

附件：采购需求

## 一、技术要求

### (一) 采购清单

名称	数量	单位	预算金额(万元)	是否接受进口产品
模拟深海环境大型爆炸水箱	1	套	395.00	否

### (二) 技术参数

1. 功能：罐体竖放，模拟深海 2500 米压力环境下不小于 200gTNT 当量爆炸的深海爆炸冲击环境试验，设计标准：参照 TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》、GB/T150-2011《压力容器》，JB/T4732-1995《钢制压力容器分析设计标准》；

2. 试验介质：水；

★3. 压力罐体内部尺寸：内高 $\geq 5\text{m}$ ，内直径 $\geq 3\text{m}$ ；

★4. TNT 当量 $\geq 200\text{g}$ ；（投标人须提供设计压力下的强度计算书；200g 的 TNT 当量爆炸模拟分析和冲击分析计算书）

★5. 模拟环境压力：0.1~25Mpa（静压，连续可调）、0-5Mpa（动压）；（投标人须提供所投设备关于 25MPa 静压和 5MPa 动压的技术指标达成情况的详细计算论证过程，论证完全满足参数要求。）

★6. 环境压力控制精度：5%（静态）

★7. 模拟深度最大 $\geq 2500$  米；

★8. 测点数： $\geq 10$ ；

★9. 气泡脉动测试 $\geq 3$  个周期。

10. 光学观察窗口： $\geq 4$  个；

★11. 人孔：孔径 $\geq 600\text{mm}$ ；

12. 软件：可满足不同场合应用，至少能自动显示曲线和记录最大爆破压力值等；

13. 配置普通的上位机。

说明：以上未要求提供证明材料的技术参数，均须在《采购需求偏离表》中逐条完整填写响应情况；未在《采购需求偏离表》中承诺响应情况的技术参数，

视为不满足采购需求。

## 二、售后服务

### 1. 技术文件：

- 1.1 投标人应提供仪器主体及主要附件的详细操作、安装及调整说明书。
- 1.2 投标人应提供仪器使用软件的所有说明书。
- 1.3 投标人应提供电子版说明书。

### 2. 技术服务

- 2.1 质保期：自安装验收通过之日起 12 个月。
- 2.2 中标人负责免费运输、安装、调试、培训和服务保障等。
- 2.3 在质保期内，出现产品质量问题，需求方提出后，中标人应在 4 小时内响应，24 小时内到达现场提供相关的维修、更换等服务。
- 2.4 长期提供免费优良的技术支持及备品备件优惠供应。在产品的全寿命周期内为用户提供相应的备品备件。
- 2.5 中标人需提供在投标文件中承诺的所有售后服务项目。
- 2.6 提供技术培训，包括交装培训、安装服务、试运行指导服务；中标人在现场根据客户要求提供设备安装，安装完毕后提供详细的中文技术文档，同时提供跟产培训；所有培训费用由中标人自行承担。
- 2.7 提供终生维护保障。在质保期内因设备自身设计、制造缺陷造成的各种故障，中标人承诺进行免费技术服务、维修或更换。在质保期后，中标人继续提供技术支持服务和系统软件升级换代，备件和服务的价格不超过本次投标价格，终生维护保障。

### 3. 交货地点：北京理工大学小山口试验区。

### 4. 合同履行期限：合同签订后 12 个月内完成设备交货、安装调试并验收合格。