

合同登记编号:

2026-J-FW-KJ-004

技术服务合同

项目名称: 北京市水旱灾害防御综合指挥平台-北京水文业务支撑模块运行维护费

委托方:

(甲方)

北京市水文总站

受托方:

(乙方)

北京中地憬源水环科技有限公司

北斗天下卫星导航有限公司

北京博源盈辉科技有限公司

北京信创华远科技有限公司

签订地点: 北京市

签订日期: 2026年02月11日

北京市技术市场管理办公室

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就北京市水文总站水文业务支撑模块运行维护项目的技术服务（该项目属 / 计划*），经协商一致，签订本合同。

一、*服务内容、方式和要求：

1. 项目概述

近年来，北京市水文总站围绕推动新阶段水利高质量发展，以数字化、网络化、智能化为主线，通过将原有信息系统优化整合，构建形成北京水文业务支撑模块并入北京市水旱灾害防御综合指挥平台，全面提升水文监测感知能力、水资源分析评价能力、水旱灾害防御能力并结合社会公众对水文信息的关注，不断完善水文业务流程，充分发挥应用实效。模块整合涵盖水文全业务链条，实现数据从采集到应用的闭环管理，同时为上级业务主管部门（水利部、水利部水文水资源监测预报中心、北京市水务局）、流域机构、其他相关机构等部门提供精准的水文信息服务。北京市水文总站根据北京水文业务支撑模块实际运行维护需求，编制完成《北京水文业务支撑模块运行维护费实施方案》。通过本运行维护项目的实施，保障北京水文业务支撑模块下各子模块安全稳定运行，并根据新的业务需求及时调整或开发模块功能，为水资源管理、水旱灾害防御等工作持续提供精准、及时的数据支撑和决策支持。

2. 项目运维内容

北京水文业务支撑模块涵盖水文业务全流程和服务全领域，包含水文自动化系统、水文水资源集成平台、标准化管理模块、水文历史数据库、水文预报预警业务系统、水文情报处理系统、地下水信息管理系统等子模块。各子模块互联互通，应用协同。功能包括水文数据测验、归集、存储、处理、报讯、实时监控、资料整编，洪水、山洪和内涝的预警预报及信息发布，地表水和地下水的水资源动态分析评价，多维度水文信息综合展示及成果输出。

2.1. 水文自动化系统

(1) 日常运维，每日进行自动化系统检查，包括：系统功能检查、数据和报表核查、数据库作业核查、运行环境检查。

(2) 系统及数据处理，包括：雨天现场值班、异常数据处理、应急演练及整编数据处理。

(3) 程序调整 and 开发, 包括: 已有功能调整优化及 BUG 修复、与其他业务系统的接口对接。

(4) 系统及应用漏洞修复, 包括: 定期修复系统及应用漏洞。

(5) 数据库及程序备份, 包括: 定期备份数据库及程序文件。

2.2. 水文水资源集成平台

(1) 日常运维, 每日进行集成平台的检查, 包括: 功能、数据和报表核查、数据库作业核查、金山云及内网的运行环境检查; 微信小程序及永引模块核查;

(2) 系统及数据处理, 包括: 雨天现场值班、异常数据处理、应急演练及整编数据处理。

(3) 程序调整 and 开发, 包括: 已有功能调整优化及 BUG 修复、与其他业务系统的接口对接。

(4) 系统及应用漏洞修复, 包括: 定期修复系统、定期修复应用漏洞。

(5) 数据库及程序备份, 包括: 定期备份数据库、定期备份程序文件。

2.3. 标准化管理模块

(1) 日常巡检工作, 包括: 系统功能核查、系统数据和报表核查、数据库作业核查、运行环境核查、数据库定期备份、服务器体检及漏洞修复。

(2) 系统及数据维护工作, 包括: 系统层运维、数据更新、异常数据筛查、数据备份、应急处理、数据库优化。

(3) 程序调整 and 开发工作, 包括: 对出现的功能 Bug 进行修复、对已有功能调整与优化处理、收集用户在工作中碰到的问题和建议, 根据要求及用户反馈, 进行系统迭代升级、功能持续完善更新。

(4) 主汛期值守, 雨天现场值班。

2.4. 水文历史数据库

(1) 日常运维工作, 包括: 系统功能核查、系统数据和报表核查、运行环境核查、数据库定期备份、服务器体检及漏洞修复。

(2) 系统及数据维护工作, 包括: 系统层运维、异常数据筛查、数据批量处理及批量导入处理、数据整编成果入库、导入导出成果资料的核对、特殊数据服务。

(3) 程序调整 and 开发工作, 包括: 已有功能 Bug 修复、已有功能调整与优

化。

(4) 水文整编现场服务。

(5) 验收等相关材料编制。

2.5. 水文预报预警业务系统

(1) 日常运维，包括每日的系统功能检查、数据核查、数据库作业核查、数据库定期备份、运行环境检查。

(2) 数据处理异常及整编数据处理。

(3) 降雨值守，雨天现场值班。

(4) 程序调整 and 开发、已有功能调整优化、BUG 修复与功能开发。

(5) 洪水预报模型完善与优化、断面洪水预报方案补充（官厅水库上游 6 个预报断面）、历史年份场次洪水整理。

(6) 应急演练、数据库及程序备份定期。

2.6. 水文情报处理系统

(1) 日常运维，每日进行系统检查：系统功能检查、数据和报表核查、数据库作业核查、数据库定期备份、运行环境检查。

(2) 降雨值守，雨天现场值班。

(3) 程序调整 and 开发，包括：已有功能调整优化、BUG 修复。

(4) 应急演练。

(5) 系统及应用漏洞修复，包括：定期修复系统、定期修复应用漏洞。

2.7. 地下水信息管理系统

(1) 日常运维工作，包括：系统功能核查、系统数据和报表核查、数据库作业核查、数据库定期备份、运行环境核查、服务器体检及漏洞修复。

(2) 系统及数据维护工作，包括：异常数据筛查、数据接收异常排查、数据共享、北勘（685 眼井）及地勘（935 眼井）的数据整理录入、应急处理、对数据库进行筛查清理或性能优化。

(3) 应急演练。

(4) 模型接续演进维护，包括：水位格式化插补处理、源汇项数据更新及参数更新、协助总站地下水预测、协助总站运行模型方案及应用分析。

(5) 程序调整 and 开发工作，包括：已有功能 Bug 修复、已有功能调整与优

化、根据用户意见进行系统局部迭代升级、系统模块接口对接。

(6) 其他相关工作, 包括: 技术答疑、现场服务、特定的数据集统计分析、监测设备换 IP 地址配合数据接收、系统迁移等。

(7) 方案编制及档案整理。

二、*工作条件和协作事项:

1. 甲方负责为乙方提供技术服务必需的现场工作环境。
2. 甲方应提供系统维护工作所必需的相关资料与信息。
3. 乙方负责合同约定的维护技术服务工作。

三、履行期限、地点和方式:

本合同自合同签订之日起至相关责任及义务完成止。

四、验收标准和方式:

技术服务采用项目验收评审会议方式验收, 验收通过后由甲方出具项目验收鉴定证明。甲方有权邀请相关专家或委托第三方参与验收。

本合同服务项目的质量保证期为 1 年。在保证期内发现服务质量缺陷的、服务方应当负责返工或者采取补救措施。但因委托方使用、保管不当引起的问题除外。

五、报酬及其支付方式:

(一) 本项目含税报酬(技术服务报酬、培训服务报酬): 即人民币大写: 壹佰伍拾柒万壹仟贰佰元整。(小写: ¥1571200 元)。

根据联合体联合协议第九条: 本项目联合协议合同总额为人民币大写: 壹佰伍拾柒万壹仟贰佰元整(¥1571200.00 元), 联合体各成员按照如下比例分摊:

北京中地憬源水环科技有限公司, 人民币大写: 肆拾肆万零伍佰元整(小写: ¥440500.00 元)

北斗天下卫星导航有限公司, 人民币大写: 壹拾伍万玖仟贰佰元整(小写: ¥159200.00 元)

北京博源盈辉科技有限公司, 人民币大写: 伍拾柒万柒仟元整(小写: ¥577000.00 元)

北京信创华远科技有限公司, 人民币大写: 叁拾玖万肆仟伍佰元整(小写: ¥394500.00 元)。

(二) 支付方式

本合同签订后,乙方完成全部技术服务后经甲方验收通过,甲方支付给乙方合同金额的 100%,甲方按联合体联合协议第九条中联合体各成员报酬比例分摊,分别支付:

北京中地憬源水环科技有限公司,人民币大写:肆拾肆万零伍佰元整(小写:¥440500.00 元)

北斗天下卫星导航有限公司,人民币大写:壹拾伍万玖仟贰佰元整(小写:¥159200.00 元)

北京博源盈辉科技有限公司,人民币大写:伍拾柒万柒仟元整(小写:¥577000.00 元)

北京信创华远科技有限公司,人民币大写:叁拾玖万肆仟伍佰元整(小写:¥394500.00 元)

甲方付款前 10 日,乙方各自按分摊比例应向甲方交付与付款额等额的服务发票,否则甲方有权拒绝支付合同价款,且不承担违约责任。

如项目需审计,乙方同意合同最终价款以政府审计/审核结果为准。

如甲方财政资金下达时间延后,乙方同意付款时间须根据资金下达时间相应调整,具体时间由双方另行协商,该等情形不适用甲方逾期付款的违约责任条款,乙方不得拒绝履行合同义务;

注:乙方须按照本次成交金额,对上一年度供应商延长服务期(上一年度供应商延长服务期:自 2025 年 1 月 1 日至乙方进场前 1 日)所发生的服务报酬费用进行结算,费用已包含在本合同价款中(结算额=上一年度供应商延长服务期/365*本次成交金额)。

甲方按照合同要求对上一年度供应商延长服务期间运维成果进行验收,通过验收后,由乙方在收到甲方第一笔维护费后 10 日内将延长期费用支付给上年度运维单位。

如本合同服务期满,在下一年度运维合同签订前,乙方应继续按照本合同的约定开展运维,直至下一年度运维服务合同签订之日止,延长期间的服务费用经甲方验收后由下一年度中选方结清。

一、甲方权利义务

- 1、掌握委托工作进度，监督乙方完成委托工作的权利。
- 2、按照约定支付报酬的义务。
- 3、为乙方履行义务提供必要的协助或便利的义务。
- 4、甲方有权对乙方工作提出意见和建议，乙方应在甲方要求的时间内按照甲方的建议和意见进行整改，甲方有权进行验收。
- 5、甲方向乙方联合体牵头单位发出的通知、要求等均视为向乙方联合体全体成员送达，对乙方连合同所有成员均具有约束力。
- 6、甲方因乙方一家成员体违约解除本合同的视为甲方解除与乙方全体成员的合同。

二、乙方权利义务

- 1、根据委托权限在委托期限内完成受托事务的义务。
- 2、完成委托事务应尽忠诚与勤勉义务，严格按规范流程操作。
- 3、按照甲方要求报告受托事务完成情况的义务。
- 4、完成受托事务取得的成果与利益转交给甲方的义务。
- 5、完成委托事务时接受甲方监督的义务。乙方应按照甲方要求对工作成果进行补充、修改，直至通过甲方验收，如需延期应当按照甲方项目管理相关规定提前申请，否则，乙方应承担延期交付的违约责任。
- 6、乙方保证其人员具备完成本合同项下工作所需的相应资格和能力，并保证委托期限内乙方人员的稳定性。乙方人员的工作能力及表现不符合本合同约定和甲方要求的，甲方有权要求乙方在甲方指定的期限内更换。
- 7、在履行本合同义务时，乙方应采取相应措施保证乙方、甲方及第三方人员的人身、财产安全。因乙方未采取适当保护措施而造成任何人身或财产损害的，由乙方承担相应责任和费用。
- 8、乙方保证在履行本合同过程中，不得侵犯任何第三方的合法权益，否则乙方应负责解决由此产生的一切纠纷，承担相应法律责任，并赔偿甲方因此遭受的所有损失。
- 9、乙方应配合甲方进行项目经费审计等工作，接受甲方或其委托的有资质

的第三方机构及有关部门的监督检查和绩效评价等工作。

10、未经甲方事先书面同意,乙方不得将本合同项下的权利义务转让给其他任何第三方。

11、在履行本合同义务时,乙方应严格落实安全生产责任,遵守劳动法及劳动合同法等用工制度,为履行合同义务的人员提供必要的劳动保护和投缴相应的保险。

12、乙方联合体各单位之间对履行本合同义务向甲方承担连带保证责任。其中一家联合体成员单位未完成合同义务视为乙方整体违约。

13、乙方一家成员体单位向甲方承担违约责任后有权根据乙方联合体协议向联合体其他成员单位主张权利。乙方成员体之间权利义务的承担与甲方无关。

知识产权、保密义务

本合同有效期内,乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件所完成的技术成果,知识产权全部归甲方所有。

乙方履行本合同过程中侵犯第三方知识产权或其他权益的,全部责任由乙方承担,甲方因此损失的,乙方承担甲方损失的全部赔偿责任。

保密内容:乙方对甲方提供的涉及甲方的所有数据及资料,乙方需妥善保管,未经甲方书面同意不得转移或泄漏给第三方,本合同履行结束后,乙方需在甲方监督下予以销毁,不得私下复制、存储或变卖。

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定,违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

乙方若未履行或未完全履行本合同约定,甲方有权要求乙方继续履行、采取补救措施并赔偿损失。

若乙方不按照本合同约定履行义务或提交的工作成果或服务未通过甲方验收,甲方有权解除本合同并拒绝支付任何费用,且有权要求乙方退还全部已经支付的委托费用,承担合同总金额30%的违约金。如乙方提供的服务无法实现合同目的,甲方有权解除本合同并要求乙方退还全部的委托费用,并承担合同总金额30%的违约金,如违约金不足以弥补甲方的损失,乙方应并赔偿由此给甲方造成的损失。

乙方未按照本合同约定的时间交付阶段性/最终工作成果,每延期交付一日,

乙方应向甲方支付合同总金额 0.03% 的违约金。乙方经甲方批准后的项目延期交付不视为违约行为。逾期超过 30 日的，甲方有权解除本合同并要求乙方退还全部委托费用，并承担合同总金额 30% 的违约金。

甲方如没有按本合同约定向乙方支付费用，每逾期一日，须向乙方支付违约金，违约金的计算办法为每一日按银行同期贷款 LPR 计算。

七、解决合同纠纷的方式

在履行本合同的过程中发生争议，双方当事人和解或调解不成，可采取以下（二）种方式处理。

- （一）双方同意由北京市仲裁委员会仲裁；
- （二）双方约定向北京市海淀区人民法院起诉。

八、*其它

- （一）本合同附件为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- （二）本合同签订后，经甲乙双方协商一致，可以对本合同有关条款进行变更或者补充，但应以书面形式确认。上述文件一经签署，即具有法律效力并成为本合同的有效组成部分。
- （三）本合同壹式柒份，委托方叁份，受托方肆份，具有同等法律效力。
- （四）本合同自双方签字盖章之日起生效。
- （五）双方签字、盖章不在同一日期的，以后签字盖章的日期为本合同的生效日期。

委托方 (甲方)	名称(或姓名)	北京市水文总站			
	法定代表人	黄邦考			
	委托代理人				
	联系(经办)人	范中儒			
	住所 (通讯地址)	北京市海淀区北洼西里51号院附属楼	邮政	100089	
	电话	010-68215419	传真		
	开户银行	北京银行西客站支行			
	帐号	01090336200120111082600			
受托方 (乙方)	名称(或姓名)	北京中地憬源水环科技有限公司			
	法定代表人	翟利霞			
	委托代理人				
	联系(经办)人	陈映雪			
	住所 (通讯地址)	北京市西城区广安门内大街甲306号水利综合楼824	邮政	100053	
	电话	13121600796	传真		
	开户银行	招商银行股份有限公司北京分行小关支行			
	帐号	110944650710901			

受 托 方 （ 乙 方	名称（或姓名）	北斗天下卫星导航有限公司			技术合同专用章 或 单位公章 
	法定代表人	张妍			
	委托代理人				
	联系（经办）人	马双超			
	住 所 （通讯地址）	北京市丰台区南四环西路 186号四区7号楼7M层	邮 政	100070	
	电 话	010-83068826	传 真		
	开户银行	中国光大银行股份有限公司北京丰台 支行			
	帐 号	35340180807353858			
受 托 方 （ 乙 方	名称（或姓名）	北京博源盈辉科技有限公司			技术合同专用章 或 单位公章 
	法定代表人	洪笑			
	委托代理人				
	联系（经办）人	赵明阳			
	住 所 （通讯地址）	北京市海淀区西三旗建材城建中路 金隅智造工场隅翼创新空间2层	邮 政	100096	
	电 话	18513023249	传 真		
	开户银行	招商银行股份有限公司北京北三环支 行			
	帐 号	110955290810501			

2026年02月/日

2026年02月/日

受 托 方 （ 乙 方	名称（或姓名）	北京信创华远科技有限公司		
	法定代表人	张坤美		
	委托代理人			
	联系（经办）人	孙翩翩		
	住 所 (通讯地址)	北京市丰台区时代财 富天地5号楼	邮 政	
	电 话	13426425362	传 真	
	开户银行	中国农业银行股份有限公司北京科丰 桥支行		
	帐 号	11063401040009007		

技术合同专用章



2026年02月11日

印花税票粘贴处

登记机关审查登记栏：

技术合同登记机关（专用章）

经办人：

年 月 日

注：本合同书标有*号的条款按填写说明填写

填 表 说 明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术服务合同是指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同。技术服务合同中包括技术培训合同和技术中介合同。

技术培训合同是指当事人一方委托另一方对指定的专业技术人员进行特定项目的技术指导和专业训练所订立的合同。

技术中介合同是指当事人一方以知识、技术、经验和信息为另一方与第三方订立技术合同进行联系、介绍、组织工业化开发并对履行合同提供服务所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划。不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、服务内容、方式和要求

属技术服务，此条款填写特定技术问题的难度和范围，主要技术经济指标及效益情况；具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

属技术培训，此条款填写培训内容和要求，以及培训计划、进度。

属技术中介，此条款填写中介内容和要求。

五、工作条件和协作事项

包括甲方为乙方提供的资料、文件及其它条件，双方协作的具体事项。

六、本合同中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。