kPa-106 kPa

1.8面向下游的端口

1.8.1端口数:4

1.8.2端口类型:TypeC口

1.8.2电源(通过USB-PD):支持5V(最高15W)、9V(最高45W)、15V(最高75W)、每个端口20V(高达100W)

18.3总可用功率:320W(由内部电源供电时)

1.9面向上游的计算机端口

1.9.1端口数:1

1.9.2功率能力:100W

1.9.3支持上电、高速数据、同步

1.10面向上游的Aux端口

1.10.1端口数:1

1.10.2 功率:100W

1.11 软件:实时分析及计算:最大值，最小值，平均值，峰峰值，心率，斜率，微分，积分，指数运算，对数运算，面积，偏差，标准差，绝对值，三角函数，直方图，信号筛选，周期测量，微积分，曲线平滑，数字滤波，频谱分析。

1.12五年内免费升级labChart

1.13软件控制主机和放大器的滤波、放大、等操作，实现了程序控制化

1.14软件语言:中文及英文

1.15信号显示通道:32个

1.16每通道可设置不同的采样速率

1.17 数据输出:可转换为Excel，Text，Matlab或图表，声音，QuickTime视频，一进制等各种格式输出，可创建和保存实验参数设置文件。可创建宏指令，含有软件及硬件的电子版使用说明，软件控制记录仪输出正弦波，三角波，锯齿波，脉冲波等电压刺激输出，软件视图模式 Chart 及Scope

2.生物电放大器

21输入放大:高阻抗差分电隔离

2.2放大范围:士5μV-±100mV，共14档

2.3增益精度:士1.5%

2.4IMRR:>130dB(@50-100Hz)

2.5CMMR:>100dB(10-1KHz)

2.6输入阻抗:200MΩ对隔离地

2.7 低通滤波:标准:50、100、200、500、1K、5K Hz；EEG模式:3、10、30、60、120Hz

2.8 高通滤波:标准:0.1、0.3、1、3、10Hz；EEG模式:0.03、0.1、0.3、1s

2.9陷波滤波:50或60Hz

3.桥式放大器

3.1输入数量:1

3.2输入配置:差分

3.3放大范围:±200μV-±5V，共14档(连接 PowerLab和桥式放大器)

3.4最大输入电压:士10V

3.5输入阻抗:2MΩ

3.6低通滤波:1Hz到2kHz，共8档

3.7CMRR:100dB@50Hz

3.8输入噪音:<IμVrms

3.9激发电压范围:0-20VDC(对地±10V)

3.10传感器驱动电流:最大士45mA

4.压力传感器

41工作压力范围:-50至+300mmHg

4.2励磁:2至10V DC

4.3灵敏度:5μV/V/mmHg

4.4过压保护:-400至+4000mmHg

4.5非线性和滞后:读数的±2%或±1mmHg(以较大值为准)

4.6输入阻抗:350Ω±10%

4.7输出阻抗:<400Ω

4.8工作温度:+15°C至+40°

4.9储存温度:-25°C至+70°C

4.10使用寿命:>500小时

4.11电缆长度:250毫米(9.8英寸)

4.12尺寸:85x40毫米(3.4英寸x1.6英寸)

4.13重量(包括电缆):26克

4.14连接器:Spacelabs插头

5.温度POD

5.1输入阻抗:~1kΩ

5.2温度范围:0至20°0至50

5.3输出电压:10mV/°C(0V=0°C)非线性

5.4校准:提供冰点参考校准

5.5温度精度:+02°C35至40°C;士0.5°C0至45°C;士1°C0至50°C

5.6直流漂移:2uV/°C

5.7响应时间:~40毫秒(范围的10%至90%)

5.8放大器噪声:1μVp-p(0.1Hz至10Hz)

5.9输入连接:微型T型连接器