JS-26-TJ-003

技术服务合同书

项目名称：入河排污口异常排放信息提取与标记

委 托 方：生态环境部卫星环境应用中心
（甲方）

受 托 方：天津中科谱光信息技术有限公司
（乙方）

签订地点：北京市

签订日期：2026年 9月 4日

填写说明

一、“合同登记编号”由合同管理部门登记填写。

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。技术服务合同包括技术培训合同和技术中介合同。

（一）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。

（二）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、技术咨询合同是指当事人一方为另一方就特定技术项目提供可行性论证、技术预测、专题技术调查、分析评价报告所订立的合同。

四、技术开发合同是指当事人之间就新技术、新产品、新工艺和新材料及其系统的研究开发所订立的合同。

五、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。

六、服务内容、方式和要求

包括技术服务的特征、标的范围及效益情况；特定技术问题的难度、主要技术经济指标；具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

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。

七、履行期限、地点、方式

除有严格时间要求或年度合同，有效期不用明确到具体日期，可表述为“合同生效之日至质保期结束（中心可指定的其他合理期间，如质保期结束X个月止、终验结束X个月止等）。

八、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。本协作事项需补充约定：1、甲方是否需要提供工作条件；2、甲方是否提供原始的数据资料；3、甲方是否有其他需要配合完成的事项。若以上的义务均无，建议在本条进行明确下方乙方义务。

九、技术情报和资料的保密

包括当事人各方情报和资料保密义务的内容、期限和泄露技术秘密应承担的责任。

十、报酬及其支付方式

合同执行期在半年以内，且合同总金额不超过10万的项目，可一次性付款。分期付款尾款支付时间建议为项目成果经甲方验收通过后，超过50万元的委托项目，尾款不能低于20%。

十一、违约金或者损失赔偿额的计算方法

甲方有权从未付款项中扣除乙方合同总金额的5%（乙方应向甲方赔付合同总金额的5%）。括号内外视本合同款项为一次性付清还是分期付款选择适用。

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

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就入河排污口异常排放信息提取与标记，经协商一致，签订本合同。

一、服务内容、形式和要求

（一）内容：

2019年至2025年，生态环境部在全国范围内组织开展了入河排污口排查整治工作，排查出的排污口量大、面广，部分排污口位置较为隐蔽，通过入河排污口排放工业污水、生活污水的行为频频发生，采用人工的方式实现全面监管难度极大且成本极高。近些年，卫星、无人机、遥感影像智能识别技术快速发展，为实现入河排污口非现场监管提供重要技术支撑。在开展入河排污口非现场智能监管技术研究与应用过程中，高质量、足量的入河排污口异常排放遥感影像样本已成为目前研究工作的瓶颈与亟需解决的事情。基于筛选后的高分辨率遥感影像，开展入河排污口异常排放信息提取与标记，对构建高质量入河排污口异常排放遥感影像样本库以及后续入河排污口异常排放行为智能识别模型训练提供重要基础数据支撑。

（二）形式：

根据甲方要求，乙方完成入河排污口异常排放信息提取与标记相关服务工作，并将项目服务的相关成果提供给甲方；同时，完成项目项目所需成果及最终成果验收报告的编写，并提供给甲方。

（三）要求：（包括应达到的技术指标、参数、研究计划及成果提交的时间等）

为技术支撑入河排污口非现场智能监管技术研究与应用需求，实现入河排污口精细化监督管理，针对入河排污口异常排放行为，基于高分辨率遥感影像，开展入河排污口异常排放信息提取与标记，为后续入河排污口异常排放行为智能识别模型训练提供基础数据支撑。

技术参数要求：

1、遥感影像。高分辨率影像数据源主要为资源三号（ZY-3）、高分一号（GF-1）、高分七号（GF-7）及相当分辨率的遥感影像，影像分辨率优于2米，空间坐标为CGCS2000坐标系，不存在地物错位、云雪雾超限、数据范围小于作业区范围等问题。单景影像范围是以排污口点位为中心，256像素*256像素的方框范围。

2、信息提取与标注。为了满足入河排污口异常排放智能监管模型训练，解决排污异常非现场监管的工作需求，利用高分辨率遥感影像，提取模型训练所需矢量文件，包括：影像边框矢量文件、水体矢量文件、排放羽流矢量文件。矢量文件格式均为.shp，空间坐标为CGCS2000坐标系，如果在提取矢量图形的过程中，存在同一边框中有多个水体时，需要将图形合并成一条记录。矢量文件的属性表中至少应包含的字段如下表所示。

字段名称	字段含义	量纲/编码规则
Code	样本编码	市级六位行政编码+三位序号，如：360300001
ImgID	影像唯一编码	GF7_DLC_E113.9_N23.1_20250322_L5A3_0001897086
SampleType	样本类型	0 = 边框，1 = 羽流面状，2 = 环境水体

3、数量要求。同一影像的边框矢量文件、水体矢量文件、排放羽流矢量文件应作为一个组合，提取和标注矢量文件组合需超过4000个。

4、成果提交。供应商须向采购人提交符合要求的入河排污口异常排放信息提取与标记成果数据1套、总结报告1份。

（四）成果进度提交时间：

2026年9月30日前，完成项目所需相关成果及报告编制工作。

（五）本合同不得对外转包，且应保证项目资金专项核算、专款专用，乙方应配合甲方检查与本合同有关的资金、账户和记录，并接受甲方指定的审计人员对其进行审计。

二、服务期限、地点和方式

乙方自合同生效日起 2个月 在 天津 履行。

本合同的履行方式： 乙方按甲方要求提交项目相关成果 。

三、协作事项

为了保证合同的执行，乙方需明确质量目标，制定详尽的质量管理计划并向甲方提交，明确各级人员的质量岗位职责、质量保证措施以及开展有效的质量控制活动，并遵守服务承诺的各项规定。

乙方需确定一名负责人与甲方沟通、联系，接受甲方监督，根据甲方的要求完成并反馈工作成果；乙方开展上述服务在甲方指定场所利用自身的条件完成，并保证指派符合相关资质的专业人员提供优质的服务，驻场期间费用由乙方自理。

四、技术情报和资料的保密

双方对所提供的资料或文件，除上报有关主管部门外均不得向其他第三方提供；

乙方工作人员个人将上述资料外泄，乙方需承担全部责任；

双方可根据情况另行签订保密协议。

五、履约验收

（一）乙方依约提交项目成果后以书面形式向甲方递交验收申请书，甲方对乙方提交的成果进行初步审核，符合本合同第一项所列要求，且满足最终验收条件后，由甲、乙双方完成项目验收。

（二）甲方根据项目情况确定按照如下方式__2__开展最终验收：

1.由甲方邀请各需求部门、其他供应商对技术成果进行验收，最终出具技术验收证明；

2.由甲方组织专家，召开专家验收会，采用专家评审方式验收，最终出具专家验收意见；

3.其他：__________ 。

（三）若验收不合格的，甲方有权要求乙方限期修正，不能及时修正或者修正仍不合格的，甲方可单方解除合同，乙方应返还已支付的合同价款，并赔偿甲方由此造成的损失。

六、质量保证

本合同服务项目的质保期为__1__年，自项目最终验收合格之日起计算。在质保期内发现成果存在缺陷或瑕疵的，乙方应当负责返工或者采取补救措施，由此产生的费用由乙方承担。

七、报酬及其支付方式

（一）本合同金额总计￥159,300 元（人民币大写：壹拾伍万玖仟叁佰元整）。

（二）甲方各次付款均以收到国家财政拨款为前提。

（三）支付方式（按以下第 2 种方式）：

1、一次性总付￥ \元（人民币大写）\，自合同生效之日起\日之内支付。

2、分期支付：

第一次付款，时间： 合同生效后 20 个工作日内 ，甲方向乙方付款 80%，即￥127,440 元（人民币大写：壹拾贰万柒仟肆佰肆拾元整）；

第二次付款，时间：乙方向甲方提交满足合同约定的成果及证明材料，甲方在收到乙方提交的上述证明材料且项目通过甲方组织的最终验收后 20 个工作日内，甲方向乙方付款 20%，即￥31,860 元（人民币大写：叁万壹仟捌佰陆拾元整）；

3、其它方式：\

（四）甲方每次付款前，乙方均应向甲方开具符合其要求的有效等额发票，如乙方未按要求及时开具发票，甲方有权拒绝支付当次款项。

（五）本条第（一）项约定的合同金额已包括项目所需的一切人工费、材料费、机械费、保险费、管理费用、税费、利润、完成合同所需的一切本身和不可或缺的所有工作开支、政策性文件规定即合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。

八、技术成果的归属和分享

（一）合同中涉及的知识产权包括但不限于专利权、著作权等。合同研究内容的知识产权归甲方所有。若甲方转让其知识产权，乙方享有以同等条件优先受让的权利。

（二）甲方拥有合同全部内容研究成果的管理和使用权利。乙方发表与合同内容相关的学术论文，必须事先得到甲方的书面同意。乙方在向甲方交付研发成果之前，不得向外界透漏研究内容，且不能将研究成果转让给第三方。

（三）乙方保证甲方在接受乙方提供的技术服务过程中免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或著作权等其他权利诉求。因乙方原因导致对其他主体的权利侵犯，应由乙方自行承担责任，如因此导致甲方被追诉或受损的，乙方应承担因此给甲方造成的一切损失，包括但不限于甲方为此支付的律师费、案件受理费、仲裁费、鉴定费及公证费等。

九、违约金或者损失赔偿额的计算方法

合同双方确定：乙方违反本合同约定义务，造成甲方工作停滞、延误或失败的，乙方应按照《中华人民共和国民法典》有关条款的约定承担违约责任。

（一）乙方未按合同约定的质量交付各项成果的，且无法修正或者无法按照甲方的需求限期进行整改，甲方有权从未付款项中扣除乙方合同总金额的5%（乙方应向甲方赔付合同总金额的5%），并视情况委托第三方履行，由此产生的费用由乙方承担。

（二）乙方提交各项成果以及在各项成果交付同时向甲方提交规定的文件、资料、数据等有关资料的时间不符合依据双

方签订的合同、技术要求、任务书和保证要求规定的，甲方可拒绝验收和付款。由此造成的甲方经济损失由乙方承担。且每推迟交付1个月，甲方将扣除本合同总金额的5%（乙方应向甲方赔付合同总金额的5%），超过半月按一月计算，以此类推。

（三）若依据上述扣除乙方金额（乙方应赔付甲方金额）达到合同总金额的20%时，甲方有权单方解除合同，不予支付剩余款项，乙方需返还甲方已支付的合同款项并赔偿甲方由此造成的损失，乙方需在收到甲方索赔通知之日起15日内赔付，否则甲方有权依据同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率加收罚息。

（四）如因国家财政政策等原因造成部分款项无法支付或延期支付，甲方不承担违约责任，乙方不得以任何方式向甲方主张上述费用。

十、解决合同纠纷的方式

在履行本合同过程中发生争议，甲乙双方应协商解决纠纷；如协商解决不成，采用以下第（一）种方式解决。

（一）双方同意由北京仲裁委员会仲裁。

（二）双方约定向\的人民法院起诉。

十一、免责条件

如发生不可抗力，遭受不可抗力的一方已经尽了最大努力，本合同仍无法完全或部分履行、延迟履行的，可以不承担违约责任，直至不可抗力事件消除为止。若乙方遭受不可抗力应当及时将事实说明与证明材料等交予甲方，并且做好补救措施，防止甲方损失扩大。

不可抗力事件消失后，甲乙双方应当及时协商合同继续履行或解除等相关事宜。

不可抗力事件致本合同目的无法实现的，合同任意一方可以书面通知对方解除合同。合同自书面通知到达对方之日起解除。合同解除后，对于甲方已向乙方支付的价款，乙方应将未履行内容对应的金额予以返还。

十二、合同的变更和终止

本合同经甲乙双方协商一致，可以书面形式予以变更，书面变更协议自双方法定代表人（负责人）或委托代理人签字并加盖公章或合同章时生效。本合同原条款与变更后条款相冲突的，以后者为准。

本合同履行过程中出现国家政策变化、实施环境变化、重大技术变化、预算项目调整等原因，甲方有权变更合同内容或视情况终止合同，乙方不得另行向甲方主张赔偿。

十三、合同的解除

本合同经甲乙双方协商一致，可以解除；任何一方违反合同规定，致使合同目的无法实现的，守约方均可解除合同。

合同自解除合同的书面通知到达另一方时解除。合同解除的，甲方不再向乙方支付剩余款项，乙方应向甲方返还甲方已支付、乙方未履行部分的款项，造成甲方损失的，乙方应另行赔偿。

十四、其它

（一）本合同自双方法定代表人（负责人）或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

（二）本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

（三）上述未尽事宜，双方友好协商解决。

（以下无正文）

委托方（甲方）	名称（或姓名）	生态环境部卫星环境应用中心(签章)		
	法定代表人/委托代理人	（签章）		
	联 系 人	李亚龙		
	地 址（通讯地址）	北京市海淀区永丰基地丰德东路 4 号		
	电 话	010-58312367		
	开户银行	工商银行北京百旺新城支行		
	帐 号	0200186509200083732	邮编	100094
受托方（乙方）	名称（或姓名）	天津中科谱光信息技术有限公司(签章)		
	法定代表人/委托代理人	（签章）		

	联 系 人	周胲卫		
	地　　址 （通讯地址）	天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰华科八路 6 号五层 A 区 503 号		
	电　　话	022-87940919		
	开户银行	招商银行天津南京路支行		
	帐　　号	122911354110301	邮编	300380