

广东医科大学顺德妇女儿童医院手术室 与产房层流净化设备维修项目需求书

一、项目概况

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）妇产医院产科大楼采购安装层流净化制冷主机、拆除现有主机、改造管道及布置电源线路等。

二、项目主要内容

序号	项目名称	最高限价 (万元)	服务地点	工期
1	手术室与产房层流净化设备维修项目	8.4万	大良街道保健路3号	30日历天

三、服务要求

1. 预算中包括但不限于安装费、税费、检测费、运输、保险、装卸、售后服务、各项税费等。
2. 供应商承诺所供材料、耗材配件等必须符合国家相关标准，提供相应的产品检验合格证明文件等，因产品质量引起的一切责任由中标供应商承担。
3. 设备要求：（1）机组必须具备控制保护功能，包括但不限于水流保护、电源相序保护、吸气压力过低保护、压

压缩机过流保护、压缩机过载保护、防冻结保护、排气压力/温度过高保护、进出水温差保护、过、欠电压保护、压缩机模块保护、风机过热保护等保护功能；（2）机组具备其他控制功能，包括但不限于远程故障报警，ModBus 远程控制，远程 ON/OFF 功能等控制功能。

4. 设备参数：（1）额定制冷量 $\geq 130\text{KW}$ （2）额定制冷功率 $\geq 39\text{KW}$ （3）额定制冷电流 $\leq 80\text{A}$ （4）电源：380V 3N-50Hz（5）运行控制：线控器控制，远程控制，运行状态显示，故障报警等（6）制冷剂种类：R410A（7）制冷模式下出水温度设定范围：5-17℃。

5. 安装要求：（1）进行电源连接时应遵守相关法规及电气安全规范；（2）机组必须进行可靠的接地、必须安装漏电保护开关；（3）机组应置于能够承受整套设备运行重量及检修人员重量的水平平面基础、底层或屋顶上；（4）机组与基础之间务必安装减振装置；（5）水管连接应遵守相关的安装规程，水管安装后必须冲洗水管内部及打压试漏；（6）各个管路的连接部位都贴有进出水标记，水流必须经进水口进入水侧换热器；（7）配管和管接头必须有独立的支撑而不应支承在机组上；（8）水侧换热器的接管和管接头应容易拆卸，便于操作和清洁；（9）水侧换热器必须现场安装一个 40 目以上的过滤器（例如 Y 型过滤器），过滤器应装在尽量靠近进水接口的位置，并加以保温；（10）

水侧换热器接口与现场管道之间应采用柔性接头，以减少对建筑物的振动传播；（11）为方便检修，应该在进、出水管路上安装温度计或压力表；（12）水系统的所有低点位置均必须设置排水接口，使水侧换热器和系统内的水能彻底排除；所有高点位置均必须设置排气阀，以便排除管道内的空气；排气阀及排水口处不作保温，以方便检修。

6. 本项目不接受联合体投标。供应商应为中华人民共和国境内注册的独立企业法人。提供有效的《营业执照》（如非“三证合一”证照，同时提供《税务登记证》、《组织机构代码证》副本复印件）。

四、清单目录

层流净化设备采购清单

序号	项目名称	单位	数量	品牌	单价	总价	备注
一	设备部分						
1	风冷模块主机	台	1				
2	风冷模块主机控制器	个	1				
	设备部分小计						
二	安装部分						
1	冷冻水镀锌钢管 DN125, $\delta=4.0\text{mm}$	m	10				
2	冷冻水镀锌钢管 DN65, $\delta=3.75\text{mm}$	m	10				
3	B1 级橡塑保温管 $\Phi 133\times 40$	m	10				
4	B1 级橡塑保温管 $\Phi 76\times 35$	m	10				
5	手动碟阀 DN65	个	5				
6	压力表(带阀)	个	2				
7	Y 型过滤器 DN150	个	2				
8	水流开关	个	1				

9	排水阀 DN65	个	1				
10	电源线 3×35+2×16mm ²	m	24				
11	模块机线控器控制线 3×1mm ²	m	24				
12	管道支架制作安装	kg	15				
13	防腐油漆、保温胶水	kg	8				
14	弯头、变径、三通等配件	项	1				
15	风冷模块机组基础	项	1				
16	拆旧高村螺杆机	台	1				
17	工程运费含吊车	项	1				
安装部分小计							
设备及安装辅材费用总计							
设备及安装辅材费用总计（人民币大写）：							
备注：以上报价包括但不限于税费、运输费、高空作业费等一切费用。							

五、其他：

出现下列情形之一的，本项目合同终止：

- （1）本项目顺利完成。
- （2）在本合同服务期内，因不可抗力情形导致本合同无法继续履行的，而由此导致毁损并造成的损失双方互不承担责任。
- （3）经双方协商一致解除本项目合同的。
- （4）其他未尽事项另行商谈确定。

六、评选参考标准：

序号	项目	评分内容	分值
1	服务部分	公司规模、资质等	10分
		近三年相关业绩情况	10分
公司技术方案比较。		30分	
公司提供响应时间比较。		15分	
公司提供售后服务的内容 (包括质保期、维护保养方案、补充承诺等)比较		5分	
5	价格部分		30分