**复合衬垫系统多相介质相互作用测试分析系统**

**Ⅱ-复合衬垫系统失效破坏过程介质特性测试分析系统**

**采购项目竞争性磋商公告**

**一、采购单位**

中国科学院武汉岩土力学研究所

地址：湖北省武汉市武昌区水果湖街小洪山2号

联系电话：027-87198350

**二、采购项目简介**

中国科学院武汉岩土力学研究所就“复合衬垫系统失效破坏过程介质特性测试分析系统采购项目”，该系统包括四台设备：

（1）应力-渗流-化学作用下黏土防渗材料三轴试验系统；

（2）应力-渗透-化学-温度作用下黏土防渗材料柔性壁渗透试验系统；

（3）应力-渗透-化学-温度作用下土工合成材料柔性壁渗透试验系统；

（4）应力-化学作用下泥态介质脱水特性试验系统。

采用竞争性磋商的方式，邀请合格供应商就以下所需货物及服务提交磋商响应文件。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 货物名称 | 简要技术要求 | 功能要求 |
| 1 | 应力-渗流-化学作用下黏土防渗材料三轴试验系统 | 1.试样尺寸：50mm×100mm；  2.最大轴向应力10kN；  3．数字成像系统：2台数字摄像机监控试样变形；摄像头分辨率：1600万像素；最高帧速率：4.2fps；  4.应力路径三轴软件：   B检测   反压饱和试验   固结试验   不固结-不排水试验（U-U）   固结-不排水试验（C-U）可测孔压   固结-排水试验（C-D）可测体积变化   K0固结和膨胀  线性应力路径试验 | 应力-化学作用耦合作用下，压实黏土试样应力-应变曲线，渗透系数动态测试，试样变形的数字化动态监测数据自动采集 |
| 2 | 应力-渗透-化学-温度作用下黏土防渗材料柔性壁渗透试验系统 | 1.试样尺寸：50mm×100mm。  2.温控系统：室温~90℃；温度控制精度：≤± 0.5℃。  3.渗透系统：最大渗透压压力3MPa；渗透液压力控制精度：≤± 0.2%；渗透液压力测量误差：≤± 2%；渗透液流量范围： 0~200ml/min;渗透液流量测量误差:≤± 2%。  4．多参数在线数据采集分析 | 应力-渗透-温度-化学作用耦合作用下，压实黏土试样饱和渗透系数动态测试，数据自动采集 |
| 3 | 应力-渗透-化学-温度作用下土工合成材料柔性壁渗透试验系统 | 1.试样尺寸：300mm×最大高度50mm。  2.温控系统：室温~90℃；温度控制精度：≤± 0.5℃。  3.渗透系统：最大渗透压压力3MPa；渗透液压力控制精度：≤± 0.2%；渗透液压力测量误差：≤± 2%；渗透液流量范围： 0~200ml/min;渗透液流量测量误差:≤± 2%。  4．多参数在线数据采集分析 | 应力-渗透-化学-温度耦合作用下土工合成材料渗透系数动态测试，数据自动采集 |
| 4 | 应力-化学作用下泥态介质脱水特性试验系统 | 1.试样尺寸：面积50cm2，长度20cm  2.加载系统：伺服电机最大轴力100kN，最大行程100mm，端头压强控制范围0-20MP，配套荷重传感器伺服反馈，精度+/-0.1-0.15%F.S；进料加载系统：微机自动控制、液晶数显，最大施加气压力0.9MPa，精度：1kPa，分辨率：0.1kPa  3. 脱水重量测量系统：量程4200g，精度0.01g  4．多参数在线数据采集分析 | 应力-化学作用下泥态介质脱水曲线 |

**三、供应商资格条件**

（1）经营范围包括岩土工程领域相关设备研制；

（2）近3年相关设备的研制项目不少于二项。

**四、获取磋商文件时间、地点、方式及磋商文件售价**

获取磋商文件时间：2017-5-18至2017-5-24日。

获取地点：武汉市武昌区小洪山中国科学院武汉岩土力学研究所能源楼305办公室。

获取方式：以电子邮件形式发送或现场拷贝一份电子文件。

磋商文件售价：免费。

**五、响应文件提交**

（1）供应商提交响应文件应包括：

①单位简介；

②加盖印章的企业法人、营业执照和税务登记证等；

③法人授权委托书；

④近3年来同类型业绩；

⑤项目报价清单；

⑥设备的初步设计方案；

以上材料需要提供密封件五套，一正四副。

（2）响应文件提交截止时间：2017年5月26日下午15：00。

（3）开启时间：2017年5月26日上午15：00。

（4）地点：武汉市武昌区小洪山中国科学院武汉岩土力学研究所科研楼214会议室。

**六、采购项目联系人**

采购项目联系人：万勇，电话：027-87199858、15072406235