## **一、采购内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标段 | 货物名称 | 数量 | 交货期 | 目的地 |
| 1 | 全自动清洗机 | 1台 | 2021年12月30日前到货 | 瑞安市妇幼保健院 |
| 2 | 技术资料 | 全套 |
| 3 | 投标商须提供的其他资料 | |

**二、设备技术要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一** | **全自动清洗机基本要求** |  |
| 1 | 用途：对手术器械、麻醉呼吸管道、换药碗弯盘等进行清洗、消毒、上油及干燥处理。 |  |
| 2 | 功能要求：能自动完成冲洗、清洗（自动注入多酶清洗液）、93℃热水消毒、上器械保护油、干燥过程 |  |
| ★3 | 清洗舱：方形清洗舱，有效容积>450升，尺寸≥690\*1100\*780mm（宽\*高\*深）  舱体底部为锥型模具成型无死角舱体，**提供照片证明** |  |
| 4 | 最大清洗托盘装载量≥18个标准器械托盘提供证明材料 |  |
| 5 | 程序运行时间≤28分钟(标准器械程序) ，**提供证明材料** |  |
| 6 | 预热水箱加热方式：请说明 |  |
| 7 | 干燥系统：知名品牌风机（提供风机证明材料），风机数量2个，噪音≤70dB， |  |
| 8 | 控制操作界面≥8.4英寸彩色触摸屏，前后双屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数，具有报警信息显示功能 |  |
| 9 | 使用寿命≥10年或15000次循环 |  |
| 10 | 舱内照明系统：更加清晰的观察设备运行情况（提供设备实际照片） |  |
| 11 | 双门通道型、双门可实现自动互锁，防爆钢化玻璃（玻璃尺寸>640\*640） |  |
| 12 | 门采用主动压紧方式为：气缸压紧**（提供气缸安装照片）** |  |
| 13 | 门障碍开关采用机械式非微动开关控制，故障率低，更稳定关门遇障碍可自动返回 |  |
| 14 | 蠕动泵为知名品牌，数量≥2个（加清洗液泵1个；加上油液泵 1个），（**提供品牌证明材料）** |  |
| 15 | 循环泵：知名品牌不锈钢泵体，流量≥900L/分钟 |  |
| 16 | 变频系统：可实现软启动，根据不同清洗器械和不同的酶液变频清洗**（需要提供证明资料）** |  |
| 17 | 进水阀门、排水阀门为知名品牌气动阀**（提供设备实际安装照片以及阀门品牌证明资料）** |  |
| 18 | 记录方式：可自动打印过程曲线、并计录A0值，提供实际设备运行参数打印记录原件，用以证明 |  |
| ★19 | 设备控制系统：必须采用工业级PLC控制系统而非民用Android系统确保设备在高温高湿等恶劣环境下稳定运行，预设≥9个内置程序、并有≥21个程序由用户自定义；控制系统集控制、显示、触摸功能于一体，界面直观、操作方便，为了保障医院信息系统的安全以及方便操作人员的操作，不允许有云存储、指纹操作、短信提醒等功能 |  |
| 20 | 故障诊断：具有自动故障检测，故障代码显示报警，故障声音报警和故障记录功能 |  |
| 21 | 材质：清洗舱厚度≥1.5mm，材质为：316L镜面不锈钢板**（提供证明材料）**  清洗舱体保温材料为：橡塑海绵温效果好，热量损失少**（提供实际安装照片）** |  |
| 22 | 喷淋臂非一体式具有可拆卸功能，防止污物堵塞喷淋孔 |  |
| 23 | 设备四周共4扇可175度旋转开启的操作和维修门 ，清洗架自动防滑技术，人机工程学原理设计与制造 |  |
| 二 | **配置要求** |  |
| 1 | 标准配置 |  |
| 三 | **使用及其它要求** |  |
| ★1 | 整机保修（包括所有易耗件）2年，且生产日期为2021年12月或之后。 |  |
| 2 | 免费提供一名维修工程师参加厂家或中国生物医学工程学会或第三方专业培训机构组织的线上或线下培训学习机会，费用由中标供应商提供。 |  |