# 采购需求书

1. 项目概况

中日友好医院诊疗环境改造项目-基础设施改造工程（小区锅炉改造），位于中日友好医院家属院内，原安装1台1.4MW的燃气热水锅炉，已达到设计年限。

项目地点位于北京市朝阳区和平街街道樱花园中路3号中日友好医院家属院。

二、工程范围

本次改造更换1台1.4MW常压燃气热水锅炉及相关辅机设备，改为常压锅炉系统，设置一套板式换热器热交换系统，一次侧供回水温度80/60℃，二次侧供回水温度为70/50℃。

燃气热水锅炉（含燃烧器）及辅助系统；

锅炉侧一次循环水系统，包括但不限于一次循环水泵、不锈钢膨胀水箱、过滤器及管道系统；

二次侧循环水系统，包括但不限于二次循环水泵，板式换热器、过滤器及管道系统；

二次侧补水定压系统，包括但不限于补水泵及管道系统；

锅炉给水处理系统，包括但不限于全自动软水装置、不锈钢软化水箱，用水量计量，以及管道阀门仪表附件等；

锅炉房配套的配电系统，包括但不限于配电柜，用电量计量，连接电缆及导线附件等；

锅炉控制系统；

锅炉燃烧器与燃气管道的连接；

管道系统的安装、保温及防腐油漆；

电缆桥架及穿管等安装；

因锅炉等机电设备尺寸与现有基础大小不一致而发生的基础改造；

锅炉房改造实施过程中，建筑临时拆除并恢复的工程，结构临时支护措施等；

办理向属地燃气、环保、建设及其他政府管理部门的报备及验收等相关手续。

三、技术规格及要求

3.1 1.4MW热水锅炉设备表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 燃气常压锅炉 | 电功率7.5kW，额定热功率1.4MW，供回水温度80℃/60℃ | 台 | 1 | 由2个及以上锅炉燃烧单元组成 |
| 2 | 采暖一次循环泵 | 流量：40m3/h 扬程：18m功率：3kW | 台 | 2 | 1用1备厂家配套变频器及电控箱 |
| 3 | 采暖板式换热器 | 单台额定换热量800kW，一次侧80℃/60℃，二次侧70℃/50℃。 | 台 | 2 | 可拆洗 |
| 4 | 采暖二次循环泵 | 流量：40m3/h 扬程：30m功率：7.5kW | 台 | 2 | 1用1备厂家配套变频器及电控箱 |
| 5 | 膨胀水箱 | 1100×1100×1100mm | 台 | 1 | 开式水箱不锈钢材质304 |
| 6 | 补水泵 | 流量：2m3/h 扬程：65m功率：2.2kW | 台 | 2 | 1用1备厂家配套变频器及电控箱 |
| 7 | 软化水箱 | 2000×1400×1400mm | 套 | 1 | 开式水箱不锈钢材质304 |
| 8 | 全自动软化水装置 | 出水量Q=4m3/h，功率100W流量控制型 | 台 | 1 |  |

1.锅炉应具有安全可靠、经济高效、环境适应性强、环保性能优，便于制造、运输、安装、使用、维修等良好的综合技术经济性能。

2.锅炉受热面应合理布置，并应能形成良好的水循环且使各部分受热面得到可靠的冷却，尽量减小热偏差。

3.锅炉用非金属材料应符合相关国家标准和行业标准的要求，且满足强度、刚度、耐热性、耐酸碱性等使用要求。

4.锅炉本体采用硅铸铝或不锈钢材质。

5.单台锅炉结构长宽高≤3300×1500×2500mm。

6.锅炉满水运行重量≤2t。

7.锅炉在额定工况下的热效率应不低于100%。

8.锅炉排烟温度≤70℃

9.锅炉大气污染物排放限值应符合DB11/139-2015的规定：

氮氧化物排放﹤30mg/m³；

颗粒物（烟尘）≤5mg/m³；

SO2≤10mg/m³；

烟气黑度＜1级林格曼

10.机组噪声﹤85db（距锅炉一米测量值）。

11.锅炉安全保护功能：超温、超压，缺水、燃烧等安全保护。

12.锅炉机组使用寿命：20年以上。

13.锅炉电源：三相五线380V，50Hz。

14.锅炉燃烧系统要求：自动高压电子点火，自动送风，具有火焰监视功能。

15.锅炉控制系统：全自动控制、中文显示自动记录；自动点火，熄火、给水及水位、供热负荷自动控制，火焰无级调节，控制系统具备RS485接口功能。

16.天然气燃烧方式：全预混燃烧。

3.2 安装要求

|  |
| --- |
| 3.2安装要求 |
| 3.2.1 | 安装要求 | 投标人应根据招标文件所示的内容，并充分考虑机电设备设施安装过程中可能遇到各种不利条件。投标人的工作范围包含但不限于以下内容：（1）招标文件附图中显示的内容，（2）安装过程中涉及的各种拆除及恢复工程、开槽、打孔、封堵、各种连接配件及附件、现场临时保护措施、建筑结构临时支护措施、施工过程中因机电设备位置打架而引起的设备位置改移，维持改造期间不间断供热所采取的临时性措施等，（3）因设备原因引起的设备基础改造及其他相关的改造工作。（4）建筑垃圾外运及施工现场环境卫生。招标文件附图仅用于招标使用，不得用于施工安装。投标人应按照施工图设计文件的要求进行施工安装。（投标人应提供相关承诺） |

3.3售后服务要求

|  |
| --- |
| 3.3.售后服务要求 |
| **★3.3.1** | **质保期** | 自设备安装验收之日起4年。 |
| 3.3.2 | 交货期 | 需确保所有设备设施均能在合同签订后45天内到货，送货前投标人应与采购人提前确认时间，具体到货时间以采购人通知为准。 |
| 3.3.3 | 实施安装期 | 到货设备需确保30天内安装完成。 |
| 3.3.4 | 交货地点 | 中日友好医院家属院内 |
| 3.3.5 | 维修响应时间 | 接到使用方报修通知后1小时内应答，2小时内到达现场，8小时内解决故障。（投标人应提供相关承诺） |
| 3.3.6 | 操作培训和维修培训 | 免费提供 |
| 3.3.7 | 备件库 | 投标人应具有备品备件库，需提供库房的单位名称、地址、联系人及联系电话。 |
| **★3.3.8** | **巡检大修** | 每月巡检一次，每季度保养一次，巡检应有记录。定期按甲方要求对安全阀、压力表进行校验，每年进行一次大修。配合甲方开展氮氧化物测试及年检工作。质保期内以上内容产生费用（包括配件及人工等）均由投标人承担，质保期外配件费由采购人承担。（投标人应提供相关承诺） |
| 3.3.9 | 软件部分 | 终身免费提供设备最新信息及应用资料，终身对软件免费升级，且升级后产品符合国家相关要求。投标人提供修改软件技术参数所需的账户及密码。 |
| 3.3.10 | 控制系统 | PLC+触摸屏控制柜，预留接口，具备后期深化空间。操作员站具备监视锅炉及辅机运行状态、统计水、电、汽数量及存储运行数据的功能，具备打印统计报表的功能。 |

**注：★号技术指标必须满足，否则为无效响应。**