

政府采购合同

项目名称：汝阳县水利局汝阳县 2026 年度山洪灾害防治项目

招标文件编号：汝政采-2026-248

甲方合同编号：RYSL-2026-001

甲 方：汝阳县水利局

乙 方：河南森册智能科技有限公司

签订时间：2026 年 8 月 18 日

汝阳县水利局汝阳县 2026 年度山洪灾害防治项目委托唐立工程技术有限公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. (汝阳县水利局汝阳县 2026 年度山洪灾害防治项目) 招标文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (汝阳县水利局汝阳县 2026 年度山洪灾害防治项目) 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同内容

详见合同附件中《服务明细一览表》。

第三条 合同总金额

本合同服务总金额：¥ 690000.00 元。

大写： 陆拾玖万 元。

本合同总价款包括服务期间必须得日常易耗品、工具、调试费、培训费等相关费用。

本合同执行期间因工作量变化而引起的服务费用的变动，在双方事先协商一致的前提下签订补充合同，但因此而增加的服务费用不得超过原中标金额的 10%。

第四条 权利义务和质量保证

1. 甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还要提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款。否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标文件的有关规定为准。如招标文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：项目完工且通过验收后一次性付清

第六条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第七条 服务时间

1. 开完工时间：2026年8月18日至2026年9月18日。

2. 服务期限：一年。

3. 交货地点：采购人指定地点。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目服务的落实，包括服务的咨询、执行和后续工作。

项目负责人姓名：刘向冲；联系电话：17538591255。

第九条 售后服务

1. 乙方提供服务的期限为项目竣工验收后一年。

2. 服务期内，乙方应提供相关服务支持。为甲方提供免费的电话或远程咨询服务。

3. 维护期结束后每年进行一次项目远程回访，跟踪了解方案运行情况。

4. 乙方必须遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

第十条 分包

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付服务成果不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起2个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有

权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 1% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付款 / 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付服务的，每逾期 / 天，乙方向甲方偿付合同总额的 / 的违约金。如乙方逾期达 / 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4 甲方未按合同规定的期限向乙方支付合同款的，每逾期 / 天甲方向乙方偿付欠款总额的 / 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 /。

5 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 15 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因服务质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下方式解决：

①向有管辖权的法院提起诉讼；

②向汝阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 肆 份，甲、乙双方各执 贰 份。

甲 方:

名称: (盖章)

地址:

法定代表人 (签字):

授权代表 (签字):

开户银行:

银行账号:



乙方: 河南森册智能科技有限公司

名称: (盖章)

地址: 河南省洛阳市宜阳县锦屏镇产业集聚区电子电器产业园1号

法定代表人 (签字): 张贵宁

授权代表 (签字):

开户银行 (基本账户): 河南宜阳农村商业银行股份有限公司

银行账号 (基本账户):

66122011700001389



时 间: 2026 年 8 月 18 日

服务明细一览表

序号	服务内容	服务要求	具体工作量
一	山洪灾害河道广播预警系统		
(一)	预警系统控制端 (中心站)		
1	云服务器(5年)	高效云盘 1T 带宽: 5Mbps CPU: 8 核 8 操作系统: Windows64 位 WindowsServer2016 数据中心版 64 位中文版 内存: 16GB 8 网络类型: 专有网络 体检服务: 是 管家服务: 是	1
2	运用软件系统	Windows8/10/11	1
3	中心站安装调试	远程协助	1
(二)	预警系统控制端 (预警站)		
8	预警广播	1. 通信方式: 支持 3G/4G/Lora/蓝牙等无线网络、有线网络 2. 内置存储空间: ≥16MB。 3. 接口: 提供 USB 接口、RS232 串口、RS485 串口、MIC 输入接口、音频输入接口、音频输出接口、本地功放输出接口、交流电输入接口、备用蓄电池接口、太阳能输入接口、TF 卡接口、RJ45 以太网接口。 4. 支持蓝牙通讯配置功能 5. 支持多种预警方式和权限管理功能: 支持远程手机、固定电话语音告警, 支持远程短信息告警和远程管理, 支持远程 GPRS 数据告警、远程管理和远程升级, 支持本地对讲机告警, 支持本地麦克风告警, 支持预置信息告警, 支持 MP3 播放告警, 支持音频线路输入告警, 支持完善的权限管理 6. 支持多种上下线触发模式, 包括短信、电话振铃、串口数据触发上下线模式。 7. 低功耗设计, 待机功耗低至 0.6W 8. 支持大功率喇叭广播及内置喇叭监听, 可接入 2 路 100W 喇叭 9. 宽电源 AC 输入 220VAC(AC85V~AC264V), 12VDC(11~14VDC), 支持 12VDC 蓄电池供电	11
9	喇叭号角	8 欧姆 100 瓦, 总功率 200 瓦	22
10	防水机箱	不锈钢喷塑尺寸不小于 450mm*550mm*250mm	11
11	一体式立杆(含支架)	5.5m	11
12	太阳能电池板	300 瓦 12 伏特输出	11
13	蓄电池	200ah 锂电池	11
14	电池地埋箱	镀锌喷塑尺寸不小于 400mm*500mm*220mm	11
15	充电控制器	1、标称供电电压: 12V; 2、容量≥300AH; 3、最大通电电流: 6A; 4、工作温度: -20℃~+70℃;	11

		5、寿命：3 年以上（25℃）	
16	电源防雷器	1、最大持续工作电流：2A； 2、标称放电电流：5KA； 3、最大放电电流：10KA； 4、响应时间：≤1ns； 5、最大操作电压：12V； 6、瞬间最大过电压 10KV；	11
17	物联网卡（>20G/年）（5 年）	一年流量不小于 20G	11
18	安装辅材	配套	11
19	预警站安装调试	定制	11
二	山洪灾害预警设备补充		
20	简易雨量器	室外雨量传感器主要功能和技术要求 室外雨量传感器具有降雨采集和降雨量数据发送功能，主体材质采用不锈钢，其主要部件满足以下要求： （1）实时采集：采用触发采集机制，实现实时采集降雨量； （2）降雨统计：实时统计一次累计降雨（数据统计时间可调），具有当前降雨量、场降雨量、月降雨量等数据统计功能； （3）数据上报：无降雨状态下每日晨 8:00 必须进行平安报，降雨状态下至少每 10min 上报一次； （4）工况上报：具有定时上传雨量及太阳能电压、电池电压、信号强度等状态的功能； （5）报警触发：支持 5 个时段（5min 的倍数）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； （6）本地报警：支持向 1 个或多个室内报警器实时发送降雨提醒和报警信息； （7）通信方式：支持 GPRS/4G/5G 数据传输，根据安装地点服务商情况选择最优服务； （8）本地组网：支持 LoRaMesh 无线自组网，支持多跳接力传输，点对点通信距离不应小于 500m； （9）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； （10）设备供电：采用内置可充电电池供电，支持太阳能充电，在连续阴雨天可连续工作 30 天以上； （11）采集方式：翻斗式传感器，应符合 GB/T 21978.2-2014 相关要求； （12）承雨口内径：Φ200±0.6mm； （13）承雨口刃口角度：40°～45°； （14）承雨口器口深度：≥100mm； （15）降雨分辨率：0.5mm； （16）雨强测量范围：0～4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）； （17）翻斗计量误差：≤±4%； （18）工作环境：温度-10℃～+55℃； （19）防护等级：满足 IP66 等级要求；	10

		(20) 野外适用性：传感器对室外工作条件应具有良好的适应能力，在符合规定条件的安装地点，能正确、可靠、方便进行安装。具有防堵、防虫和防尘措施。 3、室内报警器主要功能和技术要求 室内报警器须具有降雨强度提示、降雨量提醒、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。 (1) 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； (2) 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； (3) 工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式； (4) 数据接收：支持接收雨量报警； (5) 降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。 (6) 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； (7) 供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换； (8) 备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源； (9) 续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作 12h 以上； (10) 输出功率：扬声器功率不小于 3W； (11) 警灯规格：内置 LED 报警灯，支持多种等级等效展示； (12) 工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 90\% (40^{\circ}\text{C})$。 4、其它功能和要求 (1) 管理平台：简易雨量报警器须支持远程上报工况（电量、信号强度等）、日志、雨量及预警信息等。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。 (2) 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。 (3) 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。	
21	简易水位站	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： 1. 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； 2. 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；	3

		3. 水位精度：±1.0cm； 4. 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； 5. 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； 6. 工作环境：温度-20℃ ~ +60℃； 7. 防护等级：不低于 IP67； 8. 观测间隔：水位观测间隔≤5min； 9. 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； 10. 工况上报：上报电池电量、信号强度等状态的功能； 11. 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； 12. 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。 3.3.3 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。 1. 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； 2. 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； 3. 工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式； 4. 数据接收：支持接收雨量报警； 5. 降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。 6. 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； 7. 供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换； 8. 备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源； 9. 续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作 12h 以上； 10. 输出功率：扬声器功率不小于 3W； 11. 警灯规格：内置 LED 报警灯，支持多种等级等效展示； 12. 工作温度：-10℃ ~ 50℃，相对湿度：≤ 90%（40℃）。	
22	铜锣	1) 材质：铜合钢； 2) 形状：圆形； 3) 厚度：≥2 mm； 4) 直径：≥300mm；	250

		5) 重量: $\geq 2\text{Kg}$; 6) 传输距离: $\geq 500\text{m}$ (空旷区域); 7) 每个铜锣至少含一个锣锤, 带挂绳。	
23	手持扩音器	1) 实际输出功率 $\geq 25\text{W}$; 2) 传送距离 $\geq 300\text{m}$; 3) 供电: 采用充电电池或干电池。	300
24	手摇报警器	1) 重量: $\geq 5\text{Kg}$; 2) 声压级: 速度达到初级转速 (50-80r/min) 声音能达到 110dB 以上; 3) 转速: 鸣轮运转时转速在 2000r/min 以上; 4) 材质: 铝合金; 5) 传送距离: $\geq 500\text{m}$;	100
25	应急探照灯	1) 光源类型: LED 或 HID; 2) 额定功率: $\geq 50\text{W}$; 3) 续航时间: $\geq 5\text{H}$; 4) 电池类型: 26650/18650 锂电, 可拆卸、可充电; 5) 其他功能: 防水, 远近照明, ≥ 4000 流明;	250
三	其他		
25	山洪灾害村标准化建	洪灾害要素标准化管理。根据《山洪灾害防御标识标牌技术指南》(DB41/T 2880-2025), 结合洛阳市水利局 2023 年统一明确的山洪灾害防御宣传警示标志, 确定防治村标准化管理警示标示, 标识原则上按照每个山洪灾害防治村危险区一套进行制作安装, 特殊情况下 (如危险区范围接近) 可合并制作安装。	5

