

技术服务合同

项目名称 商城县 2025 年度山洪灾害防治项目第二标段
项目编号 商财公开招标-2025-29
甲方 商城县水利局
乙方 河南万仟信息科技有限公司

签订时间：2026 年 12 月 22 日

商城县 2025 年度山洪灾害防治项目第二标段

技术服务合同

商城县 2025 年度山洪灾害防治项目第二标段委托河南朋安工程管理有限公司进行了政府采购招标。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。根据《中华人民共和国民法典》的规定，甲乙双方本着诚实守信的原则，通过友好协商签订本合同，以明确双方的责任、权利及义务，确保合同双方共同执行。现甲乙双方协商同意签订本合同。

1.项目概况

1.1 项目名称：“商城县 2025 年度山洪灾害防治项目第二标段”，以下简称“本项目”。

1.2 服务期限：60 日历天。

1.3 服务内容：

1、补充简易雨量报警器 25 套；2、修订县级山洪灾害防御预案；3、山洪灾害宣传培训；4、标准化管理村建设；5、县级山洪灾害监测预警平台维修养护；6、视频会商系统维修养护；7、视频监控站维修养护；8、预警设施设备维修养护。详细服务内容见后附清单。

2.合同条款

下列与本次招标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. 商城县 2025 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. 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、图纸及电子版资料（如有）

3.服务内容及要求

基本服务内容：（1）乙方投标文件中工作内容（详见乙方投标文件）；（2）招标文件中要求的工作内容（详见甲方招标文件）；（3）双方在工作进行过程中，根据项目进展情况，所要求的工作内容。

乙方要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：吴金阳 联系电话：17788167617

4.费用及支付方式

4.1 合同金额：合同为项目计价，以人民币付款，合计金额：小写：805119.00元；大写：捌拾万伍仟壹佰壹拾玖元整。

付款办法：合同签订后支付合同费 50%的预付款，同时中标人提供预付款保函；成果验收合格后一次性付清剩余尾款。

中标人须提供正式发票等资料，经审核后作为付款凭证。合同价格固定不变，如有变更内容方面，由双方相互协商。

5.甲方的义务

5.1. 甲方的其他权利和义务

5.1.1 除国家法律法规另有规定外，本项目相关资料、文件仅供甲方及甲方许可的其他使用者使用，除此以外的任何单位和个人不因获得相关资料、文件而成为其使用者。

5.1.2 甲方应当为乙方实施本项目提供必要的工作条件和协助。

5.1.3 指派专人参与项目小组与乙方项目执行人员对接具体业务。

5.2 在项目的执行过程中做好保障和协调工作，对乙方遇到的实际问题，应尽快进行确认并解决。

5.3 及时按照约定的内容向乙方支付费用。

5.4 甲方保障乙方在知识产权方面的权利，未经乙方同意，甲方不得向第三方透露乙方向甲方提供的项目资料。

6.乙方的义务

6.1 乙方应在合同规定的时间内保质保量完成合同范围内全部工作。

6.2 未经甲方同意，乙方不得向第三方透露与项目有关的任何信息。乙方有对项目服务过程中涉及到的甲方提供的相关信息进行保密的义务。

6.3 履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时完成项目的情况，应及时将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。

6.4 乙方应组建专业性较强的技术团队，采用规范和有效的项目控制措施，保证按照合同规定的时间进度完成本合同规定的内容，并达到相关要求。

6.5 项目完成后，乙方应向甲方提供完整的资料及有关数据，并配合甲方完成项目验收工作。

6.6 项目完成后，乙方必须向甲方提供完整的资料及有关数据，包括以书面形式和电子文件形式，并保证拥有完全知识产权，并按要求进行验收。

6.7 本项目所取得的成果（著作权）及其所附知识产权全部属甲方所有，未经甲方书面同意，乙方不得对外公布和推广应用。

6.8 甲乙双方共同对项目成果及有关资料负有保密责任。乙方不得单独将项目技术资料向其他人公布。如乙方单独进行，甲方有权追回全部投资并追究责任。

6.7 本项目实施过程中，所有安全事情，责任均由乙方承担。出现任何问题，均与业主方无关。乙方承担全部责任，决不转嫁任何其他方。如果出现任何安全事故，业主方有权立即解除合同。如有违法违规行为，承担相应法律职责。

7.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7个工作日内提供相应证明，结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和工程建设管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

8.履约保证金

无。

9.争端的解决

9.1 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。

9.2 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。

9.3 经协商不能解决的争议，双方可选择以下两种方式解决：

①向甲方所在市级有管辖权的法院提起诉讼；

②向甲方所在市级仲裁委员会提出仲裁。

9.4 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。

10. 履约验收方案

验收内容：（1）乙方投标文件中工作内容；（2）招标文件中要求的工作内容。（3）双方在工作进行过程中，根据项目进展情况，所要求的工作内容。

11. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律《民法典》进行解释。

12. 合同附件

12.1 本合同附件包括：

12.2 本合同附件与合同具有同等效力；

12.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间矛盾，则以最新的文件为准。

13. 合同修改

未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，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。

14. 违约责任

14.1. 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7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；同时乙方应向甲方支付合同总价3%的违约金。

14.2. 甲方无正当理由拒收服务，甲方应向乙方偿付拒付服务费用3%的违约金。

14.3. 其它未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

15. 保密义务

15.1 合同双方对在签订和履行本合同过程中从对方获知的技术和商业秘密、保密信息，无论在本合同期限内还是合同终止后，均应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定及国家、部颁的保密规定中的相关条文，相互尊重对方的知识产权，对所知悉的对方的技术秘密及保密信息负有保密责任。

15.2 未经对方事先书面授权，任何一方不得以任何方式向任何其他组织或个人泄露、转让、许可使用、交换、赠与或与任何其他组织或个人共同使用或不正当使用技术、商

业秘密、保密信息及技术成果，甲方依法向上级部门提交、移交或在诉讼中作为证据使用，无需征得对方同意。

15.3 为确保项目的顺利进行，防止失泄密事件的发生，根据《中华人民共和国保守国家秘密法》及公安部《公安机关保密工作规定》等法律法规，双方将签订保密协议，对合作过程中涉及的国家公安工作秘密、业务需求、协议、系统设计、技术成果等内容和相关事务保密。

16. 合同生效与终止

本合同自合同双方签字或印章盖章之日起生效，至合同双方完成合同规定的义务时终止。

17. 合同份数

本合同一式陆份。甲方留存叁份，乙方留存叁份。

甲方：商城县水利局

(招标人)



甲方代表(签字):

地址：商城县赤城街道东街社区

乙方：河南万仟信息科技有限公司

(中标人)



乙方代表(签字):

地址：郑州市金水区丰产路27号院3号楼4单元52号

开户银行：上海浦东发展银行郑州百花路支行

银行帐号：76140078801900000553

商城县 2025 年度山洪灾害防治项目第二标段合同清单

序号	产品或服务名称	参数	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
一	补充简易雨量报警器					
1	雨量传感器	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 	套	25	1500.00	37500.00
2	雨量控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采集方式：翻斗式传感器，应符合 GB/T 21978.2-2014 相关要求； 2. 承雨口内径：Φ200±0.6mm； 3. 承雨口刃口角度：40°~45°； 4. 承雨口器口深度：≥100mm； 5. 降雨分辨率：0.5mm； 6. 雨强测量范围：0~4mm/min（允许通过最大雨强 8mm/min）； 7. 翻斗计量误差：≤±4%； 8. 工作环境：温度-10℃~+55℃； 9. 防护等级：满足 IP66 等级要求； <p>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。</p>	套	25	1000.00	25000.00
3	太阳能供电系统	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；	套	25	340.00	8500.00

4	室内报警器	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3. 工作模式：具有提示、提醒、警戒三种工作模式；</p> <p>4. 数据接收：支持接收雨量报警；</p> <p>5. 降雨提醒：降雨自动触发柔声提示，具备降雨量、雨强提醒。</p> <p>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；</p> <p>7. 供电切换：采用交流直流双电源，停电自动切换；</p> <p>8. 备用电源：采用高性能可充电电池作为备用电源；</p> <p>9. 续航能力：外部供电断开后，备用电源可工作12h 以上；</p> <p>10. 输出功率：扬声器功率不小于 3W；</p> <p>11. 警灯规格：内置 LED 报警灯，支持多种等级等效展示；</p> <p>12. 工作温度：-10℃~50℃，相对湿度：≤ 90%（40℃）。</p>	台	25	800.00	20000.00
5	通讯费	三年	项	25	360.00	9000.00
6	安装调试	<p>1. 室外雨量传感器宜安装在无遮挡环境中，避开树木、建筑物等物体的遮挡，远离高压线以及大功率发射设备。</p> <p>2. 室外雨量传感器安装在房顶，传感器距离障碍物边缘应大于承雨口与障碍物高差的 2 倍。</p> <p>3. 室内报警器安装在室内，依靠墙体安装。设备离地面高度应在 1.7m 以上，便于保护对象观看和收听预警信号。应选择靠近窗口、网络信号较好且便于取电的位置安装点。</p> <p>4. 应在室内报警器附近张贴使用须知，并对保护对象进行使用培训。</p>	套	25	500.00	12500.00
二	修订县级山洪灾害防御预案	修订级完善山洪灾害防御预案，修订后打印装订成册	项	1	35000.00	35000.00
三	山洪灾害宣传培训					
1	山洪灾害宣传培训	<p>宣传培训内容：</p> <p>(1) 山洪灾害基础知识</p> <p>(2) 监测预警知识</p> <p>(3) 防灾避险技能</p> <p>(4) 法律法规与责任</p>	项	1	25300.00	25300.00
2	购置工作手册	《水旱灾害防御教材》	册	3	155.00	465.00
		《县乡干部山洪灾害防御工作手册》	册	23	33.00	759.00
		《基层水利部门山洪灾害防御工作手册》	册	23	40.00	920.00
		《村干部山洪灾害防御工作手册》	册	245	35.00	8575.00
四	标准化管理村建设	黄柏山药铺村、长竹园乡马堰村、吴河乡清塘坳村、达权店镇狮塘村和汪岗镇郑河村 5 个村开展标准化管理工作，包括：1) 更换防御避险标识标牌、防御管理标识标牌和防御宣传标识标牌；2) 预警系统建设；3) 购置防汛物资。	村	5	26600.00	133000.00
五	县级山洪灾害监测预警平台维修养护					

1	运行环境维护	定期检查设备的运行情况，排除设备故障，修复出现故障的零部件等。保障设备功能正常，通讯网络安全稳定，机房基础设施安全可靠。在服务器、防火墙、交换机等保证平台运行的设备出现故障时，提供备用设备来保障平台稳定运行，直至设备故障修复完成。对服务器、防火墙、交换机等设备进行除尘作业，网线等进行梳理绑扎打标记。现场维护每年不少于 3 次。	项	1	15000.00	15000.00
2	网络安全维护	对服务器进行漏洞修补、病毒木马查杀、网络敏感端口封堵，入侵监测拦截等操作。设置防火墙防护机制，针对有威胁的访问进行拦截等防护设置。	项	1	6000.00	6000.00
3	平台软件维护	软件系统运行维护内容：保证软件系统功能的完整，及时处理存在的漏洞和不安全因素，保持数据的实时性，增强系统的稳定性，修正功能的问题，保证软件的安全稳定运行等。 1. 通用软件运行维护内容：根据用户反馈或运维人员及时关注潜在的安全漏洞，及时提供相应的补丁和更新，确保软件系统的安全性。 2. 数据库软件运行维护内容：安装、修复、检测维护，更新补丁，保持软件的安全性和稳定性。 3. 监测预警专用软件运行维护内容：定期对软件功能进行巡检，保障各项模块功能正常运行；分析并修复已知的程序错误、问题或缺陷；定期检测软件系统的性能，识别可能存在的潜在问题，并提供包括代码、数据库算法等方面的优化措施。定期备份软件系统程序代码和数据，以防止数据丢失或损坏的情况发生，在需要时协助进行数据恢复操作。及时更新并提供软件系统的用户手册。	项	1	15000.00	15000.00
4	短信平台维护	日常检查维护，短信平台出现故障技术修复，确保短信功能正常；不定期与预警平台连接测试，确保通信通畅。	项	1	4000.00	4000.00
5	导入数据	获取省级平台最新的实时水雨情数据，推送到县级平台数据库，将新年的防御责任人及防御预案等数据导入县级预警平台。	项	1	3000.00	3000.00
6	远程技术支持	提供一年不限次远程技术支持服务，保证预警平台及相关设备和系统能够正常使用。	项	1	5000.00	5000.00
7	数据备份	运行维护内容：日常数据修改、增加、更新和备份等。每月对数据库进行一次完全备份，同时通过网络传输，进行双机备份，确保备份数据的安全性。	项	1	2000.00	2000.00
8	水利专网续费	一年	项	1	14000.00	14000.00
六	视频会商系统维修养护					
1	控制转换设备	包括多点控制器、视频会商终端、RGB、AV 矩阵切换器和图像拼接控制器等。 运行维护内容：设备日常检测，运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗；设备日常清洁，防静电除尘；控制软件检查、修复、升级，保持软件的稳定性。	项	1	5000.00	5000.00
2	视频采集设备	视频采集设备包括摄像头和云台等。 运行维护内容：设备日常检测，运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件维护材料消耗；设备日常清洁，防静电除尘。	项	1	3000.00	3000.00
3	大屏显示设备	大屏显示设备包括投影机、DLP 背投单元、LED 显示屏、等离子和液晶显示屏等。 设备日常检测，运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗；设备日常清洁，	项	1	4000.00	4000.00

		防静电除尘。				
4	音频输出设备	频输出设备包括音频功率放大器、调音台和数字会议及主席发言系统等。 运行维护内容：设备日常检测，运行日志填写；设备年检、常规维护，零部件、维护材料消耗；设备日常清洁，防静电除尘。	项	1	3000.00	3000.00
七	视频监控站维修养护					
1	视频监控站维修养护	包括一年物联网卡费，两次设备检修养护，数据实时上传省平台等。	处	10	5000.00	50000.00
2	遥测终端机	冯店乡大竹园大桥更换视频遥测终端机。参数： 存储方式：硬盘 存储空间：1T 盘位数：1 盘位 存储编码:H.265 类别：网络 NVR 供网方式：网线 供电方式： 电源供电 接入协议：国标	台	1	6000.00	6000.00
3	视频站新建	伏山乡毛坪河大木厂村、郑河伏山乡里罗成村	处	2	30800.00	61600.00
(1)	监控球机(含内存卡)	≥400 万像素； ≥23 倍光学变焦，16 倍数码变焦，自动聚焦； 支持预置位拍摄功能，图像分辨率不低于 1920×1080 像素； 支持最低照度可达彩色 0.005Lux，黑白 0.005Lux，云台定位准确度≤0.5°； 支持智能红外灯功能，夜视距离大于等于 50 米； 支持在图像画面中选定的任意区域，自动聚焦该区域；支持云台优先控制，RS485 与网络可设置不同优先级； 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/HighProfile； 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC； 支持标准 Onvif 协议； 支持移动侦测，并联动报警； 具备较好的电源适应性，电压在 DC10.8V 到 DC18V 范围内变化时，设备可正常工作； 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃； 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能； 支持最大 128G 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡、NAS 存储； 支持海康 SDK、ONVIF、ISAPI、GB/T28181；防雷、防浪涌、防突波，IP67 防护等级。	台	2	7500.00	15000.00
(2)	视频遥测终端机	存储方式：硬盘 存储空间：1T 盘位数：1 盘位 存储编码:H.265 类别：网络 NVR 供网方式：网线 供电方式： 电源供电 接入协议：国标	台	2	6000.00	12000.00

(3)	太阳能供电系统	<p>蓄电池： 蓄电池采用锂电池，技术指标为：电压：12V 容量：≥150AH，免维护蓄电池 1 组，需保证采用蓄电池组和太阳能电池板在连续阴雨 7 天内正常供电。</p> <p>太阳能板： 材质：单晶硅 功率：≥200W，铝合金外框 最大工作电压：17V 开路电压：21V 最大输出电流：2.43A 短路电流：2.9A</p> <p>太阳能控制器： 额定电压：12/24V 最大充电电流：6A/12A 最终充电电压：13.7V 最大自消耗电流：4mA/7mA 过放保护值：11.1V(SOC=30%) 环境温度：-20℃~+50℃。</p>	套	2	6800.00	13600.00
(4)	避雷系统	配置网络、电源防二合一雷保护器	项	2	3500.00	7000.00
(5)	安装辅材及相关配套设施	包含 C25 混凝土基座 80cm*80cm*100cm、地笼、防水箱（规格：500mm×400mm×210mm，壁厚不小于 1.2mm，防水、耐腐蚀）、5 米长 φ 140 不锈钢热镀锌立杆、支臂、线材等。线材、混凝土基座等设备设施符合国家标准。	项	2	5000.00	10000.00
(6)	通讯费(物联网卡)	包含一年网络通讯费用，≥40G/月。	张/年	2	1000.00	2000.00
(7)	视频接入	将视频画面接入河南省防汛重点部位视频监控系统，并实时传输。	项	2	1000.00	2000.00
八	预警设施设备维修养护					
1	简易雨量报警器升级改造	<p>1、更换原有雨量站的主机，将主机用抱箍固定在雨量桶外侧，与河南省平台完成数据对接、升级通信协议及报讯方式。与现有支持本地组网报警的室内报警器打通本地组网。</p> <p>2、替换或增配室内报警器，设立报警明白卡，与室外传感器打通本地组网。在室内报警器附近张贴使用须知，对保护对象进行使用培训。</p>	套	50	3500.00	175000.00
2	简易雨量报警器维修	对原有的室外传感器、太阳能供电系统、室内报警器维修、除尘、校准等。	套	20	500.00	10000.00
3	无线预警广播补充	<p>由预警广播机、喇叭、话筒、电源、电源避雷器、防雷接地及基础支架等部分组成。</p> <p>运行维护内容：设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，白名单设置、非法广播入侵行为防止；无线预警广播与监测预警平台通信状况检查；零部件更换、故障处理修复；监测设备运行状况，接口和功能测试等。</p>	套	5	5000.00	25000.00
4	手持扩音器	<p>1)实际输出功率 50W（峰值功率）；</p> <p>2)传送距离大于 800 米；</p> <p>3)采用充电电池或干电池供电。</p>	套	70	135.00	9450.00
5	手摇报警器	<p>1)重量：≥5Kg；</p> <p>2)声压级：速度达到初级转速（50-80r/min）声音能达到 110dB 以上；</p> <p>3)转速：鸣轮运转时转速在 2000r/min 以上；</p> <p>4)材质：铝合金；</p> <p>5)传送距离：≥500m；</p>	套	83	500.00	41500.00

6	铜锣	1) 材质: 响铜; 2) 形状: 圆形; 3) 厚度: ≥ 2 mm; 4) 直径: ≥ 300 mm; 5) 重量: ≥ 2 Kg; 6) 传输距离: ≥ 500 m (空旷区域); 7) 每个铜锣至少含一个锣锤, 带挂绳。	套	83	350.00	29050.00
7	口哨	1) 材质: 不锈钢; 2) 声音频率: ≥ 3000 赫兹; 3) 最大声压级: 120 分贝; 4) 传输距离: ≥ 300 m (空旷区域)。	个	400	5.00	2000.00
总计: 人民币大写捌拾万零伍仟壹佰壹拾玖元整 (小写: ¥805119.00 元)						