

项目编号：POWERCHINA-0115017-240011

中国电建水电十五局秦海检测公司  
检测中心粗粒土三轴剪切试验机  
采购项目  
公开询价邀请函



采购人：中国水电建设集团十五工程局有限公司

陕西秦海检测科技有限公司

二〇二四年十月

# 询比价函

各报价单位：

## 一、采购项目：

因[POWERCHINA-0115017-240011]中国电建水电十五局秦海检测公司检测中心粗粒土三轴剪切试验机采购项目需要，我司拟采用公开询比价采购方式进行下列货物的采购，请按以下要求于2024年11月04日上午11时00分前将报价文件密封送至中国水电十五局科研设计院1-12室。

## 二、项目概括：

中国电建水电十五局秦海检测公司检测中心检验检测场地面积4200m<sup>2</sup>，模拟检测及业务培训基地面积1000m<sup>2</sup>，拥有各类检测设备2500台（套），配置了国内先进的岩土类、建材类及实体工程类质量检验检测专业设备，拥有一批自主研发、具有国内领先水平的专业设备。此次采购主要用于水利部甲级资质扩项新增和科研课题研究使用。

## 三、拟采购货物一览表

POWERCHINA-0115017-240011

序号	货物名称	主要技术参数及标准配置	数量
1	粗粒土三轴剪切试验机	<b>主要技术参数：</b> ①试样尺寸：Φ300×600mm； ②最大轴向荷载：≥1500KN； ③力测量精度：≤±0.3% F.S； ④轴向力分辨率：≤0.1KN； ⑤最大周围压力：4.0MPa； ⑥最大反压力：0~1.0MPa； ⑦孔隙压力：-0.1~4.0MPa； ⑧压力分辨率：≤0.001MPa； ⑨最大轴向行程：≥300mm；（油缸） ⑩光栅位移传感器量程：0~300mm； ⑪位移分辨率：≤0.001mm； ⑫位移精度：≤±0.3% F.S； ⑬应变式轴向加载速率：0.01-3mm/min； ⑭体变管容积：8000ml； ⑮体变分辨率：≤0.2ml； ⑯配套压力室吊装装置。 <b>标准配置：</b> ①具备粗粒土、土石混合料方面的静力学性能测试功	1台

		<p>能，可进行大型试样标准三轴（CU、CD、UU），并测定土体强度与应力应变关系等特性；</p> <p>②采用高精度低速数控计量油源调速系统、具有经济、节能、精准等优点的轴向静态加载；（响应文件中需要提供证明文件和实物图并加盖厂家公章）</p> <p>③轴向加载系统需稳定低速运行时<math>\leq 0.01\text{mm/min}</math>、耗能功率<math>\leq 1.5\text{KW}</math>。不漏油、无噪音(噪音<math>\leq 20</math>分贝)。加载精度<math>\leq 0.1\%FS</math>；（响应文件中需要提供详细原理说明及实物图并加盖厂家公章）</p> <p>④围压、孔压加载系统采取高精度低速数控计量水源调速系统，稳定低速运行时<math>\leq 0.001\text{mm/min}</math>、耗能功率<math>\leq 1.5\text{KW}</math>。不漏水、无噪音(噪音<math>\leq 20</math>分贝)。加载精度<math>\leq 0.1\%FS</math>；（响应文件中需要提供详细原理说明及实物图并加盖厂家公章）</p> <p>⑤该设备可通过 3D 仿真软件完成试验原理、试验教学、试验操作等模块；（需提供相关软件功能截图并加盖厂家公章）</p> <p>⑥采集控制软件平台为中文 Windows 10，系统控制软件使用 VC++ 语言编制，下拉式菜单，仿 Windows 界面。试验过程中自动采集到的试验数据，存贮于数据库中，随机带有自动处理软件，完成所有试验曲线、图形、数据表格及成果报告的生成和处理；（需提供相关软件著作权复印件并加盖厂家公章）</p> <p>⑦软件具有传感器标定功能模块，方便用户对传感器进行标定；（需提供软件截图并加盖厂家公章）</p> <p>⑧需自动采集的参数有轴向应力、应变、周围压力、孔隙压力、反压力、试样体积变化等参数，还可成果处理，图谱打印。</p>	
--	--	--	--

#### 四、采购要求

1、本次询比价为整体采购，询比价响应供应商报价时须写明单价及总价、产品的详细配置参数，报价包含货物制造、运输、装卸、售后服务、利润、税金等交付采购人使用前所有可能发生的费用，确定成交供应商不再增补任何费用。

2、交货期：2024 年 11 月 15 日

3、交货地点：陕西省咸阳市渭城区金旭路 1 号

4、质量标准或要求：粗粒土三轴剪切试验机需满足 GB/T50123-2019《土工试验方法标准》相关要求。

5、质保期：合同签订，验收合格后一年。

6、响应人的资质要求：响应人须为中国电建集中采购平台中合格供应商，

投标文件中应包含响应人营业执照、纳税人许可证、报价响应的设备图片、性能参数、设备室内布置图、设备占地面积、设备总重量、质量保证书、售后服务承诺书等资质文件。

7、响应文件须提交报价表、响应人营业执照、纳税人许可证、投标人及法人身份证复印件、投标委托书、服务承诺等，其他要求根据具体采购项目由采购人决定，响应文件份数正本一份、副本两份、电子版文档 1 份。

8、成交确定原则：本次采购要求各响应方按照采购货物一览表中规定的参数和要求进行报价及资料提供，招标方根据响应方提供仪器参数、性能、售后服务等综合推荐成交。

9、响应人必须是依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人。响应人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

## 五、合同结算、付款、发票

### 1、合同结算、付款

此次采购付款为商用电子汇票或电子汇款付款，合同签订后 20 个工作日内乙方按照甲方指定地点和时间提交货物，经买方核实数量、名称、型号规格与合同完全一致，检查外表无损伤、无缺陷后，同时甲方收到货物后，乙方向甲方免费提供技术支持，并配合现场人员进行安装、调试、培训等工作完成后即最终验收。乙方向甲方开具本次货物全额 13%增值税专用发票，甲方收到乙方全额 13%增值税专用发票 90 日内支付本次货物总金额的 30%货款，180 日内支付本次货物总金额的 30%货款，270 日内支付本次货物总金额 30%货款，剩余本次货物总金额的 10%货款作为质保金，质保期 1 年，质保期满后所提供设备无任何质量问题，乙方向甲方提交质保金退还申请，收到申请后 30 个工作日内退还质保金。

### 2、发票

2.1 乙方向甲方开具货物全额 13%增值税专用发票，并于 10 日内将发票交于甲方。乙方开具增值税专用发票时，乙方必须保证发票上购买人名称、税号、地址、货物数量、规格型号、单位和金额等信息准确无误。合同编号和合同名称须写入发票备注栏。

2.2 双方约定发票提供的时间和方式为：

按供货进度开票：当乙方将全部货物运抵交货地点双方初步清单验收后，乙方收到甲方增值税专用发票开具通知之日起 10 日内向甲方代表当面提交合同总价全额 13%增值税专用发票。

2.3 按照 2.2 约定，乙方逾期未提供发票的，按合同总额 0.05%/天计收乙方的违约金，从货款和质保金中扣除，不够扣除的，乙方向甲方支付违约金，但违约金总额不超过合同总价的 20%。

2.4 乙方应遵照双方真实的交易行为开具增值税专用发票，保证开票信息与实际交易信息完全一致，并保证发票从防伪税控系统开出。如果因为乙方出具的发票信息错误或出具虚假发票、虚开发票，导致甲方不能通过税控系统认证、抵扣的，乙方承担因此造成的全部经济损失与法律责任。

#### 六、报价表

序号	货物名称	主要技术参数及标准配置	数量	单位	单价 【元/（台/套/付）】	合计（元）	备注
1	粗粒土三轴剪切试验机	<p><b>主要技术参数：</b></p> <p>①试样尺寸：Φ300×600mm；</p> <p>②最大轴向荷载：≥1500KN；</p> <p>③力测量精度：≤±0.3% F.S；</p> <p>④轴向力分辨率：≤0.1KN；</p> <p>⑤最大周围压力：4.0MPa；</p> <p>⑥最大反压力：0~1.0MPa；</p> <p>⑦孔隙压力：-0.1~4.0MPa；</p> <p>⑧压力分辨率：≤0.001MPa；</p> <p>⑨最大轴向行程：≥300mm；（油缸）</p> <p>⑩光栅位移传感器量程：0~300mm；</p> <p>⑪位移分辨率：≤0.001mm；</p> <p>⑫位移精度：≤±0.3% F.S；</p> <p>⑬应变式轴向加载速率： 0.01-3mm/min；</p> <p>⑭体变管容积：8000ml；</p> <p>⑮体变分辨率：≤0.2ml；</p> <p>⑯配套压力室吊装装置。</p> <p><b>标准配置：</b></p> <p>①具备粗粒土、土石混合料方面的静力学性能测试功能，可进行大型试样</p>	1	台			

		<p>标准三轴（CU、CD、UU），并测定土体强度与应力应变关系等特性；</p> <p>②采用高精度低速数控计量油源调速系统、具有经济、节能、精准等优点的轴向静态加载；（响应文件中需要提供证明文件和实物图并加盖厂家公章）</p> <p>③轴向加载系统需稳定低速运行时<math>\leq 0.01\text{mm/min}</math>、耗能功率<math>\leq 1.5\text{KW}</math>。不漏油、无噪音(噪音<math>\leq 20</math>分贝)。加载精度<math>\leq 0.1\%FS</math>；（响应文件中需要提供详细原理说明及实物图并加盖厂家公章）</p> <p>④围压、孔压加载系统采取高精度低速数控计量水源调速系统，稳定低速运行时<math>\leq 0.001\text{mm/min}</math>、耗能功率<math>\leq 1.5\text{KW}</math>。不漏水、无噪音(噪音<math>\leq 20</math>分贝)。加载精度<math>\leq 0.1\%FS</math>；（响应文件中需要提供详细原理说明及实物图并加盖厂家公章）</p> <p>⑤该设备可通过 3D 仿真软件完成试验原理、试验教学、试验操作等模块；（需提供相关软件功能截图并加盖厂家公章）</p> <p>⑥采集控制软件平台为中文 Windows 10, 系统控制软件使用 VC++ 语言编制，下拉式菜单，仿 Windows 界面。试验过程中自动采集到的试验数据，存贮于数据库中，随机带有自动处理软件，完成所有试验曲线、图形、数据表格及成果报告的生成和处理；（需提供相关软件著作权复印件并加盖厂家公章）</p> <p>⑦软件具有传感器标定功能模块，方便用户对传感器进行标定；（需提供软件截图并加盖厂家公章）</p> <p>⑧需自动采集的参数有轴向应力、应变、周围压力、孔隙压力、反压力、试样体积变化等参数，还可成果处理，图谱打印。</p>				
		合计人民币（小写）				
		合计人民币（大写）				

七、报价文件递交

报价文件按照采购要求相关内容编写,必须详细明确,法人或授权代表签字,并加盖公章,彩色扫描后上传至中国电建集中采购电子平台(<https://ec.powerchina.cn/>),同时,响应人应将成册报价文件正副本和电子版文档一并递交。

**投标截止日期: 2024 年 11 月 04 日上午 11:00 前**

#### 八、联系方式

询价人: 陕西秦海检测科技有限公司

地址: 陕西省咸阳市渭城区金旭路 1 号

邮编: 712000

联系人: 徐海燕

电话: 15592002676

电子邮箱: 1054179703@qq.com

#### 九、监督机构

监督机构: 中国水电十五局科研设计院党委工作部

监督电话: 18292403278

中国水电建设集团十五工程局有限公司秦海检测公司

(电子签章)

2024 年 10 月 29 日