**地源热泵机组采购需求书**

中国地质科学院勘探技术研究所欲采购地源热泵机组。包括但不限于天津市东丽区中国地质科学院勘探技术研究所天津基地进行安装调试、维护维修服等服务。诚邀相关服务供应商应答。

**应答书及报价单盖章签字**编辑完整，扫描为**一个PDF格式文件**，文件名以“**CG24-003公司全称**” 命名，**资质**等文件作为附件[于**2024年4月16日前**一并发送至**KTSCG2024@126.com**](mailto:于2024年4月8日前发送至KTSCG2024@126.com)邮箱。

该项目相关情况如下：

# 货物需求一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **工况** | **简要规格描述** | **数量** | **预算金额 (万元)** |
| 螺杆式地源热泵机组 | 设计  工况 | 制冷量：563KW，制冷功率：106.7KW，蒸发器：7/12℃，流量：96.58m³/h，压降：61.4kpa，  冷凝器30/35℃，流量：114.41m³/h，压降：55.6kpa，制冷COP：5.27，NPLV:7.037  制热量：603.7KW，制热功率：131.4KW，蒸发器5/8℃，流量：131.24m³/h，压降：106kpa  冷凝器40/45℃，流量：101.74m³/h，压降：43.5kpa，COP：4.59  安装空间尺寸：长≤3400mm、宽≤1300mm、高≤2000mm  冷媒：R134A，调节范围：20~100%无级调节  双压缩机双回路设计 | 1台 | 90 |
| 国标  工况 | 制冷量：594.2KW，制冷功率：95.7KW，蒸发器出水温度：7℃，流量：102.4m³/h，压降：67.8kpa，冷凝器进水温度：25℃，流量：128m³/h，压降：69.6kpa，制冷COP：6.56  制热量：636KW，制热功率：132KW，蒸发器进水温度10℃，流量：128m³/h，压降：100kpa，  冷凝器出水温度45℃，流量：102.4m³/h，压降：44kpa，制热COP：4.81  ACOP：5.6  安装空间尺寸：长≤3400mm、宽≤1300mm、高≤2000mm  运行重量：3789kg，冷媒：R134A，调节范围：20~100%无级调节  双压缩机双回路设计 |

##### 备注：含设备运输、吊装、按客户要求就位。

项目说明：

1、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。

2、\*号指标（如有）为一般技术指标。

3、△号指标（如有）为一般技术指标。

主要用途

基于现有200眼地埋管勘查孔与地源热泵，联合解决地质钻探开放实验室的制冷及供热需求。

工作条件

△2.1 电源：380v（±10%），50HZ(±1Hz)。

\*2.2 制冷量：563KW，制冷功率：106.7KW，蒸发器：7/12℃,30/35℃；

\*2.3 制热量：603.7KW，制热功率：131.4KW，蒸发器：5/8℃,40/45℃；

#2.4 安装空间尺寸：长≤3400mm、宽≤1300mm、高≤2000mm；

\*2.5 冷媒：R134A

技术条件

3.1 基本技术性能

#（1）地源热泵机组使用的压缩机、蒸发器、冷凝器应与冷水机组为同一品牌,非OEM产品；

#（2）地源热泵机组应采用卧式半封闭直接驱动双螺杆压缩机；

#（3）地源热泵机组压缩机应采用双压缩机双系统设计，提高机组的可靠性；

△（4）地源热泵机组采用滑阀调节，机组具备自适应功能，当机组运行工况恶劣时，冷水机组会调节自身的运行参数来继续运行，不间断提供冷量，防止机组频繁停机；

#（5）机组要求配置高效降膜式蒸发器，以提高机组换热效率；

△（6）地源热泵机组节流装置采用电子膨胀阀，控制更精确；

\*（7）机组应能自动根据负荷的变化在25%～100%范围内进行无级调节；

△（8）机组具有开机自检功能，保证运行期间的安全可靠；

△（9）机组控制系统先进，不仅可以实现出水温度调节机组负荷，也可实现进水温度的变化率来预判和补偿空调负荷的变化，以保证机组温水温度更稳定；

△（10）机组采用外置油分离器，机组回油方便，运行可靠性更高。

△（11）机组所配置控制系统优先选用同机组自主品牌，便于机组后期运行。

技术服务

地源热泵机组制造商在项目所在地（天津）有维修中心，有机组制造商授权的技术人员到现场提供机组安装调试，维护维修服务。

机组到货后根据用户工况条件提供安装调试技术方案，并在机组安装条件具备后2周内完成安装调试。

供货商为用户提供机组终身技术服务，设备出现故障时有相应，对用户不能自行排出的故障，2日内配技术员到现场维修。

质量保证

从设备到场验收调试合格后算起，24个月为质量保障期，在质量保证期内，供货商负责为用户提供免费维修、保养、免费更换损坏的或者有缺陷的零部件。若在质量保证期内非用户原因发生仪器故障停止运行20天以上的故障，故障排除后重新算24个月质量保证期。签订合同后5日内付30%定金作为预付款用于设备生产，待设备安装完成并调试合格验收通过后支付至货款的95%，剩余5%待质保期满后7日内支付完成。

其他服务要求

4.1 提供科学的、先进的、可行的设备生产技术方案1套。

4.2 技术条件要求中所有技术参数证明材料须加盖生产厂商公章。

4.3 交货期：签订合同之日起50天内完成供货、机组安装就位、调试、培训等工作，验收合格后交付用户使用。

4.4 交货地点：采购人指定地点。

4.5 验收标准：按照采购文件需求进行验收。

联系电话：03162096884，联系人：赵先生

中国地质科学院勘探技术研究所

2024年4月11日

**地源热泵机组采购应答书**

XXX公司具有独立承担民事责任能力，在中华人民共和国境内注册，具有XXX资质的地源热泵机组公司。我公司具有相应的设备和专业技术能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法纳税和社会保障资金的良好记录，我公司诚意应答贵所发布的地源热泵设备采购需求。

供应商名称（签章）：

联系人：

联系电话：

邮 箱：

**报价单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名 称 | 规格、简要技术参数 | 数量 | 用途 | 报价金额（万元） | 是否接受进口产品 |
| 螺杆式地源热泵机组 |  | 1台 | 基于现有200眼地埋管勘查孔与地源热泵，联合解决地质钻探开放实验室的制冷及供热需求。 |  | 否 |

备注：含设备运输、吊装、按客户要求就位。