

宁陕县山洪灾害监测预警平台 (软件) 升级改造项目

技术开发合同

项目编号: HYGH2025-ZCCS-1111

委托方(甲方): 宁陕县农业林业和水利局

承接方(乙方): 北京慧图科技(集团)股份有限公司

2025年11月26日

合同协议书

甲方：宁陕县农业林业和水利局

乙方：北京慧图科技（集团）股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及本项目（宁陕县山洪灾害监测预警平台（软件）升级改造项目）相关采购要求的规定，合同双方就乙方向甲方提供“宁陕县山洪灾害监测预警平台（软件）升级改造项目”协商达成一致，确立本合同。

一、合同标的物内容、数量及单价

序号	服务内容	数量（单位）	单价（元）
1	宁陕县山洪灾害监测预警平台（软件） 升级改造项目	1 项	386500.00

二、本合同研究开发项目的主要任务和目标如下

（一）主要任务

根据宁陕县山洪灾害监测预警实际需求，全面完成县级山洪灾害监测预警平台（软件）升级改造，主要包括以下四部分：

一是优化完善监测功能。雨情监测方面：实现雨情数据多维度精准查询（支持按时间、地点、不同时段等组合筛选，展示站点实时及时段雨量数据），通过 GIS 平台生成雨量等值面/等值线图以直观呈现降雨空间分布；水情监测方面，突出水情数据汇聚、查询、显示等功能，及时掌握各中小河流水位流量数据，尤其是 7 条主要河流的“上、中、下”游的水情动态。

二是打造“一张图”综合应用模块，集成地图工具（含底图切换、图层控制、周边查询等）、专题图层、图例系统及交互功能，实现站点信息弹窗展示、列表定位、时间轴回溯等

操作，同步保障平台与现有硬件及监测站点的数据兼容与稳定传输，并完善数据存储备份、异常告警及运维管理功能。

三是初步建立水情预报功能。以流域为单元，对该流域雨情数据进行系统分析，并尝试着预测该流域未来洪水流量等相关数据。

四是完善平台预警功能。结合自动雨量监测站、水位监测站预警阈值，及时准确生产预警信息，通过声音、颜色等报警方式，持续进行周期预警，直至值班人员手动终止。同时，通过提前设置好的预警内容，快速推送暴雨影响范围内的责任人，以便及时“叫应”相关责任人。

（二）技术目标

本合同旨在通过软件升级改造，构建功能完善、操作便捷、支撑高效的山洪灾害监测预警体系。一方面，解决现有平台功能落后、无运维支撑等问题，实现雨情水情数据的快速查询与可视化展示、预警信息的精准记录与联动呈现，提升县级部门宏观监测及提前预判能力，满足镇级、村级防御人员对辖区关键汛情的便捷获取需求；另一方面，通过“一张图”整合监测数据与基础信息，强化空间化决策支撑，同时健全数据管理与运维机制，保障平台长期稳定运行，助力宁陕县打通山洪灾害“监测-预警-决策”全流程，提升应对极端天气及“三断”等复杂场景的防御效能。

三、合同价款

（一）本合同为总价合同，各项服务的合同总价为其磋商最终报价。

（二）本合同总价为人民币(大写)：叁拾捌万陆仟伍佰元整，¥386500.00元。

四、付款方式

1. 合同总价即成交价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

2. 付款方式和程序：

2.1 在付款前，乙方按要求开具全额发票给甲方。

2.2 付款条件：

第一次支付，合同签订后支付总合同价的 30%，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 30.00%。

第二次支付，项目进度达到合同约定的 80%，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 65.00%。



第三次支付，验收通过无质量问题后，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 5%。

2.3 支付方式：银行转账

五、服务条件

(一) 服务地点：宁陕县。

(二) 服务期限：自合同签订之日起一年。

六、质量保证

1. 乙方所提供货物和服务保证技术指标符合要求、质量性能可靠、必须符合国家相关法律法规的要求。

2. 成交单位应当保证其具有完成本项目所要求的货物和服务所必须具备的专业设备和服务能力。

七、技术与服务

(一) 技术资料：

技术资料：

乙方应随同服务提供相应的中文技术文件。

(二) 售后服务：

在服务期内，乙方须提供以下售后服务内容：

(1) 乙方承诺除合同特殊条款规定外，在服务期内提供免费现场维护、维修及升级服务。

(2) 针对本项目“一张图”功能建设及“监测预报”功能建设等内容，在项目实施完成后，乙方将提供持续、全面的售后服务支持。乙方承诺定期对系统进行维护与升级，确保系统稳定运行。同时，乙方将建立快速响应机制，对平台功能进行实时监控和故障排查，确保预报的精准、预警的及时。

(3) 如发现由于软件等原因造成系统故障时，乙方将研究其故障原因并迅速修复，确保系统正常运行。

(4) 因规范的修订、软件改进或优化等原因引起的软件升级或出现的问题等，乙方将免费提供相应服务加以解决。

(5) 如系统发生故障，乙方将调查故障原因并修复直至满足系统性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的产品，不得长时间影响系统运。

(6) 乙方提供 7×24 小时全时响应服务。设立专门的用户服务热线或在线支持平台，快速响应用户需求和故障报修，对于系统故障或异常情况，承诺在收到报修后 1 小时（汛期 30 分钟）内响应，8 小时内予以解决（特殊情况除外）。

(7) 乙方承诺将按照业主要求及项目交付进度制定培训计划、落实培训工作。在服务期内，对项目使用人员至少每年开展一次培训，确保他们能够有效地使用和维护系统。

(8) 乙方建立日常平台运行维护制度，保障平台的正常运行，每天登录平台对各个部分的功能及数据情况进行例行检查，收集用户意见建议，做好检查详细原始记录。平台临时停运调整，将事先报用户并经同意。在防汛期间，乙方将增派经验丰富的技术人员到现场提供技术支持服务，加强平台运行保障能力。

同时提供下列服务：

(1) 电话咨询

在服务期内，乙方提供 7×24 小时全时响应服务。乙方为甲方提供技术援助电话，解答甲方在使用中遇到的问题，及时为甲方提出解决问题的建议。售后服务热线电话：010-68985858。

(2) 响应服务

用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，乙方保障在接到用户电话、传真通知后，1 小时（汛期 30 分钟）内响应，8 小时内予以解决。

八、验收

1、所验服务最终验收达不到磋商文件要求和磋商响应文件承诺及国家或行业标准的，或在使用中发现甲方不能容忍的缺陷等，将视为验收不合格，乙方应在甲方要求的时间内无条件完善或要求赔付甲方损失。

2、若发现乙方有弄虚作假的，及在项目实施阶段故意或随意夸大服务，本合同解除，乙方赔偿甲方相应的损失。

3、验收标准：按磋商文件、磋商响应文件及磋商记录表等技术指标进行逐项验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

九、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供服务或服务不能满足合同要求，采购人应当将服务商违约的情况以

及拟采取的措施以书面形式报政府采购监管部门，根据政府采购监管部门的处理意见，采购人有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求服务商承担违约责任。同时，政府采购监管部门有权依据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规对服务商的违法行为进行相应的处罚。

十、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第 种方式解决：

- (一) 提交 甲方所在地 仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向 甲方 所在地人民法院起诉。

十一、合同生效

本合同一式 陆 份，甲方执 叁 份，乙方执 叁 份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效。

十二、其他事项

(一) 竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件、澄清表（函）、成交通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(二) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(三) 合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。但若与甲方的上级管理机关的政策性行为或其他规定发生冲突，甲方有权与乙方协商调整协议内容或终止协议执行。

(四) 执行本合同过程中发生争议，由当事人双方协商解决。协商不成，可向采购方所在地人民法院提起诉讼。

(五) 如因不可抗力致使双方不能履行本合同中的部分或全部义务时，双方均不负违约责任。但不能履行义务一方应在合理的时间内，向对方报告所发生的不可抗力并提供有关部门的证明文件。本条所称“不可抗力”是指自然灾害、重大疫情、恶劣天气条件、政府行为、社会异常事件（包括罢工、政变、骚乱、游行等）或新颁布的法律、法规等不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

(六) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

已复核 何文峰

甲方：(盖章)
单位名称：宁陕县农业林业和水利局
地址：宁陕县城关镇三星路2号



法定代表人
或委托代理人：李齐伟

联系电话：0915-6822622

签订日期：2025年11月26日

乙方：(盖章)
单位名称：北京慧图科技(集团)股份有限公司
地址：北京市丰台区丽泽路24号院1号楼-5至32层
110101内31层3101-2A



法定代表人 曾国雄
或委托代理人：曾国雄

开户银行：建行北京上地支行

账号：11001045300056030974

联系电话：010-68985858

签订日期：2025年11月26日



附件 1：分项报价表

序号	项目名称	功能描述	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
一	宁陕县山洪灾害监测预警平台 (软件) 升级					386500.00
1	一张图					226500.00
1.1	地图工具	地图工具主要包含：①地图切换：可更换底图（如影像 / 地形图）②图层：显示 / 隐藏图层；③周边查询：按位置查找附近要素并分析（如统计距离内人口）；④放大缩小：通过鼠标、按钮或键盘调整地图显示比例；⑤测量工具：可测地图上的距离、面积。	项	1	66000.00	66000.00
1.2	专题图层	包含所监测的站点图层以及调查评价成果数据图层。	项	1	60000.00	60000.00
1.3	图例	包含降雨图例、基础图例以及预警图例。降雨图例：地图中根据降雨严重程度展示不同的颜色。基础图例：监测站点以及调查评价各类成果的图标。预警图例：地图中展示两类预计，分为危险（立即转移）、警戒（准备转移）。	项	1	50500.00	50500.00
1.4	地图功能	点击地图中相关站点，会显示相关详细信息以及集成的调查评价数据成果。时间轴默认展示早 8-当前时间，支持选择时间查看。默认展示预警、监测站点、等值面图层。点击列表中站点名称，地图居中放大到该站点。地图上点击站点图标，弹窗展示站点详情。	项	1	50000.00	50000.00

2	监测预报					160000.00
2.1	雨情 功能	支持通过设置时间、站点类型、站点名称和编码搜索查询数据。默认为今日(早8-当前),支持选择昨日、近 6h、近 12h、近 24h 进行快速查询,也可在时间轴上的时间设置处选择时间查询。默认查询流域内全部站点,支持选择查看降雨站点、近 1h 超 30mm 站点、近 3h 超 50mm 站点。站点降雨列表主要包含: 站点名称、雨量、近 30min、近 1h、近 3h、所属政区、站类。支持查看最新时段雨量数据、最大时段雨量数据。	项	1	60000.00	60000.00
2.2	等值面	以雨量等值面或等值线的方式显示累积雨量分布图。根据降雨分布情况,利用 GIS 平台绘制雨量等值分布图,更直观地显示降雨分布情况。默认查询早 8-当前前的降雨等值面图,用户可以设置等值分析的时间范围。	项	1	50000.00	50000.00
2.3	测站 预警	当测站监测的雨量、水位(流量)数据达到预警指标时,产生的单个测站的预警记录。信息共享内容主要包括: 测站编码、测站预警类型、测站预警等级、测站预警名称和说明、测站预警开始时间、测站预警结束时间。	项	1	50000.00	50000.00

陕西海源广合项目管理有限公司

中标（成交）通知书

北京慧图科技（集团）股份有限公司：

宁陕县山洪灾害监测预警平台（软件）升级改造项目（项目编号：HYGH2025-ZCCS-1111）竞争性磋商工作已结束，根据磋商小组评审结果，经宁陕县农业林业和水利局的确认，最终确定贵公司为中标（成交）单位。

中标（成交）金额：人民币叁拾捌万陆仟伍佰元整（¥386,500.00 元）

请接此通知后二十五天内，与采购人洽谈合同条款，并签订合同，做好项目实施的有关准备工作，确保按期完工。

陕西海源广合项目管理有限公司

二〇二五年十一月二十五日



根据《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。

本通知书一式叁份，采购人、中标单位及采购代理机构各执一份。