**苏北人民医院医技楼1号中央空调冷水机组更新改造采购需求调研**

一、项目需求如下：

现有高压离心式冷水机1号机组，位于苏北人民医院6号楼地下一层中央空调机房。因设备使用年限较久，节能效果不佳，故障率高，维护成本增加，需进行更换改造。

**（一）现有设备状况**

现有离心式冷水机组参数如下：

设备型号：WSC126MBHN0X/E4212/C4212

名义制冷量：4219.2kW

额定功率：752.9kW（满载电流57A）

机组外形尺寸：4414\*2344\*2673mm（基础尺寸：5550\*2860mm）

冷却水、冷冻水管径：DN350

冷冻泵流量及扬程：850m³/h，32m

冷却泵流量及扬程：850m³/h，32m

蒸发器流量及压降：726.84（201.9L/s），94.6kPa

冷凝器流量及压降：908.28（252.3L/s），71.2kPa

机组重量：12.85吨

制造年月：2006年5月

**（二）本次改造冷水机组要求**

1、定频机组技术参数要求

（1）设计工况制冷量：≥4300kw，且符合实际使用工况；

（2）额定功率：≤原机组功率（752.9kW）；

（3）满载电流：≤50A；

（4）额定电压：10KV；

（5）能效等级：符合《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577-2024）中的能效等级1级标准；

（6）机组尺寸：长度≤5.4m，宽度≤2.8m，高度≤3.2M；

（7）制冷剂：环保冷媒；

（8）管径：符合实际使用工况及机组性能要求；

（9）蒸发器流量及压降：符合实际使用工况及机组性能要求；

（10）冷凝器流量及压降：符合实际使用工况及机组性能要求；

注：原高压启动柜可利旧或根据供应商方案更换。非原品牌供应商采用利旧方案的，须承担质保和维保。

2、变频机组技术参数要求

（1）设计工况制冷量：≥4300kw，且符合实际使用工况；

（2）额定功率：≤原机组功率（752.9kW）；

（3）满载电流：≤50A；

（4）额定电压：10KV；

（5）性能系数：符合《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577-2024）中的能效等级1级标准；

（6）机组尺寸：长度≤5.4m，宽度≤2.8m，高度≤3.2M；

（7）制冷剂：环保冷媒；

（8）管径：符合实际使用工况及机组性能要求；

（9）蒸发器流量及压降：符合实际使用工况及机组性能要求；

（10）冷凝器流量及压降：符合实际使用工况及机组性能要求；

注:原高压启动柜机房不满足变频柜安装条件，需实地勘察高压变频柜安装位置（符合高压配电规范要求）并建设。

**（三）拆除要求**

拆除并运输至院区内采购人指定位置。不得破坏性拆除，原机组配件需作为备品备件。

**（四）安装要求**

完成新机组的就位、安装、管道连接、调试工作，如果在设备进场时涉及到既有建筑的拆除，由供应商负责拆除及恢复至原样。

**（五）时间要求**

质保时期：≥2年（从第一个制冷季启用起计算）

二、调研材料需求

供应商按照定频和变频两种情况，包含不限于以下材料：

①离心式冷水机组品牌型号、主要性能参数、改造的工程量等

②技术服务方案（含节能量测算）

③施工改造方案（含运输、建筑改造、现场保护和施工周期等）

④售后服务方案（含质保期）

⑤应急维修方案

⑥公司及安装人员资质

⑦报价

⑧2022年1月1日以来（以合同签订时间为准）类似业绩