

政府采购合同

甲方（全称）：龙游县自然资源和规划局（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：上海华测导航技术股份有限公司（供应商）

乙方于 2025 年 05 月 29 日参加了甲方组织的“2025 年龙游县地质灾害监测设备采购项目（项目编号 QZZCZB2025-033）”政府采购活动，经评审小组评审，确定乙方为成交供应商，依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规规定。甲乙双方同意按照下列的条款和条件签署本合同。

1. 标的

1.1 合同标的清单：

序号	标的名称	品牌或制造商	规格及技术参数	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	倾角加速度计	华测	详见附件	8	台	7200	57600
2	压电式雨量计	华测	详见附件	4	台	9000	36000
3	管式含水率仪(含水率/倾角/加速度三参数)	华测	详见附件	1	台	11000	11000
4	声光报警器	华测	详见附件	5	台	9200	46000
5	GNSS	华测	详见附件	3	台	12000	36000
6	围栏	定制	详见附件	5	块	1300	6500
7	地笼	定制	详见附件	9	块	500	4500

8	标识牌	定制	详见附件	21	块	200	4200
9	踏勘选点、实施方案编制及后续技术支持等	/	/	5	点	8000	40000
	合 计						241800
	合计大写	贰拾肆万壹仟捌佰元整					

注：本次采购数量为甲方预估数量，乙方须根据甲方需求供货，按照实际供货数量和成交单价结算。

2. 价款

2.1 本合同金额（含税）人民币（大写）贰拾肆万壹仟捌佰元整（¥241800 元）。

2.2 价款结算：按实结算，最终结算金额= 实际交付数量×成交单价，且最终结算金额不得超过本项目预算金额。

3. 履约保证金

不收取

4. 资金支付

4.1 资金支付方式：分期支付。

4.2 资金支付比例和支付条件：

- (1) 采购合同签订生效以及具备实施条件，采购人收到发票后支付合同金额的 40%；
- (2) 设备安装并网，采购人收到发票后支付合同金额的 40%；
- (3) 项目完成且验收合格，采购人收到发票后支付合同金额的 15%；
- (4) 三年运维期满，采购人收到发票后支付合同剩余款项。

4.3 资金支付时间：甲方自收到发票后 10 个工作日内将资金支付至乙方账户。

5. 合同履行

5.1 交付（实施）的时间（期限）：自合同签订之日起 30 日内完成监测设备供货、安装、调试并验收合格。

5.2 交付（实施）的地点（地域范围）：龙游县。

5.3 交付方式：现场实物交付。

6. 验收

6.1 合同履行达到验收条件，乙方向甲方提出项目验收建议和方案，按规定启动项目验

收。

6.2 以验收小组的方式进行，必要时委托第三方专业机构、行业专家或国家认可的质量检测机构参加验收工作，负责监督的部门参与监督。

6.3 验收小组根据项目采购需求和依法签订的政府采购合同，对乙方的履约情况逐项进行验收，包括每一项技术、服务、安全标准等。

6.4 验收完成后，验收小组应按规定出具政府采购验收报告，包括履约验收主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等。

7. 运维服务

本项目 3 年免费设备运维服务，自项目最终验收合格之日起计。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

8.1.1 本合同下交付的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

8.1.2 采用中华人民共和国法定计量单位。

8.1.3 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

8.1.4 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

8.2.1 质量保证期 3 年，自货物交付验收合格之日起计算。国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，乙方亦可提报更长的质保期。

8.2.2 乙方保证货物均为通过正规渠道获得及销售的全新原装正品，货物符合国家以及厂商技术规格要求，享受原厂质保。

8.2.3 乙方应保证交付的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在采购文件规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

8.2.4 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方负责包退、包换、包修，并承担一切费用。

8.2.5 如发生上述 8.2.4 款情形的，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后，

应在采购文件规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）时间内处理。乙方在约定的时间内未能处理的，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 售后服务

9.1 质保期内，供应商应能提供 7*24 小时内响应救援的售后服务，提供足够的备品、备件和技术服务，若设备出现故障，接采购人通知后 30 分钟电话服务响应，2 小时上门技术服务，24 小时内修复或更换。

9.2 在质保期内，货物出现的质量及安全问题由乙方负责包退、包换、包修，并承担一切费用。

9.3 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

9.4 产品免费保修期为质保期，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

9.5 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

9.6 采购文件采购需求约定的售后服务要求。

10. 违约责任

10.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付全部货物或者采用分期分批交付方式没有交付该批次全部货物的，甲方可要求乙方支付违约金，违约金计算：每逾期 1 日，合同总价（分期分批交付的为该批次货物金额）1%，最高限额为本合同总价（分期分批交付的为该批次货物金额）的 20%；逾期交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；乙方无权要求甲方支付任何费用。

10.2 乙方交付的货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20% 的违约金。

10.3 乙方交付的货物存在质量问题，乙方未本合同约定按时履行更换义务的，每发生一次，乙方按照该批货物总价的 1% 向甲方支付违约金，同时甲方有权自行或委托其他第三方进行维修，因此产生的费用由乙方承担。

10.4 货物存在质量及安全问题，乙方未本合同约定履行售后服务的，甲方有权解除本合同，乙方须退还甲方已支付的货款，并按该批货物总价的 20% 向甲方支付违约金。

10.5 甲方有权将乙方须支付的违约金、损害赔偿金等费用从尚未支付给乙方的货款中

扣除，不足部分，有权向乙方追偿。

10.6 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20% 向守约方支付违约金。

10.7 无论乙方发生何种违约行为，乙方向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当向甲方赔偿损失，该损失包括直接损失、间接损失及甲方主张权益所支付费用（包括但不限于律师费、鉴定费、检验费、公证费、诉讼费、交通费、保全费等）。

11. 技术资料 and 保密义务

11.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合。

11.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等。

11.3 乙方在本合同履行过程中如接触到甲方的商业秘密（包括但不限于本合同内容、技术资料、图纸、数据、客户信息等），具有保密义务。

11.4 保密条款具有独立性，不受本合同终止或解除的影响。

12. 安全责任条款

12.1 项目施工过程中，乙方应加强安全管理和防护措施，确保施工人员和第三方人员的安全。若因乙方管理及工作人员操作原因造成甲方设备、设施损坏或人身、财产伤害的，由乙方承担全部经济赔偿责任和法律责任；与甲方无关。项目最终验收合格前，项目全部货物产品财产安全保管责任由乙方承担。

13. 不可抗力

13.1 甲、乙双方中任何一方，因不可抗力造成不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分、是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

14. 争议的解决方式

14.1 甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向甲方所在地法院提起诉讼。

14.2 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

15. 组成合同文件

15.1 下列文件构成本合同的组成部分

15.2 本项目采购文件（包括澄清、修改）；

15.3 乙方响应文件；

15.4 乙方在评审过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；

15.5 成交通知书；

15.6 合同补充条款或说明；

15.7 本合同附件。

16. 合同的生效及其他

16.1 除采购文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

16.2 合同由甲、乙方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

16.3 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

16.4 经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。如采购文件内容与本合同条款不一致时，以合同为准。

16.5 本合同一式5份，其中甲乙双方各2份，代理机构1份。

17. 合同附件

附件1：投标（响应）产品清单

附件2：技术参数响应表

以下无正文

甲方（盖章）：龙游县自然资源和规划局

法定代表人或委托

代理人（签名）：

地 址：龙游县幸福路148号

联系方式：

签订日期：2025年6月24日

采购代理机构（盖章）：衢州中诚招标代理有限公司

日期：2025年6月24日

乙方（盖章）：上海华测导航技术股份有限公司

法定代表人或委托

代理人（签名）：

地 址：上海市青浦区徐泾镇高泾路599号C座

联系方式：021-51508100

签订日期：2025年6月24日

七、投标（响应）产品清单

投标（响应）产品清单

序号	标的名称	品牌	制造商	型号规格参数	说明
1	倾角加速度计	华测	上海华测导航技术股份有限公司	VF300	/
2	压电式雨量计	华测	上海华测导航技术股份有限公司	HC-RAIN-2	/
3	管式含水率仪 (含水率/倾角 /加速度三参数)	华测	上海华测导航技术股份有限公司	HC-HSL-900	/
4	声光报警器	华测	上海华测导航技术股份有限公司	HC-WXGB-2	/
5	GNSS	华测	上海华测导航技术股份有限公司	H3	/
6	围栏	华测	上海华测导航技术股份有限公司	定制	/
7	地笼	华测	上海华测导航技术股份有限公司	定制	/
8	标识牌	华测	上海华测导航技术股份有限公司	定制	/

注：上表中“品牌、制造商”未填写的，以响应无效处理；不得含有本次报价；此表不够供应商自行添加。

供应商全称：（公章）

上海华测导航技术股份有限公司

法定代表人或授权代理人：（签名）

（签名）

日期：2025 年 5 月 28 日

八、技术参数偏离表

技术参数响应表

序号	标的名称	采购技术参数要求	投标产品响应参数	正/负偏离	偏离说明
1	倾角加速度计	★测量范围: $\pm 30^\circ$, $\pm 2g$	★测量范围: $\pm 90^\circ$, $\pm 2g$	无偏离	/
		★测量精度: $\pm 0.1^\circ$ 或 $\pm 0.1\%F \cdot S$, $\pm 1mg$	★测量精度: 0.01° 或 $\leq \pm 0.1\%F \cdot S$, $\pm 0.6mg$	无偏离	/
		采样间隔: 0s-24h	采样间隔: 0s-24h	无偏离	/
		上传间隔: 0s-24h (可根据需求调节)	上传间隔: 0s-72h (可根据需求调节)	无偏离	/
		输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/ α /4/5G 等	输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/ α /4/5G 等	无偏离	/
		通讯标准: 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	通讯标准: 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	无偏离	/
		输出参数: 倾角、加速度等	输出参数: 倾角、加速度等	无偏离	/
		工作温度: $-20^\circ\text{C} \sim +65^\circ\text{C}$	工作温度: $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$	无偏离	/
		★防护等级: IP67	★防护等级: IP67	无偏离	/
		安装方式: 现浇混凝土墩、钢结构、粘结、铆接	安装方式: 现浇混凝土墩、钢结构、粘结、铆接	无偏离	/
		供电方式: 满足连续30个阴雨日正常工作, 过压及欠压保护	供电方式: 满足连续30个阴雨日正常工作, 过压及欠压保护	无偏离	/
2	压电式雨量计	★测量范围: $0 \sim 8mm/min$ (毫米/分) (压电式)	★测量范围: $0 \sim 8mm/min$ (毫米/分) (压电式)	无偏离	/

3		★测量精度：不低于±4%	★测量精度：≤±2%	无偏离	/
		★分辨率：不低于0.2mm	★分辨率：0.1mm	无偏离	/
		采样间隔：0s~24h	采样间隔：0s~24h	无偏离	/
		上传间隔：0s~24h（可自调）	上传间隔：0s~72h（可自调）	无偏离	/
		输出信号：RS485/NB-IOT/LoRa/4/5G	输出信号：RS485/NB-IOT/LoRa/4/5G	无偏离	/
		工作温度：0℃~+65℃	工作温度：-40℃~80℃	无偏离	/
		通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	无偏离	/
		★防护等级：不低于IP65	★防护等级：IP67	无偏离	/
		供电方式：满足连续30个阴雨日正常工作，过压及欠压保护	供电方式：满足连续30个阴雨日正常工作，过压及欠压保护	无偏离	/
	管式含水率仪（含水率/倾角/加速度三参数）	★测量范围：干土~饱和土（0~100%）	★测量范围：干土~饱和土（0~100%）	无偏离	/
		★测量精度：±4%	★测量精度：±2%	无偏离	/
		采样间隔：0s~24h	采样间隔：0s~24h	无偏离	/
		上传间隔：0s~24h	上传间隔：0s~72h	无偏离	/
		输出信号：RS485/NB-IoT/LoRa/a/4/5G等	输出信号：RS485/NB-IoT/LoRa/a/4/5G等	无偏离	/
		通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	无偏离	/

4		★输出参数/测量要素: 含水率、倾角、加速度等	★输出参数/测量要素: 含水率、温度、倾角、加速度等	无偏离	/
		工作温度: -20℃~+65℃	工作温度: -40℃~80℃	无偏离	/
		★防护等级: IP68	★防护等级: IP68	无偏离	/
		安装方式: 原状土回灌泥浆	安装方式: 原状土回灌泥浆	无偏离	/
		供电方式: 满足连续30个阴雨日正常工作, 过压及欠压保护	供电方式: 满足连续30个阴雨日正常工作, 过压及欠压保护	无偏离	/
	声光报警器	音量: 120dB (可远程调节)	音量: 120dB (可远程调节)	无偏离	/
		频率: ≥120次/min	频率: ≥120次/min	无偏离	/
		★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/α/4/5G等	★输出信号: RS485/NB-IoT/LoRa/α/4/5G等	无偏离	/
		通讯标准: 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	通讯标准: 符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	无偏离	/
		★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警	★报警来源: 可本地判断报警, 也可远程系统发送报警	无偏离	/
		报警声音: 远程设置不同等级播报语音	报警声音: 远程设置不同等级播报语音	无偏离	/
		工作温度: -20℃~+65℃	工作温度: -20℃~65℃	无偏离	/
		★防护等级: IP66	★防护等级: IP66	无偏离	/
		安装方式: 现浇混凝土墩或借用其他支柱等	安装方式: 现浇混凝土墩或借用其他支柱等	无偏离	/
		供电方式: 满足连续	供电方式: 满足连续	无偏离	/

		30 个阴雨日正常工作，过压及欠压保护	30 个阴雨日正常工作，过压及欠压保护		
5	GNSS	测量精度： 静态相对定位精度： 水平：2.5mm+1ppm RMS； 垂直：5mm+1ppm RMS；	测量精度： 静态相对定位精度： 水平：2.5mm+1ppm RMS；垂直：5mm+1ppm RMS	无偏离	/
		测量精度： 动态相对定位精度： 水平：10mm+1ppm RMS； 垂直：20mm+1ppm RMS	测量精度： 动态相对定位精度： 水平：10mm+1ppm RMS；垂直：20mm+1ppm RMS	无偏离	/
		采样间隔：0s-24h	采样间隔：0s-24h	无偏离	/
		上传间隔：0s-24h	上传间隔：0s-72h	无偏离	/
		★工作模式：工作模式：BDS	★工作模式： BDS+GPS/双星四频以上， 同时支持纯 BDS 工作模式	无偏离	/
		输出信号： NB-IoT/LoRa/ /4/5G 等	输出信号：NB-IoT/LoRa/ /4/5G 等	无偏离	/
		通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	通讯标准：符合《地质灾害监测数据通讯技术要求》	无偏离	/
		输出参数：位移、倾角、加速度等，RTCM32 原始数据（静态）、动态位移（动态）	输出参数：位移、倾角、加速度等，RTCM32 原始数据（静态）、动态位移（动态）	无偏离	/
		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	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	无偏离	/
		工作温度：-20℃~+65℃	工作温度：-40℃~85℃	无偏离	/

		防护等级: $\geq$ IP67	防护等级: IP68	无偏离	/
		可靠性: MTBF 指标不低于 10000 小时	可靠性: MTBF 指标不低于 10000 小时	无偏离	/
		安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩	安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩	无偏离	/
		供电方式: 满足连续 30 个阴雨日正常工作, 过压及欠压保护	供电方式: 满足连续 30 个阴雨日正常工作, 过压及欠压保护	无偏离	/
6	围栏	塑钢围栏 1.5*1.5*1.5m	塑钢围栏 1.5*1.5*1.5m	无偏离	/
7	地笼	不锈钢/镀锌地笼 0.6*0.6*0.8 高	不锈钢/镀锌地笼 0.6*0.6*0.8 高	无偏离	/
8	标识牌	不锈钢/铝板标牌 600*400mm	不锈钢/铝板标牌 600*400mm	无偏离	/

注: 1. 供应商按照采购文件要求做出的技术应答, 主要是针对采购项目的技术指标、参数和技术要求等; 供应商必须据实填写, 不得虚假响应, 否则将取消其响应或成交资格, 并按有关规定进行处罚。

2. 供应商必须顺序逐项对照填写, 注明正、负或无偏离。

供应商全称: (公章)

上海华测导航技术股份有限公司

法定代表人或授权代理人: (签名)

南其书

日期: 2025 年 5 月 28 日