**太阳能热水系统更新采购项目招标要求**

**1.招标条件**

对现有学生公寓太阳能热泵及水箱进行更换优化。

**2.项目概况与招标范围**

**2.1 建设地点：**位于珠海市金湾区三灶镇珠海科技学院。

**2.2 建设规模：**

40套空气能热泵设备、30套304不锈钢水箱设备（10T水箱23个、15T水箱7个）

、10套热泵远传控制系统。

**2.3 招标范围：**

**2.3.1** 商用空气能热泵更换，其中包含竹4、竹2、榕3、榕5-榕9、榕11-榕14、桂1-桂3、桂7，共计更换40台空气能热泵。投标人需考虑热泵设备及配套空气能循环泵、太阳能循环泵、从六楼配电箱到热泵主机的电源配线及旧设备拆除、新设备安装、调试过程中的其他费用。最后达到热泵的使用要求。

**2.3.2** 太阳能热水水箱更换，榕5-榕14共计更换30个304不锈钢水箱（304不锈钢材质需提供第三方检测报告），10T水箱23个，15T水箱7个，并对配套管道进行优化。投标人需考虑水箱设备及旧水箱拆除、新水箱安装及水箱基础、增设水箱检修扶手、吊装、调试、配套管路基础铺设等其他费用，最后达到使用要求。（所有费用投标人应实地考察、测算，投标人自己承担一切风险因素）

**2.3.3** 榕5-榕14学生公寓各安装一套远程控制系统（共10套）。远程控制系统需采集热水系统数据信号，并根据控制软件给出指令，启停热泵、太阳能循环泵、循环泵、冷水给水电磁阀、供热水电动阀和供水泵。系统建设目标：各楼栋热水系统的实际运行情况（要求显示动态画面）、相关参数可同步在本地控制箱的触摸屏与远程电脑或手机实时显示，实现本地与远程均可对热水系统进行参数设置、控制各楼栋热水系统相关设备、用水量（预留远传水表接口）与耗电量（预留远传智能电表接口）的统计的功能。

**2.4 工期：**收到中标通知后40天内完工(以后勤处进度要求为准)

**2.5 施工目标：**

**质量目标：**符合《建筑工程施工质量评价标准》及项目所在地有关规范、文件的要求，并达到一次验收合格。

**职业健康安全管理目标：**确保本工程不发生安全事故，投标人自己承担一切风险因素。

**环境管理目标：**符合项目所在地有关规范的要求。

**2.6 付款方式：**无预付款，验收合格后一次性支付至合同总金额的95%，剩余5%作为质量保证金。

**2.7 维保期：**按行业标准提供服务。

附件：太阳能热水系统更新采购项目主要设备明细表

后勤处

2023年7月1日

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件：太阳能热水系统更新采购项目主要设备明细表** | | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格 | 单位 | 数量 | 使用地点 | 备注 |
| 1 | 空气能热泵 | 1、额定制热量≥41kw、额定制热功率≤9.2kw。满足国家标准《热泵热水机（器）能效限定值与能效等级》（GB29541-2013）能效等级二级以上，即COP≥4.4的产品。  2、所提供更换安装的该型号空气源热泵具备“中国节能产品认证证书”。并提供纳入中国采购网-中国政府购买信息服务平台第24期“节能产品政府采购清单”名录的复印件。  3、投标人若非所投空气源热泵制造商，需提供空气源热泵制造商对该产品的售后服务承诺书。  4、行业内知名品牌； | | 台 | 40 | 榕园、竹园、桂园 | 含更换、安装 |
| 2 | 空气能循环泵 | 威乐 | PUN-601EH | 台 | 40 | 榕园、竹园、桂园 | 含更换、安装 |
| 3 | 不锈钢双层加厚保温热水箱 | 10吨 | | 个 | 23 | 榕园 | 含更换、安装，水箱加装扶手架、配套管道优化，水箱开孔位置需根据现场确定， |
| 15吨 | | 个 | 7 |
| 4 | 供水泵 | 威乐 | MHI803/380V | 台 | 24 | 榕园 | 含更换、安装 |
| 5 | 控制系统 |  | | 套 | 10 | 榕园 | 含更换、安装 |