

广东医科大学顺德妇女儿童医院  
(佛山市顺德区妇幼保健院)

环氧乙烷灭菌器等医疗设备

项目需求书

## 一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购环氧乙烷灭菌器等医疗设备一批，现对此批设备项目进行院内采购。

## 二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	代谢车	用于监测人体静息能量消耗，测量人体摄氧量和二氧化碳排出量，获得三大营养素（碳水化合物、脂肪、蛋白质）的消耗占比，为临床医生的营养评估提供数据支持。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、能够测量出人体静息能量消耗。</li> <li>2、能获得三大营养素（碳水化合物、脂肪、蛋白质）的消耗占比。</li> <li>3、可获得呼吸熵。</li> <li>4、要求便携，方便外带到病床旁诊查。</li> <li>5、设备适用范围成人、儿童均可测量。</li> <li>6、可测肺活量。</li> <li>7、传感器类型：涡轮流量传感器。</li> <li>8、内置电池，使用时间<math>\geq 4</math>小时，没有外接电源也可以测量。</li> <li>9、无需预热，开机即可测试。</li> <li>10、主机有效期可用10年。</li> <li>11、打印方式：热敏纸打印和A4纸打印；</li> <li>12、可出检测报告</li> </ol>	1	24	二次
2	环氧乙烷灭菌器	适用于可耐受环氧乙烷的医疗器械的灭菌。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容积：<math>\geq 220L</math>；</li> <li>2. 矩形舱体尺寸：<math>\geq 1230 \times 430 \times 400mm</math>；</li> <li>3. 舱体材质要求：航空铝材，厚度<math>\geq 15mm</math>；</li> <li>4. 舱体温度加热功率：<math>\geq 1500W</math></li> <li>5. 舱体温度控制要求：温度控制探头数量<math>\geq 2</math>个，高精度温度探头分辨率<math>\leq 0.1^{\circ}C</math>；</li> <li>6. 主体保温：厚度<math>\geq 20mm</math>橡塑海绵；</li> <li>7. 门要求：单门，电动升降门，具有脚踢式开关，具备防夹功能；程序在运行中，按下开门按钮，门不会被打开；</li> <li>8. 门材质：航空铝材，厚度<math>\geq 18mm</math>；</li> <li>9. 门板加热功能：设置加热膜，门板温度和内室温度一致；</li> <li>10. 门板温度控制要求：温度控制探头数量<math>\geq 1</math>个，高精度温度探头</li> </ol>	1	45	

			<p>分辨率<math>\leq 0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>11. 灭菌时相对湿度：自动控制，湿度50%~70%;</p> <p>12. 具备真空系统：无油真空泵，流量<math>\geq 130\text{L}/\text{min}</math>，无需外置压缩气源系统;</p> <p>13. 具备加湿系统</p> <p>14. 具备压缩气：无需外接压缩气气源;</p> <p>15. 具备压力传感器：产品设置压力传感器数量<math>\geq 2</math>个，当压力传感器1故障时，压力传感器2自动开始工作，保证操作者和设备的安全;</p> <p>16. 空气过滤器要求：过滤精度<math>\leq 0.2\ \mu\text{m}</math>;</p> <p>17. 具备触摸屏：中文显示，至少可显示灭菌过程的温度、压力、湿度、时间、循环模式、过程阶段、报警信息提示等，提供触摸屏界面照片;</p> <p>18. 具备打印机：打印记录保存3年以上；中文打印，需包含曲线打印和报表打印，并提供打印记录照片；需打印程序名称、灭菌日期、灭菌起始结束时间和灭菌过程的压力、温度、湿度和阶段时间, 报警代码等信息，并提供打印记录照片;</p> <p>19. 程序设置要求：至少设有<math>37^{\circ}\text{C}</math>和<math>55^{\circ}\text{C}</math>两种程序;</p> <p>20. 具备断电记忆保持功能：停电后可以记忆灭菌信息，待恢复供电后继续工作无须重新启动程序;</p> <p>21. 具备开门通风功能，避免操作人员接触物品残留;</p> <p>22. 具备负压工作系统：环氧乙烷进入机器期间和灭菌结束后的泄露率平均值分别<math>&lt; 0.840\text{mg}/\text{m}^3</math>和<math>0.160\text{mg}/\text{m}^3</math>，提供第三方检测报告;</p> <p>23. 资质证书要求：提供卫生安全评价报告、灭菌效果检测报告。</p> <p>24. 设备参数要提供可追溯系统</p> <p>25. 配置：环氧乙烷配置浓度监测仪和生物监测培养仪</p>			
3	儿科病床	儿童专用型床	<p>规格：<math>\geq 1900*90*800\text{mm}</math></p> <p>背部、腿部可升降</p> <p>卡通床头床尾板</p> <p>全覆盖式床栏间距需要密一点，避免孩</p>	12	7.2	

		子钻出来。 中控脚轮，可一键刹车 每台配置： 输液架4个(含输液架插座)；杂物架1个，餐板1个，≥7公分床垫1张。			
--	--	--	--	--	--

### 三、售后服务要求：

- 1、免费提供操作、维护、维修培训。
- 2、保修期：3年以上。
- 3、到货时，设备软、硬件为最新版本。
- 4、验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
- 5、如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
- 6、乙方应按照甲方规定的验收流程要求与甲方工程师联系并预约安装验收时间，经甲方工程师确认后才能把货物送到甲方指定地点进行安装，并按要求填写设备验收单。没有提前预约，或者不通知甲方工程师而直接送货到现场的，不予验收。
- 7、免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位；
		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化；
		C、散热排风是否正常；
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁；
		B、清洗过滤网及有关管道；
		C、对仪器有关插头插座进行清洁；
		D、防止接触不良；
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常；
		B、附件是否完整。
4	功能检查（校准和调试）：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。

5	安全检查:	A、电气安全检查, 检查各种引线, 插头, 连接器等有无破损, 地线是否牢靠, 接地电阻和漏电电流是否在允许限度内;
		B、机械检查: 检查机架是否牢固, 机械运转是否正常;
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。

#### 四、评分标准:

评审项目		
序号	评议内容	权重分
1	公司证照齐全、合法有效; 产品证照齐全	
2	提供设备的技术参数、性能、材质的符合性	20
3	设备设计制造先进性、整体方案: 实用、合理、完整, 且操控安装维修便利	20
4	设备运行可靠、稳定, 有专业的安装调试技术指导与培训	20
5	产品的价格与产品性能、技术以及使用情况的合理性, 是否优质优价	20
6	质量保证手段、保修期	10
7	耗材成本及耗材价格的合理性	5
8	售后服务响应时间、便利性和承诺	5

