

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 3、7、5、6 号室层流净化控制系统改造项目

2024 年 4 月

一、采购项目情况概述

对手术室 3、7、5、6 号室间层流净化风柜控制系统改造，共有两套净化风柜控制柜，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、加湿器等，本次改造是不更换风柜主体、电机、电加热器等，保留及修复或改造本风柜新风控制，最高限价不超过 93200 元。

为方便供应商对本项目进行充分了解，本项目将提供提前踏勘，请供应商在 2024 年 4 月 10 日（周三）14:30 前到达我院儿童医院 5 号楼 1 楼。

本项目统一组织集中踏勘，请供应商尽量参加现场踏勘，如供应商不参加现场踏勘且最后参与本调研的，视为已了解院方的情况。

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 (人民币元)	工期
1	手术室 3、7、5、6 号室层流净化控制系统改造项目	1 项	93200	93200	15 个自然日，自合同签订日起
合计：（单位人民币元）				93200	
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 93200 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

（一）资质要求

1. 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 必须是在中华人民共和国境内注册的具有独立承担民事责任能力的法人或其它组织。
3. 营业执照经营范围：本项目相关的内容。具有项目服务的能力，保证能及时对服务项目提供实施服务与建议。

4. 须具有机电类资质。
5. 在近三年的商业活动中无违法、违规、违纪、违约行为。
6. 本项目不接受联合体参与，不接受转包、分包。
7. 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，不得参加同一项目报价，一经发现按废标处理并标记为不诚信供应商。

(二) 项目需求

1. 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	需求数量	单位
1	(强弱电) 系统控制柜	2	套
2	可编程控制器(带以太网口)	2	套
3	扩展模块	4	套
4	扩展模块(远程监控)	2	套
5	管道式温湿度传感器(回风)	4	个
6	网络交换机	2	个
7	7寸彩色触摸屏	2	个
8	10寸彩色触摸屏	5	个
9	初效压差开关	2	个
10	中效压差开关	2	个
11	缺风压差开关	2	个
12	电动风阀执行器(新风)	2	个
13	冷冻水执行器(含水阀) dn50	2	个
14	电极加湿器(8kg/H)	2	套
15	风柜控制电柜电源配线(yjv 4*35+1*16)	2	项
16	控制线路配线	2	项
17	设备安装调试	2	项
18	安装辅材(电源线路、控制线路、水管等)	2	项

2. 拟实现的指标要求

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 ³ /h、m ² 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

3. 手术室层流净化控制电柜的技术参数要求

- (1) 电源输入：工作电压 380V。
- (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。
- (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) 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。
- (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。
- (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。

4. 层流系统的远程监控要求

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的远程监控。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。

5. 服务要求：

- (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。
- (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。
- (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。
- (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清洗干净。
- (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。

6. 售后要求:

(1) 免费质量保证期（简称“质保期”）为 ≥ 12 个月，质保期内供应室对所供货物实行免费包修、包换、包退、包维护保养等；

(2) 质保期内，如货物因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延；

(3) 质保期内，同一缺陷经三次维修、调换后仍无法达到质量标准的，则认定该产品均不合格，院方有权利将该类产品无条件退货，由此造成的损失，由供应商承担。

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。

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
价格部分。	30
公司 2018 年后至今同类项目的业绩经验对比。	10
需求响应度。	20
公司技术方案比较。	20
公司提供响应时间比较。	10
公司提供售后服务的内容(包括质保期、维护保养方案、补充	10

承诺等)比较。	
合计	100

九、现机房图片

		
温湿度计	风柜冷冻水执行器	风柜冷冻水阀
		
风柜铭牌	机房全面图	机房全面图