

西安市地质灾害监测网络典型隐患点 监测维护项目

合 同 文 件

甲方：西安市地质环境监测站

乙方：西安嘉橙软件科技有限公司



甲方现委托西安嘉橙软件科技有限公司（以下简称乙方）承担西安市地质环境监测站地质灾害监测网络典型隐患点监测维护项目。

为明确甲乙双方的权利、义务和经济责任，本着平等互利、等价有偿的原则，经过认真协商达成本协议。

一、合同概况

- 1.合同名称：西安市地质灾害监测网络典型隐患点监测维护合同。
- 2.合同地点：西安市地质环境监测站已建成的典型地质灾害隐患点。（附件 1）
- 3.合同内容：甲方委托乙方缴纳设备运行电费和通讯费，对典型隐患点升级项目的设备做定期维护巡查，配合西安市土壤含水率动态监测项目，根据现场情况安装监控设备一套。具体内容见附件 2。
- 4.维护时间：2025 年全年。
- 5.合同签订地：陕西省西安市。

二、双方的责任和义务

- 1.甲方项目负责人，关于此项合同产生的一切与甲方相关事宜由此人签字生效。合同期内甲方不得擅自更换项目负责人，如需要更换项目负责人甲方必须提前一周向乙方进行协调。
- 2.在乙方工程师进行维修时，甲方人员应配合其工作。
- 3.甲方负有及时付款之责任。
- 4.甲方应配合乙方做好乙方所承诺工作的核对、验收工作，如果发现质量或其他质量问题，乙方应立即给予解决或更换。
- 5.乙方对甲方有保密的义务，双方的保密义务不因本合同的中止而解除。

三、维护的时间和进度

- 1.乙方负责对隐患点进行定期巡查维护。
- 2.乙方在 2025 年底提交全年的维护成果。
- 3.维护中甲方对监测点进行增减，则由甲方向乙方出具维护联系单。
- 4.在实际施工过程中，根据具体情况，甲乙双方友好协商解决。

四、人力不可抗拒因素

如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他经甲乙双方认可的人力不可抗拒因素，导致工期延误，则工期顺延。在维护无法完成的情况下，由甲乙双方另行商定解决方法。

五、维护及维护量的变更

1.由于甲方原因，对维护中提出的修改项目，必须向乙方出具维护联系单，确认修改详细清单、维护量的变更和变更金额等事项。如甲方不出具维护联系单，乙方有权利要求甲方按照原方案维护。

2.由于乙方因设备停产、施工现场条件限制等原因对维护中提出的修改项目，必须向甲方出具维护联系单，确认修改详细清单、维护量的变更和变更金额等事项。如乙方不出具维护联系单，甲方有权利要求乙方按照原方案维护。

六、项目验收

- 1.甲方有权要求验收全部乙方所供设备，乙方应协助甲方的验收。
- 2.乙方完成年度维护任务，并提交电费缴纳单及维护报告后，甲方按照合同要求完成项目验收。
- 3.有关验收的一切费用由乙方负担。
- 4.维护验收单由甲乙双方签字确认。



七、维护质量与售后服务

1.维护的设计、设备供应、施工及维护质量遵从双方共同商定之标准。

2.乙方对维护实行壹年保修，负责更换或修复有质量问题的设备，但不承担因天灾、人为操作及其他非产品维护本身质量问题引起的设备损坏。对保修期后的系统故障损坏，提供有偿维修服务，以减少甲方系统的停运时间。

八、维护付款方式

1.合同总价即成交价，总计人民币¥73,100（大写：柒万叁仟壹佰元整）。一次性包干，合同总价不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

2.付款方式和程序：

由甲方负责结算，在付款前，乙方必须开具相应等额发票给甲方。

3.付款方式：

合同签署完毕后，乙方开展维护工作，向甲方开具增值税普通发票，并完成合同内所涉及的视频监控系统安装、电池更换工作，甲方支付合同总价的 50%，即人民币¥36,550（大写：叁万陆仟伍佰伍拾元整）；乙方提交典型隐患点电费缴纳签收单后，甲方支付合同总价款的 50%即人民币¥36,550（大写：叁万陆仟伍佰伍拾元整），甲方付款前，乙方开具等额增值税发票。

九、违约责任

1.甲乙双方若一方发生违约情况，则违约方应按国家经济合同法有关条款对另一方进行赔偿。

2.因乙方原因导致工期延误，由乙方偿付逾期违约金。

3.如甲方未能按照合同条款向乙方支付维护款，甲方须另加应付款项的千分之一/天的逾期违约金作为乙方的补偿；乙方并有权利暂停维护的施工，待甲方向

乙方支付相应的维护款和逾期违约金后恢复维护工作，乙方不承担由此引起的工期延期责任。

十、解决合同争议的方式

本合同执行过程中若有争议，双方应友好协商解决。如协商不能解决，可向合同签署地人民法院提出诉讼。

十一、合同附则

1. 本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份。

2. 本合同签订后，甲乙双方可签订补充协议以修改或补充本合同，异议之处以最后签署生效之协议为准。

3. 本合同自双方代表签字即生效，合同未尽事宜双方协商解决。

甲乙双方同意上述条款，并签字确认如下：

甲方名称：西安市地质环境监测站（盖章）

乙方名称：西安嘉橙软件科技有限公司（盖章）

联系电话：029-84266528

联系电话：029-81627569

地址：西安市莲湖区

地址：西安市高新区锦业路

劳动南路 178 号

锦业时代 10509 号

甲方签字：

乙方签字：

联系人：

联系人：

日期：2025 年 7 月 14 日

日期：2025 年 7 月 14 日

附件 1 西安市地质环境监测站已建成的典型地质灾害隐患点视频监控维护

编号	项目	隐患点名称	经度	纬度	备注
1	土壤含水率项目	蓝田县田坡村	109°17'29"	34°8'34"	每个点位 1 套 4G 视频监控 系统
		蓝田县西坡村	109°11'36"	34°12'14"	
		鄠邑区五凤村	108°31'21"	34°2'33"	
		长安区柳柿村	109°10'37"	34°6'56"	
		周至县民主村	108°1'9"	34°6'31"	
		周至县丹阳村二组	108°2'15"	34°7'34"	
		蓝田县姜湾村	109°13'35"	34°16'59"	
		长安区双竹村	108°57'3"	34°8'45"	
		灞桥区东张坡村	109°9'9"	34°12'49"	
		周至虎峪村	108°10'48.36"	34°3'29.78"	
		长安区皇甫村	108°57'30.41"	34°5'34.46"	
2	任家城自动化监测项目	周至县任家城	108°2'5.83"	34°10'18.54"	4G 视频监控设备 2 套, 山境 3 套、雨量计 1 台
3	山境监测	长安区塔山村	109°7'18.16"	34°6'41.85"	4G 视频监控设备 1 套, 山境 1 套、
		长安区白庙村	109°11'54.90"	34°6'21.20"	4G 视频监控设备 1 套, 山境 2 套、
		蓝田县上陈村	109°28'32.32"	34°13'0.13"	4G 视频监控设备 1 套, 山境 1 套、

附件 2 合同内容列表

序号	项目	工作内容	型号/工作内容	数量	单价	总价	备注
1	典型隐患点电费、通讯费	包年物联网卡	物联网卡 18 张, 每个月 10G 不定向流量, 使用时间均为 2025 年 5 月 -2026 年 4 月.	18 张	600	10800	移动: 民主村、丹阳村、双竹村、塔山村、耶柿村、白庙村、田坡村、上陈村、无人机视频 (防治室)、 驱山监控 (驱山室)、任家城水塔、虎峪村、皇甫村 (13 张) 电信: 东张坡村、西坡村、五凤村、姜湾村、任家城东. (5 张)
		典型隐患点电费	缴纳接入市电电费	6 处	500/ 1000	3500	任家城东摄像头 500 元/年 任家城水塔摄像头+12V 自动化雨量站 500 元/年 (2025.1-2026.12) 蓝田县西坡 500 元/年;摄像头 1 台 (2025.6-2026.5) 长安区皇甫村 500 元/年;摄像头 1 台 (2025.1-2025.12) 周至县虎峪村 500 元/年 摄像头 1 台 (2025.1-2025.12) 长安区双竹村 1000 元/年 摄像头 1 台 (2025.8-2026.8)
2	典型隐患点	维护巡查	定期巡检维护, 更换故障设备、环境检查 (修建遮挡树枝, 保障太阳能板正常供电)	41 次	800	32800	维护次数: 13 次 (汛前) +15 次 (汛中) +13 次 (汛后) =41 次. 维护费用: 单次每日两位工程师, 单日单人工资 800 元; 车辆每次每日 200 元. 人工费: 300 人次*2 人*41 次=24600 元. 车辆费: 200 天次*41 次=8200 元. 合计: 24600 元+8200 元=32800 元.
3	摄像头	高清 5G 球机	5G 球机 TSC650-C-1H-R10-J6	2 台	7500	15000	新购置 2 台摄像头, 1 台更换土壤含水率新隐患点, 1 台流动备用设备.
4	设备安装	设备安装费	隐患点设备安装费用	1 项	3000	3000	根据现场踏勘情况, 完成隐患点监测设备安装.
		太阳能供电系统	土壤含水率隐患点监控系统供电系统	1 套	2500	2500	隐患点监控系统, 太阳能供电配件
		设备立杆支架	设备立杆 4.5 米	1 套	2000	2000	包含地笼, 太阳能板支架, 弱电防水箱
5	太阳能电池	电池更换	光合硅能 200ah	1 块	2500	2500	光合硅能 200ah 太阳能蓄电池更换蓝田县田坡村
6	设备迁移	服务器迁移	服务器硬件设备迁移	1 次	1000	1000	服务器硬件迁移, 迁移后完成防火墙访问策略设置、完成入侵防护设置、完成加密狗的授权
7	合计	柒万叁仟壹佰				73100	