## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 超声波清洗机 | 1台 |
|  | 器械清洗工作站 | 1套 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

2.本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

3. 投标人的技术要求偏离情况超过30%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标。

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

**设备一、超声波清洗机**

1.▲能满足达芬奇机器人手术器械的震荡超声清洗使用需求，清洗槽内腔的长度≥750mm尺寸要求。

2.超声波清洗机由控制系统、加酶加热循环系统、自动给排水系统、超声清洗系统共同组成，可实现粗洗、清洗、精洗至少三种方式的清洗，使被清洗器械上不同性质的污垢得到全方位的清洗。

3. ▲能满足达芬奇机器人手术器械和软式内镜附件的彻底清洗的使用需求，采用一机单频、一机双频、一机三频的形式，可实现至少40KHz、80KHz、100KHz三种频率之间自由转换多种模式。

4.实现隐藏式循环加热，对清洗介质实现自动加热，满足多酶清洗剂对清洗介质温度的需求，并可对清洗温度进行调节。

5. ▲能镶嵌入达芬奇机器人复用器械清洗池中，可与清洗槽结为一体，节省空间。

6.免费上门安装调试，所有工程改造费用由厂家承担。

**设备二：器械清洗工作站**

1. ▲能满足达芬奇机器人手术器械长度的清洗消毒使用需求，清洗达芬奇机器人器械长度要求槽内直线尺寸大于长0.75m×宽0.44m×深0.22m 的尺寸要求。台面、洗消槽、干燥台、功能背板统一采用高分子复合材料吸塑成型。

2. 能满足软式内镜清洗消毒的使用需求，每个清洗槽必须带自动灌流器，注液接头尺寸：外径8.2mm±0.1mm，内径3.4mm±0.1mm;注液水压及流量：水压0.36MPa±0.02Mpa，流量1500ML/min±150ML/min；注液气压及流量：气压≯0.165MPa，吸引流量1500ML/min±10% 。

3.清洗工作站有符合卫生部WS507-2016内镜清洗消毒技术规范的操作流程，具有四个独立的清洗池，内径横向尺寸不小于750mm ，至少一个清洗池可内嵌入适用于达芬奇机器专用的变频超声清洗机。

4. ▲配套内镜清洗消毒追溯管理系统，追溯管理系统的追溯数据要从灌流面板直接获取清洗时间进行记录，所产生的清洗数据真实、准确，对于内镜清洗管控的追溯更准确，不会出现间隔空白期，可以准确的追溯到每个步骤的时间，完全实现清洗消毒的全程追溯。

5. ▲内镜清洗消毒追溯管理系统应与现有追溯系统进行对接，内镜使用可与病人进行系统关联和全流程追溯，保证病人安全。

6.要求配备内镜侧漏系统，侧漏系统采用全中文显示屏，触摸按键，运行时间与压力显示可选，测试时间30s～240s ，测试压差0kPa～5kPa 。

7. ▲工作站须配备酶液自动配比系统，自动按照设定比例进行酶液和水的配比，酶液配比比例可调。

8.配备2个电动自动开关盖功能，触碰式开关，防止交叉感染。

9.配置要求：大清洗槽4个，自动灌流器4个，快速接头4个，水枪和汽枪5把，折叠式不锈钢水龙2个，干燥台1个，进水电子控制器1个，下水电子控制阀开关1个，附件存放篮筐1个，

10. ▲初洗池和干燥台需要配置一体化可自动升降的防护罩，防止气溶胶污染周围环境。

11.免费上门安装调试，所有工程改造费用由厂家承担。