

铜仁市地质灾害自动化监测点建设 及运行维护项目

合 同 书

项目名称：铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目

项目编号：LDC23003

甲 方：铜仁市自然资源局

乙 方：贵州东方世纪科技股份有限公司

签订日期：2023年 12 月 20 日

签订地点：贵州省铜仁市

铜仁市地质灾害自动化监测点建设 及运行维护项目

合 同 书

项目名称：铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目

项目编号：LDC23003

甲 方：铜仁市自然资源局

乙 方：贵州东方世纪科技股份有限公司

签订日期：2023年 12 月 20 日

签订地点：贵州省铜仁市

甲方（采购人）：铜仁市自然资源局

乙方（成交供应商）：贵州东方世纪科技股份有限公司

签订日期：2023 年 12 月 20 日 签订地点：贵州省铜仁市

根据甲方委托贵州立达工程项目管理有限责任公司对铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目进行采购（项目编号：LDC23003）的采购结果，乙方为成交供应商（详见附件一），现依照谈判文件（成交供应商）响应文件及有关法律、法规、规章规定的内容，双方达成如下协议：

一、项目概况

根据铜仁市“十四五”地质灾害防治规划，本次“铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目”拟采购 39 个地灾隐患测点（详见附件二）设备及“2018 年（一期）建设已过质保期 8 处监测站（详见附件三）设备运维。

（一）项目名称：铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目

（二）项目采购标的：铜仁市39处地质灾害自动化监测点建设和运行维护以及2018年（一期）建设已过质保期8处监测站设备一年运维。

二、合同价格

（一）本合同总金额为人民币大写：壹佰叁拾叁万玖仟元（¥1339000.00 元）。

（二）本合同总价款包括铜仁市39处地质灾害自动化监测点建设和运行维护以及2018年（一期）建设已过质保期8处监测站设备一年运维价款、设备（五年质保）价、辅材价、运输费（到达采购人指定地点）、二次搬运费、青苗费、安装调试费、竣工验收专家咨询费、各种税费等直至货物到达使用地点并能正常投入使用所发生的一切费用。

三、交货期和交货地点

（一）交货期：合同签订后 1 个月内完成供货、安装、调试、交付使用。

（二）交货地点：铜仁市辖区范围。

四、供货清单

序号	报价项目	关键、主要内容描述, 如品牌、产地等	型号规格	数量	单价	总价	备注
1	倾角计	品牌: 米度测控 产地: 上海 1、三轴倾斜测量 2、倾角测量分辨率: $\leq 0.001^\circ$ 3、倾角测量精度: $\leq 0.01^\circ$ 4、防护等级: 不低于 IP66	BHY-3-QJ(4G)	69	8500	586500	
2	裂缝计	品牌: 智想北斗 产地: 北京 1、传感器类型: 电位计式 2、量程: 0 ~ 2000mm 3、非线性度: $\leq 0.2\%FS$ 4、分辨率: $\leq 0.02\%FS$ 5、综合误差: $\leq 0.2\%FS$ 6、重复性: $\leq 0.2\%FS$ 7、防护性能: 防水、防潮、防尘	ZXZNJC	7	4000	28000	
3	加速度计	品牌: 米度测控 产地: 上海 1、输出参数: 可输出X、Y、Z三个方向的加速度值, 同时输出X、Y、Z三个方向的倾角值	BHY-3S	17	6300	107100	

		2、加速度量程： $\pm 1g$				
		3、加速度分辨率： $50 \mu g$				
		4、加速度精度： $0.1\%F.S.$				
		5、倾角量程： $\pm 30^\circ$				
		6、倾角分辨率： $10''$				
		7、倾角精度： $0.1\%F.S.$				
		8、防护等级：IP67				
4	三合一（倾角、加速度、裂缝）	品牌：智想北斗 产地：北京	ZXZNJC	4	9500	38000
		1、倾角				
		1.1、三轴倾斜测量				
		1.2、倾角测量分辨率： $\leq 0.01^\circ$				
		1.3、倾角测量精度： $\leq 0.1^\circ$				
		2. 裂缝计				
		2.1 传感器类型： 电位计式。				
		2.2、量程： $0 \sim 2000mm$ 。				
		2.3、非线性度： $\leq 0.2\%FS$ 。				
		2.4、分辨率： $\leq 0.02\%FS$ 。				
		2.5、综合误差： $\leq 0.2\%FS$ 。				
		2.6、重复性： $\leq 0.2\%FS$ 。				

		3、加速度计				
		3.1、输出参数： 可输出 X、Y、Z 三个方向的加速度值，同时输出 X、Y、Z 三个方向的倾角值。				
		3.2、加速度量程： $\pm 1g$ 。				
		3.3、加速度分辨率： $50 \mu g$ 。				
		3.4、加速度精度： $0.1\%F.S.$ 。				
		3.5、倾角量程： $\pm 30^\circ$ 。				
		3.6、倾角分辨率： $10''$ 。				
		3.7、倾角精度： $0.1\%F.S.$ 。				
		4、防护等级：不低于 IP66；				
5	泥水位计	品牌：智想北斗 产地：北京	ZXLD300	6	8500	51000
		1、测量范围： $0.5m \sim 30m$ 。				
		2、测量精度： $\leq \pm 3mm$ 。				
		3、分辨力： $\leq 1mm$ 。				
		4、重复性： $\leq 1.5mm$ 。				
		5、发射频率： 26GHz。				

		6、工作温度：优于-20℃~60℃。					
		7、最高工作湿度：0%RH~99%RH，无凝结。					
6	雨量计	品牌：智想北斗 产地：北京 1、雨强范围：0.01mm~4mm/min（允许通过最大雨强8mm/min）。 2、分辨力：不低于0.2mm。 3、测量准确度：国家准确度标准Ⅱ级，误差范围≤±3%。	ZXFDY-02	33	3800	125400	
7	监测设备太阳能供电系统	品牌：五洲驭新 产地：北京市海淀区 1、供电：太阳能板浮充电池供电，单晶硅太阳能板，功率≥20W。 2、免维护可充电锂电池，在五年的运维期内，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，容量≥240Wh。 3、太阳能板电压、输出功率，电池电压、输出功率等供电系统状态可定时上传至贵州省地质灾害防治指挥平台，或通过平台召测。	YXP-20/18650-3S7P/Smart-MPPT	82	3000	246000	

		4、电池内置防爆阀，具有过充过放保护。					
8	2018年（一期）建设已过质保期8处监测站设备运维	2018年（一期）建设已过质保期8处监测站设备一年运维	/	1	/	157000	运维服务
合计	大写：壹佰叁拾叁万玖仟元						
	小写：¥1339000.00元						

五、付款方式与条件

（一）新建39处自动化监测点：

1. 合同签订后，乙方设备到货后，经甲方和监理验收确认后，甲方向乙方支付合同价的30%（人民币：叁拾伍万肆仟陆佰元 ¥354600.00元）的货物价款。

2. 设备安装并调试完成后，乙方按程序申请甲方初步、终验验收并通过验收后，甲方凭验收凭证和货物验收合格文件等材料向乙方支付合同价的60%（人民币：柒拾万零玖仟贰佰元 ¥709200.00元）的货物价款。

3. 乙方在完成自动化监测点运行维护后，乙方申请甲方支付合同价的10%（人民币：壹拾壹万捌仟贰佰元 ¥118200.00元）的货物价款。

（二）已过质保期8处监测站设备一年运维：

乙方按程序申请甲方初步、终验验收，通过验收并完成已过质保期8处自动化监测点一年运行维护后，乙方申请甲方支付合同总价款人民币：壹拾伍万柒仟元 ¥157000.00元的货物价款。

六、质量要求和技术标准

达到国家相关质量要求和技术标准并完全按照铜仁市 39 处地质灾害隐患点自动化监测设备（技术参数《规格》要求）响应。

七、设备安装调试交付

(一) 设备交付：设备到货后，由乙方及时报请甲方和监理验货。

(二) 安装验收：由甲方和监理方按照设计方案现场验收。

(三) 调试验收：合同签订后一个月由甲方和监理方现场、室内测试验收。

八、验收

甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定，鉴定费由乙方承担。

九、质量保证

对项目所需的仪器提供5年的质量保证期，质保期内设备出现系统故障、货物灭失、损坏等由乙方予以恢复。对于提出的较复杂的特殊性问题，乙方承诺24小时内给予书面答复，重大技术问题，乙方承诺48小时内给予答复。在接到通知后24小时内委派技术人员到达现场，进行设备故障的排查、检修和恢复处理工作。其中发生的一切费用由乙方承担，质保期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。

十、知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失。

十一、违约责任

未按期交货的违约责任：如果乙方未按时交货，且无法采取补救措施，甲方可以要求乙方承担相应的责任，如遇不可抗力因素对乙方施工造成的延期，乙方积极与甲方沟通协调，共同推进项目工期。

十二、违约终止合同

在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出的违约通知后30天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方有权向乙方发出书面违约通知，甲方终止本合同：

(一) 如果乙方未能在合同规定的期限内或双方另行确定的延期交货时间内交付合同约定的货物。

(二) 乙方未能履行合同项下的任何其它义务。

十三、不可抗力

因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关主管机关证明后的 15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

十四、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议,由双方友好协商解决。协商不成的,选择以下其中一种方式解决:

(一) 向贵州省铜仁市仲裁委员会申请仲裁。

(二) 向铜仁市碧江区人民法院提起诉讼。

十五、其他约定

(一) 本采购项目的谈判文件、成交供应商的响应文件以及相关的澄清确认函(如果有的话)均为本合同不可分割的一部分,与本合同具有同等法律效力。

(二) 本合同未尽事宜,双方另行补充。

(三) 本合同一式伍份,经双方授权代表签字并加盖公章后生效。甲方、乙方各执贰份,送采购代理机构备案一份,具有同等效力。

(四) 甲方应当自合同签订之日起 2个工作日,将合同在铜仁市政府采购网上公告,但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

甲方:铜仁市自然资源局

单位地址:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:



乙方:贵州东方世纪科技股份有限公司

单位地址:

法定代表人:

委托代理人: 王强强

电 话: 15285850629



附件一：中标通知书



中标（成交）通知书

贵州东方世纪科技股份有限公司：

在铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目项目（项目编号：LDC23003）采购活动中，采购人确认，贵公司为本项目的中标（成交）供应商。中标（成交）金额：
1339000.00。

请贵公司于本通知书发出之日起30日内，按照采购文件要求及投标文件的承诺，与采购人沟通办理签订政府采购合同事宜。

特此通知。

采购代理机构：贵州立达工程项目管理有限责任公司

联系人：陈晓东

联系电话：17886268777

采购人：铜仁市自然资源局

联系人：毛旭

联系电话：15885182752

贵州立达工程项目管理有限责任公司

2023年11月28日

附件二：铜仁市 39 处地质灾害隐患点自动化监测等级一览表

序号	管辖 区 县 名称	隐患点名称	隐患点编号	威胁人口		规模 等级	威胁财 产（万 元）	稳定性	监测等 级
				户	人				
1	石阡县	石阡县石固乡桂花村桂花组团山崩塌	520623020022	14	47	小型	135	基本稳定	二级
2		石阡县白沙镇袁家坡村二组滑坡	520623010126	8	25	小型	78	基本稳定	三级
3	德江县	德江县长丰乡出水村王家寨组山脚沟泥石流	520626030001	7	26	小型	100	基本稳定	二级
4		德江县荆角乡茶寨村周家组泥石流	520626030003	42	251	中型	1200	欠稳定	一级
5		德江县荆角乡岩砥村岩砥组洞子口滑坡	520626010130	2	12	小型	80	基本稳定	三级
6		德江县长堡镇硃溪村狮子头组崩塌	520626020051	15	78	小型	500	基本稳定	一级
7		德江县玉水街道新寨社区微企街安置区杉树湾滑坡	520626010131	22	99	小型	1000	基本稳定	一级
8	万山区	万山区大坪乡地幔村土地坳滑坡	520603011205	5	133	小型	50	基本稳定	三级
9		万山区大坪乡龙门村杉木林滑坡	520603011209	1	1	小型	30	基本稳定	三级
10		万山区黄道乡力坳村田坝组滑坡	520603011207	6	22	小型	75	基本稳定	三级

11	万山区	万山区黄道乡 马黄村生猪养 殖场泥石流	520603030001	0	0	小型	/	未发	三级
12		万山区敖寨 乡洋世界村 蒿菜坪组滑 坡	520603011214	3	12	小型	139.5	基本稳 定	三级
13		万山区万山镇 解放街东门村 东门特中组地 面塌陷	520603040004		6	小型	/	基本稳 定	三级
14		万山区大平 乡白果树矮 龙滑坡	520603010029	1	2	小型	30	基本稳 定	三级
15		万山区大平 乡地幔村蜡 树坪滑坡	520603010025	0	0	小型	50	基本稳 定	三级
16		万山区下溪乡 桂花村柏木坪 组大面坡滑	520603010042	0	0	小型	/	基本稳 定	三级
17		万山区下溪 乡瓦田村庙 冲滑坡	520603011211	3	5	小型	10	基本稳 定	三级
18		万山区万山镇 三角岩社区四 新堂组四新堂 塌陷	520603040005	9	23	小型	200	基本稳 定	三级
19		思南县三道水 乡三河社区石 家寨组庙坪滑 坡	520624010278	7	34	小型	100	基本 稳定一欠 稳定	二级
20		思南县三道水 乡过天村卢家 寨组红沙林滑 坡	520624010275	7	30	小型	100	基本稳 定	二级
21		思南县凉水井 镇冉家坳村毛 坪组上毛坪滑 坡	520624010277	37	128	小型	400	基本 稳定一欠 稳定	二级
22		铜仁市思南县 合朋溪镇莽子 溪村莽子溪组 莽子滑坡	520624010276	2	11	小型	60	基本 稳定一欠 稳定	二级

23	思南县	铜仁市思南县大河坝镇转角村半岩组滑坡	520624010279	15	58	小型	350	基本稳定	二级
24		思南县瓮溪镇胜利村长信土组滑坡	520624010281	6	30	小型	150	基本稳定 一欠稳定	二级
25	松桃县	甘龙镇寨地村堰沟组风险斜坡	520628100032	271	737	中型	4422	基本稳定	一级
26		甘龙镇大面村后头坡组风险斜坡	520628100042	167	618	中型	3708	基本稳定	一级
27		盘石镇响水洞村咀榜组滑坡	520628010029	40	187	小型	1122	基本稳定	一级
28	沿河县	沿河县土地坳镇竹根坝村湾里组大转弯崩塌	520627021014	8	43	中型	270	基本稳定	二级
29		沿河县土地坳镇沙湾村先进组喻家沟滑坡	520627010210	3	12	小型	100	基本稳定	三级
30	江口县	江口县怒溪镇河口村孟家屯组崩塌	520621100048	9	37	中型	120	不稳定	一级
31	印江县	印江县刀坝镇天坪村大寨组滑坡	520625010182	30	128	中型	230	基本稳定	二级
32		印江县木黄镇新光村冉家坝组崩塌	520625020205	10	47	小型	100	基本稳定	二级
33		印江县杨柳镇崔山村沙坝组崩塌	520625020201	10	32	小型	200	基本稳定	二级
34		玉屏县平溪街道康华社区康华花园组八栋后山风险斜坡	520622100045	49	80	小型	466	基本稳定	二级

35	玉屏县	屏县亚鱼乡郭家湾村井湾组风险斜坡	520622100050	7	31	小型	179.79	基本稳定	二级
36		玉屏县平溪街道红花村税上组麻栗坡一号滑坡	520622010038	8	40	中型	100	基本稳定	二级
37		玉屏县新店镇朝阳村陈家组滑坡滑坡	520622010041	5	20	小型	25	基本稳定	三级
38		玉屏县新店镇朝阳村腊树湾组滑坡	520622010039	10	43	小型	90.45	基本稳定	三级
39		玉屏县平溪街道红花村林家组滑坡	520622010037	17	74	小型	178	基本稳定	二级

附件三：贵州省地质灾害自动化监测 2018 年度（一期）项目
汇总表

贵州省地质灾害自动化监测2018年度（一期）项目汇总表													
序号	市 (州)	县 (区)	隐患点名称	隐患类型	设备类型								
					地表位移 GNSS	裂缝	倾角	土压力	深部位移	地下水位	泥水位	雨量	土壤含水率 GNSS 基站
1	铜仁市	德江县	德江县共和镇上坪村下坪组长寿坪滑坡	滑坡	4	2				1		1	1
2	铜仁市	印江县	印江县天堂镇大院村新房子组大竹林滑坡	滑坡	3				2	2		1	1
3	铜仁市	松桃县	松桃县永安乡隘门坡滑坡	滑坡	2	3						1	1
4	铜仁市	石阡县	石阡县泉都街道办事处银丰村枫香林滑坡群	滑坡	3	1			2				1
5	铜仁市	江口县	江口县桃映镇小屯村新屋场滑坡	滑坡	1						1	1	1
6	铜仁市	思南县	思南县关中坝办事处新华村徐家大塘崩塌	崩塌	4			6				1	1
7	铜仁市	思南县	思南县凉水井镇茶山村白蜡园组滑坡	滑坡	3				3	3		1	1
8	铜仁市	思南县	思南县青杠坡镇关田村椒子坪崩塌	崩塌	1	1	2					1	1

附件四：营业执照

统一社会信用代码 91520115714306554M		名称 贵州东方世纪科技股份有限公司	
经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。软件开发、软件销售、信息系统集成服务、水资源管理、水文服务、工程管理服务、水利工程质量检测，安全技术防范系统设计施工服务，建筑智能化系统设计；第二类增值电信业务		类型 其他股份有限公司(非上市)	
法定代表人 李胜		注册资本 肆仟壹佰伍拾万圆整	
成立日期 2000年03月16日		住所 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黔灵山路357号德福中心A5栋2单元24楼	
登记机关 2023年05月04日		扫描二维码，登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。	

国家企业信用信息公示系统网址：
变更登记换发

国家市场监督管理总局监制

附件五：授权委托书

致：铜仁市自然资源局

本授权书声明：李胜是注册于贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黔灵山路 357 号德福中心 A5 栋 24 楼（国家或地区）的贵州东方世纪科技股份有限公司的法定代表人，现任总经理职务，有效证件号码：510102196807268434。现授权李煜作为我公司的本项目技术负责人。

本授权书于 2023 年 12 月 5 日 签字生效，特此声明。

法定代表人：李胜；手机号码：0851-85626860

被授权人：李煜；手机号码：13765846043

附：请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

附法定代表人身份证正反面



附授权代表人身份证正反面



企业名称（盖章）：贵州东方世纪科技股份有限公司

日期：2023 年 12 月 5 日

附件六：授权委托书

致：铜仁市自然资源局

本授权书声明：李胜是注册于贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黔灵山路357号德福中心A5栋24楼（国家或地区）的贵州东方世纪科技股份有限公司的法定代表人，现任总经理职务，有效证件号码：510102196807268434。现授权（王强强）作为我公司的全权代理人，就铜仁市地质灾害自动化监测点建设及运行维护项目 [采购项目编号为 LDC23003] 的合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 2023年12月5日 签字生效，特此声明。

法定代表人：李胜；手机号码：0851-85626860

被授权人：王强强；手机号码：15285850629

附：请提供代理人身份证扫描件（正反两面）；港澳台居民可提供来往通行证扫描件；非中国国籍管辖范围人员，可提供公安部门认可的身份证明材料扫描件。

附法定代表人身份证正反面



附授权代表人身份证正反面



企业名称（盖章）：贵州东方世纪科技股份有限公司

日期：2023年12月5日