**浙江大学医学院附属第一医院**

项目询价函

项目名称：浙江大学医学院附属第一医院

总部一期信息中心机房精密空调室外机组增加群控工程

**询价函**

根据我国政府采购法律法规及医院相关管理制度规定, 组织本次项目询价。

**一、询价品目**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 采购方式 | 服务要求 | 最高限价  （万元） |
| 1 | 浙江大学医学院附属第一医院总部一期信息中心机房精密空调室外机组增加群控工程 | 院内询价 | 地点：总部一期裙房屋顶 | 6.36 |
| 内容：信息中心机房精密空调室外机组增加群控。 |

**二、具体需求**

1、根据招标文件、清单、图纸及现场情况，增加信息中心机房精密空调室外机组的群控系统。

2、项目概述：本次群控系统服务于信息中心机房，**全年24小时不间断运行**，在改造和控制升级期间不允许停机。主要包含风冷热泵主机3台、循环水泵3台。

3、控制方案

（1）硬件加装

所有设备安装工作均在系统不停机的情况下进行，且不影响正常运行

* 水管压力传感器：

安装位置：各风冷热泵主机供回水管，总供、回水管，旁通阀压差管；

安装方式：通过在机械压力表上加装三通接头安装水管压力传感器。

* 水管温度传感器：

安装位置：总供、回水管上；

安装方式：取代机械温度表安装孔位安装水管温度传感器。

* 声光报警器：

安装位置：信息中心机房办公室；

安装方式：壁挂。

* 一体化控制箱体：

安装位置：室外，与水泵控制柜并排安装；

安装方式：屋顶侧墙壁挂。

（2）功能说明

* 台数及轮换控制

与风冷热泵主机通讯，并利用内部参数进行风冷热泵机组和循环水泵的台数控制及轮换控制；

实现设备的节能和控制各设备的合理运行时间，使整套系统能够更健康、更稳定的运行；

* 防冻模式

当室外温度小于5度时，启动防冻模式：各循环泵打开，使各水管无循环死区，避免管道冻裂；

* 隐患预警

监测各温度、压力运行参数，当运行参数异常（如压力过高/过低）及时在平台上推送相关信息进行预警；

* 报警联动

监测到系统级事件时（如断电）以最高优先级推送至平台并联动信息中心机房本地声光报警，使能够快速响应和处理，保障信息中心机房的正常运行；

* 大平台

此控制系统开放数据接口并可被集成至BA大平台

4、施工工期：合同签订后**30天**。

5、工程质保期不少于**2年**（验收合格后）。

**三、询价事宜**

1、询价时间：2025年2月14日下午13:30（请于13:15提前到场签到）

2、询价地址：杭州市庆春路79号浙大一院17号楼2层大学路厅

3、询价文件一式两份

4、联系电话：13857131868 谢工

**四、响应文件组成**

响应文件应包括（按顺序）下列文件，并逐页盖红章，不得有散页，**所有材料必须密封装袋：**

询价函

询价响应函（详见附件1）

报价文件（详见附件2、3，**二次报价函空白单独打印盖章，现场填写**）

法定代表人授权委托书

相关资质文件复印件

工商营业执照复印件

**附件1：**

**询价响应函**

致：**浙江大学医学院附属第一医院:**

我方已仔细研究了询价文件和询价补充文件（若有），已充分理解并掌握了本询价项目的全部有关情况。同意接受询价文件的全部内容和条件，愿意以本询价响应文件向你方发包的全部内容进行投标。总报价合计为人民币（大写）元（RMB\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_），服务期\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

我方将严格按照有关招标投标法规及招标文件的规定参加询价，并理解贵方不一定接受最低标价的投标，对决标结果也没有解释义务。

单位（公章）：

法定代表或委托代理人（签字）：

联系地址：

电话： 邮编：

开户银行： 帐号：

年 月 日

**附件2：报价明细**

| **序号** | **设备名称** | **主要技术参数** | **型号** | **单位** | **数量** | **品牌** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、控制器件** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 室外箱子 | 尺寸：800H\*600W\*250D，含空开、变压器、线槽、接线端子等各辅材 | 800\*600\*200 | 台 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 控制器 | 通讯接口：BACnet/IP, BTL B-AAC 编程：功能模块/脚本编程 工作环境：0°C to 50°C CPU：ARM Cortex-A7 single-core  支持BTL认证 支持通用输入/输出：8个 支持数字输出：4个 | RP-C-12B | 台 | 1 | 施耐德 |  |
| 3 | 扩展模块 | 支持不同类型的端口，方便连接RP-C、AS-P或第三方设备； 支持通用输入12个； | SF-IO-12A-F | 台 | 2 | 施耐德 |  |
| 4 | 扩展模块 | 支持不同类型的端口，方便连接RP-C、AS-P或第三方设备； 支持数字输入12个，输出4个 | SF-IO-16A-F | 台 | 1 | 施耐德 |  |
| 5 | 物联网关 | (1)集成能力要求：南向支持多协议接入，如BACnet MS/TP、BACnet IP、KNX IP、Modbus RTU、Modbus TCP、M-bus、OPC UA有线协议及LoRa无线协议；北向支持自定义主题的MQTT及HTTP协议进行数据上报。 (2)数据上报方式要求：须支持周期上报、变动上报及整点上报，以支撑系统对不同类型设备的数据需求； (3)规则引擎要求：支持基于数据布尔值、浮点、整型等数据类型，自由定义动作事件，不依赖固定程序实现逻辑规则处理； | INX1004 | 台 | 1 | INXAIOT |  |
| 6 | 网络服务器 | • 两个10/100以太网端口 • 两个RS-485端口 • 一个LonWorks TP/FT端口 • 一个内置的I/O总线端口 • 一个USB主机端口 • 一个USB设备端口 CPU:频率：500MHZ,DDR3 SDRAM：512MB,eMMC:4GB,拥有储存备份，无需电池与维护 能与三种楼宇标准协议进行自由通讯， 包括：BACnet、LonWorks和Modbus。 基于接入设备应用场景，具备如冷机COP效率、设备故障诊断、数据异常诊断等智能算法功能，实现设备高效运行； | SXWASPXXX10002+SXWTBASW110002+SXWPS24VX10001+SXWTBPSW110001 | 台 | 1 | 施耐德 |  |
| **二、传感元器件** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 水管温度传感器 | 传感器类型：NTC10K-Ⅲ，精度±0.4℃@25℃,探头长度：125mm | T4N91 | 个 | 2 | 国产优质 |  |
| 2 | 水管压力传感器 | 输出4-20mA,量程：0-16Bar,电缆连接(1m),精度：±0.5%FS,本体螺纹规格：G1/4 | PT2441 | 个 | 11 | 国产优质 |  |
| 3 | 声光报警器 | 工作电压：DC24V，发光颜色：红/绿/蓝/黄，发光模式：频闪，音量>=85dB; | ND-2-51系列 | 个 | 1 | 国产优质 |  |
| 4 | 风冷热泵主机接口 | 主机二次配置、开放接口数据 | 定制 | 项 | 1 | 定制 |  |
| **三、管线管材** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 管材、线缆 | 包含相关辅件 |  | 项 | 1 | 国产优质 |  |
| **四、安装调试** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 设备安装调试 | 包含安装辅件 |  | 项 | 1 | 定制 |  |
| **五、服务器** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 服务器 | 2U机架式服务器2288H6:2颗Xeon43142.4Ghz，  32核64线程/16G\*2DDR4REG内存/\*480GSSD+2\*ITB企业级  HDD/XRI50-M(Avag03108)RAID卡/双千兆网口/2\*900W双电源/  上架导轨/自常远程管理授权/三年全国联保上门服务 | 2288H V6 | 台 | 1 | 超聚变 | 已有 |
| **六、软件** | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 软件接口及部署费 | 现有软件系统接口 |  | 项 | 1 | 定制 |  |
| 2 | 控制软件 | 1、风冷热泵的台数控制 2、风冷热泵系统的各状态、参数监测、报警及联动； 3、风冷热泵系统的稳定性保障：如防冻模式； 4、智能报警：分类、分级报警及推送、关联功能； |  | 套 | 1 | 接入大平台 |  |

备注：本项目管材、线缆及辅材费用按投标清单包干。

法定代表人或授权委托人签字：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**附件3：**

**二次报价函**

致：**浙江大学医学院附属第一医院:**

根据谈判会议上明确的各项要求，本人经请示单位领导同意并代表本单位对谈判项目做出最终报价（人民币）如下：

总报价：

相关补充说明：

项目名称：浙江大学医学院附属第一医院总部一期信息中心机房精密空调室外机组增加群控工程

单位名称（盖章）：

授权代表（签名）：

授权代表联系电话：

年 月 日

**附件4：**

**法定代表人授权委托书**

致：\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ：

我\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工\_\_\_\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人：（签字或盖章） 法定代表人：（签字或盖章）

职务：职务：

被授权人身份证号码：

（附被授权人身份证正反双面复印件）

供应商： （盖章）

年月日

**附件5：**

**其他资料**

**（包括但不限于企业营业执照、资质证书、企业简介、拟派项目人员等）**