**变频器及电动机技术参数和要求**

**一．技术参数**

**1、推进电机（数量2台）**

推进电机为三相交流异步电动机；工作制式：S1，长期工作制；额定电压：380V；额定功率：不少于5kW；额定转速：1450r/m；功率因数：不低于0.85；电机效率：不低于0.90；过载能力：125%（S6），150%/2分钟；防护等级：不低于IP23；安装形式：卧式；绝缘等级：不低于F级；冷却方式：自然冷却。

**2、推进二象限变频器（数量2台）**

推进二象限变频器，冷却方式：强制空气冷却；额定功率：大于推进电动机；额定功率因数：不低于0.9；额定效率：不低于0.9；过载能力：60s过载不低于125%、30s过载不低于140%（300s周期）；保护功能：过流保护、过热保护、过压保护、欠压保护、短路保护、超速保护，转矩超限保护，断电保护，接地保护和急停后电机完全不带电；输出数据：输出电流，输出电压，输出功率，变频器故障代码；其他附件：提供制动控制器和制动电阻接口

**3、负载电机（数量2台）**

负载电机为三相交流异步电动机；工作制式：S1，长期工作制；额定电压：380V；额定功率：不小于7.5kw；功率因数：不低于0.85；电机效率：不低于0.90；过载能力：125%（S6）；防护等级：不低于IP23；安装形式：卧式；绝缘等级：不低于F级；冷却方式：强制风冷；配备测温及测速器件

**4、负载四象限变频器（数量2台）**

负载四象限变频器的冷却方式：强制空气冷却；额定功率：大于负载电动机；最高输出频率：100Hz；额定功率因数：不低于0.9；额定效率：不低于0.9；过载能力：60s过载不低于125%、30s过载不低于140%（300s周期）；保护功能：过流保护、过热保护、过压保护、欠压保护、短路保护、超速保护，转矩超限保护，断电保护，接地保护和急停后电机完全不带电；输出数据：输出电流，输出电压，输出功率，变频器故障代码；其他附件：提供制动控制器和制动电阻接口

**二．其他要求**

1）所有设备如有能效等级应不低于2级。

2）供货周期为合同签订后3周之内。

3）质保期为12个月，从甲方完成整体项目验收后开始计算。

4）上述货物由乙方根据甲方要求送至指定地点，运输费用由乙方承担。