

合同编号：

云南省地质灾害专业监测项目
项目建设及运行维护合同

项目名称：迪庆州 2023 年地质灾害监测预警实验项目第 2 标段（德钦县）

委托方（甲方）：迪庆藏族自治州自然资源和规划局

受托方（乙方）：云南地质工程第二勘察院有限公司

签订日期：2023 年 3 月 15 日

签订地点：迪庆州香格里拉市康珠大道 187 号

合 同 书

委托方（甲方）：迪庆藏族自治州自然资源和规划局

受托方（乙方）：云南地质工程第二勘察院有限公司

甲方通过 公开招投标 方式确定 云南地质工程第二勘察院有限公司 为 迪庆州 2023 年地质灾害监测预警实验项目第 2 标段（德钦县） 实施及运行维护工作的承担单位，依据相关规范与技术要求编制设计方案。根据《中华人民共和国民法典》及有关法规，双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就开展此项目工作及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

第一条 标准与规范文件

- （1）云南省自然资源主管部门相关文件通知。
- （2）《云南省地质灾害自动化专业监测预警体系建设技术手册》及引用的技术规范。
- （3）现行其他相关文件及技术规范。
- （4）《迪庆州 2023 年地质灾害监测预警实验项目第 2 标段（德钦县）实施方案》。
- （5）本项目《招标文件》、《投标文件》、中标通知书或项目委托书等。

第二条 主要任务

（1）根据招标文件及相关技术要求，完成监测点调查与选定、方案编制、站点建设与调试、系统培训、项目验收、运行维护、数据分析、信息发布与响应、监测站点的撤销等工作，监测点建设工作开展前须提供地质灾害监测预警设计方案，并通过省地质调查局组织的专家评审；

- （2）根据国家法律法规及相关要求，依法确定项目设备供应商；
- （3）按要求完成监测预警设备的安装、调试、防护及省平台系统接入等工作；
- （4）地质灾害普适型监测预警数据采集内容、数据格式、传输方式、传输协议、数据结构等必须符合国家和云南省监测预警相关规范及技术要求，保证监测数据及时有效传输到云南省地质环境监测院监测预警信息平台，实现部省数据互联互通；
- （5）完成项目所在区域人员培训及后期质保及运维工作；
- （6）按时按质按量提交项目所需的各项技术资料；按业主要求配合编制地质灾害监测预警规划、年度监测预警建设计划，协助招标人完成相应规划方案上报，协助制定和

做好州、县自然资源部门地质灾害监测预警信息处置及应急响应等工作。

第三条 预期成果与时间要求

(1) 预期成果

1. 《迪庆州 2023 年地质灾害监测预警实验项目第 2 标段（德钦县）实施方案》。
2. 依据经审批的《迪庆州 2023 年地质灾害监测预警实验项目第 2 标段（德钦县）实施方案》，完成具体项目建设，具体建设内容（实物工作量、具体设备参数安装建设调试等）以经审批的项目设计方案为准。
3. 监测网点与监测平台预警系统；
4. 项目建设竣工报告；
5. 单体建设（隐患点）建设档案资料；
6. 监测预警平台与互联互通测试报告；
7. 试运行报告（必须经过 1 个主汛期检验）；
8. 系统使用说明书；
9. 相关工程建设资料，包括投标文件、审计等；
10. 附图附件等其他资料。

(2) 工期（服务周期）要求

监测预警项目建成经验收合格后保证运营和维护 3 年，其中重要节点要求如下：

2023 年 3 月 20 日前完成现场调查、设计编制并报省地质调查局进行评审；2023 年 4 月 10 日前全面完成选点、复核、抽查设备安装与调试，并上线运营；全面完成项目建设及并网运行工作及项目建成经验收合格后保证运营和维护 3 年。

(3) 运营维护要求

1. 利用自动化专业仪器设备，实时采集监测数据，使监测的隐患点处于受监控状态。
2. 结合宏观地质巡查成果，对监测数据进行分析，科学判定灾害体变形发展趋势，及时提交监测预警成果，为政府及有关部门提供地质灾害监测预警信息，为防灾减灾提供决策技术支撑。
3. 按要求将采集的实时监测数据传输至县级地质灾害专业监测预警平台（以下简称“监测预警自动化系统平台”）。
4. 负责本合同约定工作区内现场监测设施的现场维护管理、县平台系统的运行维护管理、监测数据统计及分析工作。

第四条 费用与支付方式

(1) 总费用

本项目合同总价（总承包费用、性质为包干费用，详见附表1）为人民币大写：贰佰陆拾贰万叁仟伍佰元整，（¥：2623500.00 元）；

其中项目规划设计费用（含设计费、正射影像、三维模型）为人民币大写：贰拾肆万伍仟壹佰柒拾伍元肆角，（¥：245175.40 元）；项目建设费用（设备费、安装费、报告印刷费）为人民币大写：壹佰陆拾叁万叁仟玖佰柒拾伍元整（¥：1633975.00 元），运行维护费（含运行维护费、预警响应费）柒拾肆万肆仟叁佰肆拾玖元陆角（¥：744349.60 元）。

(2) 合同款项支付方式及进度

第一阶段（项目合同签订）

第一次付款进度：在项目完成合同签订后，甲方在10个工作日之内向乙方支付项目规划设计费用的100%，费用为人民币大写：贰拾肆万伍仟壹佰柒拾伍元肆角（¥：245175.40 元）；

第二阶段（项目规划设计通过评审）

第二次付款进度：项目设计方案完成且通过评审后，甲方支付项目建设费用价款的30%，费用为人民币大写：肆拾玖万零壹佰玖拾贰元伍角（¥：490192.50），主要用于乙方采购设备、材料款项。

第三阶段（项目设备安装调试、平台系统上线）

第三次付款进度：项目设备安装调试及并网运行完成，经完工预验收合格后，甲方在10个工作日之内向乙方支付项目建设费用剩余价款，即人民币大写：壹佰壹拾肆万叁仟柒佰捌拾贰元伍角（¥：1143782.50 元）。

第四阶段付款（项目竣工验收及运行维护期）

项目验收后进入设备运行维护期（设备运行维护+预警响应），甲乙双方约定该费用分2次付清，项目验收合格后10个工作日内，甲方支付第一笔费用（运营维护费的70%），为人民币大写：伍拾贰万壹仟零肆拾肆元柒角（¥：521044.70 元），第二笔（运营维护费的30%）支付时间为项目竣工验收合格后的第2年的1月份，支付金额为人民币大写：贰拾贰万叁仟叁佰零肆元玖角（¥：223304.90 元）。

第五条 甲方责任

(1) 甲方按本合同第三条规定的内容,在约定的时间内向乙方提交资料及文件,并对其完整性、正确性及时限负责。

(2) 甲方变更委托设计项目、规模、条件或因提交资料错误,或所提交资料作较大修改,按设计变更程序实施。

(3) 甲方应按本合同第五条规定的时间和金额向乙方支付设计费用。

(4) 甲方应及时为乙方协助解决勘查设计现场工作中出现的各种问题;

(5) 甲方应保护乙方的报告、文件、数据及成果资料等的版权,未经乙方同意,甲方不得擅自修改、向第三方转让或用于本合同外的非公益性项目。如发生上述情况,乙方有权索赔。

(6) 项目建设阶段:①为乙方的建设提供相关的技术资料。②督促专业监测单位的项目建设进度、工程建设质量。③协助乙方协调施工环境。④组织专业监测项目建设的竣工验收和最终的项目验收。

(7) 运行维护阶段:①监督、指导乙方日常监测工作。②按第4条约定及时向乙方支付运营维护费。③对乙方在监测运行中提出的问题给予必要的回复。④协调工作环境,加强对监测设施保护的宣传工作。

第六条 乙方责任

(1) 乙方应按国家技术规范、标准、规程和甲方的技术要求进行设计,查清灾害体规模、形态、变形特征和变形发展阶段,提交规划设计成果报告。

(2) 按本合同第四条规定的时间、内容及份数提交成果资料,并对其质量负责;

(3) 乙方对设计文件出现的遗漏错误负责修改或补充。由于乙方错误造成工程质量事故损失,乙方除负责采取补救措施外,而因补救措施增加的费用乙方自行承担。

(4) 乙方不得向第三方扩散、转让甲方提交的技术、经济资料、文件图纸等。如发生以上情况,甲方有权索赔。

(5) 按项目设计书要求和合同约定及有关规范完成建设及运行维护的工作量。

(6) 负责仪器设备的采购、基础设施建设、设备现场安装与调试,监测仪器设备技术指标应达到采购合同中约定的标准。

(7) 按项目设计书和合同约定要求提交各类建设报告。所提交资料需符合有关规范及技术标准要求,确保验收合格。

(8) 项目初验后积极组织相关人员开展专业监测预警工作,具体按照《云南省地质

灾害监测预警技术指南》（试行）执行，并做好数据处理分析，并按要求提供相关成果资料，并通过试运行合理调整各监测点的预警阈值。

（9）对受威胁群众进行防灾知识宣传培训，当监测隐患点出险情或发出预警时需及时赶往现场开展调查，对受威胁群众的应急避险开展技术指导工作。

（10）自最后一批货物安装调试完毕、初验后的次日起算，乙方提供不少于 36 个月的质量保证和免费售后服务。监测设施、仪器设备使用年限原则上不低于 3 年，正常使用情况下设备出现损坏或故障，质保期内需建设方免费负责维护维修与更换。试运行期及运行维护期的售后服务响应，乙方应在接到甲方故障通知后 48 小时内到达现场，72 小时内排除故障。

（11）负责监测仪器和监测设施的日常维护；确保监测设施的使用正常。

（12）接受甲方对专业监测预警工作的指导、监督、检查。

（13）承担乙方人员在建设期间及运行维护期间的安全责任。

（14）遵守监测工作所在地的乡规民约，搞好与当地群众的关系。

第七条 违约责任

（1）若甲方未按第四条规定的时间和金额支付乙方工作费用时，甲方应承担逾期支付违约金，违约金按当时中国人民银行公布的同期银行存款利息率计算逾期支付金额的利息。

（2）在合同履行期间，甲方要求终止或解除合同，乙方未开始设计工作的，不退还甲方已付的定金；已开始设计工作的，甲方应根据乙方已进行的实际工作量，不足一半时，按该阶段设计费的一半支付；超过一半时，按该阶段设计费的全部支付。

（3）乙方交付的设计成果资料达不到合同约定条件的，甲方有权要求返工，乙方按甲方要求的时间返工，直到符合约定条件为止。因甲方原因达不到约定要求时，由甲方承担返工费用，返工后仍不能达到约定要求的，甲方承担违约责任，并根据因此造成的损失程度向乙方支付赔偿金，赔偿金额最高不超过返工项目的收费。

（4）合同生效后，乙方要求终止或解除合同，乙方除应双倍返还定金外，还须退还甲方已经支付的而乙方未完成的工作的相应勘查设计费用。

（5）甲方或乙方因违反合同规定或不履行合同，对建设工作造成严重影响或后果，无责任方有权终止合同，若造成重大损失时，要追究责任方的法律责任。

（6）甲方或乙方因违反合同规定造成影响工作进度或质量问题，要查明原因，分清

责任，限期弥补，其经费由责任方承担。

(7) 因乙方责任不能按合同要求及时间提交合格的完整资料，甲方有权并按合同金额的 5%扣付乙方相应的合同款。

(8) 在专业监测预警过程中，若出现漏报、错报、有情不报，确属玩忽职守造成不良后果的，追究乙方责任。

第八条 其他

(1) 甲方提供本合同第三条规定的资料及文件提前或超过规定期限时，乙方按本合同第四条规定交付设计文件时间相应调整。

(2) 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

(3) 本建设项目设计合同在履行过程中发生纠纷，双方应及时协商解决。协商不成时，双方同意提交项目所在地仲裁机构仲裁，或向项目所在地人民法院起诉。

(4) 地质灾害监测数据所有权属甲方所有，数据包括成果及原始数据，未征得甲方同意，乙方不得随意使用，否则甲方有权追究乙方责任。

(5) 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

(6) 本合同一式 陆 份，甲乙双方各执 叁 份。

(7) 本合同自双方签字盖章之日起生效，双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

甲方（盖章）：迪庆藏族自治州自然资源和规划局

乙方（盖章）：云南地质工程第二勘察院

法定代表人



法定代表人



或其委托代理人（签字）：_____

或其委托代理人（签字）：徐仕勇

电话（传真）：0887-8225867

电话（传真）：0871-65320352

开户银行：建设银行香格里拉和平路支行

开户银行：中国农业银行昆明护国支行

帐号：5300 1766 1360 5043 5332

帐号：24 01950 10400 24461

合同签订日期：2023 年 3 月 15 日

附表 1：德钦县 2023 年监测预警费用计算表

序号	工作内容	设备	数量	单价 (元)	系数	费用 (元)	计价测算明细	备注
1	监测点设计	设计费				125175.40	(设备费+安装费+设备运维+预警响应) × 0.05 ÷ 0.95 = 125175.40	项目实施费的 5%
		正射影像	6	10000.00		60000.00	(6 × 10000.00) = 60000.00	点数按 20% 计
		三维模型	2	30000.00		60000.00	(2 × 30000.00) = 60000.00	点数按 5% 计
		小计				245175.40		
2	监测点建设 (设备)	GNSS 地表变形监测站、基站	64	9975.00		638400.00	(64 × 9975.00) = 638400.00	
		雨量自动监测站 (翻斗式)	35	5760.00		201600.00	(35 × 5760.00) = 201600.00	
		泥水位计	12	10460.00		125520.00	(12 × 10460.00) = 125520.00	
		无线广播	38	5345.00		203110.00	(38 × 5345.00) = 203110.00	
		倾角仪	7	5851.00		40957.00	(7 × 5851.00) = 40957.00	
		标识牌	60	120.00		7200.00	(60 × 120.00) = 7200.00	
		宣传栏	30	1180.00		35400.00	(30 × 1180.00) = 35400.00	
		小计				1252187.00		
		GNSS 地表变形监测站、基站	64	1180.00		135936.00	(64 × 1180.00 × 1.8) = 135936.00	横断山脉调整系数 1.8
		雨量自动监测站 (翻斗式)	35	960.00		60480.00	(35 × 960.00 × 1.8) = 60480.00	
3	监测点建设 (安装)	泥水位计	12	1680.00	1.8	36288.00	(12 × 1680.00 × 1.8) = 36288.00	
		无线广播	38	840.00		57456.00	(38 × 840.00 × 1.8) = 57456.00	
		倾角仪	7	670.00		8442.00	(7 × 670.00 × 1.8) = 8442.00	
		标识牌	60	22.00		2376.00	(60 × 22.00 × 1.8) = 2376.00	

德钦县自然资源局 2023.10.24

序号	工作内容	设备	数量	单价(元)	系数	费用(元)	计价测算明细	备注
		宣传栏	30	15.00		810.00	$(30 \times 15.00 \times 1.8) = 810.00$	
		小计				301788.00		
4	监测点设备运行维护	GNSS地表变形监测站、基站	64	1500.00	2.16	207360.00	$(64 \times 1500.00 \times 1.8 \times 3 \times 0.4) = 207360.00$	横断山脉系数 1.8 维护期按 3 年计 维护时间系数 0.4
		雨量自动监测站(翻斗式)	35	1200.00		90720.00	$(35 \times 1200.00 \times 1.8 \times 3 \times 0.4) = 90720.00$	
		泥水位计	12	1400.00		36288.00	$(12 \times 1400.00 \times 1.8 \times 3 \times 0.4) = 36288.00$	
		无线广播	38	890.00		73051.20	$(38 \times 890.00 \times 1.8 \times 3 \times 0.4) = 73051.20$	
		倾角计	7	620.00		9374.40	$(7 \times 620.00 \times 1.8 \times 3 \times 0.4) = 9374.40$	
		小计				416793.60		
5	监测点预警响应	特大型	3	2910.00	5.4	47142.00	$(3 \times 2910.00 \times 1.8 \times 3) = 47142.00$	横断山脉系数 1.8 时间按 3 年计
		大型	9	2370.00		115182.00	$(9 \times 2370.00 \times 1.8 \times 3) = 115182.00$	
		中型	10	1820.00		98280.00	$(10 \times 1820.00 \times 1.8 \times 3) = 98280.00$	
		小型	8	1550.00		66960.00	$(8 \times 1550.00 \times 1.8 \times 3) = 66960.00$	
		小计				327564.00		
6		报告印刷	1	80000.00		80000.00		
总计						2623508.00	按中标价 262.35 万元结算。	

