

贵阳市地质灾害自动化监测点建设项目

合 同 书

甲 方：贵阳市自然资源和规划局

乙 方：贵州有色地质工程勘察公司

签订日期：2024 年 6 月 20 日

委托方(以下甲方):贵阳市自然资源和规划局

受托方(以下乙方):贵州有色地质工程勘察公司

按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定,甲乙双方按照贵阳市地质灾害自动化监测点建设项目采购项目结果,本着诚实信用、互惠互利,遵循平等、自愿的原则,经友好协商,签订本合同。

第一条 合同组成

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分,这些文件包括但不限于:

- 1.本合同文本;
- 2.中标通知书;

组成本合同的所有文件必须为书面形式。合同如有变更的,需提供书面变更协议。

第二条 合同标的

1.项目名称:贵阳市地质灾害自动化监测点建设项目

2.项目实施地点: 贵阳市全域

3.项目采购标的: 一是完成贵阳市辖区 11 处新增隐患点自动化监测点建设,建设内容包括监测预警方案设计、仪器安装与调试运行,并与贵州省地质灾害防治指挥平台进行搭接。二是对已建的 150 处监测点进行改造,通过加装倾角计和雨量站监测设备,提供多参数监测数据,以及触发报送和加密报送监测数据的方式,提升原有监测站预警准确性、可靠性与实时性。

4.项目实施具体内容:

一、监测点建设

(1) 查明地质灾害隐患点的地质环境、类型、特征,分析其形成机制、活动方式和诱发其变形破坏的主要因素,评价其稳定性。收集地质灾害隐患点的相关地质资料、现场调查情况及危害对象和危险区范围,编制合理、安全、有效的自动化监测设计单点方案,包括确定监测对象、监测内容和监测指标,科学选取与布设监测仪器,建立初步预警模型等。

(2) 设备安装与质保服务。包含设备及材料采购、包装、运输、保险费、保管、设备检测检验、基础施工、设备安装、联调联试监测点验收以及实施过程中所需采取的安全文明措施等,土地占用协调及青苗补偿,内业资料整理,编制报告等内容。质保服务包括设备管护(不可抗力除外)、对监测预警设备基础稳固、精度校核、联网调试、维护系统的工作环境,发现和排除故障,更换存在问题的部件,定期缴纳站点通信卡费,对异常数据进行处理,保障系统功能正常,完成内业资料整理,编制专报、月报、半年报及年度设备运行维护报告等。接受隐患点预警信息,野外应急调查,野外值守,数据整理分析,提出处置建议,编写应急调查报告;常规监测数据整理分析;编制专报、月报、季报、年报、成果报告等。

(3) 数据库与平台系统。包括数据库建设、物联网平台建设、数据交换平台建设、业务平台建设、数据库及平台验收等内容。同时完善与贵州省地质灾害防治指挥平台搭接,实现省、市、县三级互联互通,数据共享。

二、已建监测点改造

(1)增加倾角、加速度监测指标：在 GNSS 立杆加装倾角监测仪，增加 XYZ 三个方向的加速度数据与倾角监测数据，

(2)增加雨量监测指标：对已建监测点中未建设雨量站的监测点增加雨量计，

(3)提供数据比对功能：增加监测数据比对参照对象，GNSS 设备获取的地表位移数据可以与倾角监测仪获取的倾角及加速度数据相互检验校核数据，综合判断监测点变化情况，降低因数据跳变造成的虚警率，提升测站预警的准确性。

(4)提高设备可靠性和可用性：辅助增强 GNSS 地表位移监测站的监测频率，在固定 2 个小时一次 GNSS 静态解算期间，提供动态触发及加密报送，尽可能避免因次出现的漏报情况。

(5)提供隐患点区域雨量信息。

三、工期要求

自甲乙双方正式签订合同之日起，至 2024 年 11 月 30 日前完成。

第三条 合同总价及付款方式

1.本合同取费项目及价款如下：

(1)合同金额为(大写)：贰佰伍拾伍万叁仟元整(¥2,553,000.00 (元)人民币。

2.付款方式：

合同经双方签字盖章后 5 个工作日内，甲方向乙方预付 50% 价款，即：壹佰贰拾柒万陆仟伍佰元整(1276500.00 元)。设备全部到达指定地点并安装完毕，所有仪器设备接入贵州省地质灾害防治指挥平台 100% 完成适配并通过专家初步验收合格并出具初步验收意见后，支付本项目款项 40% 价款，即：壹佰零贰万壹仟贰佰元整(1021200.00 元)。

通过专家最终验收并出具最终验收意见后，乙方按照承诺履行运维责任，支付本项目款项 10%，即：贰拾伍万伍仟叁佰元整（255300.00 元）。

3.本项目产生的青苗费等不可预见费用，由各县级自然资源局组织乙方、本项目监理服务方与村民协商，并签订补偿协议，由乙方支付。

第四条 质量保证及售后服务

1.乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供合格产品。乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方而无任何抵押、查封等产权瑕疵，且所提供的货物均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2.上述的货物的免费保修期/维护期即质保期为自本项目最终验收合格之日起 5 年，质保期内，乙方免费对系统进行维护、维修、故障设备、硬件损坏(人为或自然因素)的更换等现场技术服务。质保期外乙方提供的维修和备件，收费仅限于基本材料费及相关杂费。若需现场服务，费用另计。

3.在质保期内，凡由产品质量问题引起的各类故障，乙方在接到甲方故障报修通知后，在 1 小时内通过电话、传真进行技术维护支持响应，若无法排除，乙方在 1 个工作日内将派遣工程师赴现场，进行故障排除，3 个工作日内解决故障。

4.在运维期内，供应商应确保自动化监测站无供电至少连续正常工作时间不小于 30 天。

第五条 自动化监测点建设项目交付

自动化监测项目交付，包括设备交付、安装验收和调试验收。

1.设备交付、安装验收

(1)完成时间:2024年7月1日。

(2)验收方式:由监理方按照设计方案现场开箱验货、验收。

(3)验收地点:地质灾隐患点所在地

2.调试验收

(1)完成时间:2024年7月31日。

(2)验收方式:甲方和监理方现场、室内测试验收。

(3)验收地点:贵阳市自然资源和规划局。

第六条 项目验收标准要求

(1)初验:所有仪器设备接入运行后,2024年7月31日前达到初步验收标准。设备齐备,完整。参照《采购清单和技术参数要求》,中标供应商安装的设备必须符合齐备性、完整性;

设备在线率要求:达到 95%及以上;

实施并测试完毕后,中标供应商需与使用方进行交接工作,授与使用方相关知识转移培训,提交相关文档(包括但不限于设备的安装、运行、使用、测试、诊断、软硬件设备的安装指南和维修的技术文件)、备份的资料、采集的数据(如实施文档、配置文档、多媒体设备连线拓扑图,施工效果图等)。

(2)终验条件:初验合格,试运行期内设备在线率不低于 90%。中标供应商提交的项目竣工资料齐全、完整。终验程序:满足终验条件,由中标供应商向采购人提交书面验收申请,由采购人组织专家终验。

第七条 甲、乙双方责任与义务:

1.甲方的权利与义务

(1)甲方有权要求乙方严格按照本合同约定设计方案施工;确需调

整的严格按照设计变更流程执行。

(2)甲方负责协调施工中的必要工作,如人员辅助、施工环境安全等。

(3)甲方应按合同按期支付款项。

(4)甲方应及时组织项目的各验收确认。

(5)本项目的所有知识产权归甲方所有。

2.乙方的权利与义务

(1)乙方根据甲方提供或审定的地质灾害隐患点自动化监测设计方案,提供设备(含五年质保)、辅材、安装、调试、直至与贵州省地质灾害防治指挥平台及贵州省地质环境运维调度平台完成适配,质保期内负责设备必要的软件适配升级开发工作,确保设备与贵州省地质灾害防治指挥平台及贵州省地质环境运维调度平台适配。

(2)质保期内,乙方必需安排必要的技术人员和设备备品备件等提供应急技术支撑服务,对保障设备的正常运行、数据传输的连续性和稳定性负全部责任。

(3)乙方负责对甲方或业主系统操作人员进行技术培训。

(4)乙方有义务向甲方提供符合本合同约定规格和数量的合格产品。

(5)对甲方提出的超出本合同的要求、非不可抗力因素及其它非乙方原因引起的任何其他问题,乙方不承担相关责任。

(6)甲乙双方在对乙方供应的设备进行验收时,若发现设备与合同约定的品牌、规格型号和数量不符或质量不合格,由乙方负责自收到甲方书面通知及相关有效证明材料之日起七个工作日内予以调换或补足。

(7)乙方应当建立保障工人工资支付协调机制和工资拖欠预防机制，加强劳动用工管理，妥善处理与工人工资支付相关的矛盾，发生工人集体讨薪时，应当及时会同甲方处理，因此发生的一切费用均由乙方承担。若因乙方拖欠工人工资导致相关工作进度逾期的，视为乙方违约，由乙方承担相应违约责任。

第八条 违约责任

1.甲方无故逾期支付设备款，甲方向乙方每日偿付期合同价款金额的万分之0.1的违约金。

2.乙方 2024 年 7 月 31 日前未按照要求完成设备的交付、安装调试、平台适配工作，乙方向甲方每日偿付逾期未交付设备合同价款总值千分之五的违约金。

3.若乙方违约的，除按照合同约定支付违约金外，造成甲方损失的，还应当赔偿甲方全部损失(包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、差旅)。

4.在合同生效后，任何一方单方面终止合同，违约方需向守约方支付合同总价 30%的赔偿金，该赔偿金不包括本条款项下的任何违约金；

5.乙方保证甲方在使用设备和系统的过程中免受第三方提出侵权责任，由此产生的法律纠纷，由乙方负责。

6.乙方未按整改要求在规定时间内完成问题整改的，乙方向甲方每日偿付需整改设备合同价款总值千分之二的违约金；

7.乙方因违约金超过合同金额 10%的，甲方有权终止合同，乙方除了按约定支付违约金外，还应当支付合同总价 30%的赔偿金。

第九条 不可抗力事件处理

1.在合同有效期内。任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十条争议解决

因执行本合同产生的纠纷，甲乙双方应协商解决;若协商不成，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十一条合同生效及备案

1.合同经双方法定代表人或被授权人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经贵阳市自然资源和规划局审批，并签书面补充协议报贵阳市自然资源和规划局备案，方可作为主合同不可分割的一部分。具有同等法律效力。

3.本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4.本合同一式六份，甲、乙双方各执三份，均具有相同的法律效力。

甲方：贵阳市自然资源和规划局



地址：

法定代表人：

授权委托代理人：

李君生

电话：

传真：

邮政编码：

乙方：贵州有色地质工程勘察

公司



地址：

法定代表人：

授权委托代理人：



电话：

传真：

邮政编码：

开户银行：贵阳银行南明支行

账 号：10510120030001676

签订日期：2024年6月20日

签订日期：2024年6月20日