

合同登记编号:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技 术 服 务 合 同

(含技术培训、技术中介)

项目名称: 云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与

有机污染问题解析

委托人: 红河哈尼族彝族自治州生态环境局石屏分局

(甲方)

受托人: 中国环境监测总站

(乙方1)

受托人: 中国环境科学研究院

(乙方2)

签订地点: 云南省红河哈尼族彝族自治州石屏县

签订日期: 2024 年 12 月 9 日

有效期限: 2024 年 12 月 9 日至 2025 年 12 月 31 日

北京技术市场管理办公室



填写说明

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、本合同书中,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。

依据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就《云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与有机污染问题解析》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、形式和要求※

1、技术服务内容：

在甲方的配合下，乙方按照本合同规定时间内完成以下内容：

（1）异龙湖水水质、水生态的时空变化规律研究：科学布设调查点位，以异龙湖长序列历史监测数据为基础，开展异龙湖流域水质、水生态调查，分析异龙湖水体碳、氮、磷等污染物的时空变化特征；分析浮游植物、大型水生植物等水生生物类群的群落组成及其时空变化特征；结合历史数据，分析重点水质指标的历史演变规律；

（2）异龙湖化学需氧量变化特征及驱动力分析：开展流域污染源（包括工业废水、城镇生活源、规模化养殖等各类点源和农村生活、畜禽散养、城镇地表径流、农田径流污染、水土流失、干湿沉降等各类面源）以及入湖通量调查，明确流域外源负荷的主要来源；结合异龙湖水文资料，深入分析异龙湖水水质与水量、外源负荷的响应关系。

（3）异龙湖化学需氧量来源结构及组成解析：开展异龙湖主要入湖河流、湖体及底泥的有机质来源特征调查，运用三维荧光、傅里叶悬浮共振和同位素等技术手段，定量分析异龙湖主要入湖河流、湖体及底泥有机质的分子组成和来源结构，解析藻类、陆源、底泥等重要有机质来源的贡献，

（4）异龙湖化学需氧量超标原因解析：基于上述研究成果，分时段识别化学需氧量超标的主控因子，解析断面化学需氧量超标原因，系统评估人为活动对异龙湖水体化学需氧量的影响。

2、技术服务的形式：依照技术服务的内容编写并提交《云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与有机污染问题解析研究报告》纸质版5份及电子版1份。

注：本合同书标有※号的条款按填写说明填写

3、技术服务的要求：在甲方配合下，乙方保质保量开展云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与有机污染问题解析项目研究，开展水质、水生态调查，污染源调查，开展重点水质指标超标原因分析。

二、工作条件和协作事项※

为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供真实、准确的相关技术资料及其他协作事项。

乙方1和乙方2任务分工如下：

乙方1（中国环境监测总站）：负责①异龙湖水质时空变化规律研究：以异龙湖长序列历史监测数据为基础，分析异龙湖水体碳、氮、磷等污染物的时空变化特征及历史演变规律；②异龙湖水生态时空变化规律研究：分析浮游植物、大型水生植物等水生生物类群的群落组成及其时空变化特征。

乙方2（中国环境科学研究院）：负责①异龙湖化学需氧量变化特征及驱动力分析；②异龙湖化学需氧量超标原因分析与来源结构解析。

三、履行期限、地点和方式

本合同自：2024年12月9日至2025年12月31日，在红河哈尼族彝族自治州石屏县履行。

四、验收标准和方式

技术服务或者技术培训按甲方标准，采用 专家评审 方式验收，由 验收专家组 出具服务或者培训项目验收证明。本合同服务项目的保证期为 6 个月。在保证期内发现服务缺陷的，乙方应当负责返工或者采取补救措施。但因甲方使用、保管不当引起的问题除外。

五、报酬及其支付方式

（一）本项目报酬技术服务报酬、培训或者中介报酬，小写：5995000.00 元 大写：伍佰玖拾玖万伍仟元整。其中乙方1：小写：3500000.00 元 大写：叁佰伍拾万元整；其中乙方2小写：2495000.00 元 大写：贰佰肆拾

玖万伍仟元整。

(二) 支付方式

分期支付：第一笔：小写：2000000.00 元 大写：贰佰万元整，付款时间：合同签订后 10 个工作日内。

第二笔：小写：3000000.00 元 大写：叁佰万元整，付款时间：乙方提交《云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与有机污染问题解析中期报告》后 10 个工作日内。

第三笔：小写：995000.00 元 大写：玖拾玖万伍仟元整，付款时间：乙方完成《云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与有机污染问题解析研究报告》经专家评审论证，修改提交后 10 个工作日内。

其中乙方 1 和乙方 2 按照经费总额比例进行分配。

六、违约金或者损失赔偿额的计算

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。

(一) 违反本合同第一条约定，乙方应承担以下违约责任：应当采取补救措施，同时按合同额的 5% 向甲方支付违约金。

(二) 违反本合同第二条约定，甲方应承担以下违约责任：未及时提供相关材料的，乙方有权延期提供研究成果。未及时组织验收导致乙方未能按期提交研究成果的，相关责任由甲方承担。

(三) 违反本合同第五条约定，甲方应承担以下违约责任：每逾期支付一天，应承担应支付金额千分之二的逾期违约金。

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，可采取仲裁或按司法程序解决。

(一) 双方同意由北京仲裁委员会仲裁。

(二) 双方约定向 (被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地) 的人民法院起诉。

八、其它

无

委托人 (甲方)	名称 (或姓名)	红河哈尼族彝族自治州生态环境局石屏分局 (签章)			 或 单位公章
	法定代表人	 (签章)			
	委托代理人				
	联系 (经办人)				
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电话		传真		
	开户银行				
	帐号				
受托人 (乙方)	名称 (或姓名)	中国环境监测总站 (签章)			 或 单位公章 合同专用章
	法定代表人	张大伟  (签章)			
	委托代理人	王浩彬  (签章)			
	联系 (负责人)	王浩彬 (签章)			
	住所 (通讯地址)	北京市朝阳区安 外大羊坊8号乙	邮政 编码	100012	
	电话	010-84943032	传真	010-84943032	
	开户银行	工商银行北京市和平里支行			
	帐号	0200004209089114334			

2024年12月9日

2024年12月9日

受 托 人 (乙 方)	名称 (或姓名)	中 国 环 境 科 学 研 究 院 (签章)			
	法定代表人	李海生 (签章)			
	委托代理人				
	联系 (负责人)	牛远 (签章)			
	住 所 (通讯地址)	北京市朝阳区北 苑大羊坊 8 号	邮 政 编 码	100012	
	电 话	010-84913996	传 真		
	开户银行	交通银行北京亚运村支行			
	帐 号	110060210010149012054			
2021年12月9日					

印花税票粘贴处

登记机关审查登记栏：

经办人：

技术合同登记处机关（专用章）

年 月 日

五、联合体协议书（如有）

中国环境监测总站、中国环境科学研究院自愿组成中国环境监测总站与中国环境科学研究院联合体，共同参加云南省异龙湖水生态环境状况调查评估与有机污染问题解析项目 投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中国环境监测总站为中国环境监测总站与中国环境科学研究院联合体牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_

中国环境监测总站负责：1）异龙湖水质时空变化规律研究：以异龙湖长序列历史监测数据为基础，分析异龙湖水体碳、氮、磷等污染物的时空变化特征及历史演变规律；2）异龙湖水生态时空变化规律研究：分析浮游植物、大型水生植物等水生生物类群的群落组成及其时空变化特征。

中国环境科学研究院负责：1）异龙湖化学需氧量变化特征及驱动力分析；2）异龙湖化学需氧量超标原因分析与来源结构解析。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自经费分配比例如下：中国环境监测总站占比为 58.3%，中国环境科学研究院占比为 41.7%。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 三 份，联合体成员和招标人各执 一 份。

联合体牵头人名称： 中国环境监测总站 (盖单位章)

法定代表人： 张大伟 (签字或盖章)

日期： 2024 年 11 月 14 日

联合体成员单位名称： 中国环境科学研究院 (盖单位章)

法定代表人： 王世军 (签字或盖章)

日期： 2024 年 11 月 14 日

注：若投标人组成联合体参加投标的，应在网上报名期间签署联合体协议书，并由联合体牵头人、联合体成员分别盖章、签字，原件扫描上传至投标文件中。