

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1、采购项目概况

重点围绕地质灾害点的变形破坏特征及影响因素，充分发挥第三方的人员和技术优势，利用专业的监测仪器设备，实时采集监测数据，做好监测数据的汇总分析、判定灾害体的变形发展趋势和预警预报工作。结合群测群防监测，科学有效预防地质灾害，将损失减小到最低限度。为政府防灾决策提供有效的技术支持，避免和减轻地质灾害造成的损失，维护人民群众生命和财产安全。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：852,390.00

采购包最高限价（元）：852,390.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	达州高新区2024年度地质灾害自动化监测建设项目	1.00	852,390.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1:

标的名称：达州高新区2024年度地质灾害自动化监测建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>（一）服务内容</p> <p>1、工作目的及任务</p> <p>重点围绕地质灾害点的变形破坏特征及影响因素，充分发挥第三方的人员和技术优势，利用专业的监测仪器设备，实时采集监测数据，做好监测数据的汇总分析、判定灾害体的变形发展趋势和预警预报工作。结合群测群防监测，科学有效预防地质灾害，将损失减小到最低限度。为政府防灾决策提供有效的技术支持，避免和减轻地质灾害造成的损失，维护人民群众生命和财产安全。</p> <p>2、技术和服务标准</p> <p>（1）《崩塌、滑坡、泥石流监测规范》（DZ/T0221-2006）；</p> <p>（2）《突发地质灾害应急监测预警技术指南》（T/CAGHP023-2018）；</p> <p>（3）《崩塌监测规范》（T/CAGHP 007-2018）；</p> <p>（4）《地质灾害地表变形监测技术规程》（T/CAGHP 014-2018）；</p> <p>（5）《地质灾害应力应变监测技术规范》（T/CAGHP 009-2018）；</p> <p>（6）《滑坡推力光纤监测技术指南》（T/CAGHP 019-2018）；</p> <p>（7）《地质灾害地声监测技术指南》（T/CAGHP 029-2018）；</p> <p>（8）《滑坡崩塌泥石流灾害详细调查规范（1：50000）》（DZ/T0261-2014）；</p> <p>（9）《岩土工程勘察规范》（GB50021-2001）；</p> <p>（10）《地质灾害危险性评估规范》（GB/T40112-2021）；</p> <p>（11）《地质灾害自动化仪器监测预警规范》（DZ/T 0460-2023）；</p> <p>（12）《地质灾害监测数据通信技术要求》（DZ/T 0450-2023）；</p> <p>（13）《地质灾害监测预警仪器设备检测检验技术规程》（DZ/T 0439-2023）；</p> <p>（14）《地质灾害监测预警数据库建设规范》（DZ/T 0442-2023）；</p> <p>（15）《地质灾害监测预警网安全体系建设总体设计方案》；</p>

- (16) 《四川省地质灾害自动化实时监测预警体系建设技术指南》；
- (17) 《四川省地质灾害实时监测预警平台专业监测设备接入用户手册》；
- (18) 《四川省地质灾害防治项目验收指南》；
- (19) 《新型自动化监测装备技术参数（Ver 1.0）》；
- (20) 《四川省自然资源厅 四川省财政厅关于印发四川省地质灾害治理工程概（预）算标准（修订）的通知》（川自然资发〔2018〕9号）；
- (21) 《地质灾害普适型仪器监测预警点建设与运维预算标准（试行）》（中地调发〔2022〕65号）；
- (22) 《四川省2024年地质灾害自动化监测预警项目实施手册》（川修复防治院）；

上列技术规范与标准执行其修订的最新版本。

3、工作内容

对达州市高新区16处滑坡隐患点实施地质灾害群专结合监测预警，服务内容包括16处隐患点监测设备安装及调试（含三年的运行维护）、监测设备观测及维护、监测点设备预警响应（监测资料整理及分析）、专项工程巡视检查等。其中：监测点设备运行维护包括设备管护（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。监测点设备预警响应包括：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。

(1) 16处监测点监测等级及基本信息统计表

编号	地理位置				隐患点 类型	险情 级别	规模(m3)	威胁 人口	威胁 财产	危害等 级	稳定状态	监测等级
	区	乡	村社	名称								
1	高新区	斌郎街道办事处	斌郎社区	苏家风火滑坡	滑坡	小型	6000	23	50	II	欠稳定	二级
2	高新区	斌郎街道办事处	火烽山村6组	陈家大院子滑坡	滑坡	中型	200000	81	1500	II	不稳定	一级
3	高新区	斌郎街道办事处	何家村6组	尖石坡崩塌	崩塌	小型	6300	39	170	II	不稳定	一级
4	高新区	斌郎街道办事处	何家村5组	手板岩滑坡	滑坡	小型	1500	61	250	II	欠稳定	二级
5	高新区	幺塘乡	平洞村5组	大石坝滑坡	滑坡	小型	48000	107	300	I	基本稳定	二级
6	高新区	幺塘乡	平洞村6组	刘家梁滑坡	滑坡	中型	100000	162	980	I	欠稳定	一级
7	高新区	石板街道办事处	铜宝村1组	左家碛滑坡	滑坡	小型	80000	53	100	II	欠稳定	二级
8	高新区	石板街道办事处	铜宝村2组	胡豆坑滑坡	滑坡	小型	15000	13	80	II	欠稳定	二级
9	高新区	石板街道办事处	金刚村4组	邓家湾滑坡	滑坡	小型	40000	56	250	II	欠稳定	二级
10	高新区	金垭镇	水口社区4组	马横梁崩塌	崩塌	小型	4000	42	240	II	基本稳定	三级
11	高新区	金垭镇	工人村1组	龚家院子滑坡	滑坡	小型	5000	21	40	II	欠稳定	二级
12	高新区	金垭镇	金牛村9组	茶耳岩大院子滑坡	滑坡	小型	2000	23	150	II	欠稳定	二级
13	高新区	金垭镇	金山村10组	桑树碛滑坡	滑坡	小型	600	7	10	III	欠稳定	三级
14	高新区	金垭镇	工人村6组	堰边沟滑坡	滑坡	小型	10000	12	30	II	欠稳定	二级
15	高新区	金垭镇	塔光村4组	乡坛坝滑坡	滑坡	中型	100000	151	800	I	欠稳定	一级
16	高新区	河市镇	金银村7组	罐长沟滑坡	滑坡	小型	50000	63	450	II	欠稳定	二级

(2) 监测点设备布置

序号	监测点名称	监测等级	监测要素			仪器数量				监测点 布设形状	建设性质
			雨量	裂缝	位移	无线预警 广播	雨量计	裂缝计	GNSS位移监 测站（含基站 ）		
1	苏家风火滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	改建
2	陈家大院子滑坡	一级	√	√		1	1	1		点状	新建

3	尖石坡崩塌	一级	√	√		1	1	1		点状	新建
4	手板岩滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	新建
5	大石坝滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	改建
6	刘家梁滑坡	一级	√	√	√	1	1	1	3	点状	改建
7	左家碛滑坡	二级		√				2		点状	改建
8	胡豆坑滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	改建
9	邓家湾滑坡	二级	√			1	1			点状	改建
10	马横梁崩塌	三级	√			1	1			点状	新建
11	龚家院子滑坡	二级		√				1		点状	改建
12	茶耳岩大院子滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	新建
13	桑树碛滑坡	三级	√	√		1	1	1		点状	新建
14	堰边沟滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	新建
15	乡坛坝滑坡	一级	√		√	1	1		4	点状	新建
16	罐长沟滑坡	二级	√	√		1	1	1		点状	改建
合计						14	14	14	7		

备注：由供应商自行现场勘测，成交供应商建设的设备点位数量和每个点位设备数量不能低于上述要求。

(二) 服务配套设备要求

序号	分类	技术参数	计量单位	数量
一	监测设备			
(一)	雨量计			
1	雨量计	1、承雨口尺寸：φ200+0.60mm 2、刃口锐角：40°~45° 3、分辨率：≥0.2mm（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 4、雨强范围：不低于0~8mm/min（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 5、测量准确度：≤±4%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 6、数据传输：RS485/ a/2/4/5G全网通；支持LoRa通讯，支持BD短报文数据上传（需要时可以外插），可选配支持NB-L0T通讯； 7、阈值报警：可远程设置阈值，触发阈值即发出警报； 8、数据传输：设备可判断数据发送是否成功，自动补发未发送成功数据 9、WiFi模块：符合IEEE 802.11b/g/n协议标准； 10、自我保护：定时自检，工作电压、电池电量自检；掉电数据保护，实时时钟校准； 11、工作温度：-10~75℃ 12、储存温度：-30~85℃ 13、工作湿度：95% RH 14、安装方式：立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础等 15、供电方式：按需供电方式，满足连续30个阴雨天正常工作 16、采样间隔：0s~24h 17、上传间隔：0s~72h 18、防护等级：≥IP67（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章） 19、通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	台	14
(二)	裂缝计			

1	裂缝计	<p>20、测量范围：不低于0~5000mm（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>21、测量精度：$\leq \pm 0.1\%F \cdot S$（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>22、采样间隔：0s~24h；</p> <p>23、上传间隔：0s~72h；</p> <p>24、输出信号：RS485/NB-IoT/LoRa/a/2/4/5G</p> <p>25、输出参数：裂缝宽度、振动加速度、倾角等（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>26、工作温度：-40℃~+85℃ 完全适用于高寒地区；</p> <p>27、报警方式：内置报警灯、蜂鸣器，可设置阈值，现场触发阈值报警；</p> <p>28、防护等级：$\geq IP68$</p> <p>29、安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等，设备支持多种安装方式，安装方便，可采用膨胀螺丝、抱箍、背胶粘合式进行固定安装，适合各种应用场景；</p> <p>30、供电方式：内置高性能电池供电，按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作，具有过压及欠压保护</p> <p>31、LBS：设备支持BD定位功能；（优先使用BD定位），定位精度优于10米。支持被盗位置找回等防盗功能；</p> <p>32、工作电流：$\leq 160mA$（MAX）</p> <p>33、待机电流：$\leq 500uA$</p> <p>34、工作湿度(RH)：0%~99%</p> <p>35、通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》</p>	台	14
(三)	GNSS			

1	GNSS接收机	<p>36、静态测量精度（RMS）：平面：±2.5mm+0.5ppm，高程：±5.0mm+0.5ppm；</p> <p>37、动态测量精度（RMS）：平面：±8.0mm+1ppm，高程：±15.0mm+1ppm；</p> <p>38、工作模式：支持BD三号/二号RNSS公开码信号接收功能。B1I、B3I、B1C、B2a、B2b，B1C-SBAS，B2b-PPP；</p> <p>39、采样间隔：0s~24h；</p> <p>40、上传间隔：0s~72h；</p> <p>41、输入/输出格式</p> <p>输入：差分电文：RTCM3.2、RTCM3.X；</p> <p>输出：支持原始二进制格式、RINEX格式存储；</p> <p>42、通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号：201912007）；</p> <p>43、输出参数：位移、倾角、振动加速度等，RTCM32 原始数据（静态模式）、动态位移（动态模式）；</p> <p>44、功耗：在采样间隔不低于15s且上传间隔不低于15s情况下，接收机正常工作的平均功耗≤2W；（4G模式）；</p> <p>45、工作温度：-40到70℃，高寒地区定制；</p> <p>46、存储温度：-45到75℃，高寒地区定制；</p> <p>47、防护等级：≥IP68（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>48、系统可靠性：MTBF≥35000h；</p> <p>49、安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等；</p> <p>50、供电方式：按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作，具有过压及欠压保护；</p> <p>51、终端具备DBD功能（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p>	站	5
---	---------	--	---	---

2	GNSS CO RS 组网基 准站	<p>52、静态测量精度 (RMS)：平面：±2.5mm+0.5ppm，高程：±5.0mm+0.5ppm；</p> <p>53、动态测量精度 (RMS)：平面：±8.0mm+1ppm，高程：±15.0mm+1ppm；</p> <p>54、工作模式：支持BD三号/二号RNSS公开码信号接收功能。B1I、B3I、B1C、B2a、B2b，B1C-SBAS，B2b-PPP；</p> <p>55、采样间隔：0s~24h；</p> <p>56、上传间隔：0s~72h；</p> <p>57、输入/输出格式</p> <p>输入：差分电文：RTCM3.2、RTCM3.X；</p> <p>输出：支持原始二进制格式、RINEX格式存储；</p> <p>58、通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》（计划号：201912007）；</p> <p>59、输出参数：位移、倾角、振动加速度等，RTCM32 原始数据（静态模式）、动态位移（动态模式）；</p> <p>60、功耗：在采样间隔不低于15s且上传间隔不低于15s情况下，接收机正常工作的平均功耗≤2W；（4G模式）；</p> <p>61、工作温度：-40到70℃，高寒地区定制；</p> <p>62、存储温度：-45到75℃，高寒地区定制；</p> <p>63、防护等级：≥IP68（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>64、系统可靠性：MTBF≥35000h；</p> <p>65、安装方式：标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等；</p> <p>66、供电方式：按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作，具有过压及欠压保护；</p> <p>67、终端具备DBD功能（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p>	站	2
(四)	无线预警 广播			
1	无线预警 广播	<p>68、喇叭功率(W)：≥100W；</p> <p>69、声压(dB)：≥110db（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>70、工作温度(°C)：-25~85；</p> <p>71、工作湿度(RH)：0~90%（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>72、防护等级：≥IP67支持室内外使用；</p> <p>73、4G/NBIOT传输距离(km)：0~5；</p> <p>74、LORA传输距离(km)：1~3；</p> <p>75、蓝牙近距离配置距离(m)：≤10；</p> <p>76、供电方式：12-24VDC按需供电方式，满足连续30个阴雨日正常工作，具有过压及欠压保护；</p> <p>77、报警方式：报警音乐、警示灯光、语音播报、云端后台预警、短信预警、电话语音接入等（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章）；</p> <p>78、待机功耗：≤0.25W；</p> <p>79、安装方式：膨胀螺丝、抱箍、立杆胀杆固定、一体化基座安装箱、浇筑基础、钢结构等；</p> <p>80、现场存储：本地存储及远端平台存储；</p> <p>81、控制方式：本地控制及远端平台控制，本地控制提供误报消除按键；</p>	台	14

(五)	标牌及围栏		
1	标示铭牌 (规格1)	82、标识牌：长600mm，宽400mm，材质为不锈钢，厚度2mm，仪器二维码应刻蚀、印刷或贴于仪器外壳明显处。适用于雨量计、预警广播、GNSS、泥位计等立杆类设备。	个 35
2	标示铭牌 (规格2)	83、宽×高：450mm×300mm,须进行包边（折边）处理，以免边角锋利存在安全隐患，适用于倾角(加速度)计、裂缝计等非立杆类设备。	个 14
3	宣传栏（ 设备围栏 ）	84、围护栏平面尺寸1.5m×1.5m×1.5m进行设置，采用4面围护的方式； 85、每套围护栏系统应预留1道检修门，以方便后期检修维护； 86、人类及动物高频活动区应在围护栏内增设加密格栅网，防止小型动物、小孩钻入。	个 49
三	基础土建及安装		
1	雨量计基 础土建	87、混凝土底座长×宽×深：600mm×600mm×800mm（600mm地下+200mm地上），地面上露出200mm制模浇筑水泥平台，使用水平尺保证基础水平； 88、混凝土基础内预制钢筋地笼，钢筋地笼主筋为不低于直径16mm的螺纹杆，辅筋为不低于直径12mm的螺纹钢筋焊接而成，辅筋不少于2道，主筋长度不小于相应观测墩高； 89、混凝土强度为C25以上。	项 14
2	裂缝计基 础土建	90、混凝土底座长×宽×深：600mm×600mm×800mm（600mm地下+200mm地上），地面上露出200mm制模浇筑水泥平台，使用水平尺保证基础水平； 91、混凝土基础内预制钢筋地笼，钢筋地笼主筋为不低于直径16mm的螺纹杆，辅筋为不低于直径12mm的螺纹钢筋焊接而成，辅筋不少于2道，主筋长度不小于相应观测墩高； 92、混凝土强度为C25以上。	项 14
3	GNSS监测 站基础土 建	93、混凝土底座长×宽×深：600mm×600mm×800mm（600mm地下+200mm地上），地面上露出200mm制模浇筑水泥平台，使用水平尺保证基础水平； 94、混凝土基础内预制钢筋地笼，钢筋地笼主筋为不低于直径16mm的螺纹杆，辅筋为不低于直径12mm的螺纹钢筋焊接而成，辅筋不少于2道，主筋长度不小于相应观测墩高； 95、混凝土强度为C25以上。	项 7
4	声光报警 器基础	96、混凝土底座长×宽×深：600mm×600mm×800mm（600mm地下+200mm地上），地面上露出200mm制模浇筑水泥平台，使用水平尺保证基础水平； 97、混凝土基础内预制钢筋地笼，钢筋地笼主筋为不低于直径16mm的螺纹杆，辅筋为不低于直径12mm的螺纹钢筋焊接而成，辅筋不少于2道，主筋长度不小于相应观测墩高； 98、混凝土强度为C25以上。	项 14
5	安装调试	99、含监测场地周围障碍物清理、场地平整、混凝土基桩人工开挖、混凝土浇筑、混凝土养护、支架预埋螺栓施工、支架安装、设备组装、设备调试、测试等	处 49
7	运输费、 运费保险 费、保管 费	100、包括设备运输、二次搬运、保险、保管等费用	项 1
四	运维服务		

1	监测设备 观测及维 护费用	设备监测运行维护费用主要包括监测人工费、监测设备维护、保养、更换使用费等服务。	年	3
2	数据传输 通讯费	数据传输通讯费要求：翻斗式雨量站、可视测控一体化裂缝监测站、多传感器与可视一体化GNSS、声光报警器，每个设备一张卡,保证设备数据3年正常传输。	年	3
3	监测资料 整理及分 析费用	对本次建设的地质灾害监测点进行监测数据分析处理，及时将月报、半年报、年报进行汇整理，并编制年度工作报告，提交区自然资源局。	年	3
4	专项工程 巡视检查 费	以宏观巡查为辅助监测手段。巡查频率： (1) 汛期（5月至10月）1轮次/每30天； (2) 非汛期(11月至次年4月)为1轮次/每90天； (3) 出现暴雨或变形增大等异常情况加密巡查。	年	3

备注：1、实质性要求供应商须全部响应并满足，否则作无效响应处理。

2、文件所引用的相关法律法规、规范标准，若有最新文件以最新发布的相关法律法规、规范标准为准。

3.2.3人员配置要求

采购包1:

无

3.2.4设施设备要求

采购包1:

无

3.2.5其他要求

采购包1:

本项仅用于评审得分（1.供应商针对本项目采购需求制定项目监测方案，内容包括：①监测点调查、②地质灾害隐患点的实地需求调研图文资料、③辖区内监测站点（含已建）的运行和管护等服务、④地质灾害监测数据分析处理、⑤预警参数确定、⑥预警信息发布、⑦应急响应处置（含突发灾情险情巡查排查、防灾宣传培训、应急避险技术指导等）；2.供应商针对本项目采购需求制定项目实施方案，内容包括：①项目实施计划、②建设质量控制、③安全管理方案、突发事件处置方案及人员安排方案、④运维服务、⑤监测手段与技术方法、⑥监测站点的布置图、⑦监测设备的安装施工方案等；2.本项目人员配置，包括：①项目负责人、②项目技术负责人、③项目其他技术人员。）

3.3、商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:

自合同签订之日起1095日

3.3.2服务地点

采购包1:

达州市高新区

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:

1、验收条件：（1）时间要求：供应商按照采购文件和合同要求完成监测站点全部设备安装与调试工作量、数据接入和资料上传工作后，可提交初验申请；项目通过初验且完成整改90天后方可提交终验申请。（2）在线率要求：初验前所有监测设备进入稳定运行状态（稳定运行状态指从收到申请当日计，往前推15个自然日在四川省地质灾害专业监测预警平台连续保持设备在线率100%；终验前所有监测设备进入稳定运行状态（稳定运行状态指从初验合格到申请终验这段时间内，在四川省地质灾害专业监测预警平台保持设备平均在线率98%及以上。）（3）资料要求：验收资料编制完毕并内部审查合格后（承担单位），项目主管部门或业主单位应在收到承担单位初验申请和资料后的7个工作日内，对初验资料进行形式审查，满足条件则组织验收。2、验收方法：项目验收由承担单位申请，由区级自然资源主管部门组织初验，市级自然资源主管部门组织终验，邀请市发展改革部门参加。3、验收标准：按照《地质灾害自动化仪器监测预警规范》、《四川省地质灾害防治项目验收工作指南》、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求、采购文件要求、供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准对采购项目的全部完成情况进行验收。

3.3.4支付方式

采购包1:

分期付款

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明: 全部设备安装完毕, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 60.00%。

采购包1: 付款条件说明: 完成设备调试、验收, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收整改完毕, 试运行效果良好, 在线率达到上级要求, 达到付款条件起 15 日内, 支付合同总金额的 10.00%。

3.3.6违约责任及解决争议的方法

采购包1:

1、成交供应商未按时交付项目成果, 逾期交付的, 则按 合同金额每日1‰标准向采购人赔付违约金; 2、因采购人原因导致变更、中止或者终止合同的, 采购人依照合同约定对成交供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

3.4其他要求

1.供应商针对本项目采购需求制定项目监测方案, 内容包括: ①监测点调查、②地质灾害隐患点的实地需求调研图文资料、③辖区内监测站点(含已建)的运行和管护等服务、④地质灾害监测数据分析处理、⑤预警参数确定、⑥预警信息发布、⑦应急响应处置(含突发灾情险情巡查排查、防灾宣传培训、应急避险技术指导等); 2.供应商针对本项目采购需求制定项目实施方案, 内容包括: ①项目实施计划、②建设质量控制、③安全管理方案、突发事件处置方案及人员安排方案、④运维服务、⑤监测手段与技术方法、⑥监测站点的布置图、⑦监测设备的安装施工方案等; 2.本项目人员配置, 包括: ①项目负责人、②项目技术负责人、③项目其他技术人员。)