**招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求**

**前提：本章中标注“\*”的条款为本项目的实质性要求条款，投标人不满足或未按照要求提供技术支持资料的，将在符合性审查时按照无效投标处理（针对投标产品的“\*”号条款技术参数，投标人应提供技术支持资料，技术支持资料指：投标产品生产厂家公开发布的印刷资料、说明书或检测机构出具的检测报告等资料；针对以上所有资料，须加盖投标人或生产厂家公章（鲜章））；标注“★”得条款为重点扣分条款，不满足或未按照要求提供技术支持资料的作重点扣分处理，具体详见第七章“综合评分明细表”。**

**一、项目概述****、标的名称及所属行业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 名称 | 数量（台/件/套） | 最高限价（万元） | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 减压沸腾清洗消毒机 | 1 | 85 | 工业（制造业） |

**\*二、商务要求**

1．交货期及地点

1.1 交货期：合同签订生效后，在接到采购人正式通知的前提下1个月内完成安装调试，并交付采购人验收。

1.2 交货地点: 成都市公共卫生临床医疗中心（四川省成都市锦江区静明路377号）

2．付款方法和条件：合同签订后五个工作日内支付合同金额的30%，货物安装、调试完成，正常运行满30日后进行验收，按照医院流程支付合同总价65%的合同款，余下5%合同款待设备质保期满后支付。

3.质保期：

3.1设备质保期：3年。

3.2质保期内卖方应负责设备维修及抢修。

3.3卖方保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

4. 提供的技术资料（交货时提供）

4.1原产地证明书(由制造厂签发)；

4.2提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

4.3提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

4.4备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

4.5其它相关技术资料；

5.安装调试及验收：

5.1卖方负责设备安装、调试。

5.2货物到达生产现场后，卖方接到买方通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

5.3卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，卖方应对买方操作人员进行现场培训，直至买方的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

5.4验收标准以招投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

6.售后服务：

6.1提供有关资料及售后服务承诺。

6.2备件送达期限：在设备的使用寿命期内，卖方应保证不超过7天。

6.3终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

6.4卖方在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。设备发生故障，投标方接到设备故障报修后，2小时内响应，12小时内到位维修。

6.5提供软件的终身升级，不收取费用，超出保修期免收维修费，仅收维修配件费；每年巡回保养仪器2次以上，回访仪器使用情况及解决一些实际应用中的问题.在设备的设计使用寿命期内，保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。

6.6质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

**三、技术、服务要求**

**01-01 减压沸腾清洗消毒机**

1.功能要求：能够处理常规手术器械、腔镜器械、呼吸麻醉管道器械、口腔器械、湿化瓶、带孔外科显微器械、带孔外盒的骨科器械、各种硅胶类管道等器械与器具。

**2.清洗原理：**

★2.1 减压沸腾式清洗原理：机器内无超声装置、腔体内无旋转喷臂且清洗过程中器械篮筐无需任何摆动动作。提供腔体照片证明材料

2.2 关键清洗技术：清洗过程：应具有针对于器械表面污渍的《液相给气脉冲》技术及针对管腔内部污垢的《气相给气脉冲》两种技术，提供相关技术证明材料。3.清洗程序要求：

3.1 清洗程序：需包含：常规手术器械、管腔器械、硅胶软管器械、除垢程序及自定义程序≥4个。

3.2 清洗步骤：要求：需包含预洗、第一次清洗、第二次清洗、第一次漂洗、第二次漂洗、终末漂洗、脱水功能。

3.3 清洗温度：多酶主洗清洗温度50±1℃；消毒方式：符合WS310.3-2016行业规范要求，采用湿热消毒法，水温度≥90度，A0值≥3000（拒绝喷蒸汽消毒类，不成熟消毒技术）。分别提供屏幕截屏或打印记录佐证；

3.4 清洗过程减压沸腾次数要求：预洗阶段≥2次，主洗阶段≥5次，漂洗阶段≥3次，终末漂洗阶段≥5次，提供显示屏幕压力曲线照片。

★4.器械装载方式：清洗各类器械器具，无需清洗层架装载，无需任何插管接头，篮筐装载后直接放入腔体内即可完成清洗，且无需任何篮筐摆动辅助动作。带有孔外盒的器械可以放入腔体内直接清洗，并且各种类型器械可以混合装载清洗。提供混合装载及不少于五种器械的清洗装载照片。

5.工作效率

5.1 腔体容积： 腔体容积≥120L；清洗阶段单次的最大耗水量≤80L,节约能源和多酶清洗液用量。清洗器械篮筐数量≥6个（篮筐尺寸≥520X250X50MM）；达芬奇机器人手臂清洗篮筐≤2个（要求提供厂家的彩页资料或检测报告证明材料）

5.2 器械处理量：腔镜器械≥6套；呼吸麻醉管道≥20根；

牙科手机≥300支；其他耐热力消毒类器械放满为止，可以重叠放置。

★5.3 可清洗达芬奇机器人手臂。

6.机器功能性要求：

6.1 门：单门翻盖开启设计，负压自动密封，无需压缩空气驱动门封。

6.2 操作屏幕：采用彩色触摸屏操作系统，能够显示包括定时功能、温度控制功能、阀门动作显示功能、测定值显示功能、门状态显示功能、异常显示功能、运行程序记录功能、图标显示功能，机器运行状态及压力、温度变化曲线，提供屏幕截屏照片。

6.3 观察窗：腔体门上有不少于2个玻璃观察窗。

6.4 控制系统：机器采用电磁阀控制，整机无需任何空气压缩机驱动控制。

6.5 加热方式：加热方式：蒸汽加热，加热速度快而且节能。

★6.6 机器核心部件：水环式真空泵，需为主机同一品牌，确保机器性能的稳定性。提供真空泵铭牌照片、注册检测报告证明文件及真空泵的原理图或说明书。

6.7检测报告：提供完整的设备注册检测报告，并标注主要的设备性能描述及指标。

6.8 运行功率：设备本身运行功率不得大于2KW提供对应说明文件。

7.清洗剂吸取及低液位报警系统： ≥两套，满足多酶、碱使用。

\*8.设备配置要求：

8.1主机一台

8.2敷网一个

8.3压网一个

8.4加长清洗篮筐6个，尺寸≥（520x250x50mm）满足腔镜器械清洗长度要求。

8.5汽减压阀系统一套。