东北大学资源与土木工程学院采用单一来源方式采购声发射、微震监测数据驱动的4D-LSM 岩石损伤破坏数值软件，该项目拟由天津大学提供（或承担），拟成交金额300000元。现将有关情况向潜在供应商征求意见。征求意见期限从2023年7月5日至7月10日止。

潜在供应商对公示内容有异议的，请于公示期满后1个工作日内以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式将意见反馈至东北大学物资设备采购小组（联系电话：024-83687423）。

单一来源申请理由：

现有科研课题《高寒及生态脆弱区露天开采区域水系统损伤防控技术》与《玉溪大红山矿业有限公司基于大数据技术的地表变形、井下地压活动多手段监测及规律研究项目技术开发合同》，为探明岩体损伤，要求对岩体损伤演化过程动态表征。力学试验与现场监测采用了声发射与微震技术，并需要通过精准的数值模拟方法表征岩体损伤破裂演化过程。声发射或微震信号表征了不同时间段的岩体损伤程度，项目所需的高精度数值模拟方法必须能反映不同时段由声发射或微震信号表征的岩体损伤发展过程，以揭示岩体损伤劣化过程。经过广泛市场调研，目前可用数值模拟软件FLAC3D、3DEC等均无法实现将声发射与微震数据嵌入数值模拟中，无法实现真实岩体损伤破坏过程的动态表征，均无法满足由声发射与微震数据驱动的高精度数值模拟软件的要求。目前只有天津大学具有可将声发射、微震监测数据与数值模拟计算相结合的方法与软件，可满足我们岩体动态损伤破坏表征的数值模拟研究。因此，只能采用单一来源方式采购。