

政府采购服务合同

项目名称：朝阳区 2022 年入河排口及断面在线监测智慧化管理项目

委 托 方：

(甲方) 北京市朝阳区生态环境局

受 托 方：

(乙方) 北京泷涛环境科技有限公司

签订地点：北京 省（市） 朝阳 市、县（区）

签订日期：2022 年 08 月 01 日



第一部分：合同文件

本合同于 2022 年 08 月 01 日由 北京市朝阳区生态环境局（以下简称“甲方”）和 北京泷涛环境科技有限公司（以下简称“乙方”）按下述条款和条件签署。

鉴于甲方为获得以下技术服务，即 朝阳区 2022 年入河排口及断面在线监测智慧化管理项目（服务内容见合同附件 1）经 北京合信恒盛咨询有限公司（招标采购单位）以 招标编号 HXHS-2022-217-C 号招标文件在国内公开招标，评标委员会评定 北京泷涛环境科技有限公司（乙方）为中标人，中标总金额为人民币 壹佰伍拾玖万玖仟玖佰 元整（¥1,599,900.00 元）（以下简称“合同价”）提供上述技术服务的投标。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - （1）合同条款及合同条款资料表
 - （2）合同条款附件

附件 1：服务内容明细及对应价款

上述附件内容与投标文件不符的，视为双方对合同的变更，最终以该附件为准。附件与合同具有同等法律效应。当附件与合同描述有冲突时，相关规定以附件的描述为准。

- （1）中标通知书
- （2）投标文件
- （3）招标文件

双方在上述日期根据相关法律签署本协议。

四、委托报酬及支付方式

1、合同价款总额为人民币 壹佰伍拾玖万玖仟玖佰元整 (大写),
¥1,599,900.00 (小写), 其中包括了乙方为履行本合同的成本费、利润、税金、
乙方应缴纳的政策性规费等全部费用。除此以外, 甲方无需再向乙方支付任何费用。

2、付款方式:

(1) 签订合同并生效后, 甲方收到乙方开具合同价 25% 的正式发票后, 向
乙方支付合同价 25% 的预付款, 即人民币 叁拾玖万玖仟玖佰柒拾伍元整 (大写),
¥ 399,975.00 (小写);

(2) 智慧化系统建设完成并接入朝阳区生态环境局现有排口系统管理平台,
稳定运行三个月且提供履约保函 (履约保函金额为合同额的 20%, 即人民币叁拾
壹万玖仟玖佰捌拾元整, ¥319,980.00) 给甲方, 甲方收到乙方开具合同价 75%
的正式发票后, 向乙方支付合同价 75% 的尾款, 共计人民币壹佰壹拾玖万玖仟玖
佰贰拾伍元整 (大写), ¥1,199,925.00 (小写), 合同实际支付进度及金额以财
政拨付时间及金额为准, 甲方不承担由此产生的费用及责任;

(3) 本项目 2 年数据服务期完成后, 通过验收, 甲方返还合同额 20% 的履
约保函, 履约保函应以北京的银行出具的保函等以非现金形式提交。

3、甲乙双方发票及账号信息:

(1) 甲方信息, 用于开具发票

开户名称: 北京市朝阳区生态环境局

开户银行: 建行北京市呼家楼支行

账号: 11001018600058000003

(2) 乙方信息, 用于支付项目款项

开户名称: 北京泷涛环境科技有限公司

开户银行: 招商银行北京石景山万达支行

银行账号: 1109 3309 1110 301

银行代码: 308100005859

五、甲方权利义务

1、接受乙方提交的符合本合同约定条件的工作成果及相关文件;

天生



10521

外地进行调研、收集资料以及质量评审和验收所发生的费用，由乙方自行承担；
乙方自行承担因履行本合同产生的各项税费；

9、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方；

10、乙方在履行合同期间使用的由甲方提供的设备设施，属于甲方的财产，乙方在完成委托项目并向甲方提交工作成果时，应将设备设施归还给甲方。如因乙方过错造成设备设施损坏，乙方承担相关赔偿责任，并无偿向甲方提供备用产品更换，不得影响正常工作。本项目履行合同期间乙方提供的设备设施，属于乙方财产，乙方在完成委托项目并向甲方提供工作成果时，应将设备设施归还给乙方。

11、乙方须根据项目要求安排具备相应资质的专业技术人员，并确保项目实施队伍的稳定。项目技术人员应与投标文件的要求相符，项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目技术人员的。应当提前五个工作日书面通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。

12、如履行中，乙方因履行能力、履行资质等原因不能继续履行合同的，甲方有权解除合同，不予支付剩余未付费用，乙方除应按服务费总额的 20%支付违约金外，还应按照甲方要求提供补救措施保障服务的连续性。

七、保密义务

1、乙方对其在履行合同过程中所知悉的甲方项目技术秘密和商业秘密承担保密义务。

2、乙方保证对甲方所提供的保密信息予以妥善保存，仅使用于与完成委托项目工作有关的用途或目的；在缺少相关保密条款约定时，应至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。一经甲方提出要求，乙方应按照甲方的指示在收到甲方的书面通知后 3 日内将收到的含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方。

3、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不代表授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或其它类型的知识产权。

4、本合同项下约定的保密期限为长期，自获知保密信息之日起至保密信息

(本页无正文, 为合同签署页。)

委托方 (甲方)	名称(或姓名)	北京市朝阳区生态环境局 (签章)		
	法定代表人	(签章)		
	委托代理人	(签章)		
	联系人	(签章)		
	住所(通讯地址)	北京市朝阳区农展馆南路5号京朝大厦	邮政编码	100026
	电话	65087822	传真	65087822
	开户银行	建行北京市呼家楼支行		
	帐号	1100 1018 6000 5800 0003		
受托方 (乙方)	名称(或姓名)	北京泷涛环境科技有限公司		
	法定代表人	(签章)		
	委托代理人	(签章)		
	联系人	(签章)		
	住所(通讯地址)	北京市丰台区科兴路7号1层125室	邮政编码	100070
	电话	010-83878192	传真	
	开户银行	招商银行北京石景山万达支行		
	帐号	1109 3309 1110 301		



2021年8月1日



2022年8月1日

044

日/合计约 153 天,项目服务周期 2023 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日/合计 730 天。

二、项目完成地点

北京市朝阳区生态环境局机关指定的入河排口或断面点位。

三、项目服务主要内容:

3.1、站点选址及基础建设服务

中标人需配合采购人完成站点的选址并积极配合采购人完成 5 个点位的基礎建设,提供必要的图纸和实施方案等资料。在入河排口、重点断面进行设备摆放基础建设,根据各点位具体情况安装钢平台、护栏等规范化结构,确保水质水量自动监测设备安装稳定、达到采样水位、保护设备、保障设备检修、人工采样等行为的人员安全。

3.2、5 个预警微型站技术要求

3.2.1 水质在线监测预警站

监测指标为化学需氧量(COD)、氨氮。微型预警站采用光学分析法、探头式,水质数据可自动上传到朝阳区现有入河排口系统管理信息平台。太阳能+蓄电池组供电系统,满足连续阴天 3 天及以上供电需求。

用于河道、水库、湖泊、景观水、管网水的水质自动连续监测,以及突发性污染事故的预警。

(1) COD 分析单元

基本要求:

国际通用的紫外光吸收方法;

双光路设计可消除由色度、浊度引起的干扰;

无需样品预处理,在 1 秒内可完成测量;

无需化学试剂,无二次污染;

光源具有寿命长、功耗低、光强稳定的特点;

外置清洗装置,基本免运维;

故障检测,传感器带有故障检测功能;

电缆可拆卸,便于现场安装和运维。

测量性能:

符合 IS09001 生产和设计质量标准,确保电池具有 5 年以上的浮充使用寿命;
蓄电池可在-20℃~+50℃的环境温度下使用;
采用铅锡多元特殊正极合金;
采用铜芯镀银端子;
电池底部配有防漏液、防撞击、防热失控的安全托盘;
可保障监测设备持续使用不小于 48 小时。

(5) 数据传输

具有无线传输功能,能够通过无线网络将数据传输到采购人指定的数据终端;
具备全部站点的数据处理和展示功能,可以满足采购人对小型站产生的所有数据的审核、存储、展示和分析的需求。

3.2.2 入河排口及重要断面流量实时监测

根据排口的形状特征,安装水量实时监控装置,实时监控入河排口的排放水量,流量数据可实时上传至朝阳区生态环境局现有入河排口管理信息平台。

技术参数:

监测原理: 雷达微波技术

流速测量范围: 0.15~21m/s

流速准确度: $\leq \pm 8.8\text{mm/s}$

流速分辨率: $\leq 1\text{mm/s}$

水面距离: 0.5~35m

采集间隔: 5s~24h 可设置

数字接口: RS485 (标配 Modbus)

接线口: M20×1.5, 2 个

3.2.3 入河排口及重要断面周边环境视频监控和安防监控

视频监控装置监控入河排口出水情况、重点断面水流情况以及对设备周边进行安防监控,采集设备的分辨率不低于 200 万像素,视频数据可实时上传至朝阳区生态环境局现有入河排口管理信息平台。

调整角度	支持三轴调节: 水平:0°~355°, 垂直:0°~75°
宽动态范围	支持数字宽动态
视频压缩标准	支持 MJPEG/H. 265/H. 264
H. 265 编码类型	支持 MainProfile

(4) 上述数据综合管控服务、数据人工校核分析服务以及对上述数据服务进行校核服务。具体服务内容如下：

数据综合管控服务：1 名技术人员，服务期为 2 年。数据综合管控服务主要内容为：上述数据统计、导出、人工审核、标记并整理为月报告、年度报告。1 名技术人员，服务期为 2 年。项目服务数据成果校核服务主要内容为对上述数据报表、月报告、年度报告、运维报告等进行校核。

数据人工校核分析服务：2 名技术人员，服务期为 2 年。数据人工校核分析服务主要内容为：赴现场对仪器进行人工校准、比对、清洗并提供月运行维护报告、季度运行维护报告等。