**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：大石桥市中医院门诊病房综合楼建设项目直流变频压缩机复叠式空气 源热泵机组采购**

**项目编号：DSQZC2020-018**

**编制单位：大石桥市中医院**

# 采购需求详细信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目数量：26台 |  |
| 技术参数要求：**一、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组制造商的要求**1、产品制造商应通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书。（提供复印件加盖公章）2、产品制造商应具有良好的企业信誉。（提供信誉等级证明加盖公章）3、产品制造商应具有全国工业产品生产许可证。（提供复印件加盖公章）4、产品制造商应具有先进的制造生产设备及工艺，并拥有国家相关机构认证的国家级综合焓差实验室，实验室具备-25℃低温综合检测能力（提供相关实验室现场照片和国家相关机构颁发的实验室能力评价证书复印件）。5、产品制造商提供获取的省级以上部门颁发的相关荣誉证书（应提供相关复印件）。6、产品制造商具有空调设备制造十年以上（空气源热泵制造五年以上）经历。（提供相关证明）7、产品制造商应具有完善的售后服务体系，在东北地区有售后服务，确保产品出现问题时在24小时内到达现场处理解决（提供售后服务计划书）。**★**8、产品制造商生产的直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组需在零下35摄氏度环境工况实际工程案例。（提供典型工程案例明细表）。9、产品制造商应根据甲方提供的采暖及制冷面积（见附图）及各系统负荷参数（见下表）提供所选用设备单机有关参数（如：制冷/热量、噪音值、外形规格、重量等）及安装（基础、设备间距等）要求。**各系统冷/热负荷（零上38摄氏度/零下20摄氏度）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 　各功能区  | 负荷 | 设备安装位置 |
| 热负荷（KW） | 冷负荷（KW） |
|  门诊楼，办公楼空调6092平方米 | 500  |  860 | 门诊楼，办公楼 |
| 住院部空调9382平方米 |  800 |  1130 | 住院部  |
| 负荷合计 |  1300 | 1990 |  |

10、产品制造商应阐述该直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组保证能在零下30摄氏温度以下正常制热及除霜的解决办法。二、设备要求及技术要求：**★**1、机组满足直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖。2、.机组工作环境要求（-30℃至43℃），冬季正常工作，出水温度不低于65℃，采暖机组设备冬季在-20℃时候的总采暖负荷不低于1300KW；3、机组COP在-20℃以上不低于2.0，-20℃以下至-25℃不低于1.8，噪音不超过65分贝，压缩机釆用国际优质品牌，例如谷轮、日立、丹氟斯、英华特，（提供相关证明）执行标准详见GB/25217.1 /2-2010（国家标准），以满足采暖温度（冬季）为前提。**★**4、室内温度要求：冬季室内温度达到24℃，夏季室内温度达到20℃。5、空气源热泵主机无电辅助加热，供热系统无电辅助加热。**三、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组要求**1、机组执行GB/25127.1/2-2010（国家标准），参数须满足国家标准性能测试要求。2、提供《国家压缩机制冷设备质量监督检测中心》对该产品在不同工况下性能系数COP值检测报告。3、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组应为无电辅助、整体、模块智能型机组。可保证用户根据所需负荷的变化随时增/减模块的台数。4、机组具备智能除霜系统，除霜时不应影响机组正常制热运行。5、提供环境温度分别在-18/-25摄氏度时各出水温度65/70摄氏度工况下直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组制热性能指标系数检测报告。6、**提供国家级检测部门对该产品的噪音检测报告**。7、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组压缩机需采用直流变频压缩机，压缩机需选用知名品牌，质量等同于日立、谷轮、丹佛斯、英华特等国际著名品牌，确保在室外环境温度达到零下35℃，机组仍能正常高效运行。机组控制具有以下保护功能：启动超范围保护；运行超范围保护；高压缩比保护；低压差保护；缺错相保护；各种传感器故障保护；主板温度超标保护等等。8、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组制热工况需采用二级压缩和喷气增焓技术，环境温度-25℃时，出水温度达到65℃以上，此时单台机组制热量不小于65kw。9、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组制冷工况，冷水供回7/12℃，环境43℃以内，单机制冷量不小于75kw。10、膨胀阀：采用知名品牌膨胀阀，自适应调节，确保系统能够根据环境与水温变化自动调整节流程度，能够保证不同工况下的系统性能均处于最佳的运行状态，水温稳定。11、机组冷媒：冷媒应为环保产品。12、换热器材质应不低于紫铜的换热材质。13、机组电控柜：采用IP44及以上防水等级，须内置空气开关，保证用电安全。主要电器控制件选用国际著名品牌（ABB/施耐德），机组具备微电脑控制器。14、机组护板采用防锈钣金。15、机组具备以下保护功能（不仅限于下列）：机组高、低压保护各种温度故障保护机组制冷防冻结保护频繁启动保护电源逆（缺）相保护压缩机过流及短路保护风机过热及短路保护通讯故障保护16、机组具备远程监测和远程控制功能，远传通信端口（接口形式待定）。17、直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组具有断电自动记忆功能，来电后自动启动机组运行功能。18、机组设计使用寿命不应低于15年。19、制造商应提供供货设备明细表（包括压缩机、蒸发器、冷凝器、膨胀阀），注明详细规格型号及参数；并说明自产或外购，外购件要注明产地和生产厂家。**四、投标人的要求**1、投标人具有独立营业执照和制造商该产品的代理授权证明。2、投标人具有良好的企业信誉，无不良记录。**★**3、投标人在沈阳以北地区工程案例、工程具体安装地址、提供案例工程合同复印件加盖公章、案例工程合同的部分收款证明或发票复印件，案例不低于10台以上25P复叠机组，且正常运行两年以上，能效比实测2.0以上，夏季制冷3.1以上。中标后，招标方需要对案例项目所在地及机组生产厂家进行实地考察。4、投标人具有2017年1月1日以来的与本项目类似的空气源热泵机组供货业绩，提供业绩合同复印件或扫描件加盖公章。**四、其它**制造商若制造生产满足上述要求的复叠式直流变频空气源热泵（两联供：夏季制冷、冬季采暖），应按上述直流变频压缩机复叠式空气源热泵采暖机组（两联供：夏季制冷、冬季采暖）所要求提供的资料一样，提供其相关资料。附表：

|  |
| --- |
|  **典型工程案例**  |
| 序号 | 项目 | 设备 | 备注 |
| 名称 | 面积 | 用途 | 末端方式 | 型号 | 参数 | 台数 | 安装时间 |
| 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

  |