

# 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)

## 项目需求书

项目名称：手术室 1、2 号室层流净化控制系统改造项目

2023 年 10 月

## 一、采购项目情况概述

对手术室 1、2 号室间层流净化风柜控制系统改造，改造内容包括但不限于控制系统研发、改造、安装施工、培训、设备采购、冷水管道、风管、线路布置、远程监控等，本次改造是在不更换风柜主体、电机、电加热器、加湿器等，保留及修复或改造本风柜新风控制，最高限价 45000 元。

## 二、项目采购内容

### 1. 项目清单

序号	项目名称	数量	单价 (人民币元)	预算总金额	期限(如需)
1	手术室 1、2 号室层流净化 控制系统改造项目	1 项	45000 元	45000 元	工期 15 自然 天
合计：(单位人民币元)				45000 元	
备注：					

## 三、项目实施地点

佛山市顺德区大良街道办事处保健路 3 号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) 内。

## 四、项目预算金额

合计不超过 45000 元人民币。预算中包括但不限于更换材料、人工、税费、检测费以及完成本项目内容所需的一切费用等。

## 五、项目要求

### 1. 资质要求

- (1) 必须符合机电类资质的公司。
- (2) 本项目不接受联合体投标。
- (3) 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)。

2. 以下详细改造项目明细(仅供参考、供应商可根据实际改造情况而增减，  
但需满足我院使用要求及我院层流参数要求)

序号	设备名称	数量
1	(强弱电) 系统控制柜	1
2	可编程控制器(带以太网口)	1

3	扩展模块	2
4	扩展模块	1
5	管道式温湿度传感器（回风）	2
6	网络交换机	1
7	7 寸彩色触摸屏	1
8	10 寸彩色触摸屏	2
9	初效压差开关	1
10	中效压差开关	1
11	缺风压差开关	1
12	风阀执行器（新风）	1
13	冷冻水执行器（含水阀） dn50	1
14	主冷冻水管压差执行器（含水阀） dn65	1

### 3.主要技术指标:

名称	室内压力	最小换气次数(次/h)	工作区平均风速(m/s)	温度(°C)	相对湿度(%)	最小新风量 m <sup>3</sup> /h. m <sup>2</sup> 或次/h (仅指本栏括号中数据)	噪声 dB(A)
手术室内	正	—	0.10~0.15 (夜间 0.05)	22~27	30~60	12	≤45
手术室洁净走廊	正	15	—	22~27	30~60	(3)	≤50

### 4.手术室层流净化控制电柜的技术参数:

4.1. 电源输入：工作电压 380V。

4.2. 控制方式：手动控制或自动控制，自动控制可以使用传感器监测手术室内的空气流动和空气质量，并根据设定的参数进行调整；配备值班模式和正常模式，值班模式需配备定时启动，对手术室内早上正常上班前对手术室内进行运行，减少等待时间；配备室内远控及机房内本控。

4.3. 空气流量控制：可以设定控制手术室内的空气流量，以确保层流净化效果。参数包括最大流量、最小流量和可调范围。

4.4. 温湿度控制：可以监测和控制手术室内的温度和湿度，以提供舒适的工作环境。

4.5. 过滤器状态监测：能够实时监测过滤器的工作状态，包括阻力和堵塞程度，以便及时更换或清洁过滤器。

4.6. 报警功能：能够检测并报警手术室内的异常情况，如温度过高、湿度过大、流量异常等，以确保手术室的安全。

### 5.层流系统的远程监控:

监控软件/平台: 使用专门的监控软件或平台来实现对层流系统远程监控。通过该软件或平台,可以实时查看层流系统的工作状态和各项参数,如温度、湿度、空气流速等。

### 6.现机房图片:

					
温湿度计	风柜冷冻水执行器	风柜冷冻水阀	压差旁通水阀	压差旁通水阀型号	压差旁通水阀全面图
					
风柜铭牌	机房全面图		机房全面图		

### 7.其他服务要求:

7.1.服务供应商在施工过程中不得影响其他风柜的正常使用,如需协调停用其他风柜需要与我院联系协商停机时间。

7.2.服务供应商在施工过程中应遵守我院相关的施工制度,如动火作业、高空作业、带电作业等特种作业需持证上岗,如动火作业需向我院相关部门进行审批,经审批通过后才能动工。

7.3.施工作业过程中,需保证机房内的环境卫生整洁,施工过程中不能产生大灰尘,不能使用气味性大的化学物品,如需使用气味性较大的材料,需向我院申请,申请审批通过后方能使用。

7.4 施工完成后需对机房进行整体清洁,机房内部设备表面用抹布擦洗干净。

7.5.设备调试完毕后需提供纸质版及电子版的常规操作说明给我院，包括但不限于设备技术参数及账号密码、厂家设备技术参数、厂家设备调试参数等均提供给我院相关部门。

**六、付款方式：**签订本合同后，乙方在设备验收合格之日起 30 个自然日内开具全额发票交给甲方，甲方收到发票之日起 50 个自然日内付合同款 100%，因乙方原因逾期交发票的，甲方付款天数相应顺延。

### 七、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) 配合采购人和需求科室完成合同签订等工作。
- (5) 其他未尽事项另行商谈确定。

### 八、评选参考标准

项目评分项	分值
公司证照齐全、合法有效。	一票否决
<b>价格部分。</b>	<b>30</b>
公司 2018 年后至今同类项目的业绩经验对比。	10
公司技术方案比较。	20
公司提供响应时间比较。	20
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。	20
<b>合计</b>	<b>100</b>