**采购需求书**

**一、工期要求：自采购合同签订生效之日起40周；**

**二、售后服务：供方负责安装调试，并免费进行培训，质保1年。**

**三、货物名称：喷雾定容弹系统**

★**1、功能：**模拟船用柴油机燃烧室的工作环境，能够按试验需求设置温度、压力参数，可以开展喷雾及燃烧的相关试验研究。

★**2、总体技术指标：**容弹内径：不小于300mm，最高温度：不小于900K,最高压力不小于12MPa。

**3、具体技术指标分解如下：**

1. ★测试能力：能实现单孔喷油器的宏微观参数测试，能实现多孔喷油器的宏微观参数测试，允许阴影法、纹影法、MIE/LIF联合、LIF、BOS等测试方法的光路布置。
2. ★关键技术指标：能够在270K～900K之间任意独立设置试验温度，最高温度:1300K.
3. 能够在0.1MPa～12MPa之间任意设置试验压力，最高压力35MPa：可以实现上述范围内的温度压力组合设置。
4. ★可视化窗口：最大可实现280mm
5. ★供油系统压力大于200MPa，最高可实现300MPa单次喷射，可实现多次喷射控制。
6. ★缸内温度压力采用点燃式控制方式，提供验证过的燃料配比数据及控制系统。
7. ★提供详细的设计图纸，提供设计方案的详细设计依据，提供全部CAD图纸及模拟仿真校核模型与校核计算程序。
8. ★该产品所产生的设计图纸、方案等知识产权的所有权归购买方所有，并具有排他性。
9. ★供货方负责设备安装调试，直至购买方取得满意试验数据为止。