

合同编号：

河南省生态环境监测和安全中心
2026年河南省大气污染预报预警信息化系
统及立体综合观测网运维项目
包2运维服务合同

采购编号：豫财招标采购-2025-1625

甲 方：河南省生态环境监测和安全中心

乙 方：河北先河环保科技股份有限公司

签订时间：2026 年 1 月 30 日



甲乙双方本着互相信任、真诚合作的原则，经双方友好协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，就乙方中标的《河南省生态环境监测和安全中心 2026 年河南省大气污染预报预警信息化系统及立体综合观测网运维项目》（项目编号豫财招标采购-2025-1625）包 2 达成一致意见，按下述条款签署本合同。

以下文件视为合同的一部分，具备与合同同等的法律效力：①合同执行期间双方达成的补充协议及双方确认的明确双方权利义务会谈纪要；②合同附件；③中标通知书；④招标文件及澄清补充文件及其他补充资料；⑤投标文件及澄清补充文件及其他补充资料。投标文件、本协议和招标文件冲突之处，以本协议和投标文件为准，本协议和投标文件有冲突的，以对甲方有利的解释为准。

1. 服务内容

本项目服务内容为 2026 年濮阳、安阳、三门峡、商丘、新乡、焦作、南阳 7 个大气综合观测站及河南省大气灰霾站（位于郑州）的第三方运维技术服务，以保障河南省大气综合观测网及设备的高质量运行，为我省和京津冀及周边区域大气污染攻坚提供技术支撑。具体内容包含：①站房及基础设施维护；②站房安全保障；③设备运行维护和维修；④质量控制和质量保证。各站点及主要设备的具体信息见附件 1。具体采购内容要求以招投标文件内容为准。

2. 运维服务期限

本合同运维服务期限为 2026 年 2 月 1 日至 2027 年 1 月 31 日。

3. 本合同金额及支付方式

3.1 合同金额

乙方中标金额为大写（人民币）：伍佰陆拾陆万陆仟元整
(¥5,666,000.00)，以上价格已经包含税金及其他乙方为完成本合同义务而发生的费用。

3.2 本项目已申请财政特殊计划备案，最终批复金额若低于中标价，则以省财政厅最终批复金额为准。

3.3 本合同具体支付方式如下：

(1) 运维费用按月平均分配，按月考核，分五次进行支付，具体支付时间根据财政资金是否具备支付条件和项目实施进度确定，支付金额根据考核结果确定。

(2) 乙方应在甲方付款前提供足额的正规发票。

4 运维考核内容和方式

甲方根据相关标准规范，针对站房及基础设施维护、站点安全保障、仪器设备运行维护维修、质量控制质量保证、工作量等运维内容制定考核办法，并提前告知乙方。运维期间，甲方有权根据管理工作需要对考核办法进行修改，并告知乙方。乙方应按照招投标文件中阐明的项目需求为甲方提供服务。

甲方每月对乙方运维工作内容和工作量逐项进行考核，根据考核结果进行支付费用的核算。如数据“两率”、运维/质控完成情况、运维管理情况、工作量等运维内容因乙方原因对潜在风险排除和解决不到位、不及时，产生了失误和故障，或未按招标文件要求执行，根据考

核结果给予不同程度扣款，严重时甲方有权解除合同。

5. 纪律和保密条款

本合同内容以及乙方在投标、签署、履行本合同过程中知悉的任何有关甲方的技术、数据、报告、文件和重大事项内容，特别是在合同履行过程中使用的甲方所有技术资料、监测数据等信息和甲方用户信息，乙方负有保密义务，未经同意不得以任何形式使用或泄露。

双方都有责任保守所知晓的对方的商业秘密，不得向第三方泄露。商业秘密的范围包括但不限于技术情报、数据资料及其他商业秘密。如有违反，违约方需承担相应的法律责任。

6. 甲方的权利和义务

6.1 甲方有权按照招标文件和乙方投标文件中承诺的服务内容要求乙方完成合同约定的服务工作。

6.2 甲方负责对乙方进行考核并根据考核情况支付合同款。

6.3 甲方定期或不定期组织开展人员和质控考核，对达不到运维要求或违规操作的，甲方有权要求更换运维人员或扣减相应运维经费。

6.4 运维服务期间可能出现的房租、用地、用电、用水等问题，产生的费用由乙方承担，甲方有义务协助协调处理相关关系。

7. 乙方的权利和义务

7.1 乙方有权按合同和甲方考核结果获取运维费用。

7.2 乙方需按招投标文件要求开展运维和质控工作，所有费用均由乙方承担。

7.3 乙方应保证服务人员为乙方正式人员并在乙方单位缴纳社保，

且须具有专业技术水平；乙方不得随意更换人员，确需更换的，需经过甲方同意；乙方运维人员若有工作变动，应及时向甲方报备，若因乙方未及时报备人员变动信息导致追责，应承担相应责任并扣减运维费用。

7.4 乙方提供车辆等运维巡检工作所需的必要交通保障。乙方派专业运维人员配合甲方工作，乙方中标后乙方运维人员若有工作变动及时书面呈报甲方备案，若不报备运维人员变动情况甲方有权扣减相应运维经费。

7.5 乙方应建立耗材备品备件库，备件库须按招标文件要求建立，应满足仪器日常运维（包括每日、周、月、季度、年度）和质量控制、质量检查、特殊情况等工作需求，留有安全余量，乙方领用时应做好记录。

7.6 站房及站房内所有的仪器及辅助设备出现故障，乙方须按要求及时响应并处理。故障处理具体要求应符合招标文件和投标文件。其中，常规污染物监测设备（PM₁₀、PM_{2.5}等6项污染物分析仪）故障在预计72小时内无法处理完成时，应及时提供备机。

7.7 对项目执行过程中可能出现的房租、用地、用电、用水等问题，甲方协助协调，费用由乙方承担。

7.8 乙方应根据甲方固定资产名录建立固定资产台账，运维期间应妥善保管和使用项目所涉及的固定资产，确保正常运行；不得有转让、借出、变卖、私自改动和拆卸等有损固定资产的行为；在合同履行期限届满或因其它特殊情况终止时，应按固定资产台账及时交接给甲方。

7.9 乙方应严格按照运维规范的规定进行仪器运行维护，不得对运维进行人为干扰，篡改运维数据等行为。

7.10 乙方保证为履行本合同所指派的所有运维人员均是乙方建立合法劳动关系的正式在职员工，乙方已为其缴纳社会保险，并承担法定的雇主责任。

7.11 乙方不得将本合同项下的任何工作分包、转包给第三方。

7.12 乙方按照甲方要求制定每月的巡检台账记录及巡检现场图片。

8. 免责条款

由不可抗拒原因引起的站房和设备损坏和故障，不在本合同乙方的职责范围内，因以下原因导致的合同部分或全部无法履行、合同中止履行、合同终止的，乙方免于承担违约责任。

不可抗拒原因包括：地震、雷击、战争、政府禁令、政府政策变化、传染病等不可抗力事件。

9. 安全责任

9.1 乙方须对本项目的财产安全和参与人员的人身安全负责。项目实施前，应对项目相关人员进行安全教育和培训；项目执行过程中，须确保作业人员严格按照安全生产有关要求开展工作；须制定应急救援方案，并为高风险从业人员购买人身安全意外保险。产生的安全事故，均由乙方承担全部事故责任。

9.2 乙方应做好站房内外及设备的安全保障工作，每周至少进行 1 次安全巡检，每年聘请有资质的单位进行 1 次防雷检测，每半年聘请有资质的单位进行 1 次用电安全检测。并出具有效力的检测报告。项

目实施期间，由雷击、用电等造成的损失由乙方承担。

9.3 乙方在日常巡检过程中，应负有安全风险排查及报告义务。乙方须定期排查的安全风险点包括但不限于以下内容：

- (1) 消防、防雷等安全设施缺失、故障、老化等；
- (2) 监测设备及辅助设备的元器件老化、供电设施老化等仪器设备风险；
- (3) 站房供电线路及供电设备设施老化等；
- (4) 站房房顶、地板塌陷，墙体开裂、脱落等；
- (5) 站房所在楼体楼顶塌陷、开裂、倒塌等；
- (6) 房顶采样区及楼梯缺少防护设施、或者防护设施损坏或者防护设施不满足国家规范要求等；
- (7) 大风天气下，站房或楼顶存在高空坠物风险等；
- (8) 站房或栅栏内、外随意堆放杂物危险品、易燃物品等；
- (9) 站房保护措施不足或者设施损坏，无关人员可以随意进出。

10. 合同终止解除、变更

10.1 下列情况发生时，本合同终止

- (1) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同且无需承担任何违约责任。
- (2) 如果乙方不配合履行义务，或工作失误，导致甲方受损的，甲方有权解除合同。

10.2 合同因履行期限届满或其它特殊情况终止时，需要对仪器进行性能测试，合格后方可进行交接，交接前及交接期间运维工作仍由

乙方负责。

10.3 如遇任何将导致本合同履行发生重大变化的情形，发生变动的一方应在第一时间书面通知对方，并与对方协商变更或终止本协议。

11. 违约责任

11.1 乙方应当按照本合同约定履行自身义务，做好各项运维工作。乙方违反合同约定，并造成甲方或与之相关的第三方遭受严重损失（包括但不限于仪器设备严重损坏、人身安全或财产损失等）的，应承担违约责任，并按照本合同金额的 20% 支付违约金，违约金优先从待支付款项中扣除。如违约金不足以弥补甲方带来的损失（所谓损失包括但不限于直接损失、间接损失、解决纠纷的费用、诉讼仲裁费用、担保费、保全费、律师费），甲方保留索赔的权利。

11.2 乙方违反合同中的保密义务，应承担违约责任，并按照本合同金额的 5% 支付违约金。造成甲方遭受损失的，参照 11.1 对甲方进行赔偿。因乙方恶意泄露秘密给甲方造成严重后果的，甲方将通过法律手段追究其侵权责任，直至追究其刑事责任。

11.3 乙方违反本合同约定的，甲方有权解除合同，乙方应按本合同约定承担违约责任。

11.4 乙方不得将本合同转包和分包。

11.5 其他未尽事宜，由双方协商解决。

12. 争议解决

在合同履行中如果发生争议，甲乙双方应友好协商解决，协商不成的，向甲方住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。

发生纠纷时,双方均同意以各方营业执照登记的住所地作为诉讼或执行程序中的有效送达地址。若以邮件形式送达相关通知和诉讼文书的,因未签收等原因造成退回的,邮件寄出后三日视为送达。变更送达地址的,应提前三日以书面的形式通知对方,未按本合同约定程序通知的,仍以本合同约定地址为准。

13. 合同生效

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效,壹式肆份,甲乙双方各执贰份,具有同等法律效力。

14. 其他

在履行本合同过程中,除合同另有约定,按照双方在本合同中预留的地址和联系方式进行通讯联系,由于地址和通讯方式发生变更没有及时书面通知对方,导致通知等文件不能送达的,通知等文件退回之日视为送达之日,争议解决过程中相关文书的送达亦按此处理。地址和联系方式发生变更的,应在变更前三日内书面通知对方;未按本合同约定程序进行通知的,仍以本合同确定地址和联系方式为准。

-----以下无正文-----

-----本页无正文，为签字盖章页-----

甲方：河南省生态环境监测和安全中心

地址：郑州市郑东新区学理路 10 号

电话：0371-66309097

法人代表或授权代理人：

郭丽君

签订日期：2026.1.30

乙方：河北先河环保科技股份有限公司

地址：河北省石家庄市湘江道 251 号

电话：0311-85323916

法人代表或授权代理人：孟德乾

纳税人识别号：91130100104363113U

开户行：沧州银行股份有限公司石家庄

合作路支行

账号：6700220100000020600

签订日期：2026.1.30

附件 1.具体站点位置和主要设备信息一览表

表 1-1. 具体站点位置和主要设备信息

序号	点位名称	站点位置	仪器及型号	辅助设备和设施
1	安阳市柏庄镇北街村站	安阳市柏庄镇辛店北街华润燃气安邯站	气溶胶激光雷达 怡孚和融	城市摄影系统 1 套 (海康威视) 监控系统 1 套 (海康威视) 不间断稳压电源 1 套 (山特) 空调 2 台 (格力) 工控机 (研华) 1 台 纯水机 (上海乐枫) 1 台 实验台 灭火器 动态校准仪 (热电) 1 台 零气发生器 (热电) 1 台 流量计 (BIOS Defender 530 低中高全套) 桌椅等其他办公用品
			大气在线重金属分析仪 先河 Xact625	
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			PM10 分析仪 热电 5030i	
			PM2.5 分析仪 热电 5030i	
			SO2 分析仪 热电 43i	
			NOx 分析仪 热电 42i	
			CO 分析仪 热电 48i	
			O3 分析仪 热电 49i	
			能见度 阳光气象	
			气象六参数监测仪 维萨拉	
			UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
2	濮阳市南乐县龙王庙站	濮阳市南乐县梁村乡,邵庄村张浮桥西向	气溶胶激光雷达 怡孚和融	城市摄影系统 1 套 (海康威视) 监控系统 1 套 (海康威视)
			大气在线重金属分析仪	

		北 300 米路西 (梁村自动站)	先河 Xact625	不间断稳压电源 1 套(山特) 空调 2 台 (格力) 工控机 (研华) 1 台 纯水机 (上海乐枫) 1 台 实验台 灭火器 流量计 (BIOS Defender 530 低中高全套) 桌椅等其他办公用品
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			气象六参数监测仪 维萨拉	
			UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
3	三门峡市 环保局站	三门峡市、开 发区分陕路 1 号三门峡市生 态环境局	气溶胶激光雷达 怡孚和融	城市摄影系统 1 套 (海康威 视) 监控系统 1 套 (海康威视) 不间断稳压电源 1 套(山特) 空调 2 台 (格力) 工控机 (研华 IPC-610) 1 台 纯水机 (上海乐枫) 1 台 实验台 灭火器 流量计 (BIOS Defender 530 低中高全套) 桌椅等其他办公用品
			大气在线重金属分析仪 先河 Xact625	
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			气象六参数监测仪 维萨拉	
4	商丘市黄 河故道国家森林公 园站	商丘市梁园区 黄河故道国家 森林公园	UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
			气溶胶激光雷达 怡孚和融	城市摄影系统 1 套 (海康威 视) 监控系统 1 套 (海康威视) 不间断稳压电源 1 套(山特) 空调 2 台 (格力) 工控机 (研华) 1 台 纯水机 (上海乐枫) 1 台 实验台 灭火器 动态校准仪 (热电) 1 台 零气发生器 (热电) 1 台 流量计 (BIOS Defender 530 低中高全套)
			大气在线重金属分析仪 先河 Xact625	
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			PM10 分析仪 热电 5030i	
			PM2.5 分析仪 热电 5030i	
			SO2 分析仪	

			热电 43i	桌椅等其他办公用品
			NOx 分析仪	
			热电 42i	
			CO 分析仪	
			热电 48i	
			O3 分析仪	
			热电 49i	
			能见度 阳光气象	
5	焦作市武陟县解封村第二河务局站	焦作市武陟县北郭镇解封村(河务局解封班组)	气象六参数监测仪 维萨拉	城市摄影系统 1 套(海康威视) 监控系统 1 套(海康威视) 不间断稳压电源 1 套(山特) 空调 2 台(格力) 工控机(研华) 1 台 纯水机(上海乐枫) 1 台 实验台 灭火器 动态校准仪(热电) 1 台 零气发生器(热电) 1 台 流量计(BIOS Defender 530 低中高全套) 桌椅、文件柜等其他办公用品
			UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
			气溶胶激光雷达 怡孚和融	
			大气在线重金属分析仪 先河 Xact625	
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			PM10 分析仪 热电 5030i	
			PM2.5 分析仪 热电 5030i	
			SO2 分析仪 热电 43i	
			NOx 分析仪 热电 42i	
			CO 分析仪 热电 48i	
			O3 分析仪 热电 49i	
			能见度	

			阳光气象	
			气象六参数监测仪 维萨拉	
			UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
			大气在线过氧乙酰硝酸酯 (PANs) 分析仪 聚光 Pans1000	
			大气在线 NO _y 分析仪 AQMS-610	
6	新乡市延津县班枣中学站	新乡市延津县、马庄乡延津县班枣初级中学	气溶胶激光雷达 怡孚和融	城市摄影系统 1 套 (海康威视) 监控系统 1 套 (海康威视) 不间断稳压电源 1 套 (山特) 空调 2 台 (格力) 工控机 (研华) 纯水机 (上海乐枫) 实验台 灭火器 动态校准仪 (热电) 零气发生器 (热电) 流量计 (Bios, 510L 510H) 桌椅、文件柜等其他办公用品
			大气在线重金属分析仪 先河 Xact625	
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			PM10 分析仪 热电 5030i	
			PM2.5 分析仪 热电 5030i	
			SO ₂ 分析仪 热电 43i	
			NO _x 分析仪 热电 42i	
			CO 分析仪 热电 48i	
			O ₃ 分析仪 热电 49i	
			能见度 阳光气象	
			气象六参数监测仪 维萨拉	

			UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
7	南阳市南 水北调渠 首站	南阳市南水北 调渠首站	气溶胶激光雷达 蓝盾 LGJ-01	城市摄影系统 1 套 (海康威 视) 监控系统 1 套 (海康威视) 不间断稳压电源 1 套 (山特) 空调 2 台 (格力) 工控机 (研华 IC-510) 纯水机 (上海乐枫) 实验台 灭火器 5 个 (三个悬挂式, 两个手持式) 动态校准仪 (蓝盾) 零气发生器 流量计 3 个 (BIOS Defender 520 低中高全套) 桌椅、书柜等其他办公用品
			在线重金属分析仪 天瑞 EHM-X100	
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	
			PM10 分析仪 MetOne BAM1020	
			PM2.5 分析仪 MetOne BAM1020	
			SO2 分析仪 蓝盾 LGH-210	
			NOx 分析仪 蓝盾 LGH-220	
			CO 分析仪 蓝盾 LGH-230	
			O3 分析仪 蓝盾 LGH-240	
			气象六参数监测仪 富奥通	
			UV 辐射仪 Kipp&Zonen	
8	河南省大 气灰霾站 (郑州)	河南省辐射环 境技术安全中 心顶楼	在线离子色谱分析仪 万通 MARGA 1S	城市摄影系统 1 套 (海康威 视) 监控系统 1 套 (海康威视) 不间断稳压电源 1 套 空调 6 台 (美的) 工作站 (曙光) 纯水机 (优普) 实验台
			EC/OC 在线分析仪 先河 Sunset Model4	
			大气在线重金属分析仪 聚光 AMMS-100	
			大气气溶胶激光雷达 中科光电 AGHJ-I-LIDAR	

			PM10 分析仪 热电 5030i	灭火器 17 个 (推车式 2 个 , 悬挂式 6 个 , 手持式 9 个) 动态校准仪 (热电 146i) 零气发生器 (热电 111) 流量计 2 个 (Bios520L/530H) 桌椅、书柜等其他办公用品
			PM2.5 分析仪 热电 5030i	
			SO2 分析仪 热电 43i	
			NOx 分析仪 热电 42i	
			CO 分析仪 热电 48i	
			O3 分析仪 热电 49i	
			在线 VOCs 分析仪 科马特泰克 GC886	
			大气在线甲醛监测仪 科马特泰克 GC866	
			黑碳仪 AE31-ER	
			浊度计 Aurora3000	
			粒径谱 EDM180	
			大气稳定度 SM200	
			PM1 分析仪 MP101M	
			UV 辐射仪 SUV-A/SUV-B	
			太阳光度计 CE-318	
			气象五参 WS601-UM 等	
			大气在线氨气监测仪 聚光 AQMS-650	
			大气在线过氧乙酰硝酸酯 (PANs) 分析仪 聚光 Pans1000	
			大气在线 NOy 分析仪 AQMS-610	

河南省生态环境监测和安全中心

项目合同廉洁履约承诺书

河南省生态环境监测和安全中心：

依据河南省生态环境监测和安全中心 2026 年河南省大气污染预报预警信息化系统及立体综合观测网运维项目（项目名称）公开招标（采购方式）结果，我公司成为本项目包 2 的中标/成交供应商，依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容签订项目合同，并作出以下廉洁履约承诺：

一、严格履行合同约定，秉承专业态度为甲方提供高质量的产品与服务。

二、不向甲方及其工作人员行贿或赠送明扣、暗扣、礼品、礼金、有价证券、购物卡、贵重物品等；不报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用。

三、不为甲方工作人员安排宴请和娱乐活动。

四、不为甲方工作人员住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女等特定关系人的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便或赠送钱物。

五、不接受甲方工作人员及其配偶、子女等特定关系人从事与甲方项目有关材料设备供应、项目分包、劳务等经济活动。

六、其他法律法规规定的违反廉洁自律规定的行为。

若本公司相关人员因违反上述廉洁履约承诺受到行政或刑事处罚的，我公司愿意配合甲方依法依规解除合同，承担违约责任，接受甲方的处理，并赔偿由此对甲方造成的经济损失。

本公司主动接受相关部门和社会公众监督。



保密承诺

河南省生态环境监测和安全中心：

我公司中标贵单位河南省生态环境监测和安全中心 2026 年河南省大气污染预报预警信息化系统及立体综合观测网运维项目（项目编号豫财招标采购-2025-1625 包号豫政采(2)20252195-2），为更好履行我公司保密义务，特做出如下承诺：

1. 在合作过程中，我公司从贵单位获得的与合作有关或因合作产生的任何技术、数据或其他性质的资料，无论以何种形式或载于何种载体，无论在披露时是否以口头、图像或以书面方式表明其具有保密性均为保密信息。

2. 我公司保证该保密信息仅用于与合作有关的用途或目的。

3. 我公司保证对贵单位所提供的保密信息予以妥善保存。

4. 我公司保证对贵单位所提供的保密信息按本协议约定予以保密，并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。

5. 我公司保证保密信息仅可在从事该项目研究的负责人和雇员范围内知悉，不得泄露给第三方。在上述人员知悉该保密信息前，应向其提示保密信息的保密性和应承担的义务。

6. 我公司承诺严格保护贵单位系统、数据、信息的安全。由于我公司导致的泄密或破坏，由我公司负全责，并由我公司赔偿所有损失。

7. 我公司保证所提供的运维服务涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为贵单位的使用而被责令停止

使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律责
任均由我公司承担。

8. 本公司承诺对因本项目履行过程中所获取的一切资料、数据
或信息长期保密，直至贵单位主动公开为止。

河北先河环保科技股份有限公司

2016年1月20日

