政府采购合同协议书

采购人（全称）：浙川县水利局（甲方）

供应商（全称）：河南年硕商贸有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1.项目信息

（1）采购项目名称：浙川县水利局浙川县2026年山洪灾害防治设施维修养护预警设施设备补充项目

（2）项目编号：浙财招标采购-2026-56

2.合同金额

（1）合同金额小写：422000元

大写：肆拾贰万贰仟元整

（2）采购内容：

序号	货物名称	型号、品牌	制造商名称	数量	单位	单价	总价	备注
1	简易水位站补充设备	GX-701LD 国信华源	北京国信华源科技有限公司	50	套	8440元	422000元	无
总报价：大写：肆拾贰万贰仟元整　　小写：422000元								

3.履行合同的时间、地点

供货期：合同签订后30日历天。

地点：采购人指定地点

4.付款：

1、按合同约定完成全部货物交付、验收合格后，甲方支付至合同结算总价款的97%；

2、剩余结算总价款3%作为质量保证金，质保期满且无质量问题后，甲方无息一次性付清质保金。

5.供货要求：

(1)乙方提供的产品必须是采购文件和响应文件中约定的产品，其技术指标、型号须符合相关要求。

(2)乙方提供的采购标的应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

6.质量标准及要求

6.1 质量标准及要求

（1）乙方应确保所有产品质量均需符合国家标准、地方标准、行业标准，以及有关技术规范和产品厂家的出厂标准，提供原厂质保书、合格证等有关文件资料，并保证产品是出厂原装合格产品。进口产品须是获得国家商检局颁布安全生产许可证的出厂原装合格产品。

6.2 质量要求及售后服务

（1）质量要求：合格，符合国家及行业现行的技术规范和标准，满足采购人的要求

（2）本合同乙方所供应的货物质量保证期自验收合格之日起 1 年.

7.解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁　　☑ 向人民法院提起诉讼

8.组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

（2）成交通知书

（3）响应文件

（4）政府采购合同格式条款及其附件

（5）标准、规范及有关技术文件

（6）其他合同文件。

9.合同生效

合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

10.合同份数

本合同一式 2 份，采购人执 1 份，供应商执 1 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 7 月 14 日

合同订立地点：浙川县

甲　　方：浙川县水利局（公章）

法定代表人（单位负责人）：

授权委托人：

电　　话：

传　　真：

乙　　方：河南年硕商贸有限公司（公章）

法定代表人（单位负责人）：

授权委托人：

电　　话：

传　　真：

开 户 银 行：中国建设银行股份有限公司周口迎宾大道支行

账　　号：41050170283800001120

附件：采购内容及要求

序号	名称	单位	数量	参数
1	简易水位站补充设备	套	50	详见附件：1、详细参数　2、坐标

附件：

1、详细参数

简易水位站是由水位传感器和室内报警器组成的山洪灾害群测群防设备，可以通过GPRS/4G/5G移动网络，将实时水位数据传输至指定数据中心；当河道水位超过内置临界水位时，可触发3个级别（注意安全、准备转移、立即转移）的报警，并通过无线传输同步向室内报警器发布报警。

1　布设原则

根据调查评价成果，对重点防治区的行政村所涉及的小流域安装简易水位站。

在受山洪灾害威胁的村组（社区）周边河道上游岸坡、河道亲水空间等上游岸坡、蓄水建筑物排洪设施下游河道岸坡、主流支流汇合或河道束窄可能导致水位陡升的部位、易受拥堵的桥梁上游河道岸坡、漫水桥头等位置布设水位传感器。

2　水位传感器主要功能和技术要求

具有水位采集和水位数据发送功能，采用小型化、一体化、集成化设计。其主要部件满足以下要求：

测量方式：水位测量采用非接触式毫米波雷达测量，图像采集采用补光CMOS相机，图像叠加水位、位置信息、观测时间信息上报；

测量范围：在干沟枯水环境可测量空高15m以上，夜间环境下图像采集距离大于10m；

水位精度：±1.0cm；

设备供电：支持太阳能免维护供电，确保在连续阴雨天，内置电池至少可待

机15天以上；

通信方式：支持GPRS/4G/5G数据传输，根据安装地点运营商情况选择最优服务，支持通过LoRaMesh无线自组网联动室内报警器报警；

工作环境：温度－20℃ ～ ＋60℃；

防护等级：不低于IP67；

观测间隔：水位观测间隔≤5min；

数据上报：每日晨8:00进行平安报（上报水位和图像，上报时间及间隔可调），水位变幅超过1cm触发数据上报，水位变幅超过5cm联动图像上报；

工况上报：上报电池电量、信号强度等状态的功能；

远程管理：支持物联网平台对设备进行远程监控和统一管理；

报警触发：内置临界水位和上涨速率报警模型，支持3个级别（注意安全、准备转移和立即转移）报警阈值触发报警。

3　室内报警器主要功能和技术要求

室内报警器须具有涨水提醒、洪水报警、信息传输等功能，并简便、易用；具有自动校时功能，工作电源掉电不影响报警器走时。

扫码知数：室内报警器应配备智能二维码，支持扫码看数据。可通过手机扫码和平台查看实时数据、最近预警数据、历史监测数据曲线、设备当前状态、设备信息、设备位置；

声光报警：具有注意安全、准备转移和立即转移三级报警,支持语音、警笛、闪光报警，各工作模式下对应不同的前奏提示音；

工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式；

数据接收：支持接收雨量报警；

降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。

一键应答：具有报警、消警反馈叫应机制，支持一键报警确认和误报消除；

供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换；

备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源；

续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作12h以上；

输出功率：扬声器功率不小于3W；

警灯规格：内置LED报警灯，支持多种等级等效展示；

工作温度：-10℃～ 50℃，相对湿度：≤ 90%（40℃）。

4 其它功能和要求

管理平台：简易水位站须支持远程上报工况（电量、信号强度等）、日志、水位及预警信息等。可通过授权用户管理使用平台功能，实时监测设备的工况及使用日志、雨量及预警信息等，同时，能远程修改配置设备各种参数（包括预警阈值）。在设备出现故障情况下能提供报警提示。要将新建设施与已有设备集成到同一平台，本次新建设备的通信协议须与已建平台保持兼容。

防护。各零部件所敷保护层应牢固、均匀、光洁，并具有较强的防锈、防蚀性能，不能有脱层、锈蚀等缺陷。

包装。仪器装箱时对重要或易损零部件应采取适当措施，防止产品损坏、散失和锈蚀等。

5 通信规范要求

简易水位站遵循《河南省水文自动监测数据传输规约》（DB41/T 1920-2019），确保技术标准统一，信息互联互通。

（1）监测站分类码

简易水位站主要应用于河道水位的监测，因此监测站分类码采用H-河道类别。

（2）信息编码要素及标识符

表 3-1 编码要素及标识符

序号	标识符	编码要素	单位	数据定义
1	Z	瞬时河道水位、潮位	米	N（7，3）

（3）报文正文结构

A 常用报文类型

简易水位站上行报文包括链路维持报、测试报、定时报、加报报等。

B 链路维持报

用于动态分配IP地址的网络型通信链路保持在线，功能码为2FH。在测站收到中心站下发命令中的“ESC”控制字符时，为使获得动态IP地址的测站能保持在线，空闲状态下测站应定时等间隔（间隔在1～255秒选择，推荐40秒）向中心站发送通信链路维持报。链路维持报上行报文正文结构见表3-2，其流水号采用最后一次数据报文的流水号，且不累加。

表 3-2 链路维持报的上行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	发报时间	发报时间	6 字节 BCD 码，YYMMDDHHmmSS

C 测试报

测试报用于测站安装或检修时的数据传输测试，功能码为30H，在中心站其数据应写入测试数据库。测站测试报的上行报文正文结构见表3-3，下行报文正文结构见表3-4。

表 3-3 测试报的上行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	测站分类码	测站分类码	K
2	测站地址	地址标识符	
		测站地址	
3	观测时间	观测时间标识符	
		观测时间	5 字节 BCD 码，YYMMDDHHmm
4	水位	瞬时水位标识符	
		瞬时水位	十进制浮点数，保留 2～3 位小数，单位为米

表 3-4 测试报的下行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	流水号	流水号	2 字节 HEX 码，范围 1～65535
2	发报时间	发报时间	6 字节 BCD 码，YYMMDDHHmmSS

D 定时报

测站以时间为触发事件，按设定的时间间隔向中心站报送实时水文信息，功能码为32H。定时报兼具有“平安报”功能。测站定时报上行报文正文通用结构见表3-5，下行报文正文结构见表3-6。

表 3-5 定时报的上行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	测站分类码	测站分类码	K
2	测站地址	地址标识符	
		测站地址	
3	观测时间	观测时间标识符	
		观测时间	5 字节 BCD 码，YYMMDDHHmm
4	水位	瞬时水位标识符	
		瞬时水位	十进制浮点数，保留 2～3 位小数，单位为米

表 3-6 定时报的下行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	流水号	流水号	2 字节 HEX 码，范围 1～65535
2	发报时间	发报时间	6 字节 BCD 码，YYMMDDHHmmSS

E 加报报

被测水位达到设定加报阈值，测站向中心站报送实时信息，功能码为33H。测站加报报上行报文正文通用结构见表3-7，下行报文正文结构见表3-8。

表 3-7 加报报的上行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	测站分类码	测站分类码	K
2	测站地址	地址标识符	
		测站地址	
3	观测时间	观测时间标识符	
		观测时间	5 字节 BCD 码，YYMMDDHHmm
4	水位	瞬时水位标识符	
		瞬时水位	十进制浮点数，保留 2～3 位小数，单位为米

表 3-8 加报报的下行报文正文结构

序号	编码名称	编码结构	编码说明
1	流水号	流水号	2 字节 HEX 码，范围 1～65535
2	发报时间	发报时间	6 字节 BCD 码，YYMMDDHHmmSS

6 安装要求

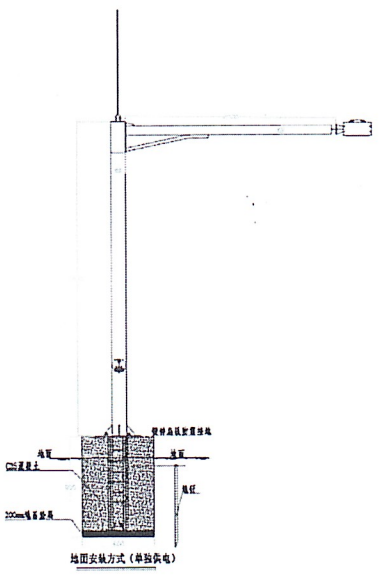
简易水位站安装应保障水位计波束能完整照射到汛期最低水位时的水面，根据现场安装条件，水位传感器具有岸坡立杆式方式、桥头附着式安装两种安装方式，应符合下列规定：

太阳能板应避开建筑物、树木等遮挡，以保证有效日照时间；

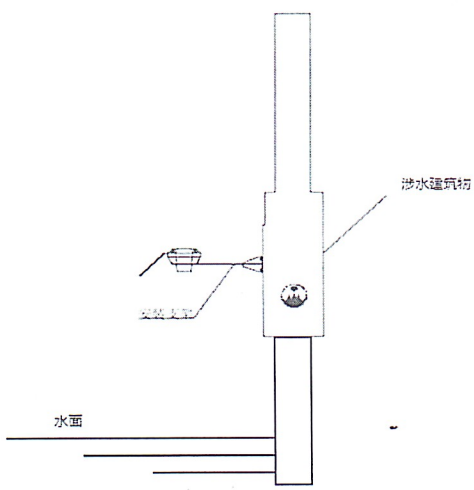
支架及螺栓等零部件应采用防腐防锈材料进行表面防护；

所有裸露在外部的线缆都用PVC管或波纹管穿线保护；

简易水位站建设时需进行高程测量，可采用水准测量、电磁波测距高程导线测量或卫星定位高程测量。使用卫星定位高程作业时观测历元数应大于 5 个，作业前后要进行已知点检核。应测量水位零点高程、传感器安装高程、安装位置左右岸的成灾水位等高程信息后设置相关设备运行参数，以确保简易水位站数据采集、数据上报、报警触发等功能正常。



立杆式安装



附着式安装

简易水位站安装示意图

2、坐标

淅川县2026年简易水位站补充补充清单

序号	安装地点	坐标	河道名称
1	荆紫关镇双河村	111.005816 33.301588	金斗沟
2	荆紫关镇小陡岭村	11.043292 33.309571	金斗沟
3	荆紫关镇新石门村	111.013767 33.282759	柳林沟
4	荆紫关镇洛萨堂村	111.036973 33.289282	柳林沟
5	荆紫关镇狮子沟村	111.108577 33.333904	三坪沟
6	荆紫关镇药王庙村	111.027296 33.240777	大寺沟
7	荆紫关镇小寺沟村	111.029667 33.237623	大寺沟
8	荆紫关镇穆营村	111.003928 33.255315	白浪河
9	寺湾镇罗岗村	111.218140 33.132952	柳林沟河
10	寺湾镇柳林沟村	111.249710 33.194938	柳林沟河
11	寺湾镇老庙村	111.230038 33.151969	柳林沟河
12	寺湾镇大峪沟村	111.224159 33.201649	大峪沟
13	寺湾镇火星庙村	111.164775 33.141932	水田峪
14	寺湾镇陈家山村	111.194097 33.142201	陈家山河
15	西簧乡洛阳村	111.264102 33.244693	东簧河
16	西簧乡柳树村	111.230875 33.250916	东簧河
17	西簧乡卧龙岗村	111.215501 33.259499	瓦川河
18	西簧乡李湾村	111.182231 33.239522	瓦川河
19	西簧乡七棵树村	111.161063 33.289540	流西河
20	西簧乡黑马庄村	111.152351 33.309495	杨活河
21	西簧乡梅池村	111.13309 33.300204	梅池河

序号	安装地点	坐标	河道名称
22	毛堂乡洞河村	111.310725 33.227152	洞河
23	毛堂乡渥落墓村	111.322687 33.235885	锁河
24	毛堂乡老田村	111.356370 33.228042	锁河
25	毛堂乡贾营村	111.379845 33.244457	白水河
26	毛堂乡店子村	111.387978 33.207572	锁河
27	毛堂乡朱家营村	111.275368 33.172531	石燕河
28	金河镇玉皇村	111.400241 33.149443	纸坊沟
29	金河镇莲花村	111.409167 33.123028	纸坊沟
30	金河镇园山村	111.364503 33.101871	干沟河
31	金河镇东升村	111.377195 33.097204	干沟河
32	金河镇丰华村	111.350105 33.116376	干沟河
33	金河镇徐家岭村	111.403363 33.100433	葛坪河
34	大石桥乡石燕河村	111.296289 33.140506	石燕河
35	大石桥乡袁岭村	111.267568 33.119992	石燕河
36	大石桥乡毕家台村	111.340256 33.055058	大庙沟
37	上集镇关帝村	111.519470 33.185256	王沟河
38	上集镇娃鱼河村	111.511585 33.151288	娃鱼河
39	上集镇铁庙村	111.487026 33.168046	铁庙河
40	上集镇东沟村	111.553105 33.125399	石板河
41	上集镇水田村	111.575346 33.104789	水田河
42	上集镇大坪村	111.564467 33.071423	渐河
43	上集镇杨营村	111.508505 33.069727	黄龙庙沟

序号	安装地点	坐标	河道名称
44	老城镇黑龙泉村	111.389887 33.036168	黑龙泉河
45	盛湾镇杨岗村	111.380403 32.906821	槽峪河
46	盛湾镇衡营村	111.342208 32.917067	黄水河
47	九重镇武店村	111.696796 32.688060	北排河
48	九重镇刘家营村	111.718297 32.702909	清河
49	九重镇陶岔村	111.715711 32.672771	南排河
50	仓房镇周庄村	111.468326 32.786422	周庄河