【梧桐苑食堂空调采购】采购需求

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本项目采购2台65kw、10台130kw模块式空气源热泵，包括配套辅机设备、电源电缆、电气控制系统、管道系统、设备基础土建钢架等，通过对原有地源热泵空调主机部分的更换，以及对室内原有风柜等设备的维修保养，实现梧桐苑食堂中央空调的正常运行，改善食堂就餐环境，提高师生就餐舒适度。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）规定，本项目采购标的为中小型企业制造、承建或承接的，投标人应提供办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。

本项目采购标的对应的《中小企业划型标准规定》所属行业为： 工业 。

2. **□ 本采购项目允许进口产品参加。**

**（说明：请项目单位根据采购实际情况在“□”中打勾（☑）。未进行勾选的，视为只接受本国产品参加）**

1. **采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：**

采购项目中所含的投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

1、《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB 50243-2016)；

2、《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577-2024）；

3、《蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组第1部分：工业或商业用及类似用途的冷水（热泵）机组》

GB/t 18430.1-2024

4、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 (GB 55015-2021) 。

符合国家及地方现行有效规范标准、法律法规及通知文件相关规定。

**三、采购标的概况**

（一）采购项目名称：梧桐苑食堂空调采购

（二）采购数量及计量单位：12台

（三）最高限价：人民币 150 万元。

（四）交付时间：合同签订后 25天内。

（五）交付地点：西安交通大学梧桐苑学生食堂

（六）付款进度安排： 验收合格后付款

**四、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

***“\*”项为重点关注指标，不作废标项处理*。**

(一）、技术参数

1、采购设备技术参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） | 技术参数 | 备注 |
| 1 | 模块式风冷热泵机组 | 10 | \*1、制冷量：≥130 kW；制冷功率：≤41kW\*2、制热量：≥130 kW；制热功率：≤44kW\*3、输入功率：≤41 kW；\*4、单台机组噪音：≤70dB；\*5、二级或以上能效；6、电源：380V/3N～/50Hz；7、冷媒类型：R410A。 | 1、执行GB/T18430.1-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》标准；2、含控制器。 |
| 2 | 模块式风冷热泵机组（更新） | 2 | \*1、制冷量：≥65 kW；制冷功率：≤20kW\*2、制热量：≥68 kW；制热功率：≤21kW\*3、输入功率：≤20 kW；\*4、单台机组噪音：≤65dB；\*5、二级或以上能效；6、电源：380V/3N～/50Hz；7、冷媒类型：R410A。 | 1、执行GB/T18430.1-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》标准； 2、含控制器；保证与原有模块式风冷热泵机组控制兼用匹配 |
| 3 | 主要配套设备及材料参考清单（符合国标要求） | 配电柜3台；电源电缆450m；设备电器线缆（含桥架）219m；屋顶钢架基础（含土建及槽钢结构）：1项；室外管道（无缝钢管及支架，固定含保温及外包）245m；管道阀门、仪表、软连接、水泵：4项；外管道铝合金桥架：20m；管材、法兰、弯头、阀门等：1项。循环水泵：数量：3台；流量:115m/h³;扬程：26m;功率：15kw；电源：380V/3N～/50Hz。补水泵： 数量：2台；流量:5.5m/h³;扬程：24m;功率：1.1kw；电源：380V/3N～/50Hz。 |

1. 、技术要求

***“△”项为关键技术指标，不作废标项处理*。**

△1、电控系统采用主动散热技术；

2、模块控制器将均衡各模块的除霜时间，避免所有模块单元同时进入除霜运转，无需除霜的模块将继续制热运转，保证制热不停机；

3、空调室外机具有群组控制功能，用户可自由设置日、周、月（节假日除外）等开关机时间、室外机自带RS485信号接口，可通过合法协议集成到楼宇集控。

4、压缩机应具备防频繁启停功能；

5、机组采用低噪音设计，压缩机标配全封闭隔音箱，风机采用全变速低噪音风机；

△6、采用喷气增焓压缩机，制冷工况环境温度：15℃～48℃；制热工况环境温度：-16℃～24℃；

△7、水侧换热器应为高效板式换热器，水阻力低，节省水泵能耗，承压不低于1.0MPa；

△8、冷凝器为开窗型铝翅片，亲水涂层，减缓结霜、要求快速化霜排水，提升制热性能。换热器底部应有防结霜设计，减少底部结霜；

△9、室外机风机要求噪音低、强度高、耐腐蚀。风机电机防尘防水等级IP55，绝缘等级F级；

△10、机组应为多压机系统设计，各系统之间互备运转；

11、机组应具备智能能量调节技术，多模块组合式，优先加载各模块第一系统，平衡各模块机组的进出水温差，提高部分负荷时的能效；

12、机组应达到国家2级或以上能效标准的节能产品；

13、主机具备压缩机过载保护、出水温度过低保护、排气高压保护、出水温度过高保护、吸气低压保护、排气高压保护、风机过载保护、低水流量保护、电源保护等；

14、所有辅助材料须符合国标要求，

15、系统改造后，开机1小时内，环境温度35℃时，夏季室内温度：≤26℃ ；环境温度-5℃时，冬季室内温度≥18℃；

(三)、其他要求

1、因本次空调系统更新改造涉及主机安装位置、楼房沉重、环境噪音等因素，设计、安装施工方案需双方充分协商，并经学校相关部门审核通过后，方可实施；

2、中标方负责本项目所有新增设备的安装调试（含相关旧设备拆除）、原室内风柜等设备的维护保养，保证整个系统的正常运行。

3、中标方负责本项目前期相关手续的办理及资料的整理移交工作。

4、中标方拆除的所有设备、耗材必须全部交还给采购人，不得私自处理。

5、签订合同前，中标单位缴纳8万元履约保证金，待验收合格后，无息返还。

6、辅材表、图纸仅供参考，实际数量以现场勘察为准；

7、现场勘查要求：

 勘察时间：获取磋商文件截止当日下午14：30

 勘察地点：西安交通大学兴庆校区梧桐苑学生食堂

 联 系 人：王老师

 联系电话：82663606 13319288512

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1. 质保期： ≥3 年。质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。
2. 服务响应时间：接到维修电话后4小时内给予明确答复，8小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在24小时内给出合理解决方案。
3. 培训要求： 培训不少于3人，培训时长不低于3天。

**六、采购标的的履约验收标准**

|  |
| --- |
| 现场的检验指标及方法 |
| 序号 | 功能或指标 | 验收或测试方法 |
| **项目建设单位验收要求：** |
| 1 | 货物外包装与外观无损伤 | 现场核查 |
| 2 | 货物配置、包括备品备件、耗品耗材等提供齐全，货物实物品牌、规格、型号、配置数量与采购结果、合同约定相符。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场核查。 |
| 3 | 所有功能和指标参数（包括边界极限值）达到采购结果合同约定要求。 | 依据《合同》及其附件（包括但不限于《采购需求》《供应商投标（响应）文件》《投标澄清函》《技术协议》等）约定，现场测试，供应商应提供《产品出厂检测报告》《产品合格证书》和根据合同约定提供《第三方检测报告》。 |
| 4 | 提供《培训视频》影像资料 | 现场核查 |
| 5 | 验证测试设备的运行稳定性 | 试运行验证测试设备运行稳定达标 |
| 6 | 《供应商货物类项目完工报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》《第三方检测报告》等与验收相关的材料由项目建设单位妥善保管存档。 |
| **学校验收复核要求：** |
| 1 | 项目建设单位填写《学校采购货物类项目验收复核申请表》 |
| 2 | 提供《供应商货物类项目完工报告》 |
| 3 | 提供《项目建设单位货物类项目完工自验收报告》 |
| 4 | 学校组织验收专家组现场复核供应商与项目建设单位货物到货完工验收完成情况 |
| 验收时是否需要供应商提供样品 | 是□ | 否☑ |
| 验收时是否需供应商提供必要的其他设备 | 是□ | 否☑ |
| 除现场验收外，需提供的其他验收要求 |
| 除现场验收外，是☑否□需提供第三方检测报告 | 对于检测机构的要求：国家正规检测机构，出具的检测报告由验收复核专家认可之后作为验收复核通过的主要依据。对于检测执行标准的要求：各项检测项目标准以检测机构按照行业相关要求最新适用并执行的标准为准。 |