**一、清洗消毒机技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条目** | **技术需求** |
| 1 | 用途 | 可快速对手术器械、呼吸麻醉管道、换药碗、硬性内窥镜达芬奇机器人手臂等进行清洗和消毒。 |
| 2 | 功能 | 可根据不同的物品种类选择合适的清洗消毒过程程序，典型的清洗过程包括：预清洗、清洗、漂洗、消毒、上润滑油和干燥功能。 |
| \*3 | 快速水箱 | 设备需具备预热水箱，以加快整个程序运行时间。 |
| \*4 | 程序时间 | 一次完整的清洗循环运行时间（其热力消毒需≥90度，A0值需≥3000）≤38分钟。需要提供真实批次报告记录加以证明。 |
| \*5 | 单台设备有效容积及一次循环可处理的器械量 | ≥340L；需要标明腔体的内腔尺寸，一次循环可清洗≥18个DIN筐（DIN筐尺寸：长度≤485mm\*宽度≤250mm\*高度≤50mm）。 |
| \*6 | 设备消毒等级 | 需为高水平消毒，经热力消毒程序其消毒阶段温度≥90°C，对枯草杆菌黑色变种芽孢的杀灭对数值>3，消毒报告检测结果以全国消毒产品网上备案公示为准，请提供全国消毒产品网上备案信息服务平台公示截屏证明材料和公示的检测报告。 |
| 7 | 使用寿命 | 整机使用寿命不低于30000次，提供公开资料证明文件。 |
| 8 | 设备外形宽度要求 | 整机宽度≤1000mm； |
| 9 | 加热方式 | 电加热机型 |
| 10 | 门的结构和功能 | 需为带电动互锁的全幅防爆玻璃双开门，全自动垂直升降，向下开门方式，并具备防夹功能（提供图片加以说明）； |
| \*11 | 腔体材质 | 需采用316L不锈钢。 |
| 12 | 维修电箱位置 | 位于维修电箱整体侧面拉出，节省空间，便于维修保养，安全美观，提供实物照片。 |
| 13 | 设备运行观察系统 | 腔体上方具备动态时钟形，非在屏幕显示，可随时随地查看设备运行的状态和报警状况。（提供图片加以说明） |
| 14 | 操作面板 | 具备中文操作语言，装载侧和卸载侧均具备显示屏，运行过程可显示温度、时间和A0值。且双屏均具备可操作功能，双显示屏尺寸≥10英寸。 |
| 15 | 控制系统 | 自动控制全部清洗过程，自动故障诊断，自动报警，自动显示故障代码；程序结束后设备自动发声提示。 |
| 16 | 出水、清洗架与腔体的连接方式。 | 需采腔体底部中央出水技术，采用非弹簧式活塞连接，请进行详尽说明。提供图片说明 |
| 17 | 循环泵功能 | 循环泵流量≥950升/分钟，具备变频功能，可在不同的阶段或针对不同的清洗对象设置个性化的清洗频率和流量。 |
| 18 | 存储功能 | 设备需具备存储批次报告功能，可存储数量≥1000批次。需提供可查阅资料。  |
| 19 | 自动排水保护功能 | 若设备发生进水故障，不断往腔体进水时，设备需具备自动排水功能以保护设备。请进行详尽说明。提供图片说明。 |
| 20 | 程序识别 | 设备需具备清洗层架进入后可以自动识别运行程序，无需人员手动选择程序。需提供证明文件以说明程序识别方式。 |
| 21 | 节能系统 | 具备可依据器械装载量的不同，可调节用水、清洗剂、器械润滑油，达到既保证清洗质量，又能节省水、电、清洗剂等的双重目标，符合国家节能减耗的号召，清洗剂、润滑油的用量需体现在记录纸上。提供批次报告说明。 |
| 22 | 干燥系统 | 烘干温度连续可调且风量可调，风量可调范围136-600 立方/小时，适用于不同物品的干燥,最高烘干温度≥100℃（烘干温度以批次打印记录为准）。 |
| 23 | USB接口 | 设备需具备USB接口功能，通过该接口能读取、存取设备的批次报告的功能。 |
| 24 | 报警功能 | 设备需具备泡沫报警功能，实时监测以保证清洗效果。 |
| 25 | 排风冷凝水装置 | 设备需具备防止因排风导致行程的冷凝水倒流到腔体功能，请出具图文显示说明。 |
| \*26 | 特殊清洗功能 | 具备手术机器人手臂的清洗功能，提供说明文件。 |
| 27 | 添加液注入泵 | ≥3个/台，至少满足基本3种清洗液使用要求：含酶清洗液，碱性清洗液和油；并要求每台至少配置3个数字流量计和3个液位传感器控制，保证实际正确用量，确保清洗的质量和效果 |
| 28 | 照明灯 | 腔体具备照明灯。 |
| 29 | 机器人手臂处理量 | 一次可处理≥12条以上的机器人机械手臂。 |
| 30 | 装\卸载车 | 原厂原装配置≥4辆。推车下方具备储存层架的功能。 |
| 31 | 5层手术器械清洗架 | 原厂原装配置≥1个。 |
| 32 | 微创手术器械清洗架 | 原厂原装配置≥1个。 |
| 33 | 3层手术器械清洗架 | 原厂原装配置≥2个。 |
| 34 | 机器人手臂清洗架 | 原厂原装配置≥1个。 |
| 35 | 清洗篮筐 | 原厂原装配置≥20个。（篮框尺寸约：长度≤485mm\*宽度≤250mm\*高度≤50mm） |
| 36 | 软件 | 软件免费升级；具备设备运行数据信息采集系统，可与科室追溯管理软件及原有同类设备互联互通。 |
| 37 | 售后 | 采购人验收合格之日起，整机免费保修2年；需在当地有厂商直属服务人员 |
| 38 | 性能测试 | 质保期内每年免费提供的性能测试服务，并出具测试报告。 |
| 39 | 其他要求 | 如涉及到原设备拆除、搬运及场地平整和地面装修恢复等均由投标人负责，招标人不额外支付费用。 |