

成都孔明智算互联网科技有限公司智能监测设备供货 与安装调试项目（KMZS-26002-SBCG）采购公告

成都孔明智算互联网科技有限公司（采购人）委托成都致新智创数字科技有限公司（采购代理机构）采购“成都孔明智算互联网科技有限公司智能监测设备供货与安装调试项目（KMZS-26002-SBCG）”。采购人承诺所提供的文件和材料内容合法、真实、准确、完整。现将有关事宜公告如下。

一、项目概况

（一）项目名称：成都孔明智算互联网科技有限公司智能监测设备供货与安装调试项目（KMZS-26002-SBCG）。

（二）项目说明：本项目由成都致新智创数字科技有限公司作为采购代理机构组织采购；成交后，由成都孔明智算互联网科技有限公司与成交供应商签订合同。

（三）项目地点：四川省雅安市、成都市、资阳市、绵阳市、阿坝州等采购人指定地点。

（四）采购内容：一体化雨量计、渗压计、土壤含水率计、一体化北斗、地表倾角计、一体式柔性测绳、一体式柔性测绳采集仪、边坡毫米波雷达、角反射器、一体式高清摄像机、AI 视觉落石监测仪、边坡滚石雷达、异物入侵监测雷达、分布式光纤，共 14 类，合计 651 台/套/米，详见采购要求。

（五）采购预算：人民币 3,202,489.17 元（含税，最高限价）。

（六）交付及安装周期：合同签订后 5 个自然日内到货，到货后 5 个自然日内完成安装调试（因自然条件恶劣等不可抗力因素，经双方协商可顺延）。

（七）质保期：自设备安装调试完成并经采购人验收合格之日起 5 年，具体详见合同(报名后查看合同)。

（八）需要的供应商数量：1 家。

二、采购要求

（一）采购内容

1、采购清单及最高限价（含税）

序号	设施名称	单位	数量	设备参数	税率	最高限价含税 合价（元）
1	一体化雨量计	台	5	量程： $\geq 8\text{mm}/\text{min}$ ；精度： $\leq \pm 4\%$ ；分辨力： $\leq 0.1\text{mm}$	13%	36,104.57
2	渗压计	台	18	量程：0.35、0.5、0.7、1.0MPa（可选）；精度： $\leq 0.5\%F.S$ ；分辨力： $\leq 0.025\%F.S$ ；过载范围： $\geq 50\%$	13%	65,428.49
3	土壤含水率计	套	10	一体式监测设备；测量范围： $0\% \sim 100\%$ ；精度： $\leq \pm 4\%$	13%	126,252.53
4	一体化北斗	台	38	静态水平方向测量精度： $\leq 2.5\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$ ；静态垂直方向测量精度： $\leq 5.0\text{mm} \pm 0.5\text{ppm}$ ；符合 GB/T 39410 要求	13%	323,471.31
5	地表倾角计	台	35	一体式监测设备；加速度测量量程： $\geq \pm 2g$ ；加速度测量精度： $\leq \pm 1\text{mg}$ ；倾角测量量程： $\geq \pm 30^\circ$ ；倾角测量精度： $\leq \pm 0.1^\circ$	13%	165,718.06
6	一体式柔性测绳	米	499	角度测量范围： $0 \sim 360^\circ$ ；角度测量分辨力： $\leq \pm 0.0003^\circ / \pm 1.08'' / \pm 0.00005\text{rad}$ ；位移测量分辨率： $\leq 0.005\text{mm}@500\text{mm}/\text{节}$ ；总测量精度： $\leq \pm 5\text{mm}/32\text{m}$	13%	1,221,858.92
7	一体式柔性测绳采集仪	台	18	测量方向：X、Y、Z 三维或 X、Z 二维 监测要素：位移、角度、加速度、振动、温度 单节长度：50cm/100cm/支持定制 角度分辨率： 0.001° 角度精度： 0.005° 位移精度： $\pm 1\text{mm}$ 位移分辨率： 0.1mm 通讯方式：4G/3G/GPRS/北斗短报文（选配） 平均无故障运行时间： >5000 小时 存储器：最大支持 64GB 设备自检：支持（GPRS 信号、电池电压、设备温度） 外接太阳能或市电适配器供电：DC 9V~18V/2A 野外防护措施：卫星定位追踪	13%	80,059.46

				供电方式：大容量锂电池。仅电池供电工作时长大于 30 天；加太阳能或市电供电，工作时长不受限。		
8	边坡毫米波雷达	台	4	测距范围：≥500m；测距精度：≤2mm；水平波束宽度：≥60°@500m/90°@100m；俯仰波束宽度：≥20°@500m/40°@100m	13%	210,476.96
9	角反射器	个	12	有源边坡雷达配套角反射器，三面正交等腰直角三角形/正方形面板，核心边长 0.2m，适配 X/Ku/毫米波频段	13%	21,806.92
10	一体式高清摄像机	台	8	像素：≥400 万；帧率：≥100FPS；动态范围：≥55dB；具备水平 0°~350°、垂直 15°~90° 旋转功能；可识别并抓拍 50 米内直径大于 25cm 的快速运动对象，可识别速度超过 10cm/s 的坡体位移，具备在夜晚和恶劣气象条件下监控画面可视及智能识别检测能力，具备夜晚、大雾、大雨等情况的视觉增强能力。	13%	39,793.99
11	AI 视觉落石监测仪	台	1	测量范围：0~400m（可选）；测量精度：≤±1mm（0~50m）/±10mm（50~200m）/±30mm（200~400m）；相对精度：≤10mm@100m；监测算法分析频率：≥1/20	13%	90,869.61
12	边坡滚石雷达	台	1	测量距离：20~1000m；覆盖角度：90°×30°；测角精度：≤1°；测距精度：≤3m；测速精度：≤0.1m/s；速度探测范围：0.5~30m/s；探测目标数：≥50；数据更新率：≥2Hz	13%	190,847.04
13	异物入侵监测雷达	台	1	测量距离：≥100m；测量精度：≤±10cm	13%	213,293.29
14	分布式光纤	套	1	波长范围：1525~1565nm；波长分辨力：≤0.1pm；通道数：≥4 通道；误差：≤1pm；扫描频率：≥50Hz	13%	416,508.02
				最高限价（人民币）合计		3,202,489.17

注：1. 本采购项目不指定品牌，潜在供应商所投产品为全新、原厂原装、未使用、无翻新、无改装、无瑕疵，符合国家及行业现行标准、规范及采购文件技术要求。设备供货、安装、调试、培训、质保及售后服务等全部内容均符合采购文件、国家及行业相关规范要求。

2. 本次采购为固定总价包干，含设备、运输、装卸、安装、调试、培训、5年质保及售后服务等全部费用。潜在供应商报价时应充分考虑履行清单项过程中发生的所有费用包括但不限于设备供货与安装调试和其附属、辅助以及质保期内所发生的所有人工费、运输费、安装调试费、自带机械设备使用费、生活用电、用水、用房、管理费、利润、保险费、质保期内因设备遭受意外损坏理赔后维修更换而产生的措施费及一切风险、责任和义务包干费用。

(二) 质量要求：详见合同(报名后查看合同)。

(三) 遴选方式：网络反向多次报价(减价幅度：0.01%及其倍数)。

(四) 竞价起始价：【100%】。(供应商在竞价起始价基础上进行下浮报价)

注：为方便竞价，各竞价起始价设定为统一值，竞价起始价仅作为竞价用，不作为确定成交价格及结算的依据。

(五) 采购范围：详见采购要求。

(六) 合同价格：

合同含税合价=最高限价*(1-下浮比例) (保留两位小数)。

例如：下浮比例为1%，则本项目合同含税合价=最高限价*(1-下浮比例)
=3202489.17(1-1%)=3170464.28元。

(七) 付款方式：详见合同(报名后查看合同)。

(八) 履约保证金：___/___。

(九) 其他：___/___。

三、潜在供应商须具备的资格和报名须提交的资料

(一) 潜在供应商须具备的资格：

1. 已成功入围成都致新智创数字科技有限公司供应商-大宗贸易业务子库。
2. 本项目不接受联合体投标。

3. 未被列入采购人及采购代理机构供应商黑名单；未与黑名单供应商存在关联关系（相同法定代表人、控股/被控股关系等）。

4. 其他：具有独立法人资格，持有有效的营业执照；具有履行本项目所必需的设
备、专业技术能力及售后服务能力。

（二）潜在供应商报名须提交的资料：

1. 成都致新智创数字科技有限公司出具的《入库通知书》扫描件。

2. 其他： / 。

四、交易规则

（一）公告时间及遴选方式

本次采购公告期为1工作日，自公告发布之日起计算，公告期满，如征集到3家及3家以上潜在供应商，则通过网络竞价的方式，最低价者中选。

（二）根据本公告及西南联合产权交易所交易规则，潜在供应商应在公告期内自行登录西南联合产权交易所阳光采购平台（<http://swueecg.com/#/index>）进行报名并提交报名资料，采购代理人对潜在供应商的资料和资格进行审核确认。

（三）采购代理人组织竞价，竞价时间及操作须知将及时告知通过资格审核的潜在供应商。

（四）成交供应商须在确认成交后 15 个工作日内，凭采购代理人出具的《成交通知书》与采购人签订采购合同；若成交供应商未在规定的时间内与采购人签订采购合同，采购人有权重新组织采购活动。若中标（成交）供应商在收到采购人通知 10 个工作日内未领取中标（成交）通知书且未说明原因的，视为中标（成交）供应商放弃该中标（成交）项目，采购人有权按采购文件规定没收其投标保证金（若有）。

五、投标保证金的交纳： / 。

六、供应商如出现以下情形，将被列入成都致新智创数字科技有限公司黑名单库：

（一）供应商故意提供虚假、失实材料；

（二）供应商通过获取采购人的商业秘密，侵害采购人合法权益的；

（三）供应商之间相互串通，影响公平竞争；

(四) 供应商对采购人、交易机构及任何相关人员采取施加影响、行贿等不正当竞争行为, 影响竞价程序公正性的;

(五) 供应商违反在申请采购、公开竞价过程中做出的承诺的;

(六) 经确认采购资格后, 供应商单方撤回采购申请的;

(七) 供应商确定为成交供应商后, 拒绝支付代理服务费的;

(八) 供应商确定为成交供应商后无故不推进交易或无故放弃采购的;

(九) 供应商在确定为成交供应商后 15 个工作日内非因采购人原因未与采购人签订合同的;

(十) 供应商违反法律法规及西南联合产权交易所交易规则, 影响竞价公正性的行为;

(十一) 交易涉及主体资格审查、反垄断审查等情形时, 因供应商自身原因而无法获得政府相关部门批准的。

被列入成都致新智创数字科技有限公司黑名单前, 采购代理机构书面告知供应商, 3 日内可申辩, 采购代理机构 7 日内复核并书面回复。

七、采购款项的结算

详见合同(报名后查看合同)。

八、其他事项

(一) 经采购人书面同意, 可将安装、施工等非核心工序分包给具备资质的单位; 设备供货、调试、质保不得分包。

(二) 潜在供应商报名成功, 即代表其对本公告所有规定充分理解并完全响应。

(三) 潜在供应商应认真考虑本项目实施过程中的一切价格风险因素, 包括政策性调整、技术性调整、人工等物价上涨, 除另有约定, 任何因价格波动因素而对采购人进行索赔以及增加费用或延长服务期将不被准许。

(四) 在参与本项目过程中若发现潜在供应商围标、串标、挂靠嫌疑, 采购人有权暂停或取消本次采购, 同时报送相关纪检部门, 严格按照法律程序处理, 采购人有权采取其他方式进行采购。

（五）在合同执行过程中经采购人查实成交供应商有围标、串标、挂靠行为的，采购人将单方面终止合同，造成的相关损失由成交供应商承担。

（六）本公告仅适用于本采购项目，其中未明确事项可根据法律法规、采购人相关内控制度、采购合同及行业相关规范执行。

（七）项目成交后，若采购因业主方的原因撤销，则交易作废。

（八）若供应商服务过程中未达到上述服务要求和相应行业标准，采购人有权终止该采购结果或相应服务合同，并无需支付任何费用。

（九）后附合同为合同模板，实际以最终签署的为准。

九、公告渠道

西南联合产权交易所阳光采购平台（<http://swueecg.com/#/index>）。

十、报名及联系方式

（一）报名方式

本项目采取网络报名的方式，请各潜在供应商于项目公告期内自行登录西南联合产权交易所阳光采购平台（<http://swueecg.com/#/index>）进行注册，注册成功后搜索本项目公告进行报名，并按要求上传报名资料。在规定期限内未成功报名的，不能进入竞价环节。

（二）联系方式

采购代理人：成都致新智创数字科技有限公司 联系人：吕老师 028-85002913
平台技术咨询：028-86123300

采购代理人：成都致新智创数字科技有限公司

2026年5月 日

智能监测设备供货与安装调试合同书

合同编号：

甲方（需方）：成都孔明智算互联网科技有限公司

乙方（供方）：供货单位（XXXX）

依照《中华人民共和国民法典》等有关法律、行政法规、规章，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就智能监测设备供货与安装调试项目设备供货、安装调试，经双方协商一致签订本合同。

1. 项目名称、地点和工作内容

1.1 项目名称：智能监测设备供货与安装调试项目

1.2 项目地点：雅安、成都、资阳、绵阳、阿坝州。

1.3 工作内容和方式：对甲方具体指定区域进行监测设备供货、安装、监测设备安装辅材及配件的加工、线缆敷设、技术资料文件编制、辅助系统验收及设备质保等。

1.4 服务过程中，甲方有权根据实际需要，对合同范围内的任一监测项目、测点进行调整，无需征得乙方的同意。乙方在合同执行过程中应无条件服从，相关费用已包含在合同内，甲方不再另行支付其他费用。

2. 工作要求

2.1 设备供货及安装调试

(1) 交货明细：以本合同设备采购清单（附件：设备采购清单）为准

(2) 交付时间：本合同签订后 5 个自然日内，全部设备送达甲方指定地点；设备到货后 5 个自然日内完成所有安装调试工作，乙方自检合格后，向甲方提交验收申请（若因自然条件恶劣等不可抗力因素，经双方协商后可以推迟安装调试的时间）。

(3) 交货地点：雅安、成都、资阳、绵阳、阿坝州（详细位置由甲方通知指定）。

(4) 乙方负责采用适当的方式，将设备安全地运送至甲方指定地点并完成安装和调试。在运输过程中，乙方应当对设备进行适当的包装和采取其它保护措施。因运输造成的设备损毁或者少件，由乙方承担相关责任。运输费用、包装费用、装卸费用、安装调试费用等已经包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

(5) 乙方应指定负责人（姓名：_____，联系方式：_____），负责安装工程的计划、协调、人力调配，对现场进行人员管理、安全管理、质量管理及进度协调，保障安装工作符合项目总体目标要求，现场文明施工、保护环境。乙方的安装调试人员应当具有完成安装调试工作相对应的资质，具备相关专业知识和技术水平，熟悉设备、标的物的技术性能、指标、安装工艺、维修保养知识，有足够能力承担安装工程，并保证安装工艺达到设备、系统运行合格的要求。

(6) 安装调试所用的机械工具、设备、材料由乙方根据项目实际情况自备及自费运到项目现场，进场后进行必要的性能安全检查，完工后从工地自费搬出运走，施工所用的材料及机械工具由乙方在恰当的场所存放并自行保管，不得随便存放，以免造成不必要的丢失、损坏。相关费用包含在合同费用中，甲方不另行支付，设备安装调试的时间不因此顺延。

(7) 乙方应按施工图或相关技术资料进行安装辅材及配件的生产、加工和硬件设备安装施工，提交的施工技术资料应内容齐全、真实有效。乙方应确保提供的设备为全新产品，所有产品及其附件符合行业质量标准和技术条款要求，确保本项目监测系统安装的规范性。若出现设备品质问题或交付的系统不符合相关技术规范要求，乙方应负责更换相应设备、返工及补救，直至安装调试完毕通过甲方验收。相关费用包含在合同费用中，甲方不另行支付，设备安装调试的时间不因此顺延。

(8) 甲方有权对乙方工作进行检查监督，发现乙方未按照合同及甲方要求履行的，

甲方有权要求乙方限期整改或要求乙方在指定期限内更换甲方不满意的人员，乙方应无条件执行，合同约定期限不因此顺延。

(9) 验收标准：以**本合同**附件一《设备采购清单及验收标准》为验收依据。乙方供货到达指定地点后，甲方按照《设备采购清单及验收标准》确认型号参数后，在附件二《验收确认单》的到货验收部分上签字盖章确认。乙方完成安装调试并自检合格后，向甲方提出安装验收申请，甲方应在 10 个自然日内组织验收。如验收无误，甲方在附件二《**验收确认单**》的安装验收部分签字确认并加盖公章。若甲方无正当理由，乙方送达附件二《**验收确认单**》后超过 10 个自然日未组织验收，则视为甲方已确认验收合格。若验收不合格，甲方应出具书面整改意见。乙方在收到整改意见后 10 个工作日内完成整改并再次提请验收。

(10) 培训：乙方按甲方要求为甲方提供免费的操作培训，保证甲方工作人员掌握正确操作方法，并能处理常见问题。

2.2 设备质保

乙方对本合同项下供货设备的质保期：自监测设备安装调试完成并通过甲方验收之日起 5 年。质保期内，服务要求如下：

(1) 对设备、系统提供维修并承担相关费用。若由生产厂家或其他第三方提供质量和售后服务工作的，乙方应当协调生产厂家或其他第三方完成质保和售后服务工作。若乙方、生产厂家或其他第三方未提供相关售后服务，视为乙方违约，乙方应承担违约责任。

(2) 乙方对于甲方的质保服务要求，应当在 24 小时内响应，明确问题解决的时间及方法，并征得甲方同意。若需要乙方到甲方处进行处理的，应当在 3 日内到达现场，差旅等一切费用由乙方自行承担。

(3) 质保期满后，乙方保证对发生故障的零件或人工费等按照优惠价格进行处理。

2.3 系统调试

乙方完成设备安装和设备调试后，应配合甲方设备接入系统集成调试验收，调试时间不超过 180 天。

3. 安全管理

3.1 乙方应建立安全责任制，配备专职安全员，加强人员安全教育和制定安全措施。乙方人员进入工作现场要服从现场管理要求。

3.2 乙方应严格按照交通法规摆放安全标志，标牌并做好道路交通安全管控工作，乙方所有人员须戴安全帽、穿反光背心以确保现场工作的顺利进行。乙方合作人员在每道工序做完后先自检再通知甲方技术人员，在甲方技术人员检测后再进行下道工序。

3.3 乙方在合同履行过程中应文明、安全施工，因乙方未尽安全管理职责、违反相关规程所引发的各类安全事故，所产生的人员、设备及第三方相关损失与法律责任，由乙方自行承担，与甲方无关。除甲方存在法定过错且与事故结果存在直接因果关系外，甲方不承担任何形式的责任。

3.4 乙方若涉及特种作业，其作业人员应取得特种作业上岗操作证书。乙方应对作业人员进行岗前的业务培训和安全生产教育，考核合格后方可上岗。

4. 人员授权

甲方人员仅能在授权范围内行使相应职权，对于下列事项，必须经过甲方加盖公章才具备法律效力：

(1) 改变合同约定的付款方式及付款账号；

- (2) 增加合同价款;
- (3) 改变甲方的付款时间、变更付款方式和收款人;
- (4) 减轻乙方的违约责任;
- (5) 出具借条、欠条、收条等或签订借款合同等;
- (6) 提供担保及办理结算;
- (7) 出具结算单据、结算协议书、付款承诺书、付款计划书等债务凭证;
- (8) 签订补充协议;
- (9) 对乙方提出的索赔事实及金额的确认;
- (10) 对外签订任何合作协议;
- (11) 其他任何增加甲方义务和减轻乙方义务的意思表示以及其他依法应需甲方加盖

公司公章、合同章确认方可生效的事宜。

5. 合同价款的结算支付

5.1 合同价款结算

(1) 本合同费用采用总价包干形式结算, 合同不含税总金额为人民币: ¥ _____ 元 (大写: _____), 税率 13%; 含税合同价为人民币: _____ 元 (大写: _____ 整), 税款为人民币: ¥ _____ 元 (大写: _____ 整), 分项金额见本合同附件一《设备采购清单》。

(2) 上述费用包括乙方完成智能监测设备供货与安装调试所有工作内容和其附属、辅助以及质保期内所发生的所有人工费、运输费、安装调试费、乙方自带机械设备使用费、生活用电、用水、用房、管理费、利润、保险费、质保期内因设备遭受意外损坏理赔后维修更换而产生的措施费及合同明示或暗示的一切风险、责任和义务。

(3) 增值税税率若因国家政策调整, 按照开票时的现行国家税率开票, 合同含

税总价不做调整。

5.2 合同价款支付

5.2.1 经双方协商，甲方按以下节点付款：

(1) 设备到货验收

本合同签订后，且乙方设备到场后经甲方验收无误后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 95%，即：¥_____元（大写：_____）。

(2) 设备安装验收

乙方完成设备安装后，经甲方验收无误后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 5%，即：¥_____元（大写：_____）。

5.2.2 本合同所有款项均采用银行汇款方式支付。

5.2.3 甲方在支付设备到货验收款项时，乙方向甲方提供的增值税发票总额应与付款金额一致，且应符合甲方要求（增值税发票税率应为 13%），否则甲方有权拒付任何费用，且不视为甲方违约。若乙方提供的发票涉嫌假票、虚开发票、失控发票等，乙方承担相应责任并赔偿甲方损失。

6. 违约责任

6.1 因乙方自身原因未能按合同进度或甲方要求供货并完成安装调试工作，已造成或预期造成工期延误，甲方有权终止合同，也有权将本合同中的任一部分工作交由他人完成或自行完成。在不免除本合同规定的乙方责任和义务的同时，乙方应承担由此所增加的一切费用。由于乙方原因造成工期延误，乙方应支付逾期完工违约金，逾期完工违约金按合同总金额万分之二每天支付，最高不超过合同总金额的 30%。乙方支付逾期完工违约金，不免除乙方完成工作及后期服务的义务。乙方逾期超过 15 日的，甲方有权单方解除本合同。

6.2 因乙方原因造成项目工作质量达不到合同约定或甲方要求的，乙方应无偿返工，工期不予顺延。经两次返工整改仍达不到合同约定或甲方要求的，甲方有权解除合同，并采取信用评价等手段对乙方进行处置。

6.3 如因乙方所交设备质量或安装不合格等问题导致甲方及其员工或第三方人身损害或财产损失的，乙方应承担由此而产生的全部费用及赔偿金。如因此导致甲方承担责任的，由此给甲方造成的损失全部由乙方承担。

6.4 乙方未按照合同约定履行质保维修义务的，应当按照 5000 元/次的标准支付违约金。同时，甲方有权另行聘请第三方予以维护、维修等，因此产生的费用，甲方有权从应付未付费用中予以扣除，不足部分甲方有权向乙方追偿。

6.5 若因乙方原因导致本系统出现质量问题或不能通过项目发包人验收或导致甲方向项目发包人或其他第三方其他承担责任等，甲方有权单方面解除本合同并要求乙方就甲方损失进行赔偿。

6.6 未经甲方同意，乙方不得向第三人转让本合同下任何权利，否则甲方有权单方面解除本合同。

6.7 乙方未按本合同约定履行安全义务、人员管理义务的，甲方有权要求乙方进行整改并按照 2000 元/次向甲方支付违约金。因乙方原因导致发生安全事故和治安事件等，甲方有权解除合同并向乙方追偿损失。

6.8 甲方依据本合同约定或法律规定解除本合同的，甲方有权要求乙方承担本合同总金额 20%的违约金，并赔偿甲方因此产生的全部损失。本合同所称甲方损失包括但不限于以下直接损失和间接损失：违约金、赔偿金、委托第三方完成相关义务导致增加的费用以及为维护自身合法权益的律师费、诉讼费、差旅费用、保全费、保全担保费、鉴定费等。

6.9 若乙方单方面解除合同，应返还甲方已支付的所有款项，并支付合同总额的20%作为违约金。若非因乙方原因甲方解除合同，应就乙方已完成工作量向乙方支付费用。

6.10 本合同项下乙方应向甲方支付的违约金、损失的，甲方有权从应付未付款项中直接扣除，不足部分，甲方有权向乙方追偿。

7. 不可抗力

7.1 本合同所称“不可抗力”系指不能预见、不能避免或不能克服的客观事件，包括但不限于自然灾害如洪水、非人为火灾、爆炸、雷电、地震和风暴等以及社会事件如基础电信运营商网络出现严重电力或网络故障，战争、动乱、政府行为、国家政策的突然变动和罢工，以及黑客或病毒攻击等。

7.2 任何一方遇有不可抗力而全部或部分不能履行本合同或迟延履行本合同，应自不可抗力事件发生之日起五日内，将事件情况以书面形式通知另一方，并于事件发生之日起二十日内，向另一方提交导致其全部或部分不能履行或迟延履行的证明。发生不可抗力的一方在不可抗力影响的范围内免除其相应得责任，若任何一方未能依据本条款约定及时将不可抗力的情况通知对方或者未能及时提交相关证明的，应当依照本合同约定承担相应的违约责任。

7.3 遭受不可抗力的一方应采取一切必要措施减少损失，并在事件消除后立即恢复本合同的履行，除非此等履行已不可能或者不必要。若因受不可抗力影响的一方未能采取必要措施而导致损失扩大的部分，应由未采取必要措施的一方向另一方赔偿此部分损失。如果一方由于不可抗力事件无法履行其在本合同项下义务，则另一方应有权终止部分或整体合同。终止合同应向对方发出解除合同的通知。

8. 争端的解决

因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应尽量通过友好协商。协商不成时，双方约定采取向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决的方式解决争议。在提起诉讼期间，除正在进行裁决的部分外，本合同的其它部分继续执行。

9. 通知与送达

9.1 任何与本协议各方之间的通知或其他通讯往来（以下简称“通知”）应当采用书面形式（包括亲自送达、邮递和传真），并按照签署页签认的内容进行签认，方构成一个有效的通知。

9.2 第1项规定的各种通讯方式应当按照下列方式确定其送达时间：

（1）任何面呈之通知在被通知人签收时视为送达，被通知人未签收的不得视为有效的送达。

（2）任何以邮寄方式进行的通知均应采用挂号快件或特快专递的方式进行，并在投邮并经受送达人签收48小时后视为已经送达被通知人（法定节假日顺延）。

（3）任何以传真方式发出的通知在发出并取得传送确认时视为送达，但是，如果发出通知的当日为节假日，则该通知在该节假日结束后的第一个工作日内视为已经送达。

9.3 任何一方的通讯地址或通讯号码发生变化时，应当在该变更发生后的3日内通知另一方，否则另一方对于其原通讯方式的通知视为有效通知。

10. 其他

10.1 本合同未尽事宜，由双方协商解决，所签的补充协议与本合同具有同等法律效力。

10.2 本合同由双方法定代表人或法定代表授权人签字并加盖单位公章或合同章后生效。授权代表签署的，必须向对方提交代表其代理权限及代理期限的授权文书。

10.3 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

10.4 甲方、乙方履行完合同规定的所有义务后，本合同终止。

合同附件：

- 1、设备采购清单及验收标准
- 2、验收确认单

（本页无正文，为签署页）

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：（签名）

或委托代理人：（签名）

项目联系人：

项目联系人：

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

纳税人识别号：

纳税人识别号：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

签订时间：

签订地点：

附件一：设备采购清单及验收标准

序号	设备名称	单位	数量	设备验收参数	税率	单价	含税合价(元)
1	一体化雨量计	台	5	量程：≥8mm/min；精度：≤±4%；分辨力：≤0.1mm	13%		
2	渗压计	台	18	量程：0.35、0.5、0.7、1.0MPa（可选）；精度：≤0.5%F.S；分辨力：≤0.025%F.S；过载范围：≥50%	13%		
3	土壤含水率计	套	10	一体式监测设备；测量范围：0%~100%；精度：≤±4%	13%		
4	一体化北斗	台	38	静态水平方向测量精度：≤2.5mm±0.5ppm；静态垂直方向测量精度：≤5.0mm±0.5ppm；符合 GB/T 39410 要求	13%		
5	地表倾角计	台	35	一体式监测设备；加速度测量量程：≥±2g；加速度测量精度：≤±1mg；倾角测量量程：≥±30°；倾角测量精度：≤±0.1°	13%		
6	一体式柔性测绳	米	499	角度测量范围：0~360°；角度测量分辨力：≤±0.0003°/±1.08"/±0.000005rad；位移测量分辨率：≤0.005mm@500mm/节；总测量精度：≤±5mm/32m	13%		
7	一体式柔性测绳采集仪	台	18	测量方向：X、Y、Z 三维或 X、Z 二维 监测要素：位移、角度、加速度、振动、温度 单节长度：50cm/100cm/支持定制 角度分辨率：0.001° 角度精度：0.005° 位移精度：±1mm 位移分辨率：0.1mm 通讯方式：4G/3G/GPRS/北斗短报文（选配） 平均无故障运行时间：>5000 小时 存储器：最大支持 64GB 设备自检：支持（GPRS 信号、电池电压、设备温度） 外接太阳能或市电适配器供电：DC 9V~18V/2A 野外防护措施：卫星定位追踪 供电方式：大容量锂电池。仅电池供电工作时长大于 30 天；加太阳能或市电供电，工作时长不受限。	13%		
8	边坡毫米波雷达	台	4	测距范围：≥500m；测距精度：≤2mm；水平波束宽度：≥60°@500m/90°@100m；俯仰波束宽度：≥20°@500m /40°@100m	13%		
9	角反射器	个	12	有源边坡雷达配套角反射器，三面正交等腰直角三角形/正方形面板，核心边长 0.2m，适配 X/Ku/毫米波频段	13%		

10	一体式高清摄像机	台	8	像素: ≥400万; 帧率: ≥100FPS; 动态范围: ≥55dB; 具备水平 0°~350°、垂直 15°~-90°旋转功能; 可识别并抓拍 50米内直径大于 25cm 的快速运动对象, 可识别速度超过 10cm/s 的坡体位移, 具备在夜晚和恶劣气象条件下监控画面可视及智能识别检测能力, 具备夜晚、大雾、大雨等情况的视觉增强能力。	13%		
11	AI 视觉落石监测仪	台	1	测量范围: 0~400m (可选); 测量精度: ≤±1mm (0~50m) /±10mm (50~200m) /±30mm (200~400m); 相对精度: ≤10mm@100m; 监测算法分析频率: ≥1/20	13%		
12	边坡滚石雷达	台	1	测量距离: 20~1000m; 覆盖角度: 90°×30°; 测角精度: ≤1°; 测距精度: ≤3m; 测速精度: ≤0.1m/s; 速度探测范围: 0.5~30m/s; 探测目标数: ≥50; 数据更新率: ≥2Hz	13%		
13	异物入侵监测雷达	台	1	测量距离: ≥100m; 测量精度: ≤±10cm	13%		
14	分布式光纤	套	1	波长范围: 1525~1565nm; 波长分辨率: ≤0.1pm; 通道数: ≥4 通道; 误差: ≤1pm; 扫描频率: ≥50Hz	13%		
合计数量			651	合计金额			

