**潍坊市人民医院清洗消毒水处理设备等项目征集公告**

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，对清洗消毒水处理设备等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） |
| 清洗消毒水处理设备 | 1 |
| 内镜手工洗消台 | 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9月5日上午9点至9月7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：本次征集仅作为清洗消毒水处理设备等项目市场价格****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9月2日

**附件：参考参数**

**清洗消毒水处理设备**

一、产品设计和功能要求：

1.1、设备设计性质:要求产品设计具有先进性、成熟性、标准性、安全性及长期使用寿命等特性，所用材料符合医院特定环境的要求，防腐防潮。

1.2、工艺流程：由石英砂过滤器、活性炭过滤器、阻垢加药、保安过滤器、高压泵、反渗透膜、纯水箱、纯水泵组成（如原水压力不足，还需加安原水增压泵）。

二、技术参数：

1、设备设计性质：要求产品设计具有先进性、成熟性、标准性、安全性及长期使用寿命，同时设计符合人体工程学要求，人性化强。

2、工艺流程：石英砂过滤器、活性炭过滤器、阻垢加药(或软化过滤器)、保安过滤器、高压泵、反渗透膜、纯水箱、纯水泵组成。

3、产水量：1000L/h。

4、输入功率（KW）：≦4KW。

5、中心电源：要求整套纯水设备配有中心电源能提供设备需用的各种电压，380V、220V、12V。

6、使用电源：380V 15A 50HZ。

7、供水压力：0.3±0.02MPAa。

8、供水温度：5℃～60℃。

9、纯水电导率：≤15μs/cm （25℃）

10、细菌总数：≤10CFU/100ml

11、石英砂过滤器：采用优质玻璃钢容器，承压性好，耐防腐耐老化，内填优质石英砂，配备全自动反冲洗过滤阀，自动反冲洗，有效去除水中的悬浮物、胶体、泥沙、粘土、腐植物、颗粒物等杂质，降低水的浊度，达到水质澄清的目的，经处理后水质污染指数SDI≤4，可防止膜面结垢(包括CaCO3、CaSO4、SrSO4、CaF2、SiO2、铁铝氧化物等)、防止胶体物质及悬浮固体微粒的污堵、防止有机物质及微生物的污堵，保护反渗透膜。尺寸为300\*1650mm。

12、活性炭过滤器：采用优质玻璃钢容器，承压性好，耐防腐耐老化，内填优质果壳活性炭，配备全自动反冲洗过滤阀，自动反冲洗，活性炭过滤器主要利用活性炭的表面有大量的羟基和羧基等官能团，可以对各种性质的物质进行化学吸附去除水中的异味、有机物、胶体、铁及余氯，同时降低水的色度、浊度，减少对反渗透的污染，处理后水余氯≤0.1ppm。

13、阻垢加药装置：采用进口隔膜计量泵，有效控制药液投加的精准度，无噪音，使用寿命长，储存药箱为食品级PE材质。

14、保安过滤器：用5微米的聚丙烯缠绕纤维滤芯为过滤元件，主要去除前处理系统未去除干净的大于5微米的颗粒，截留前处理流失的滤料，从而保护RO膜少受污染。滤芯能否达到正常使用条件，将影响到膜的正常工作条件，型号为5芯20寸，器体材质为食品级304不锈钢。

15、立式多级增压泵：因反渗透膜的过滤精密非常细，进反渗透膜的水压应≥0.75Mpa,因此对原水进行加压，采用立式多级泵，流量2m³，扬程112m。

16、反渗透膜：反渗透膜采用超低压复合膜元件，一级脱盐率在98.5%以上，反渗透产水电导率小于10µS/cm。反渗透膜元件由三层的薄膜复合，表面层为芳香聚铣胺材质，厚度约为2000埃，并由一层微孔聚砜层支撑，可承受高压力， 对机械张力及化学侵蚀具较好抵抗性，该组件具有较大的膜面积370英尺²，相对较大的产水通量。型号为ULP31-4040。

17、纯水箱：不锈钢无菌水箱，

18、配电柜：采用304不锈钢外壳，内配正泰电子元器件等操控系统，操控系统为PLC触摸式电脑屏，操作简单、方便。

19、低压开关：进口低压开关，有效保护设备的使用，延长设备的使用寿命，缺水停机。

20、在线电导率仪：随时在线监测纯水出水水质，稳定性好。

21、油浸压力表：此设备需设有4块压力表，实时监测保安过滤器与反渗透膜的使用情况，滤前滤后压力差大时需更换保安过滤器滤芯，膜前膜后压力差大时需更换反渗透膜元件。

22、冲洗电磁阀：浓水管道加装冲洗电磁阀，定时进行大流量冲洗反渗透膜，延长反渗透膜的使用寿命。

23、液位控制开关：进口雷达液位开关，一线式控制，可进行纯水箱高低水位的调节，缺水开机，满水停机。

24、带管路消毒功能。

25、具备管路臭氧消毒功能。

26、水处理系统自身的产出水细菌满足内镜用水要求，并能够避免系统中生成生物膜，符合《WS507-2016》中内镜清洗用水标准，细菌小于10CFU/100ml。

**内镜手工洗消台**

一．设计理念及设备组成

1.整体设计必须符合内镜消毒技术规范（2017）版规定的要求及院内感染需求。  
 2、洗消槽需具备国家药监局颁布的产品二类医疗器械注册证，投标方必须提供产品的注册证文件。

3、洗消流程组成：清洗/漂洗/消毒/终末漂洗/干燥连接为一个整体。

二、中心电源：整体一体化设备配有能把220V的交流电变成12V的直流电，有效降低操作人员的危险性。

三、使用电源:220V±10% 50Hz

四、供水温度:5℃--60℃

五、台面、清洗槽、功能背板（配照明灯）、干燥台材质要求：采用进口优质PMMA-AB高分子复合材料（提供PMMA-ABS材质化学成分合格及在酸碱溶液中耐腐蚀检验报告）。

六、洗消槽尺寸： ≤590\*715mm（内腔尺寸：460\*465\*220） ≤1180\*715mm（内腔尺寸：460\*465\*220）干燥台尺寸：≤1500\*715mm

七、柜体支架要求：

1、柜体形状要求：柜体底部离地高度≥150mm。

2、支架材质要求：柜门为新型复合材料，分段倾斜式柜门 。

3、柜体底板材质要求：采用PVC塑钢板材质。

八、多功能自动灌流系统

1、具有脉动注液、注气、吸引、计时四个功能，一键自动完成整个工作程序

2、灌流器注液水压为0.36±0.02MPa，注液流量在1800­2200mL/min之间。（提供产品第三方机构检验报告）

3、自动灌流系统需提供计算机软件著作权登记证书

九、医用无油空气压缩机

1、采用医用低噪音无油空压机，有主动散热、自动排水功能

2、最大供气压力≥0.75MPa ，供气量≥60L/min ，储气量≥28L， 噪音≤55dB 。

3、为内镜清洗工作持续提供纯净的压力空气来源

十、过滤型水处理器

1、采用“一次水”对内镜的灌流和冲洗，防止交叉感染。净化过滤水质更保证内镜清洗安全。

2、过滤型水处理器为5μm和1μm分级高精度超微过滤。

十一、高压水/气枪

1.优质304不锈钢材质。 2、专用喷嘴，能适合不同品牌，不同类型的各式内窥镜及管道的冲洗、吹

干。

3、水压力：自来水标准水压0.3MPa(恒定可调，由中心统一控制) 流量：5L/min。气枪压力：0~0.75MPa

4、具有外观设计专利证书。

十二、安装要求：不损伤室内装饰好的地面、墙体，自由组合、安装、搬迁、重组、升级方便灵活。

十三、软式双门内镜储存柜

1**、**额定电压220V，额定频率50HZ。

2、消毒模式：智能化控制循环风消毒循环风闭式空气消毒系统（灯管寿命5000小时），程控自动运行，带消毒累时功能。

**3**、外形尺寸：1305\*550\*2180mm

4、工作环境温度要求：-5°至40°

5、工作环境湿度要求：≤80%

6、储镜量：8-12条