

# 西安建筑科技大学多功能热流固耦合岩石真三轴测试系统采购项目中标 (成交) 明细

陕西正信招标有限公司受西安建筑科技大学委托，采用公开招标进行采购多功能热流固耦合岩石真三轴测试系统采购项目（项目编号：ZX2025-03-44）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

## 一、合同包1（多功能热流固耦合岩石真三轴测试系统采购项目）

1.1、中标（成交）供应商：长春市朝阳试验仪器有限公司

1.2、中标（成交）总价：4,000,000.00 元

1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	教学仪器	多功能热流固耦合岩石真三轴测试系统	1.试样尺寸：100 mm×100 mm×100mm标准立方体试样； 2.设备框架刚度：不小于8 GN/m； ★3.最大加载力：两个水平方向不小于3000 kN，垂直方向不小于5000 kN；控制精度：±1.0%； 4.力传感器量程：两个水平方向不小于3000 kN，垂直方向不小于5000 kN； 5.试验测力范围：1%~100%FS； 6.位移行程：水平X轴位移行程：≥100mm；水平Y轴位移行程：≥100mm；垂直Z轴位移行程：≥100mm； 7.测变形位移传感器规格：采用对偶LVDT设计，水平X轴位移量程：≥10mm；水平Y轴位移量程：≥10mm；垂直Z轴位移量程：≥10mm； 8.试验系统位移测量精度：≤±1%； 9.加载速率：力0.1kN/s~10kN/s（应力：0.01MPa/s连续可调，~1MPa/s）；变形0.003mm/min~2mm/min；位移0.06mm/min~60mm/min； ★10.能够通过六轴联动实现精准对中加载，LVDT对偶设计，可以实现位移力追踪和位移追踪模式； ▲11.控制方式：力、位移、轴向应变、横向应变控制，且控制之间可以平滑转换，采用航空伺服阀，可连续工作超过144小时； 12.油缸采用静压支承直线作动器，静压作动器不使用任何密封圈，借助静压轴承系统来实现活塞杆与缸体的自动对中、密封与导向； 13.轴向变形测量范围：0~8 mm，精度：±0.5%； 14.位移测控范围：0-10 mm，精度：±0.5%； 15.配有特殊设计的试样装载台，与真三轴加载框架相适应，用于试样安装与拆卸。 16.计算机控制处理系统：试验的全过程计算机控制；控制单元包括力（应力）、位移、变形（应变）、温度控制与实时测量记录；具有闭环控制和数据实施自动采集功能； 17.控制系统：控制和测量系统用于孔压，密封压，温度，渗流流体的控制或测量，试样变形测量由前期的主机控制系统完成，试验助手单通道控制器，用于控制孔压电液伺服增压器，以实现按照实验预期设定，进行孔压的精确控制，控制器另配置6个气体流量传感器接口，用于显示和保存气体渗流流量，控制器另配置2个温度传感器接口，用于显示和保存硅油温度和试样温度，控制器另配置1个压力传感器接口，用于显示和保存密封压力，提供真三轴专用试验软件。另外，软件可灵活配置控制系统的硬件资源，以适应不同类型试验的要求，在试验过程中	长春市朝阳试验仪器有限公司	长春	4,000,000.00	1.00	项	4,000,000.00