|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **手工清洗消毒工作站** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| 1 | 满足科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，安装符合标准要求，按照科室要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家技术参数表及产品彩页 | | | | 具备 |
| 3 | 投标产品为知名品牌，最新先进机型及配置 | | | | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | | | | 提供 |
| 5 | 所投标设备必须为本公司最高端机型，最全配置，所有软件使用最新版本且终身免费升级，设备端口免费开放，设备运行重要参数储存，并能够导出，能够与我院消毒供应中心追溯信息系统无缝对接 | | | | 具备 |
| 6 | 数量 | | | | 3组 |
| 7 | 满足安装场地要求 | | | | 具备 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 手工清洗消毒工作站 | | | | 具备 |
| 1.1 | 槽体配置：均为不锈钢材质，包括有带自动升降防护罩的预处理槽、酶洗槽、超声清洗槽、漂洗槽、终末漂洗槽、煮沸槽、干燥台；背板恰当配置光源，照度符合国家标准要求  清洗消毒流程按冲洗槽→酶洗槽→台式超声清洗机清洗→漂洗槽→终末漂洗槽→煮沸消毒槽→干燥台设计,包括带自动升降防护罩的预处理水池3个（含蒸汽气枪3个）、酶清洗池3个（其中3台带自动灌注功能）、台式变频超声波清洗机3台、漂洗槽3个、终末漂洗池3个、煮沸消毒槽3个、干燥台3个；配置水池上的沥水篮筐30个，配置器械清洗标准篮筐30个，洗眼装置3个。  招标方应根据场地及用户需求，设计详细摆放示意图，气枪、水枪、洗眼装置等特殊要求，应在图纸具体位置上标注清楚，图纸审核通过后，再进行定制与安装 | | | | 具备 |
| 1.2 | 尺寸：台面高度：台面高度≥860mm，宽度≥800mm，常规清洗槽长600\*宽500\*高260mm，具体应根据医院区域尺寸定制槽体数量、槽体摆放顺序及组合方式，提供合理方案。  材质：所有槽体、框架、柜门等结构采用优质316不锈钢,具有防腐蚀、不易滋生细菌、易清洁、强度高、外观美观等优点。  槽体与台面：防泛水设计，沥水台面四周采用滚筋结构中间低四周高，确保清洗时水不会流落地面，槽体采用模具整体拉伸成型，槽体内壁圆滑过渡无死角，每个槽体均设置有溢水口，有效防止液体溢到台面。  排水：水池内所有排水滤网为精细网篮，可以取出，避免精细器械配件随水流丢失。  下水器：采用台控下水器，可避免排放液体时操作人员接触液体。 | | | | 具备 |
| 1.3 | 显示：采用中文液晶显示屏，能清晰显示清洗流程、时间、温度等参数，采用触控防水按键，操作简单、安全可靠 | | | | 具备 |
| 1.4 | 不锈钢水龙头与落水器：全优质SUS304不锈钢材质水龙头，可根据使用需求变换水流形状（即有水洒，又可变换直线水流，方便清洗）有冷热水接口，可实现槽体各个角落物品的清洗。多层防腐防锈处理，镀层达到GB/T06461-1986标准中10级要求，可承受强酸强碱环境的使用；全304#优质高压编织供水软管及管件。 | | | | 具备 |
| 2 | 预处理水池 | | | | 具备 |
| 2.1 | 水池上配置电控自动升降的防护罩，防护罩为易清洁、耐磨的亚克力材质 | | | | 具备 |
| 2.2 | 配置有蒸汽气枪，蒸汽气枪标配接头，使用时通过抽风，将防护罩内蒸汽排除，要求全自动注水系统，具备干烧报警 | | | | 具备 |
| 2.3 | 外罩顶端和侧端采用百合窗样式通风口，使设备工作时产生的热量及时散发出。罐体焊接符合GB150-1998 JB4708-2000的要求，且设计压力≥1.0Mpa。 | | | | 具备 |
| 3 | 酶清洗池 | | | | 具备 |
| 3.1 | 酶洗池上配置的盖子为自动化开启 | | | | 具备 |
| 3.2 | 浸泡控制系统：中文液晶显示，能清晰显示设定时间、已浸泡时间和浸泡剩余时间。计时报警报警功能，用户可根据实际清洗需要设置浸泡时间。浸泡完毕自动停止并声音提示 | | | | 具备 |
| 3.3 | 灌流系统：液晶屏数码显示和控制。由操作、显示面板和执行部件两部分组成。防水触控面板，操作简单，中文液晶显示，设定时间，清洗时间清晰明了，具有计时报警报警功能 | | | | 具备 |
| 3.4 | 可根据实际清洗需要设施酶洗时间，清洗完毕自动停止并声音提示，提供10个快速接头，可同时满足多条内镜的清洗，功率≥15W，最大流量≥32L/min | | | | 具备 |
| 3.5 | 加热装置：采用大功率加热器，对水进行快速加热。 配置有液位检测开关，对液位进行检测，防止液位过低对加热器造成损坏。 配置有温度探头，精确检测温度，保证温度控制在设置的范围，具备干烧报警 | | | | 具备 |
| 4 | 超声清洗机功能（3台） | | | | 具备 |
| 4.1 | 内部带自动升降系统，盖子具备自动升降功能，方便装载与卸载 | | | | 具备 |
| 4.2 | 方形腔体，腔体容积不小于20L，要求全自动注水系统 | | | | 具备 |
| 4.3 | 防水触控面板，中文液晶显示，可对清洗水温进行预热，能清晰显示设定时间、清洗时间、温度。  具有计时报警功能，用户可根据实际清洗需要设置清洗时间、温度。清洗完毕自动停止并声音提示。  电源电压：220V 50Hz，功率：1800W，超声清洗机清洗日期、频率、清洗时间等参数应能够储存并定期导出 | | | | 具备 |
| 4.3 | 采用金属/陶瓷振子，包括3种变频超声，频率20KHZ，40KHZ，80KHZ，以满足不同手术器械清洗要求 | | | | 具备 |
| 4.4 | 配置配套标准清洗篮筐共计10个 | | | | 具备 |
| 5 | 煮沸消毒槽（3台） | | | | 具备 |
| 5.1 | 盖子带自动升降功能，内部带自动升降系统，方便装载与卸载，避免人员烫伤 | | | | 具备 |
| 5.2 | 方形腔体，腔体容积不小于20L，要求全自动注水系统 | | | | 具备 |
| 5.3 | 加热方式：采用电加热方式，加热功率≥9kW。加热控制由操作、显示面板和执行部件两部分组成。液晶屏数码控制，防水触控面板，中文显示，能清晰显示消毒温度、时间等重要参数；  配置有液位检测开关，对液位进行检测，防止液位过低对加热器造成损坏；  配置有温度探头，精确检测温度，保证温度控制在设置的范围，温度可调并保持恒温，具备干烧报警 | | | | 具备 |
| 5.4 | 配置配套标准清洗篮筐共计10个 | | | | 具备 |
| 6 | 压力水枪功能要求（12个） | | | | 具备 |
| 6.1 | 在每组预冲洗、漂洗、终末漂洗水池边，设压力水枪，且压力可调节 | | | | 具备 |
| 6.2 | 连接水管，压力在标准范围内，避免损伤器械 | | | | 具备 |
| 6.3 | 水枪材质优良，不易防锈，配备喷嘴适配器2套，每套含8个标准喷嘴 | | | | 具备 |
| 6.4 | 自带软管和连接头，连接口径DN15 | | | | 具备 |
| 7 | 压力气枪功能要求（8个） | | | | 具备 |
| 7.1 | 在每组终末漂洗及干燥台旁，设置压力气枪，且压力可调节 | | | | 具备 |
| 7.2 | 可连接医院压缩空气接头 | | | | 具备 |
| 7.3 | 气枪材质优良，不易防锈，配备喷嘴适配器2套，每套含8个喷嘴 | | | | 具备 |
| 7.4 | 自带软管和连接头，连接口径DN15 | | | | 具备 |
| 8 | 洗眼装置功能要求（2个） | | | | 具备 |
| 8.1 | 2个出水口/套；配套开关，方便打开使用 | | | | 具备 |
| 8.2 | 其上有盖子，未使用时用盖子盖上出水口，保持洁净 | | | | 具备 |
| ＃9 | 酶洗池、超声清洗机、煮沸槽等配置的盖子，均为自动化操作，无需手工搬运 | | | | 具备 |
| 10 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 11 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| **★**1 | 整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | | | | 具备 |
| 3 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | | | 具备 |
| 4 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | | | | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，4小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | | | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数由签字确认后即满足科室使用需求，