

## “城北院区消毒供应室设备采购”院内论证报名公告

根据工作需要，桂林市中医医院拟对设备科申请的“城北院区消毒供应室设备采购”项目进行院内论证，欢迎符合条件的供应商前来报名，现将本次论证的有关事项公告如下：

- 1、项目编号：GLSZYYY202307（重）
- 2、项目名称：城北院区消毒供应室设备采购一批
- 3、资金来源：财政资金
- 4、资质条件要求：①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；②国内注册(依法在工商行政管理部门登记注册)，具备法人资格的供应商；③具备相关项目经营范围的单位。供应商须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规。
- 5、资格条件特别说明：①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。②对在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))等渠道列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与本次采购活动。
- 6、报名时间：2023年5月10日-5月12日（上午8：00-12：00，下午15：00-18：00 双休日和法定节假日除外），逾期不接收报名。
- 7、开会时间：另行通知（报名商家应密切留意本网站最新会议时间公告通知）。
- 8、报名地点：桂林市临桂路2号，桂林市中医医院1号楼7楼招标办公室。请网上报名，报名表见附件（报名邮箱 [glzyyzbb@163.com](mailto:glzyyzbb@163.com)）。（注：报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午12点前发邮件至报名邮箱。否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。）
- 9、联系人及电话：张老师 0773-2813444。

桂林市中医医院招标办公室

2023年5月10日

附件 1. 桂林市中医医院院内需求论证会报名表

报名单位全称			
法定代表人			
公司详细地址:			
联系人:		联系方式:	
<b>参会项目（参会商家必填）</b>			
序号	参会项目名称	品牌型号	备注
1			
2			
3			

报名指定邮箱：[glzyyzbb@163.com](mailto:glzyyzbb@163.com)；**1. 请务必在邮箱主题栏上注明以下报名信息：项目编号+项目名称（多项目时需注明对应报价表中的序号）+公司名称；2. 报名表需发电子 word 文档，word 文档的文件名需注明：项目编号+项目名称+公司名称；3. 不注明相关报名信息、报名表为图片或 PDF 文档的均视为报名不成功。**

1. 参会商家把填写完整报名表（**word 文档**）、相关资质证明（**PDF 文档**）【三证合一营业执照复印件（盖鲜章）、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书（盖鲜章，授权委托书须提供）、授权委托代理人身份证复印件、委托人社保证明（原件备查，授权委托书须提供）及供应商相关项目资质证明合成 **PDF 文档**】上传到指定邮箱，即完成商家参会报名手续。

2. 商家完成报名手续后，着手准备参会文件，参会文件包含（**以下内容很重要，请仔细阅读并按顺序装订成册**）：

- ①报价表；
- ②技术参数偏离表、配置列表、服务方案、产品彩页/说明书/项目效果图等；
- ③商家三证合一的营业执照、法定代表人身份证复印件、法人授权委托书原件（授权委托书须提供）、授权委托代理人身份证复印件（授权委托书须提供）、委托人社保证明（授权委托书须提供）。
- ④企业生产、经营许可证、产品注册证及供应商相关资质；
- ⑤提供 2020 年以来与本次投标产品相同品牌型号/项目的用户清单、三级甲等医院采购合同书复印件至少 2 份（需加盖公章）；
- ⑥售后服务、产品保修期、公司业绩、联系人及电话等相关资料。参会资料要

求印刷清晰、密封并加盖公司公章，正本 1 份，副本 13 份，正本需装订整齐成册要有封面(装订样式见附后)。

⑦参会人员要熟悉业务，能详细介绍项目内容、产品性能等相关内容。

3. 其他要求：①供货周期：合同签订后按医院指定时间完成送货及安装调试工作。

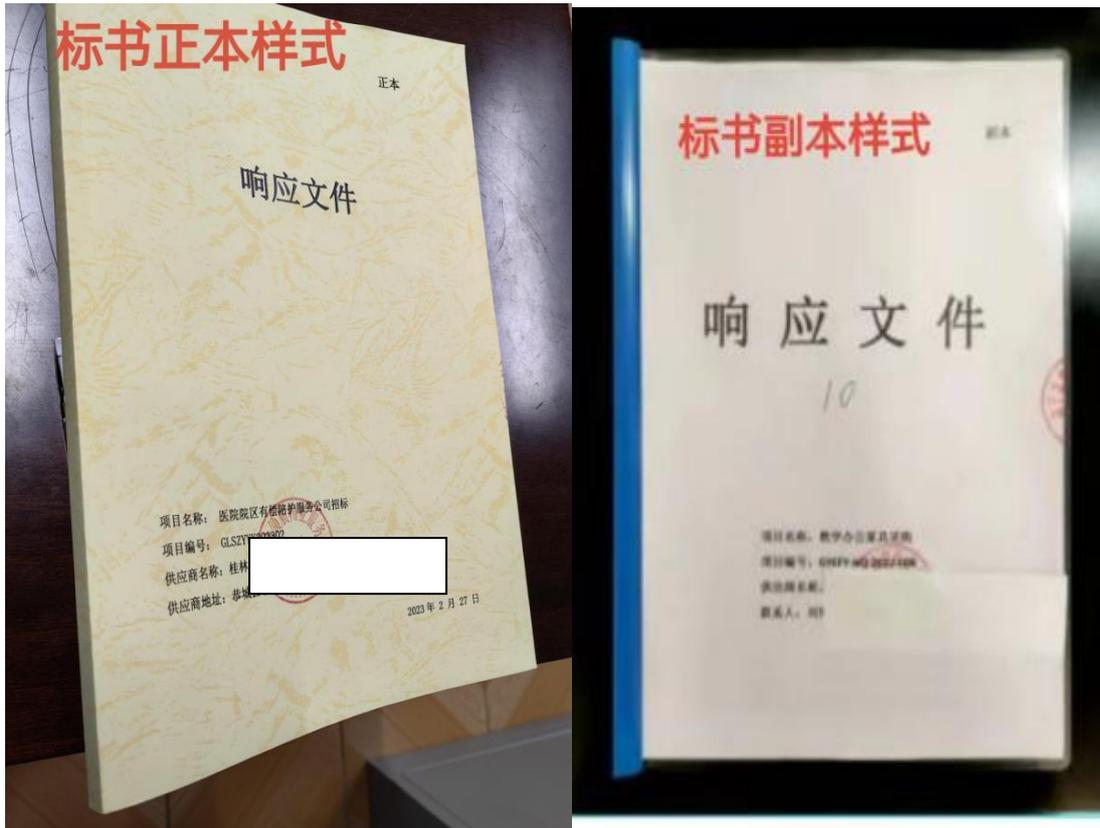
②免费质保期：整套设备质保期不少于 2 年，质保期内故障时间顺延保修期；

③在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后半个小时内响应，6 小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复；重大故障处理时限不超过 48 小时修复，若 72 小时内不能修复，必须提供应急备用方案。

4. 所提交给医院的投标资料，恕不退回。报名后如不能如期参会，请务必在会议前一天中午 12 点前发邮件至报名邮箱；否则视为不诚信供应商，列入医院黑名单。

**备注：**参会文件所提供的证照及相关证明材料必须真实有效，一经发现造假，将取消本次参会资格并追究相关法律责任。参会文件正本所有证照复印件需加盖公章。

参会资料装订样式：正本需装订成册、副本装订样式。



## 附件 2. 参会报价表

单位：万元

供应商（盖章）：										
联系人：						联系电话：				
分项	序号	产品名称	数量	单位	生产厂家	品牌型号	单价	总价	质保期限	备注
1 分项	1	全自动双级反渗透水机	1	台						
	2	洁净电热蒸汽发生器	5	台						
	3	集中供气系统	2	台						
	4	软式内镜清洗工作站	1	台						
	5	硬式内镜清洗工作站	1	台						
	6	内镜存储柜	1	台						
	7	储物柜	1	台						
	8	小型全自动清洗消毒器	1	台						
	9	小型超声波清洗机	1	台						
	10	超声波清洗机	1	台						
	11	医用煮沸槽	1	个						
	12	污物清洗槽	6	个						
	13	污物接收台	6	台						
	14	清洗工作台	4	台						
	15	密封车	6	台						
	16	双层平台车	4	台						
	17	平板送物车	3	台						
	18	器械清洗喷枪	8	把						
1 分项小计：										
2 分项	1	环境安全检查报警系统	1	台						
	2	低温等离子灭菌器	2	台						
	3	低温甲醛灭菌器	1	台						
	4	医用封口机	2	台						
	5	极速阅读器	1	台						
	6	干热灭菌器	1	台						
	7	绝缘监测仪	1	台						

8	检包工作站台	4	台							
9	器械打包台	4	台							
10	敷料打包工作台	2	台							
11	纸塑包装工作台	2	台							
12	精益篮筐存放柜	2	台							
13	标准篮筐	40	个							
14	器械存放柜	2	台							
15	敷料存放柜	2	台							
16	敷料存放架	6	台							
17	包布车	2	台							
18	单侧立式网筐存储架	2	台							
19	货架	20	台							
20	两层登高车	1	台							
21	篮筐运输车	1	台							
22	库房垫板	30	个							
2 分项小计:										

以上报价已含设备费、运输费、安装费、税费、计量检测等所有费用，免费送货上门，免费安装调试合格，免费技术培训。按国家有关产品三包规定执行“三包”政策，质保期内故障时间顺延保修期。

### 附件 3. 项目采购需求

单位：万元

序号	名称	采购需求	数量	预算 单价															
1	全自动双级反渗透水机	<p>1. ★产水量≥1900L/h。</p> <p>2. 系统采用“PLC+触摸屏”自动控制，可实现远程监控，系统相关设备受液位连锁控制自动运行。整个系统全过程微电脑控制，并通过触摸液晶显示屏实时在线显示设备运行状态（水质、流量、压力等），整个控制系统具备自动功能（自动制水、自动冲洗、原水缺水/水箱满水自动停机等）。</p> <p>3. ★主要工艺流程：采用“预处理+双级反渗透+纯水恒压供水”工艺。</p> <p>4. 运行方式：系统相关设备受“水箱液位+压力+流量”连锁控制自动运行。</p> <p>5. 整套系统具有应急控制措施：可自动和手动相互切换、几种模式协调运行，保证设备正常制水。</p> <p>6. 主机系统管件采用纯水专用不锈钢+UPVC 管道，主机设备采用一体化结构集成在一体化机柜中，四周设检修门；集成双级反渗透及供水系统。</p> <p>7. 预处理系统：配备多介质过滤器，活性炭过滤器，软化装置，精密过滤器，及相关辅助设备组成，预处理可实现自动正洗、反洗，再生。</p> <p>8. 预处理罐及控制阀为优质品牌。</p> <p>9. 反渗透系统：具有运行冲洗、定时冲洗、手动冲洗等功能。</p> <p>10. 反渗透系统采用反渗透膜元件（材质：芳香型聚酰胺复合膜 形式：卷式）。</p> <p>11. 反渗透膜等主要原材料重要零部件选用性能稳定的产品。</p> <p>12. 纯水水箱：用于储备反渗透产水，水箱装有液位控制器，通过液位控制器实现反渗透装置和纯水外输送泵的起停。</p> <p>13. 纯水供水采用恒定压力输出方式，不得低于用水设备的最低工作流量及压力要求。</p> <p>14. 具备开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、水箱满水后自动停机、高水压、过载保护等功能。RO 膜自动冲洗，水质在线监测系统，可即时测量产水水质。</p> <p>15. 产水设有流量计，以监视并调节运行出水量及系统水利用率，通过合理工艺设计，水利用率高。</p> <p>16. ★电导仪连续监测实时在线显示一二级产水的水质。</p> <p>17. 单机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="470 1444 1149 1691"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>盐箱</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>晚盘清洗架</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>清洗标识牌</td> <td>200 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	盐箱	1 个	3	晚盘清洗架	2 个	4	清洗标识牌	200 个	1 台	44.90
序号	名称	数量																	
1	主机	1 台																	
2	盐箱	1 个																	
3	晚盘清洗架	2 个																	
4	清洗标识牌	200 个																	

2	洁净电 热蒸汽 发生器	<p>1、技术要求</p> <p>1.1 筒体</p> <p>1.1.1 容积<math>\leq 50L</math>;</p> <p>1.1.2 材质：304 不锈钢，无缝钢管；</p> <p>1.1.3 设计压力<math>\leq 0.76Mpa</math>;</p> <p>1.1.4 设计温度<math>\geq 166^{\circ}C</math>;</p> <p>1.1.6 主体保温：玻璃丝厚度<math>\geq 13mm</math></p> <p>★1.1.7 水容量<math>\leq 25L</math>，不用办理压力容器登记证</p> <p>1.2 管路及控制系统</p> <p>1.2.1 水位控制：磁翻柱式液位计采用连通器原理使液体等高引入主体内，主体内漂浮永久磁性浮子，由浮子带动的磁性能无阻隔性地传出主体，并始终定位在液体的表面。液位计现场测量的液面位置指示利用了附靠在主体内液面处的磁场推动 <math>180^{\circ}</math>，由白色变为红色，当液面下降时，翻柱又被主体内液面内磁场推回 <math>180^{\circ}</math>，由红色变为白色。</p> <p>1.2.2 压力控制：优质压力变送器进行工作压力的控制及调整，压力变送器实时采集器身内蒸汽压力，可由控制器自动切断、自动接通加热电源。</p> <p>1.2.3 加热保护：采用液位控制器和温度控制器双重自动保护措施。由于意外原因造成器身内水位降到下水位时，可自动切断加热电源；一旦液位控制器失效，水位继续下降到电热管的位置时，为防止电热管无水干烧，温度控制器将发出信号，切断加热电源，以保证加热元件不致因缺水干烧而损坏。</p> <p>1.2.5 双重超压自动保护：具有压力控制器和安全阀双重超压保护</p> <p>1.2.6 过电流保护功能：当发生器在工作过程中，由于各种意外造成电流过大时，将会启动电路保护功能，防止对人员及设备造成伤害。</p> <p>★1.2.7 排污：有自动排除污物；</p> <p>1.2.8 手动排污功能：设备配有手动排污球阀。</p> <p>1.2.9 压力表：量程：0~1.6MPa；精度等级<math>\geq 1.6</math>级；</p> <p>1.2.10 安全阀 开启压力 0.7Mpa。</p> <p>1.2.11 注水系统：品牌注水泵，304 不锈钢进水水箱。</p> <p>1.3 整体参数</p> <p>1.3.1 外形尺寸 (L×W×H) <math>\leq 1311 \times 839 \times 1911mm</math>;</p> <p>1.3.4 设备功率<math>\leq 94KW</math>;</p> <p>1.3.5 额定蒸发量<math>\geq 113 Kg/h</math>;</p> <p>2、单机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="470 1435 1149 1630"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>排水管</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>内置自动排污系统</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	排水管	1 条	3	内置自动排污系统	1 套	5 台	10.00
序号	名称	数量														
1	主机	1 台														
2	排水管	1 条														
3	内置自动排污系统	1 套														

3	集中供气系统	<p>1. 设备用途：用于医疗用压缩空气的生成设备装置，达到医疗用压缩空气的要求。</p> <p>2. 技术规格及要求</p> <p>2.1 电源条件：</p> <p>2.1. 电源消耗≤9100W；</p> <p>★2.2 结构形式</p> <p>医用洁净气源采用全新的吸音减震装置，整套医用洁净气源由压缩机机头、储气罐及深度净化模块及控制系统等组成。</p> <p>2.3 技术指标及特点：</p> <p>2.3.1、输出气体满足 GB50751-2012 医用气体要求；</p> <p>2.3.2、采用压力开关控制；</p> <p>2.3.3、机组由 4 台无油静音空压机；</p> <p>2.3.4、多级过滤系统有效去除空气中的水气，输出气体过滤精度达≤0.02 μm；</p> <p>2.3.5、后冷却系统，降低供气系统内气体温度；</p> <p>2.3.6、深度净化模块，是保证气体达到洁净无水的核心；</p> <p>2.3.7、储气罐，内喷涂工艺技术，避免储存气体的污染；</p> <p>2.4、技术参数：</p> <p>功率：≤9100W；</p> <p>电源：380V/50Hz；</p> <p>★最大流量：≥1500L/min；</p> <p>噪音：≤80dB；</p> <p>启动压力：≥0.48mpa；</p> <p>最高压力：≥0.70mpa；</p> <p>储气罐容积：≥140L；</p> <p>深度干燥露点：-40℃；</p> <p>3、单机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="470 1048 1147 1294"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>排水管</td> <td>1 条</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>内置自动排污系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>双头立式洗眼器</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	排水管	1 条	3	内置自动排污系统	1 套	4	双头立式洗眼器	1 个	2 台	13.00
序号	名称	数量																	
1	主机	1 台																	
2	排水管	1 条																	
3	内置自动排污系统	1 套																	
4	双头立式洗眼器	1 个																	
4	软式内镜清洗工作站	<p>1、主体</p> <p>1.1 台面、清洗槽、功能背板、干燥台：</p> <p>1.1.1 材质要求：采用高分子复合材料，无缝隙，细菌附着率低、对人体无毒性；</p> <p>1.1.2 清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径≥100MM 的大圆弧；</p> <p>1.1.3 干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径≥100MM 的大圆弧，在有效的防止内镜和其它正在干燥的附件等意外滑落的同时。</p> <p>1.1.4 功能背板形状要求：背板采用与清洗槽相同材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，背板规格高度：离地高度≤1.68m；</p> <p>1.1.5 浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度≥3mm，防止变形、破裂，可以清晰看到浸泡清洗的状况，预防消毒液气体的外泄。</p> <p>★1.1.6 清洗槽规格尺寸要求：单方槽：外尺寸≤长 760mm×宽 760mm，内径≤长 460mm×宽 460mm×深 210mm；</p> <p>双方槽：外尺寸≤长 1339mm×宽 760mm，内径≤长 560mm×宽 460mm×深 210mm；每个清洗槽配有灌流装置。</p>	1 台	13.00															

		<p>1.2 柜体：  1.2.1 柜体形状要求：采用分段式柜体，在便于搬迁的同时可以充分保证操作人员操作过程中的舒适度，减少对操作人员腰腹的疲劳和损伤，柜体底部离地高度<math>\geq 150\text{mm}</math>。  1.2.2 支架材质要求：选用全不锈钢材质，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，高<math>\geq 800\text{mm}</math>，符合人性化设计；底板采用 PVC 板；  1.2.3 柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，更美观，非整体柜门设计；柜门铰链采用阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。  1.2.4 柜体底板材质要求：柜体底板采用 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况；  1.3 供排水、供气系统：  1.3.1 供水系统、不锈钢水龙头、ABS 塑料落水器  ★1.3.1.1 排污型水质处理器要求：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可冲洗杂质；无需更换滤芯。  1.3.1.2 自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压 220V，流量 2~3T/h，功率 20W，工作压力：0~0.8MPa；  1.3.1.3 ABS 塑料落水器：独立开模制作的 ABS 复合材料落水器，密封圈采用橡胶。  1.3.2 供气系统  ★1.3.2.1 医用洁净气源：医用级洁净气源，集成无油空气压缩机、气体处理及气体过滤功能；过滤精度 0.01 微米，可置于在干燥台下，噪音<math>\leq 68\text{dB}</math>，容积流量<math>\geq 110\text{L}/\text{min}</math>；具备自动排水功能。  1.3.2.2 中心气体处理器要求：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（不高于 0.02MPa），可调范围 0.15~0.6MPa。  1.3.2.3 供气管路要求：采用气动部件，耐压<math>\geq 13\text{kg}</math>。  1.4 高压喷枪  1.4.1 高压水枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0~0.7MPa。  1.4.2 高压气枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备二个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0~0.7MPa。  2、单机配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="470 1688 1150 1980"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主体</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>清洗水枪</td> <td>2 把</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>气枪</td> <td>2 把</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>空压机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高压清洗机</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主体	1 套	2	清洗水枪	2 把	3	气枪	2 把	4	空压机	1 台	5	高压清洗机	1 台		
序号	名称	数量																				
1	主体	1 套																				
2	清洗水枪	2 把																				
3	气枪	2 把																				
4	空压机	1 台																				
5	高压清洗机	1 台																				

5	硬式内镜清洗工作站	<p>1、主体</p> <p>1.1 台面、清洗槽、功能背板、干燥台、超声波清洗槽；</p> <p>1.1.1 材质要求：采用高分子复合材料，无接缝，细菌附着率低、对人体无毒性；</p> <p>1.1.2 清洗槽形状要求：清洗槽采用“前后高中间低”的大圆弧防泛水设计，防止台面积水，且不倒流到柜门或室内楼地面，污损柜门及楼地面或造成医务人员的意外滑倒，并且前端设计有半径<math>\geq 100\text{MM}</math>的大圆弧</p> <p>1.1.3 干燥台形状要求：干燥台采用内凹式平台圆弧设计，干燥平台台面设计有圆形凸起，干燥平台台面低于前端，并且在干燥台前端设计有半径<math>\geq 100\text{MM}</math>的大圆弧；</p> <p>1.1.4 功能背板形状要求：背板采用与清洗槽相同的材质，非碳钢或不锈钢烤漆材质，背板离地高度<math>\leq 1.68\text{m}</math>；</p> <p>1.1.5 浸泡槽盖材质要求：采用透明亚克力板材一次成型，并配有手柄，板材厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>；</p> <p>★1.1.6 清洗槽规格尺寸要求：单方槽外尺寸<math>\leq</math>长 760mm<math>\times</math>宽 760mm，内径<math>\leq</math>长 460mm<math>\times</math>宽 460mm<math>\times</math>深 210mm；  双方槽外尺寸<math>\leq</math>长 1339mm<math>\times</math>宽 760mm，内径<math>\leq</math>长 560mm<math>\times</math>宽 460mm<math>\times</math>深 210mm；每个清洗槽配有灌流装置；</p> <p>1.2 柜体：</p> <p>1.2.1 柜体形状要求：采用分段式柜体，柜体底部离地高度<math>\geq 150\text{mm}</math>；</p> <p>1.2.2 支架材质要求：选用全优质不锈钢材质，厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，高<math>\geq 800\text{mm}</math>，符合人性化设计；底板采用 PVC 板；</p> <p>1.2.3 柜门材质要求：采用彩色钢化玻璃，具有环保、防火、防潮、防划伤、耐腐蚀、易清洁不变形等特点，柜门采用上挡板和下柜门分体设计，非整体柜门设计；柜门铰链采用阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位；</p> <p>1.2.4 柜体底板材质要求：柜体底板采用 PVC 塑钢板材质，非复合板及碳钢烤漆板，杜绝出现膨胀或生锈的情况；</p> <p>1.3 供排水、供气系统：</p> <p>1.3.1 供水系统、不锈钢水龙头、ABS 塑料落水器</p> <p>★1.3.1.1 排污型水质处理器要求：安装于设备总水源处，过滤水源中的杂质、水锈等异物，提供用水质量；外罩采用不锈钢材料，具备排污功能，打开泄水球阀即可方便强有力的冲洗杂质；无需更换滤芯。</p> <p>1.3.1.2 自动/手动双控水源控制要求：自动/手动双控水源的开关，不仅可以实现总水源的自动关闭，避免在无人看管使用时发生漏水现象，同时又可以在断电情况下手动打开总水源，保证工作站的正常使用；电压 220V，流量 2~3T/h，功率 20W，工作压力：0~0.8MPa</p> <p>1.3.1.3 ABS 塑料落水器：独立开模制作的 ABS 复合材料落水器，密封圈采用橡胶。</p> <p>1.3.2 供气系统</p> <p>★1.3.2.1 医用洁净气源：医用级洁净气源，集成无油空气压缩机、气体处理及气体过滤功能，过滤精度 0.01 微米，可置于在干燥台下，噪音<math>\leq 68\text{dB}</math>，容积流量<math>\geq 110\text{L}/\text{min}</math>；具备自动排水功能。</p> <p>1.3.2.2 中心气体处理器要求：无源型，分离空气中的油污，水分，提高干燥台上干燥气体的清洁度，具有自动调节气压和自动过滤水分的功能，并另外设有注气压力调节器（<math>\leq 0.02\text{MPa}</math>），可调范围 0.15~0.6MPa，专为内镜腔道提供清洁而又安全的气压，不损伤昂贵的内镜。</p> <p>1.3.2.3 供气管路要求：采用优质的气动部件，耐压<math>\geq 13\text{kg}</math>。</p> <p>1.4 高压喷枪</p> <p>1.4.1 高压水枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.7MPa。</p>	1 台	14.00
---	-----------	--	-----	-------

		<p>1.4.2 高压气枪材质及功能要求：枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备二个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.7MPa。</p> <p>2、单机配置清单：</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主体</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>清洗水枪</td> <td>2 把</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>气枪</td> <td>2 把</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>空压机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>高压清洗机</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主体	1 套	2	清洗水枪	2 把	3	气枪	2 把	4	空压机	1 台	5	高压清洗机	1 台		
序号	名称	数量																				
1	主体	1 套																				
2	清洗水枪	2 把																				
3	气枪	2 把																				
4	空压机	1 台																				
5	高压清洗机	1 台																				
6	内镜存储柜	<p>1. 用于软式内镜的垂直悬挂保存。</p> <p>2. 内设智能化自动控制紫外线、循环风消毒程序。</p> <p>★3. 整体吸塑成型，表面光滑。</p> <p>4. 透明亚克力碳钢门。</p> <p>5. 双循环轴流风机。</p> <p>★6. 可存放≥6 条镜子，上中下三层定位保护内镜。</p> <p>7. LED 冷光照明。</p> <p>8. 配置清单：主机一台，内置紫外线灯管一套。</p>	1 台	2.90																		
7	储物柜	<p>1. 材质：304 不锈钢，持续性耐腐蚀；</p> <p>2. 玻璃窗柜，外开门，标配≥4 层平板隔板，5 层空间，层距≥300mm。</p> <p>3. 透明视窗，可观测物品和器械存放情况。</p> <p>4. 五层结构设计，可集中存放大量物品。</p>	1 台	2.30																		
8	小型全自动清洗消毒器	<p>1.1 清洗舱</p> <p>1.1.1 容积≥175L；</p> <p>★1.1.2 材质：优于 304 镜面覆膜面不锈钢板；</p> <p>★1.1.3 对接口：清洗架注水口位于清洗舱的后部中间，以保证清洗架对接且占用较少的舱体空间；</p> <p>1.1.4 使用寿命≥9 年/13000 次循环；</p> <p>1.1.5 主体保温≥ 11mm 橡塑海绵；</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 开门方式：手动旋转开门</p> <p>1.2.2 门结构：单密封门</p> <p>1.2.3 门玻璃：双层中空防爆玻璃门，隔音隔热</p> <p>1.2.4 安全连锁：关门未关到位或者未关闭程序不可运行</p> <p>1.2.5 门压紧方式：门采用被动压紧方式（机构锁紧），密封可靠；</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>★1.3.1 干燥系统 带热风干燥功能</p> <p>1.3.2 核心配件：循环泵、电动执行器等均为优质品牌；</p> <p>1.3.3 计量泵：标配 1 个（清洗液），可增加 1 个（医疗器械润滑防锈剂）；</p> <p>1.3.4 循环泵：不锈钢泵体，流量最≥340L/min；</p> <p>1.3.5 排水泵：独立排污泵排水；</p> <p>1.3.6 排水阀：采用电动执行器</p> <p>1.3.7 空气过滤器：高效过滤器 H13；</p> <p>1.3.8 冷凝器：需外界排汽管道；</p> <p>1.3.9 风机：高压风机，最大流量≥120（立方米/小时）</p> <p>1.4 控制系统</p>	1 台	9.40																		

		<p>控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；每路模拟量输入都使用独立的 16 位 AD 转换器，通道之间无干扰；触摸感应按键，操作方便，可靠性高；具有故障自动检测功能。 界面显示：128*64 点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能；</p> <p>流程控制：预洗、清洗、漂洗一、漂洗二、消毒、干燥。</p> <p>记录方式：标配内置打印机</p> <p>安全保护：超温自动保护装置，超过设定温度，系统自动切断加热电源；防干烧保护装置，水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源。</p> <p>2、单机配置清单：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>牙科清洗架</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>碗盘清洗架</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>麻醉呼吸管道清洗架</td> <td>1 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	牙科清洗架	1 个	3	碗盘清洗架	2 个	4	麻醉呼吸管道清洗架	1 个		
序号	名称	数量																	
1	主机	1 台																	
2	牙科清洗架	1 个																	
3	碗盘清洗架	2 个																	
4	麻醉呼吸管道清洗架	1 个																	
9	小型超声波清洗机	<p>1.用途：用于手术器械及器具的超声波清洗，清洗度高且全部工件清洁度一致，针对深孔、细缝和工件隐蔽处也可清洗干净；</p> <p>2.容积：内槽容积≥20L；</p> <p>3.外形尺寸≤560×330×320mm(L×W×H)；</p> <p>4.内槽尺寸≥490×290×150mm(L×W×H)；</p> <p>5.加热功率≤500w；</p> <p>6.材质要求：槽体均为不锈钢材质。</p> <p>★7.参数设定：超声波功率( w )：400±10%；</p> <p>★8.超声波频率(Hz)：40±10%KHz；</p> <p>9.控制方式：按钮控制，数字显示；</p> <p>10.配置清单：主机一台，清洗篮筐一个。</p>	1 台	1.70															
10	超声波清洗机	<p>1.1 清洗舱</p> <p>1.1.1 容积≥75L；</p> <p>★1.1.2 材质≥1.5mm 厚 304 不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点；</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 开门方式：手动翻转门，气弹簧阻尼门结构，防止夹手，开门助力；</p> <p>1.2.2 密封方式：硅橡胶胶条压紧密封；</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>★1.3.1 快速管路设计：U 型排水管路含优质排水泵，排水时间≤5min；</p> <p>1.3.2 核心配件：进水电磁阀、排水泵均为品牌；</p> <p>1.3.3 加热方式：循环加热，溶液内部温差&lt;1℃</p> <p>1.4 超声系统</p> <p>1.4.1 电源有扫频功能，功率可调；</p> <p>1.4.2 换能器：工业级高 Q 值换能器，机电转化效率≥90%；</p> <p>1.5 控制系统</p> <p>★1.5.1 控制方式：工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动方便快捷；具有故障自动检测功能。</p> <p>1.5.2 界面显示 128*64 点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。</p> <p>1.5.3 温度指示器：数字式温度控制方式。</p> <p>1.5.4 安全保护：水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热和超声；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，加热管干烧保护。</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 运行时间：依据设定时间而定；</p>	1 台	7.90															

		<p>1.6.3 外形尺寸 ≤820*650*850（宽深高）</p> <p>1.6.4 舱体尺寸 ≥580*400*240</p> <p>1.6.5 设备净重 ≤150kg</p> <p>1.6.6 设备运行重量 ≤240kg</p> <p>1.6.7 清洗温度 40℃（推荐温度）30℃~80℃可调</p> <p>1.6.8 加热方式：电加热≤10.0kw</p> <p>1.6.9 耗水量 ≤65L；</p> <p>1.6.10 使用寿命≥7年；</p> <p>2、单机配置清单：主机一台，专用清洗篮筐一个。</p>		
11	医用煮沸槽	<p>1 用途：医用煮沸消毒器专用于医院供应室、手术室、实验室等对各类医疗器械、试验用器具的清洗煮沸设备；</p> <p>2 功能要求 ≥93° 热水消毒，自动上油消毒；</p> <p>3 运行时间 ≤45min；</p> <p>4 外形尺寸 ≤820*680*850（宽×深×高）；</p> <p>5 舱体尺寸 ≥580*400*300；</p> <p>6 设备净重 ≤120kg；</p> <p>7 设备运行重量 ≤230kg；</p> <p>8 消毒温度 80℃~93℃可调</p> <p>9 加热方式：电加热 9.0kw，循环加热方式，温度均匀性在±1℃以内。</p> <p>★10 容积≥76L；</p> <p>11 材质≥1.8mm厚304不锈钢板材模具冲压成型，无焊接点；</p> <p>12 开门方式 手动开门，双汽簧阻尼门结构，开门助力，关门防夹手；</p> <p>13 快速管路设计：U型排水管路含排水泵；</p> <p>14 核心配件 进水电磁阀、排水泵均为优质品牌；</p> <p>★15 控制方式 工业级单片机芯片；100-240VAC 宽电压范围；独立的电源滤波器，抗干扰能力强；触摸按键操作，一键启动；具有故障自动检测功能。</p> <p>★16 界面显示 128*64点阵液晶显示屏；内带汉字库，任意显示汉字及字符；具有报警信息显示功能。</p> <p>17 温度指示器 数字式温度控制方式，抗干扰能力强，使用寿命长。</p> <p>18 安全保护 水位低保护功能：水位低时自动停止加热管加热；超时保护功能：进水超过设定时间，停止进水，防止水流溢出；加热管干烧保护。</p> <p>19 单机配置清单：主机一台，专用清洗篮筐一个。</p>	1台	7.70
12	污物清洗槽	<p>1、材质 304 不锈钢；</p> <p>2、双槽结构，槽体采用模具拉伸成型，边角圆弧无锐边；</p> <p>3、台面做滚压台阶线处理，沥除器械水分时候，水会顺着凹陷流回水槽，防止水流到地面或工作人员身上。</p> <p>4、水槽下方采用柜体结构，方便维修，且可作为橱柜摆放物品；</p> <p>5、柜门铰链采用阻尼铰链，实现柜门自动闭合到位。</p>	6台	1.00
13	污物接收台	<p>1、材质不锈钢；</p> <p>2、底部带一层搁板；</p> <p>3、底部带轮子；</p> <p>4、用途：用于物品的传送、接受和发放。</p>	6台	0.32
14	清洗工作台	<p>1、材质不锈钢；</p> <p>2、底部带疏列式隔板；</p> <p>3、底部带轮子，方便移动；</p> <p>4、用途：用于污染物品的分类。</p>	4台	0.43

15	密封车	1、304 不锈钢材质； 2、门带有密封胶条，密封性好； 3、门能旋转度 $\geq 250^\circ$ ，节约空间； 4、内置滑轨 $\geq 6$ 组； 5、车体采用一体化焊接，车体运行时噪音小； 6、底部带轮子； 7、采用连杆锁，门锁与把手功能集成； 8、车底盘四角安装有尼龙防撞块。	6 台	0.78																		
16	双层平台车	1. 尺寸根据现场情况定做 2. 304 不锈钢材质。 3. 底部带轮子。	4 台	0.35																		
17	平板送物车	1、不锈钢材质； 2、把手大圆弧设计，手感舒适，结构轻巧，推拉方便，便于各种物品的运输； 3、底部带进口脚轮； 4、车子的最大设计承重为 $\geq 100\text{Kg}$ ； 5、用途：用于各种物品的运输。	3 台	0.30																		
18	器械清洗喷枪	1、枪体采用 SUS304 不锈钢，防止内腔腐蚀生锈，避免二次污染，配备八个螺旋式清洗喷嘴，清洗喷嘴与枪体之间可以任意更换，适合不同类型的内镜管道，对内镜管道及手术器械管壁进行彻底冲洗；耐受压力 0-0.75MPa； 2、开、关、水压、气压的调节完全由喷枪扳手控制，使用方便操作简单、清洗彻底，带有八个常用喷头、可分别用于水冲洗和压缩空气干燥。	8 把	0.45																		
19	环境安全检查报警系统	1、量程选择 0-30ppm； ★2、功能：检测过氧化氢、甲醛、环氧乙烷浓度指标，配备 3 个探头 3、工作电压：12-35VDC； 4、准确度 $\leq \pm 2\%FS$ ； 5、检测方式 扩散式； 6、主体材料 铝合金+防腐合金； 7、报警方式 LED 灯报警+不锈钢防爆型声光报警器； ★8、设备结构：控制主机和报警探头为分体式； 9、功耗 $\leq 1\text{W}$ ； ★10、连接方式：无线连接； 11、单机配置清单：	1 台	13.00																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>过氧化氢检测探头</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>环氧乙烷检测探头</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>甲醛检测探头</td> <td>1 个</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>器械检测放大镜</td> <td>3 个</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	过氧化氢检测探头	1 个	3	环氧乙烷检测探头	1 个	4	甲醛检测探头	1 个	5	器械检测放大镜	3 个		
序号	名称	数量																				
1	主机	1 台																				
2	过氧化氢检测探头	1 个																				
3	环氧乙烷检测探头	1 个																				
4	甲醛检测探头	1 个																				
5	器械检测放大镜	3 个																				

20	低温等 离子灭 菌器	<p>1.1 主体</p> <p>1.1.1 总容积<math>\geq 130L</math></p> <p>1.1.2 腔体结构及材质：腔体结构为矩形，腔体材质采用航空铝材，厚度<math>\geq 8mm</math>，具有导热性能，保证过氧化氢保持100%气态。</p> <p>1.1.3 电极网材质 铝合金材料，钣金成型，厚度<math>\geq 2mm</math>。</p> <p>1.1.4 腔体温度控制探头数量<math>\geq 1</math>，高精度温度探头，分辨率为<math>0.1^{\circ}C</math>，准确检测和控制灭菌温度。</p> <p>1.1.5 主体保温 <math>\geq 20mm</math> 橡塑海绵；</p> <p>1.2 密封门</p> <p>1.2.1 门数量：<math>\geq 1</math>；</p> <p>1.2.2 材质：采用铝合金，厚度<math>\geq 20mm</math>；</p> <p>1.2.3 门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门；</p> <p>1.2.4 门板加热功能：加热膜数量<math>\geq 2</math>个，门板温度维持在<math>50\pm 2^{\circ}C</math>，防止过氧化氢气体冷凝，影响灭菌效果。</p> <p>1.2.5 门板温度控制探头数量<math>\geq 1</math>个，高精度温度探头，准确检测和控制灭菌温度。</p> <p>1.2.6 门障碍开关：具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。</p> <p>1.2.7 脚踏开关：具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。</p> <p>1.3 管路系统</p> <p>1.3.1 真空泵：采用真空度极高且耐 <math>H_2O_2</math> 腐蚀的旋片式真空泵。</p> <p>1.3.2 真空泵相序保护器：设有真空泵相序保护器，防止设备供电相序变化，导致真空泵反转向灭菌室反油。</p> <p>★1.3.3 过氧化氢加注方式：采用卡匣式加注；</p> <p>1.3.4 过氧化氢提纯功能：具有过氧化氢提纯功能，过氧化氢提纯后浓度大于95%；</p> <p>1.3.5 等离子电源：采用晶体管控制电源，功率<math>\leq 500W</math>，解析能力强，灭菌后聚四氟乙烯管腔中 <math>H_2O_2</math> 残留量<math>&lt; 0.003mg/cm^2</math>，不锈钢中残留量<math>&lt; 0.01mg/cm^2</math>；</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>★1.4.1 PLC：采用 PLC 控制系统，可在恶劣的工业环境中稳定工作；非安卓等其他非工业系统；</p> <p>★1.4.2 显示屏：采用<math>\geq 5</math>寸彩色触摸屏；</p> <p>1.4.3 打印机：采用微型热敏打印机，打印记录保存5年以上，通讯速率<math>\geq 19.2Kbps</math>。</p> <p>1.4.4 显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息等，并提供实际显示屏界面照片。</p> <p>1.4.5 打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、阶段时间、电源功率和结束状态等信息，并提供打印样品；</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序设置：根据灭菌物品特点，设置多个灭菌程序，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序和软式内镜的灭菌程序；</p> <p>1.5.2 程序运行时间：全循环<math>\leq 55</math>分钟；软镜循环<math>\leq 45</math>分钟；快速循环<math>\leq 26</math>分钟。</p> <p>1.5.3 卡匣信息检测系统：可识别卡匣生产批次、日期、类型和防伪信息。</p> <p>1.5.4 倒计时显示：具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.2 腔体尺寸：<math>(\geq 730 \times 430 \times 380)mm</math>；</p> <p>1.6.3 外形尺寸：<math>(\leq 1090 \times 770 \times 1700)mm</math>；</p> <p>1.6.4 设备重量：<math>\leq 390Kg</math>；</p> <p>1.6.5 设备功率：<math>\geq 3.5kVA</math>；</p>	2 台	30.00
----	------------------	---	-----	-------

		<p>1.6.6 操作高度：≤900mm； 2、单机配置清单：</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>灭菌篮筐</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>卡匣</td> <td>5 个</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>真空泵油</td> <td>2 桶</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>内镜转运车</td> <td>2 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	灭菌篮筐	2 个	3	卡匣	5 个	4	真空泵油	2 桶	5	内镜转运车	2 台		
序号	名称	数量																				
1	主机	1 台																				
2	灭菌篮筐	2 个																				
3	卡匣	5 个																				
4	真空泵油	2 桶																				
5	内镜转运车	2 台																				
21	低温甲醛灭菌器	<p>1.1 主体  1.1.1 总容积/有效容积≥133L；  1.1.2 腔体结构及材质：腔体结构为矩形，空间利用率 100%，腔体材质采用航空铝材，厚度≥16mm，具有优越的导热性能。  1.1.3 腔体温度加热功率≥2000W，预热升温时间≤30min。  1.1.4 腔体壁温控制探头数量≥2 个，高精度温度探头，分辨率为 0.1℃，准确检测和控制灭菌温度。  1.1.5 主体保温：防火布加毛毡方式。  1.2 密封门  1.2.1 门数量：≥1；  1.2.2 材质：采用铝材，厚度≥15mm；  1.2.3 门开启方式：采用顶杆驱动式电动升降门，灭菌结束后可实现延时开门；  1.2.4 门板加热功能：加热膜数量≥2 个，门板温度维持在 50±2℃，防止甲醛冷凝，影响灭菌效果；  1.2.5 门板温度控制探头数量≥1，高精度温度探头，分辨率为 0.1℃，准确检测和控制灭菌温度；  1.2.6 门障碍开关 具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品；  1.2.7 脚踏开关开门 具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关；  1.3 管路系统  1.3.1 真空泵：双级抽真空，采用品牌水环式真空泵和大气喷射器。  1.3.2 真空泵相序保护器：设有真空泵相序保护器，防止设备供电相序变化，导致真空泵反转向灭菌室反油。  1.3.3 抽空控制阀：采用高真空挡板电磁阀控制抽空管路，泄漏率&lt;1.3×10<sup>-7</sup>Pa*L*S<sup>-1</sup>。  1.3.4 管路材质：采用 304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接  ★1.3.5 甲醛加注方式 采用软袋灌装，垂直挂放，减少残留，自动刺破加注方式，避免操作人员接触甲醛液体，更安全。  ★1.3.6 甲醛溶液：采用甲醛浓度仅为 2%的复方灭菌剂，1 次性软袋灌装，容积≥2L。  1.3.7 甲醛溶液不足报警功能：甲醛溶液不足时，会发出报警提示。  1.3.8 加注控制阀门：采用电磁阀。  ★1.3.9 纯水系统：设备内置纯水制备系统，电导率≤5 μS/cm，带反渗透及紫外线杀菌功能。  1.3.10 压力传感器数量：产品设置压力传感器数量≥2 个，独立通道。  1.3.11 内室温度传感器数量：内室温度传感器数量≥2 个，独立通道。  1.3.12 蒸发器形式：即热式蒸发器，能够实现甲醛边加注</p>	1 台	45.00																		

		<p>边汽化，避免甲醛残留。</p> <p>1.3.13 空气过滤器：过滤精度<math>\leq 0.3\ \mu\text{m}</math>。</p> <p>1.4 控制系统</p> <p>1.4.1 控制器：采用 PLC 控制系统。可在恶劣的工业环境中稳定工作；非安卓等其他非工业系统。</p> <p>1.4.2 显示屏：采用<math>\geq 7</math> 寸彩色触摸屏。</p> <p>1.4.3 打印机：采用微型热敏打印机，打印记录保存 5 年以上，通讯速率<math>\geq 19.2\text{Kbps}</math>。</p> <p>1.4.4 显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段和报警信息等，并提供实际界面照片。</p> <p>1.4.5 甲醛用量显示和打印 运行程序时，触摸屏中甲醛用量实时显示，并在打印记录中打印。</p> <p>1.4.6 打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间，连续记录灭菌过程的压力、温度，阶段时间结束状态等信息，并提供打印样品；</p> <p>1.4.7 关键参数显示和打印 标准中规定的灭菌温度、压力、时间等关键参数，运行过程中在触摸屏中实时显示，并在打印记录中打印；关键参数不符合时，自动报警。</p> <p>1.5 程序系统</p> <p>1.5.1 程序数量：60℃和 78℃两种灭菌程序。</p> <p>1.5.2 程序运行时间：60℃程序 2.5-3.5h；78℃1.5-2.5h</p> <p>1.5.3 倒计时显示：具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。</p> <p>1.6 整体参数</p> <p>1.6.1 管腔灭菌能力：不锈钢盲端管腔：内径<math>\leq 0.8\text{mm}</math> 长度<math>\geq 2900\text{mm}</math>；聚四氟乙烯盲端管腔：内径<math>\leq 0.5\text{mm}</math>，长度<math>\geq 5900\text{mm}</math>。</p> <p>1.6.2 装载方式：上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，单个篮筐尺寸<math>\geq 740\times 390\times 180</math>。</p> <p>2.配置清单：主机一台，内置净水系统一套，甲醛阅读器一台。</p>		
22	医用封口机	<p>1、<math>\geq 6</math> 英寸彩色液晶触控屏，图形化操作界面，中文和符号显示，内置时钟和参数可以设置并具有自动储存功能；</p> <p>★2、可通过自带的彩色触摸控制屏对设备使用参数和需打印的操作者姓名、科室、物品名称、器械名称、锅号、锅次、灭菌日期、失效日期、批次代码进行设置或更改，同时由封口机打印相应设置内容；器械、科室、人员各能存储<math>\geq 18</math> 个相关信息。</p> <p>★3、带有自运行鉴定功能，能打印相关的日期，温度，压力，速度等参数。</p> <p>★4、电脑智能温度控制设计，工作温度 60~220℃任意设置，温控精度<math>\pm 1\%</math>；预设 4 种常用温度，60、120、180、220 度，可以根据用户的日常需求实现快速切换，满足快节奏工作的需要。</p> <p>5、带有 USB 接口，可以将数据导入或者导出到电脑。</p> <p>6、自带正序（倒序），实现 0—9999 以内的封口数量统计，具有打印边距，打印间隔符合等特殊功能。</p> <p>7、高速升温设计：20℃计数器升至 180℃只需 30 秒，常用工作温度从 120℃变换至 180℃只需 10 秒，高效节能，满足快节奏的工作需要；</p> <p>8、辅助降温设计：配置有微电脑控制的降温机构，减少高温封口温度至低温封口温度的等待时间，常用工作温度从 180℃降至 120℃只需 40 秒，可有效提高工作效率；</p> <p>9、安全性：封口温度超过工作温度设定值范围<math>\pm 4^\circ\text{C}</math>，机器将会自动停止工作，有效保证封口的质量和设备的安全运行；</p> <p>10、封口速度 10 m/min，采用光控技术实现封口和打印自</p>	2 台	4.00

		<p>动检测；</p> <p>11、封口宽度 12 mm, 封口指标符合标准《YY/T 0698. 5-2009》的要求；</p> <p>12、封口留边 0~35mm 可调；</p> <p>13、浮动式恒定压力压合结构设计，适应立体袋和不同厚度纸袋的封口需要；</p> <p>14、具有中英文、数字以及符合《YY0466-2003 医疗器械用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号》的特殊字符打印功能，可满足卫生部要求的灭菌日期、失效日期、灭菌批次、锅号、锅次、操作人员姓名、科室名称、器械名称等各种打印功能，可以选择反向打印。</p> <p>15、有效日期可以根据设置的有效天数自动进行调整。</p> <p>16、自带封口机中英文打印系统，内置 1 台 24 针打印机，打印清晰，设置打印事项简便快捷；</p> <p>17、配置清单：主机一台，专用打印色带一个，电源适配器一个，手术凳 10 个。</p>		
23	极速阅读器	<p>★1、适用范围：用于高温蒸汽灭菌和低温等离子灭菌生物指示剂的结果判读；</p> <p>2、输入电源 AC:100-240V, 50/60Hz, 0. 5-0. 25A；</p> <p>3、输出电源 DC:12V, 1. 5A；</p> <p>4、培养时间 ≤30min, 阳性报警最快 5min, 30min 确定阴性；</p> <p>5、净重 ≤1200g；</p> <p>★6、培养孔数 ≥9 个；</p> <p>7、屏幕尺寸 ≥6. 5 英寸；</p> <p>8、屏幕分辨率 ≥800×480；</p> <p>9、防尘罩 与机身一体，棕色，磨砂处理，减少外界光源影响；</p> <p>★10、自动保存记录可自动存储培养记录≥9900 条，存储内存不足时报警提示，也可上传电脑保存；</p> <p>11、阅读器校验 可提供温度和荧光系统检测；</p> <p>12、破碎功能 配有专用破碎器；</p> <p>配置清单：主机一台，电源适配器一个，遮光罩一个。</p>	1 台	4. 80
24	干热灭菌器	<p>1、时间：全过程 5—10 分钟左右，设有程序控制的散热装置，温度自适应控制；</p> <p>2、程序：程序类型多样，可根据灭菌对象类型与重量的不同选择灭菌程序；</p> <p>3、全自动控制：一键启动设备，全过程自动完成；</p> <p>4、报警系统：出现故障时，发出警报声，数码管闪烁，显示故障原因，提醒操作者注意；</p> <p>5、提示系统：过程结束有声、光提示，无需专人监管；</p> <p>6、加热源采用对人体无害的光源；</p> <p>7、超高温保护系统，超过设定温度，自动断电停止工作；</p> <p>配置清单：主机一台。</p>	1 台	3. 60

25	绝缘监测仪	<p>1、用途：为医院消毒供应中心、手术室和内镜室等科室现场对有源医疗器械进行绝缘或通断检测；</p> <p>★2、输出电压：0~5000 V 可调；</p> <p>3、输出电流：&lt;0.1 mA；</p> <p>4、重量 ≤0.8 Kg；</p> <p>5、彩色触控屏，触摸操作界面；</p> <p>★6、可预先设置≥4 个常用测量电压模式，满足常规器械的检测需要；</p> <p>7、具有高压测试时间设置功能，可根据实际需要在 2~20 秒内设置高压可持续时间；</p> <p>8、具有高压放电时间连续 2~20 秒可调，可根据探测要求预置放电时间；</p> <p>9、具有声、光、影三种方式同时报警提示；</p> <p>10、具有休眠功能；</p> <p>11、配件数量：≥9；</p> <p>★12、控制方式 触摸屏操作控制；</p> <p>13、配置清单：主机一台，标准器械托盘 30 个。</p>	1 台	3.40
26	检包工作站台	<p>1、材质：台面理化板，其余部位 304 不锈钢；</p> <p>2、配置：LED 灯≥3，斜口篮筐≥6，翻转储物盒≥4 组，5 孔插座≥6，网线接口≥2，开关≥2，气源座≥2，4 寸万向轮(含刹)≥4；</p> <p>3、选配抽屉：最多可安装 4 个（单层抽屉、双层抽屉、三层抽屉、抽屉柜）；</p> <p>4、选配底搁板：PT-DB1；</p> <p>5、选配电脑支架：最多可安装 2 个（A104 壁挂升降支架）。</p>	4 台	3.10
27	器械打包台	<p>1、材质：台面理化板，其余不锈钢；</p> <p>2、配置：LED 灯≥3 个，斜口篮筐≥6 个，翻转储物盒≥4 组，5 孔插座≥6 个，网线接口≥2 个，开关≥2 个，气源座≥2 个，4 寸万向轮(含刹)≥4 个。</p>	4 台	2.20
28	敷料打包工作台	<p>1、材质：台面理化板，其余不锈钢；</p> <p>2、配置：LED 灯≥3 个，斜口篮筐≥6 个，翻转储物盒≥4 组，5 孔插座≥6 个，网线接口≥2 个，开关≥2 个，气源座≥2 个，4 寸万向轮(含刹)≥4 个；</p> <p>3、选配抽屉：最多可安装 4 个（单层抽屉、双层抽屉、三层抽屉、抽屉柜）；</p> <p>4、选配底搁板：PT-DB1；</p> <p>5、选配电脑支架：最多可安装 2 个（A104 壁挂升降支架）。</p>	2 台	0.80
29	纸塑包装工作台	<p>1、材质：台面理化板，其余不锈钢；</p> <p>2、配置：LED 灯≥3 个，斜口篮筐≥6 个，翻转储物盒≥4 组，5 孔插座≥6 个，网线接口≥2 个，开关≥2 个，气源座≥2 个，4 寸万向轮(含刹)≥4 个；</p> <p>3、选配抽屉：最多可安装 2 个（单层抽屉、双层抽屉、三层抽屉、抽屉柜）；</p> <p>4、选配底搁板：PT-DB2；</p> <p>5、选配电脑支架：最多可安装 1 个（A104 壁挂升降支架）。</p>	2 台	2.00
30	精益篮筐存放柜	<p>1、304 不锈钢材质；</p> <p>2、无门；</p> <p>3、3 列×5 组/列=15 组篮筐滑轨，滑轨可拆卸，可倾斜放置（根据需求单独选购隔板、篮筐）；</p> <p>4、配合标准篮筐或隔板使用；</p> <p>5、每对篮筐滑轨最大承重为≥40Kg；</p> <p>6、用途：可存放敷料、器械及其他物品。</p>	2 台	2.00
31	标准篮筐	<p>1、304 不锈钢材质；</p> <p>2、尺寸根据现场定制。</p>	40 个	0.06

32	器械存放柜	1、304 不锈钢材质； 2、尺寸根据现场定制。	2 台	1.10
33	敷料存放柜	1、304 不锈钢材质； 2、尺寸根据现场定制。	2 台	0.79
34	敷料存放架	1、304 不锈钢材质； 2、尺寸根据现场定制。	6 台	0.90
35	包布车	1、304 不锈钢材质； 2、4 列横架，结构简单，造型美观； 3、可存放不同规格的包布或包装纸； 4、底部带 4 寸万向轮(含刹)×2，4 寸万向轮×2，方便移动； 5、带无纺布压块，防止运输途中，无纺布脱落； 6、用途：用于包布和医用包装纸的凉干及存放。	2 台	0.34
36	单侧立式网筐存储架	1、304 不锈钢材质； 2、立式网筐存储结构、易于通风，单侧使用； 3、可存放≥20 只篮筐。	2 台	0.70
37	货架	1、304 不锈钢材质； 2、尺寸根据现场定制。	20 台	0.78
38	两层登高车	1、304 不锈钢材质； 2、车子一侧带有脚轮，可随意移动，结构轻巧； 3、层高 300/600mm； 4、用途：用于脚踏登高存取货物	1 台	0.22
39	篮筐运输车	1、304 不锈钢材质； 2、底部侧面镂空，结构轻巧，推拉方便，便于篮筐的运输； 3、底部带 4 寸万向轮(含刹)×2，4 寸万向轮×2，方便移动； 4、用途：用于篮筐的存放和运输	1 台	0.25
40	库房垫板	1、板面内部加强筋，结构简单，承重大； 2、用途：用于各种物品的存放。	30 个	0.22

#### 售后要求：

1、免费送货上门，免费安装调试合格，免费技术培训。按国家有关产品三包规定执行“三包”，免费质保期：整套设备质保期不少于 2 年，质保期内故障时间顺延保修期；

2、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后 2 个小时内响应，6 小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过 24 小时修复；

3、重大故障处理时限不超过 48 小时修复，若 48 小时内不能修复，必须提供应急备选使用方案。

4、可提供医院要求培训能力。

#### 附件 4：技术参数偏离表

供应商：

响应产品品牌/型号：

项目	医院设备需求 (条目式)	参加招标设备 参数	偏离情况 (无偏离/正偏离/ 负偏离)	其他
设备需求	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
配置清单	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
培训	1.			
	2.			