**潍坊市人民医院****医用吊塔等项目征集公告**

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，对医用吊塔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）** |
| 医用吊塔 | 15 |
| 监护仪 | 10 |
| 麻醉机 | 4 |

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：本次征集仅作为医用吊塔等项目市场价格****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**

**医用吊塔参考参数**

1.吊塔主体材料及外壳为高强度铝合金，方形全封闭式设计，吊塔所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。

2.符合欧盟吊塔四倍承重系数安全负载要求。

3.吊塔通过ISO13485、ISO9001质量体系认证，并提供由欧盟认可的体系认证证书。

4.吊塔产品必须通过CE认证，并提供由欧盟认可的公告机构颁发的产品认证证书及自我符合性声明。

5.吊塔采用国际标准，通过IEC60601、ISO11197认证。

6.吊塔通过电磁兼容测试，确保吊塔内强电、弱电不会发生电磁干扰。

7.吊塔通过欧盟ROHS认证，确保不含有害物质。

8.吊塔旋转角度≥340度，且具有良好的限位系统。

9.所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。

10.吊塔内部采用气电分离式设计，以保证使用安全。

11.所有气管为原装进口医用气体管路。

12.吊塔气管通过CE和生物相容性认证

13.吊塔电源为单相220V电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A。

14.气体终端要求：要求所有气体插座和接头为德国制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有Standby (原位待接通状态)功能。插座插头可保证2万次以上的插拔，可带气维修。

15.抽屉采用自吸合方式，方便医护人员操作。

16.医用吊塔医疗柱配置要求（数量：15）

a. 终端箱采用吊柱式，长度≥1000mm。

b. 净负载能力≥180Kg

c. 德式标准气体插座（氧气2个，空气1个，负压吸引2个，），并包含所有插头

d. 电源插座10个

e. 网络接口 2个

f. 仪器承载托盘2个，其中一个带抽屉，带标准附件导轨。

g. 选配网篮、集线器等其他附件，选配附件均可独立安装。

**监护仪参考参数**

**一、监护仪结构：**

1.模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数≥6个.

2.≥15.5英寸彩色触摸屏，分辨率≥1920\*1080像素，显示屏亮度自动调节

3.内置高能锂电池，供电时间≥2小时

4.配置≥4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备

5.配置BIS 监测模块。

**二、监测参数：**

1.基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测

2.基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸≥5英寸，内置锂电池供电≥4小时，无风扇设计

3.支持房颤心律失常分析功能，标配支持≥25种实时心律失常分析

4.支持≥4通道心电进行多导心电分析

5.提供ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段

6.支持3/5导心电分析

7.支持RR呼吸率测量，测量范围：0~200rpm

8.具有QT/QTc实时连续测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值的显示

9.血氧监测适用于成人，小儿和新生儿

10.提供灌注指数（PI）的监测

11.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级IPx7

12.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求

13.提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测

14.支持升级模块，进行NMT参数监测，并通过三类注册

15.支持升级模块，与麻醉机链接，实现麻醉机设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。

**三、系统功能：**

1.标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能，并提供截图证明材料

2.≥120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾

3.≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

4.具备≥40小时全息波形的存储与回顾功能

≥120小时ST波形片段的存储与回顾

5.患者离开科室，监护仪状态由接收患者到解除患者后，患者数据不删除，支持在监护仪回顾历史病人数据

6.不少于5种工作模式：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式和夜间模式等

7.产品设计使用年限≥8年

8.每台配置BIS监测模块1个

**麻醉机参考参数**

1.基本配件

1.1. 标配锂离子后备电池，后备电池使用时间≥150 分钟；

1.2. 接口：1 个多功能复用接口、支持网络和软件在线升级功能, 1 个 RS-232C 串行通讯接口，1 个 VGA 接口，2 个 USB 接口等；免费接入医院手术麻醉系统；

1.3. 机架：带大工作台侧栏杆推车，标配中央刹车；

2.气源

2.1. 标配氧气、空气双气源，支持升级氧气、空气和笑气三气源；

2.2. 具备氧笑联动系统，保证接入氧气和笑气时氧浓度不低于 25%；

2.3. 快速充氧范围 25 - 75 l/min；

3.流量计

3.1. 全电子流量计 (可直接设置氧浓度和总流量)， 具备直观的适宜低流量麻醉的新鲜气体流量指示工具

3.2. 具备备用流量计；

4.挥发罐

4.1. 标配双麻醉罐位；

4.2. 标配一个高品质挥发罐，挥发罐和主机同品牌，挥发罐通过 CE 和 FDA 认证，具备压力、流速和温度补偿，挥发罐非 OEM 贴牌产品；

5.呼吸回路

5.1.回路整体可徒手拆卸，一体化回路

5.2.回路部件可以耐受 134℃高温高压消毒以避免院内交叉感染；

5.3. 二氧化碳吸收罐，容积≥1500ml；

5.4. 内置双流量传感器，分别在吸入端，呼出端；

5.5. 具有回路整体加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激；

5.6. 标配 CO2 旁路功能，在机械通气过程中，更换钠石灰罐无需选择确认，无需关停机械通气，可方便直接更换；

5.7. 具备智能回路识别报警系统，当钠石灰罐未安装到位时，机器能智能识别，并报警提示；

6.呼吸机

6.1.气动电控呼吸机，全中文操作和显示；

6.2. 提供辅助/控制通气，标配通气模式：VCV、PCV、压力控制容量保证通气（PCV-VG）和SIMV（SIMV-VC、SIMV-PC）模式，可选配/升级PS、SIMV-VG和CPAP/PS模式

6.3.潮气量范围：容量控制：10ml-1500ml；压力控制：5ml-1500ml；

6.4. 吸气压力设置范围：5-70 cmH2O

6.5. 支持压力：0，3cmH2O～60cmH2O

6.6. 呼吸频率：4-100 次/分钟

6.7. 吸呼比：4:1 到 1:8

6.8. 压力限制范围：10-100 cmH2O

6.9. 电子PEEP，显示屏设置，范围：OFF，3-30 cmH2O

6.10. 吸气暂停：OFF，5%-60%

6.11. 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全；

6.12. 具备吸入端，呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，补偿新鲜气体变化、气体压缩、回路顺应性变化以及小的回路泄漏造成的吸入潮气量和设置潮气量的误差。

7.数字和波形监测

7.1. 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示；

7.2. 主机配置彩色触摸屏≥15 英寸，可同屏显示 3 通道波形和呼吸环图；

7.3. 内置插件槽，可直接热插拔插件，插件可在同品牌监护仪和麻醉机之间通用；

7.4. 插件：配置AG麻气监测模块

7.5. 可选监测参数：呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸呼比、气道压（峰压、平台压、平均压、PEEP）、气道阻力、顺应性；麻醉气体分析（N2O，EtCO2，自动识别五种麻醉气体吸入呼出浓度监测）、呼吸环（P-V，P-F）监测；可选配氧电池法吸入氧浓度监测、BIS（BISx4）监测；

7.6. 同屏幕 3 通道任意波形显示（压力时间波形，流速时间波形，容量时间波形，可选呼末 CO2 波形），波形和环图可以同屏显示；

7.7. 潮气量监测范围：0-2500ml；

7.8. 分钟通气量监测范围：0-99L/min；

8.每台包含AG模块1个