

# 采购需求

## 一、货物清单

名称	数量	单位	预算金额 (万元)	是否接受进口 产品
爆炸冲击多物理场耦合数 字化综合测试系统	1	套	142	否

## 二、技术参数

### 第一部分多通道高速动态信号测试主机技术指标

★1、总线标准模块化主机，集信号调理、数据采集、控制器为一体，功能模块既可插入主机协同工作，也可拔出单独接上位机工作；

★2、内嵌控制器，采集通道数量64通道，各通道独立AD转换器，并行同步采集；

★3、采样频率500Hz~100MHz；

#4、A/D分辨率 $\leq 14\text{Bit}$ ；

5、不低于500G抗震硬盘；

#6、千兆以太网口控制；

7、USB 3.0接口；

8、可内、外、手动、强制触发；

★9、工作温度至少满足 $-30^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 范围。

### 第二部分欧拉点指标

★1、空气自由场冲击波压力传感器，4个，可测空气介质中爆炸威力参数，最大量程 $\leq 6.9\text{MPa}$ ，灵敏度 $\leq 0.15\text{mV/kPa}$ ，每支配 $\geq 80$ 米低噪声信号线缆；

#2、空气自由场冲击波压力传感器，20个，可测空气介质中爆炸威力参数，最大量程 $\leq 10\text{MPa}$ ，灵敏度 $\leq 0.5\text{mV/kPa}$ ，每支配 $\geq 100$ 米低噪声信号线缆；

★3、壁面冲击波压力传感器，4个，可测土壤介质中爆炸威力参数，最大量程 $\leq 6.9\text{MPa}$ ；灵敏度 $\leq 0.73\text{mV/KPa}$ ；每支配 $\geq 80$ 米低噪声信号线缆；

#4、壁面冲击波压力传感器，20个，可测土壤介质中爆炸威力参数，最大量程 $\leq 30\text{MPa}$ ；灵敏度 $\leq 0.17\text{mV/KPa}$ ；每支配 $\geq 100$ 米低噪声信号线缆；

★5、水下冲击波压力传感器，4个，可测水介质中爆炸威力参数，最大量程 $\leq 34.5\text{MPa}$ ，灵敏度 $\leq 0.15\text{mV/KPa}$ ，每支配 $\geq 50$ 米防水密封屏蔽信号线缆；

#6、水下冲击波压力传感器，20个，可测水介质中爆炸威力参数，最大量程 $\leq 100\text{MPa}$ ，灵敏

度 $\leq 0.05\text{mV/KPa}$ ，每支配 $\geq 50$ 米防水密封屏蔽信号线缆。

### 第三部分软件及控制主机

★1、配套虚拟仪器应用软件，提供调理设置、控制采集、数据显示、数据处理、存盘、打印等功能，支持时域分析、频域分析等计算分析功能，自动生成测试报表；

2、配套软件二次开发包，支持C语言系列开发工具；

#3、控制主机1台。

### 三、售后服务

#### （一）技术文件：

1. 投标人应提供仪器主体及主要附件的详细的操作、安装及调整说明书。
2. 投标人应提供仪器使用软件的所有说明书。
3. 投标人应提供电子版说明书。

#### （二）技术服务

##### 1. 设备安装、调试和验收

（1）卖方应在合同生效后的1个月内到用户实验室现场进行预安装检测（包括磁场、震动测试等），并向买方提出详细的安装要求和提供技术咨询。

（2）仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后2周内进行安装调试，直至通过验收。

2. 技术培训：卖方设备安装调试完成后，卖方应对用户技术人员进行调试、操作、仪器维护、故障排除等方面的现场培训，时间不少于3-5个工作日。

3. 服务：供货厂家配备专业维修工程师，能提供及时有效的售后服务。

4. 质保期：卖方提供1年的免费保修，质保期自仪器验收签字之日起计算。

5. 维修响应时间：卖方应在24小时内对用户的服务要求给以响应；需要在现场解决问题的，应在5个工作日内到达仪器现场。

6. 软、硬件升级：仪器在保修期内，卖方应免费向用户提供仪器软件升级服务，与之相关的硬件升级收取成本费。

#### （三）交货地点：北京理工大学怀来小山口火工试验基地。

#### （四）履约期限：合同签订后5个月内交货。