**一、项目需求**

一、项目简介

西区医院暖通设备已使用十六年，在夏季高温来临之前，经维修人员对西区医院空调系统巡查，发现门诊大厅圆弧造型处风机盘管空调设备存在损坏以及制冷效率低的情况，项目为保障门诊诊疗区域环境温度，提供优质的诊疗环境对现有的门诊大厅圆弧造型处的风机盘管及附属设备设施进行更换施工、调试和验收工作。

二、本项目需达到的目标

根据门诊大厅诊疗区域环境温度保障的需要，本项目为对我院西区医院门诊大厅圆弧造型处的13台风机盘管更换安装改造。本次风机盘管更换安装改造后需达到以下要求：①每台设备出风口温度达到16℃；②出风风速可调节，三挡调节；③优化风机盘管安装位置便于后期检修；④出风口设置红飘带便于观察运行状况；⑤检修口设置合理美观，原检修口封闭美观处理；⑥原线缆重新优化调整更换按规范敷设；⑦控制线路重新优化调整更换按规范敷设；⑧涉及风机盘管附属设施如阀门、管道、风管、软接、过滤器、风口等更换。

三、空调系统要求

1、更换系统原有的风管及出风口，确保能与新安装风机盘管良好衔接和使用，注意成品保；

2、原电气线路系统拆除重新按规范布置，设置控制线缆实现液晶面板远程异地操作（具体位置按甲方指定）。

3、该风机盘管更换安装改造项目，更换的设备设施需优于原设备的各项性能与技术要求，风机盘管设备采用亲水铝箔换热片，更换风机盘管原连接风管、出风口、软接、阀门等，确保与新安装风机盘管衔接；新的风机盘管安装的吊架及减震由成交供应商负责机组吊架、减震基础制作；成交供应商负责风机盘管配套的风管、风口、管道、阀门、保温、液晶控制屏及管线的配套改造。成交供应商应充分考虑此项维修工作的特殊性，在修复更换管道、风机盘管、阀门时会涉及到的其他增项工作如互相连通、相邻等管道的拆装，周边影响维修的设备设施的拆装和恢复及排除其他施工障碍造成工作量增加如病员投诉、医疗工作对施工时间、施工工艺造成的影响和费用的增加等为完成维修工作所产生的所有费用由承包方承担。成交供应商不得要求院方承担以上费用，亦不得以此要求延长工期，否则将承担赔偿责任和违约责任。

四、电气部分要求

本项目风机盘管的供电接入和控制接入由成交供应商负责接入和线缆铺设，本项目安装的风机盘管需在甲方指定位置设置液晶控制盘，成交供应商负责从一层配电箱铺设安装阻燃线缆及配套桥架接入设备端。按照相关电气设计规范优化改造电气控制箱及连接管线。电气元器件为施耐德、西门子、ABB品牌

五、自控部分要求

负责将改造的风机盘管控制系统接入液晶控制器。对门诊大厅快速降温和快速升温进行控制。控制液晶面板为施耐德、西门子、霍尼韦尔、ABB品牌

六、工期要求

合同签订后5天内所有设备货到现场，7天内完成设备设施安装调试到位并验收合格。

七、售后要求

1、成交供应商需提供 2年的免费售后服务（自项目验收开始计算）；

2、成交供应商需根据业主的要求提供多样化的售后服务方式，包括但不限于远程指导、现场服务、电话服务等；

3、成交供应商售后服务时间为7\*24小时，接到售后服务需求1小时以内予以响应；

4、成交供应商需制定详细的售后服务方案。

八、现场集中勘察

勘察时间：2024年6月11日（星期二）下午4:00

勘察地点：邗江中路368号扬州大学附属医院西区医院住院楼地下室水工班

勘察联系人：李欢15371331264

九、参考清单

**参考清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **费用名称** | **单位** | **工程量** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
| 1 | 风机盘管（制冷量≥11KW） | 台 | 13 |  |  | 设备性能参数优于原风机盘管各项性能参数 |
| 2 | 液晶控制器 | 只 | 13 |  |  | 风机盘管配套且同风机盘管品牌 |
| 3 | DN20不锈钢软接 | 只 | 26 |  |  |  |
| 4 | DN20铜过滤器 | 只 | 13 |  |  |  |
| 5 | DN20铜闸阀 | 只 | 26 |  |  |  |
| 6 | 电源线重新敷设BV3\*2.5 | 项 | 1 |  |  |  |
| 7 | 控制线RvvP7\*0.75 | 项 | 1 |  |  |  |
| 总价合计 | | | |  | | |

注：

1、本改造项目为“交钥匙项目”，以上改造清单内容为预估量，请投标人自行核算完成本改造项目需求具体清单数量及内容，确保风机盘管调试运行和交付使用。

2、以上报价包含从维修更换到交付采购人使用所包含的一切费用，包括但不限于增值税、销售税及其它税费、各种规费、运输费、装卸费、仓储费、包装费、设计费、制作费、材料费、设施拆除及搬运费、安装费、天花拆除恢复费、管理费、安全文明施工费、资料费、机械使用费、工具使用费、人工降效费（考虑操作空间有限，保障门诊正常运行，避开门诊日间人流高峰利用夜间时段施工）等直至合同有效期内各项应有费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用和利润。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价中。

3、以上报价含管道及阀门铝箔玻璃棉保温，保温外侧玻璃布包扎，刷防火涂料（保温厚度不小于5cm）；

4、工期7个日历天；

5、改造区域为门诊挂号、缴费、取药区域，人流量大，以上报价综合考虑施工公共区域美观以及保障门诊挂号、缴费、取药区域正常运行的措施费用，施工现场服从院方协调。

十、品牌要求一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **安装主要材料品牌要求一览表** | | | |
| **序号** | **主要材料名称** | **品牌** | **备注** |
| 1 | 线管、线盒 | 公元、鸿雁、松下 |  |
| 2 | 线缆 | 江扬、新远程、宝胜 |  |
| 3 | 铝箔玻璃保温棉 | 赢胜、福乐斯、欧文斯 |  |
| 4 | 镀锌钢管 | 正大、光环、劳动 |  |
| 6 | ≤DN50阀门 | 埃美柯、杰克龙、上海冠龙 | 铜阀芯 |
| 7 | >DN50阀门 | 上海冠龙、富特、北泽（注：弹性底座） | 铜阀芯 |
| 8 | 风机盘管 | 特灵、开利、麦克维尔 | 亲水铝箔换热片，自配液晶控制面板 |
| 9 | 空调金属软接 | 埃美柯、上海淞江、九峰 |  |