

合同编号：

技术开发（委托）合同



项 目 名 称：六盘山断裂与西秦岭北缘断裂 GNSS
连续观测站数据回传与处理

委托方（甲方）：甘肃省地震局



受托方（乙方）：武汉重震磁航工测绘科技有限公司



签订时间：2021年10月

签订地点：甘肃兰州

技术开发（委托）合同

为解决西秦岭北缘断裂和六盘山断裂连续 GNSS 观测站的数据传输问题，升级改造无线通信系统，提升野外 GNSS 科学管理能力和安全运行水平，拟于 2021 年 10 月 15 日至 10 月 30 日期间，对分布于甘肃省 24 个连续 GNSS 观测站的户外数据回传和数据处理进行统一升级建设，经双方协商签订本合同。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：数据回传到甲方指定机器，能够实时远程管理各野外台站；搭建数据处理平台。

2. 技术内容：

(1) 回传野外测站 GNSS 数据到甲方指定机器，能实时远程管理设置野外台站

(2) 搭建数据处理平台：高精度处理 GNSS 数据资料，提供相关衍生产品（1 秒高频数据、同震形变、震后形变、速度场、应变场、地震动态形变），并提供 GNSS 以及大地测量相关的咨询服务

3. 技术服务的方式：双方交互。

第二条 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：甘肃省地震局；

2. 技术服务期限：2021 年 10 月-2022 年 3 月；

3. 技术服务进度：

2021 年 10 月 15 日-10 月 30 日，野外台站数据回传；

2021 年 11 月 1 日-12 月 31 日，数据处理平台搭建；

2022 年 1 月 1 日-3 月 31 日，数据自动化处理运行与测试；

4. 技术服务质量期限要求：验收合格后免费运维 2 年。

5. 乙方需配合甲方完成各项报告、结题等相关工作。

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供

下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：甲方提供远程通道和服务器；
2. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：2021年11月15前通过电话方式以及相互交流；

第四条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1. 技术服务费总额为：玖万柒仟捌佰元整（¥97800.00元）；
2. 技术服务费由甲方 两次 支付乙方，首次支付捌万元整（¥：80000.00元），末次支付剩余壹万柒仟捌佰元整（¥：17800.00元）；
3. 首次付款在项目签订合同后 7 个工作日内支付，尾款在乙方移交所有材料给甲方后，待甲方验收通过后 7 个工作日内支付。
4. 附件一为各项相关材料或者服务费用明细。

第五条 双方确定因履行本合同乙方应遵守的保密义务如下：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方必须对该数据资料保密，不得向任何第三方提供本 GNSS 观测台站（网络）相关资料；不得设置后门端口传输数据到指定服务器；不得使用本数据以任何形式公开发表论文和编写报告。
2. 涉密人员范围：项目双方工作人员。
3. 保密期限：永久。
4. 泄密责任：依法追究泄密方相关法律责任，并退回合同经费。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：乙方删除本机所有相关原始数据以及结果文件。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在 3 日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 输出结果的形式多样；
2. 因特殊情况延迟提交结果和数据文件。

第七条 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：提交算法源代码及软件、技术文档资料，并提供相应的技术支持。

2. 技术服务工作成果的验收标准：严格按照本合同第 1、2、5 条规定内容进行验收，验收需经过甲方网络安全部门审查与检查。

3. 技术服务工作成果的验收方法：采用专家评估的方式验收。

4. 验收的时间和地点：2022 年 3 月，甘肃省地震局。

第八条 双方确定：

在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

第九条 双方确定，违约责任由双方协商解决。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定葛伟鹏为甲方项目联系人，乙方指定陈正松为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 项目进度的汇报与交流；
2. 项目技术服务费的汇出与结算；
3. 关于合同中未明确事宜的进一步沟通与协商。

一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，可以解除本合同，但若有数据泄密问题需追究法律责任：

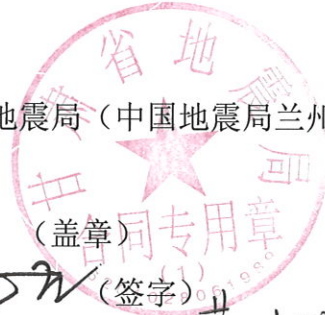
1. 发生不可抗力；
2. 甲方项目终止；
3. 发生数据泄密问题；

第十二条 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。

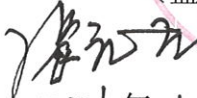
第十三条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十四条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：甘肃省地震局（中国地震局兰州地震研究所）



代表：

 (签字) 高伟鹏
2021年10月09日

地址：甘肃省兰州市城关区东岗西路450号

电话：010-62009080

税号：1210000043800070X6

开户名：中国地震局兰州地震研究所

开户行：工行兰州开发区支行

账号：2703000909026403160

乙方：武汉重震磁航工测绘科技有限公司



代表：

 (签字) 陈志强
年 月 日

地址：武汉东湖新技术开发区软件园中路4号六期1栋622室

电话：18162327950

税号：91420100MA49H7LWXD

开户名：武汉重震磁航工测绘科技有限公司

开户行：兴业银行武汉分行

账号：416010100102033665

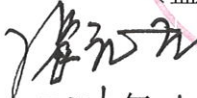
第十三条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十四条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：甘肃省地震局（中国地震局兰州地震研究所）



代表：

 (签字) 高伟鹏
2021年10月09日

地址：甘肃省兰州市城关区东岗西路450号

电话：010-62009080

税号：1210000043800070X6

开户名：中国地震局兰州地震研究所

开户行：工行兰州开发区支行

账号：2703000909026403160

乙方：武汉重震磁航工测绘科技有限公司



代表：

 (签字) 陈志航
年 月 日

地址：武汉东湖新技术开发区软件园中路4号六期1栋622室

电话：18162327950

税号：91420100MA49H7LWXD

开户名：武汉重震磁航工测绘科技有限公司

开户行：兴业银行武汉分行

账号：416010100102033665

合同附件 1:

根据项目工作需要, 合同内容和价格明细:

任务	数量	单价(元)	合计(元)	备注
连续 GPS 观测站 户外供电和安 全防护的施工 作业	24	4075	97800.00	(1) 升级网络传输所需 的工具材料和无线通讯卡 由乙方负责提供。 (2) 乙方负责安装调试 好野外设备与服务器端设 备。 (3) 对回传数据进行自 动化平台搭建。

具体用到的材料和价格如下表:

序号	配件/服务名称	性能/特点	数量	单位	单价: 元	总价: 元
1	无线流量卡	100 元/张/月*24 月 4/5G 流量卡, MP1 级	24	张	2400.00	57600.00
2	安装调试费	搭建 ftp 服务器, 调试 并安装 ipsec 链路, 设 置接收机数据流回 传, 双向访问	24	台	300.00	7200.00
3	差旅费	往返差旅	20	天	500.00	10000.00
4	数据处理平台搭建	静态 30 秒与 1 秒数据 自动下载、处理、画 图、上传结果、统计 数据	1	套	23000.00	23000.00
合计		玖万柒仟捌佰元整			¥: 97800.00	

说明:

(1) 每个站的建造费用为平均额度。考虑到各个场地的建造困难程度有较大的差异, 需乙方在总预算范围内视具体情况灵活调配。如遇新冠疫情等特殊情况, 乙方需严格遵守当地防疫政策, 并及时与甲方联络, 共同商讨解决方案。

(2) 甲方对观测站的竣工验收需乙方人员配合完成, 期间乙方人员的食宿自理。