

沔西新城活断层探查技术服务项目

合同文件

甲方（采购人）：陕西省地震局

乙方（供应商）：陕西省矿产地质调查中心

签订日期：2025年9月16日

甲方（采购人）：陕西省地震局

乙方（供应商）：陕西省矿产地质调查中心

根据政府采购“沔西新城活断层探查技术服务项目”（KY2025-1-513）公开招标的结果，按照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

第一条 项目概况

1.项目名称：沔西新城活断层探查技术服务。

2.项目编号：KY2025-1-513。

3.目标任务：运用浅层人工地震勘探和断裂验证钻探剖面探测技术，完成沔西新城目标区内跨目标断裂不少于 77 公里浅层人工地震探测剖面和不少于 3000m 联合钻探地质剖面的断层详查工作，查明断裂的几何结构、产状、宽度、上断点埋深及其在地表的垂直投影位置，为各断层的准确定位、活动性分析和地震危险性评价提供科学依据。

第二条 组成本合同的文件

1.中标（成交）通知书、投标文件、招标文件。

2.本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第三条 合同价格及支付约定

1.合同价格（大写）：人民币叁佰零贰万元整（¥3020000.00）。合同总价包含项目报价、其他费用及应缴纳的全部税款等费用，合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

2.合同付款条件及结算方式：甲方收到乙方开具的等额增值税发票后，以人民币银行转账的方式支付合同款项。

3.合同款支付约定：

① 合同签订后，乙方向甲方缴纳合同总价 10%，即¥302000（大写：人民币叁拾万两千元整）的履约保证金。甲方收到履约保证金后，达到付款条件 10 日内，支付合同总金额的 50.00%，即¥1510000（大写：人民币壹佰伍拾壹万元整）；

② 项目完成现场工作经监理确认合格后，达到付款条件 10 日内，支付合同总金额的 40.00%，即¥1208000（大写人民币壹佰贰拾万捌仟元整）；

③ 项目成果通过野外验收后,达到付款条件 10 日内,支付合同总金额的 10.00%,即¥302000 (大写人民币叁拾万贰仟元整)。

4.履约保证金于项目通过总验收,乙方申请经甲方同意后 10 日内无息返还乙方。

履约保证金账户信息:

单位名称: 陕西省地震局

开户银行: 中国工商银行股份有限公司西安含光路支行

账 号: 3700023109088105425

第四条 服务内容及要求

甲方委托乙方按照以下技术要求提供服务。

(一) 服务内容

运用浅层人工地震勘探和断裂验证钻探剖面探测技术,完成沔西新城目标区内断裂详查工作,查明断裂的几何结构、产状、宽度、上断点埋深及其在地表的垂直投影位置,为各断层的准确定位、活动习性分析和地震危险性评价提供科学依据。

(二) 浅层人工地震勘探技术要求

此次浅层人工地震测线分项工作主要位于沔西新城目标区,地貌类型以冲洪积台地、黄土台塬及河流阶地为主。浅层人工地震测线分为数段,设计总长度不少于 77 km,测线具体位置由实地踏勘结果确定。技术参数要求如下:

- 1.道间距 2~3m,炮间距 10~12m。
- 2.覆盖次数:不少于 30 次。
- 3.有效接收道数不少于 400 道。
- 4.有效探测深度:大于 1000m;
- 5.测线剖面上断点定位精度:5~10m。
- 6.深度误差:≤8%。
- 7.激发方式:可控震源(≥28t)激发。
- 8.接收方式:中间激发双边不对称接收。

9.各个测线的道间距、炮间距和探测深度等参数需要经过现场试验测线结果确定,以揭露断裂产状效果最好的设计为准。

(三) 钻孔联合剖面探测技术要求

此次断裂验证钻孔联合剖面探测分项计划布设多条钻孔联合剖面,每条剖面计划布设 6~10 个钻孔,钻探总进尺不少于 3000m,以查明目标断层的产状、几何展布和上断

点埋深等信息。钻探任务与技术要求：

1.黏土及粉砂芯采取率应达到 $\geq 90\%$ ，中~细砂应达 $\geq 80\%$ ，松散粗砂不应小于40%；厚层砾石应采取定深取样法，取样间隔1~2m。

2.回次进尺1~2m。

3.自带岩芯箱，所摆岩样要求及时刮去岩样表层泥浆露出原始新鲜面。每个钻孔结束后，对岩样箱中的岩样拍照，并要有深度牌。拍照过程确保光照均匀，拍出的照片岩芯上不能有阴影。

4.岩芯拍照完成后按要求存放至指定位置，并保存至项目通过野外验收。

5.钻进时应保持稳定的钻具压力，避免泥浆等杂物渗入造成岩芯污染。

6.每钻完一个孔，进行标高测量，按比例在方格纸上绘制钻孔柱状图。

7.本工程钻探期间的工作人员要固定，描述员要持证上岗，且不得中途更换。描述员由甲方指定。

8.钻孔完成后，乙方要及时填孔。出现纠纷或安全事故由乙方负责。

9.根据甲方要求取年龄样或其他岩样。

10.编录要求：编录按回次进行，同时填写原始班报表。岩芯分层确切，数据准确，资料完整。根据钻孔岩芯反映的岩性、颜色、物质组成、沉积结构和接触界面形态等确定基本编录单元，进行图文描述。内容应包括：分层层序、厚度、深度；颜色；粒度及不同粒度成分的百分比含量；碎屑成分、形态与磨圆度；地层胶结程度；层理结构特征；矿物结核和动植物化石；分层接触关系；快速异常堆积层（地震事件层），如松散团块结构层、物质组成与上下不协调突变层等；年龄样品采集的位置、类型及其编号。

（四）成果要求

1.浅层人工地震探测分项成果包括专题报告、测线剖面深度域sgy数据、推测断裂上断点位置空间信息和浅层人工地震探测原始剖面及解译剖面高清图。

2.断裂验证钻孔联合剖面探测分项在每个钻孔完成后，乙方应当天向甲方提交钻探施工原始资料（钻探现场记录，岩样数码照片，成孔孔位经纬度和孔间距数据）。

3.完成钻探施工后，向甲方提交整理好的所有钻孔岩芯照片以及电子版钻孔柱状图。在钻探剖面完成后，乙方应及时绘制钻孔联合剖面图。

4.现场工作完成后，由乙方负责编制相关技术报告并送审验收。

（五）完成时间及进度

1.合同生效后，甲方于开工前5天通知中标单位进场施工，现场工作结束后一个月

内完成剖面的室内资料处理及 10 份供验收使用的专题成果报告。报告通过验收后 15 日内提交 10 份经过修改后的最终报告、相关图件及电子版光盘 2 套。

2.最终报告及相关成果提交截止日期为 2025 年 11 月 30 日。

（六）人员及其他要求

乙方需在开工之前对施工方案的设计线路进行现场踏勘，如需线路变更时须经甲方同意方可执行。现场施工期间的人员安全保障、外业协调工作和赔偿等事项均由乙方全权负责解决。

第五条 技术成果所有权及保密义务

1 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方向乙方提供的任何技术资料，以及乙方为履行本合同而生成的任何报告内容。

2.涉密人员范围：所有参与项目的乙方人员。

3.保密期限：本合同生效之日起至甲方同意公开相关资料。

4.泄密责任：如因乙方泄密给甲方造成损失，乙方应当向甲方赔偿因泄密造成的实际损失且不小于壹万元。如泄密造成违反相关法律法规，泄密方应承担法律责任。

5.技术成果所有权：因履行本合同所产生的相关资料成果（原始记录、中间成果、技术报告及所有图件包括电子版）及其相关知识产权权利归属甲方所有，乙方无甲方授权不得使用相关资料。

第六条 双方的权利与义务

（一）甲方的权利和义务

1.提供与本项目相关的信息及技术资料。

2.按合同要求按时支付乙方合同款项。

3.在项目实施过程中，有权对项目全程监督、知情及建议。

4.在项目实施过程中协助乙方做好与施工区域所在地政府的协调工作。

（二）乙方的权利和义务

1.编制的项目实施方案应经专家论证后方可实施，并作为后期验收的依据。

2.按进度保质保量完成项目内容；

3.积极配合甲方的检查、监督、管理工作；

4.按照技术要求完成合同任务，按时提交成果并通过验收；

5.乙方应当负责项目安全，为己方人员设备购置保险，自行承担在项目实施过程中所造成的己方或其他方人身或财产损害的责任，因此给甲方造成损失的，还应当赔偿甲

方包括但不限于直接损失，向第三方支付违约金/赔偿金/罚款以及为维护自身权益支付的诉讼费、律师费、保全费、鉴定费、评估费、公证费等一切合理必要费用。

第七条 服务质量标准及验收

- 1.本技术服务的质量标准,按实施方案、合同关于服务的技术要求和国家标准执行。
- 2.本技术服务的方案论证、咨询、成果验收和数据质检入库等工作由乙方申请,甲方单位负责,乙方单位配合,验收费用由乙方承担。
- 3.验收结束后,乙方提供的资料清单经项目监理和项目负责人等有关人员审核签字确认后作为服务价款的结算依据。

第八条 违约责任

1.甲方未按合同约定支付乙方报酬,超过1个月后每延迟1日向乙方支付应付价款1%的违约金,支付违约金最高不超过合同总额的10%;违约金超过10%后甲、乙方可解除合同,违约方承担由此造成的全部损失;合同履行期间,甲方终止或解除合同,甲方应支付乙方已完成工作量相应的价款,并支付合同总额10%的违约金。

2.乙方未按合同约定期限完成服务工作,超过1个月后每延迟1日扣罚未完工任务对应合同价款总额1%的违约金,扣除违约金最高不超过合同总额的10%;违约金超过10%后甲、乙方可解除合同,违约方承担由此造成的全部损失;合同履行期间,乙方无故终止或解除合同,乙方扣除已完成工作量对应的价款后的余额向甲方予以返还,并支付合同总额10%的违约金。

第九条 双方联系人

双方确定,在本合同有效期内,甲方指定 许维 为甲方项目联系人(联系电话【13096957678】,联系邮箱【276630694@qq.com】),乙方指定 史朝洋 为乙方项目联系人(联系电话【15829332602】,联系邮箱【569364196@qq.com】)。项目联系人承担以下责任:

- 1.协调项目进度、及时通报相关信息。
- 2.甲方负责工作经费的按时到位及有关事宜组织协调,乙方负责工作成果的按时完成。
- 3.协调合同中未尽事宜。

第十条 合同变更与终止

1.在本合同执行过程中,因项目计划调整、不可抗力等原因,使合同无法履行时,经双方协商一致可变更或解除本合同。

2.乙方提交的项目最终报告、相关图件及电子版光盘经甲方全部验收合格，办理完项目结算手续，双方责任与义务履行完毕，合同终止。

第十一条 合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 不可抗力免责约定

双方约定不可抗力情况包括：地震（五级以上）、大风、大雨、大雪、疫情等。双方需在履行及时通知及穷尽相应补救措施后，可免责。

第十三条 其他

其他未定事宜，由甲乙双方协商解决。

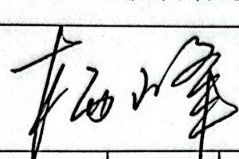
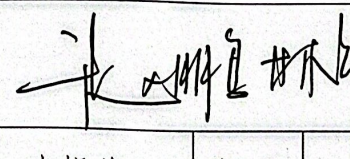
第十四条 合同订立

1.订立时间：2025年9月16日。

2.订立地点：陕西省西安市。

3.本合同一式拾份，甲方伍份，乙方伍份，具有同等法律效力。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

（以下无合同正文）。

委托方 (甲方)	单位全称	陕西省地震局			 2025年9月16日
	法定代表人 (或委托代理人)	 (签字或盖章)			
	联系人 (经办人)	许维	电 话	13096957678	
	住 所 (通讯地址)	陕西省西安市碑林区边家村水文巷4号			
	电 传	029-88465376	Email	276630694@qq.com	
	开户名称及银行	陕西省地震局 工商银行西安含光路支行			
	账 号	3700023109088105425	邮 政 编 码	710068	
	统一社会信用代码	121000000160005319			
受托方 (乙方)	单位全称	陕西省矿产地质调查中心			 2025年9月16日
	法定代表人 (或委托代理人)	 (签字或盖章)			
	联系人 (经办人)	史朝洋	电 话	15829332602	
	住 所 (通讯地址)	西安市碑林区友谊西路243号			
	电 传	029-88419826	Email	69364196@qq.com	
	开户名称及银行	陕西省矿产地质调查中心 农行西安含光门支行			
	账 号	26105301040008316	邮 政 编 码	710068	
	统一社会信用代码	12610000MB2954908D			