

信阳市浉河区大气污染管控服务项目

合 同 书

采购编号：信浉财公开招标-2025-22

委托方(甲方)：信阳市浉河区绿色发展保障事务中心

受托方(乙方)：安徽蓝盾光子股份有限公司



甲方：信阳市浉河区绿色发展保障事务中心

乙方：安徽蓝盾光电子股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规规定，按照公开招标结果，甲、乙双方在平等、友好、协商一致的基础上，就信阳市浉河区大气污染管控服务项目服务事宜达成如下协议，共同遵照执行。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款

第二条 合同内容

服务内容：详见合同附件中《服务一览表》

第三条 合同总金额

本合同服务总金额：¥ 3000000.00 元，大写：叁佰万元整。

本合同总价款包括服务期间必需的日常物料、易耗品、工具、培训费等相关费用。

第四条 权利义务和质量保证

1. 乙方保证服务期间,对乙方工作给予必要支持,如乙方有需要,还应提供履行合同所必需的有关数据、资料等。没有甲方事先同意,乙方不得将甲方资料提供给予履行本合同无关的任何其他人。

2. 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患,不存在违反国家法律法规以及行业规范所要求的有关安全条款,否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

自合同签订后相关设备及人员进场后甲方支付合同总金额的30%,剩余合同总金额根据考核结果支付。支付金额由甲方根据对乙方的考核结果而定:

支付金额=考核期合同金额的70%*(实际考核总分/100)。

甲方将在考核时间节点对乙方考核期内的项目实施中的成果进行综合性成果考核判定,根据项目完成情况对乙方进行综合考评,考核采取百分制。

(1) VOCs 走航监测和六参数走航监测服务 (15 分)

走航任务未按招标要求正常开展或报告未按时出具的,每缺一份扣1分;

(2) 网格化监测服务 (15 分)

数据捕获率大于90%,每缺少5%扣1分;

(3) 道路积尘服务 (10 分)

正常开展率90%,每缺少5%扣1分;

(4) 驻场服务保障 (10 分)

未按要求提供人员和相关设备的,每缺一项扣1分;

(5) 服务结果评价 (50 分)

每次考核上限为 50 分，第一次考核中（2025 年 10 月至 2025 年 12 月）浉河区 PM_{2.5} 2025 年度均值达到 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （四舍六入后），实现二级达标得 50 分。如未达标，则 2025 年 PM_{2.5} 以 2024 年同期为基数，每下降 1%，得 4 分，2025 年 PM₁₀ 以 2024 年同期为基数，每下降 1%，得 4 分。

PM_{2.5} 或 PM₁₀ 月均值在全市三区月排名中每处第一名一次，得 4 分。

每被河南省生态环境保护委员会办公室公开约谈一次，扣 10 分。

PM_{2.5} 或 PM₁₀ 月均值在全市三区月排名中每处最后一名一次，扣 4 分。

第二次考核中（2026 年 1 月至 2026 年 10 月）2026 年 PM_{2.5} 以 2025 年同期为基数，每下降 1%，得 4 分，2026 年 PM₁₀ 以 2025 年同期为基数，每下降 1%，得 4 分。

PM_{2.5} 或 PM₁₀ 月均值在全市三区月排名中每处第一名一次，得 4 分。

每被河南省生态环境保护委员会办公室公开约谈一次，扣 10 分。

PM_{2.5} 或 PM₁₀ 月均值在全市三区月排名中每处最后一名一次，扣 4 分。

第六条 验收考核

1. 服务期限：自合同签订之日起一年。

服务地点：信阳市浉河区。

2. 乙方应对提供的服务成果作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方考核和使用的服务条件依据，清单应随提供的服务成果交给甲方，甲方应在收到乙方的考核材料后 30 日内及时开展考核验收。

3. 考核时，甲乙双方必须同时在场，甲方根据合同要求对乙方的工作进行评分。考核后，由双方共同签署《考核结果确认书》。

4. 如根据项目实施情况需要分阶段验收，则双方分阶段签署《考核结果确认书》。

5. 如果甲乙双方对《考核结果确认书》有分歧，甲乙双方须于出现分歧后 10 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方须委派一名专职人员全程跟踪服务，保证本项目实施过程中不能因为人员、设备出现问题而耽误或延误本项目实施；随时无条件服从采购方调度及工作安排；

第八条 分包

除招标采购文件事先说明且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第九条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十条 违约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付服务的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付合同总额的 1‰ 的违约金。如乙方逾期达 30 天, 甲方有权解除合同, 甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下, 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的, 对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

2. 其它未尽事宜, 以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准, 无相关规定的, 甲乙双方协商解决。

第十一条 不可抗力

甲、乙双方中任何一方, 因不可抗力不能按时或完全履行合同的, 应及时通知另外一方, 并在 5 个工作日内提供相应证明, 结算服务费用。未履行的部分是否继续履行、如何履行等问题, 可由双方初步协商, 并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失, 免于承担因不可抗力造成损失部分的责任。

第十二条 争议的解决方式

1. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。

2. 经协商不能解决的争议, 可向项目服务所在地人民法院提起诉讼或向仲裁委员会提出仲裁;

3. 在法院审理和仲裁期间, 除有争议部分外, 本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十二条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 陆 份，甲、乙双方各执 叁 份。

甲 方：

名称：（盖章）

信阳市师河区绿色发展保障事务中心

地址：

授权代表（签字）：

乙 方：

名称：（盖章）

安徽蓝盾光电股份有限公司

地址：

授权代表（签字）

开户银行（基本账户）：

安徽省铜陵市上海浦东发展银行
铜陵支行

银行账号：11510154500000157

2025年10月16日

附件：服务一览表

序号	采购内容		采购内容明细	数量
1	移动走航车精准溯源分析服务		(1) 服务内容：移动监测走航车包括空气六参数、VOC 走航，每年不少于 40 份报告（其中六参数 20 次、VOC20 次，每次走航时间为 1 天） (2) 服务时间：1 年 (3) 服务要求：提供一辆走航车及相关软件，甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供车辆充电、场地等服务必需的基础工作条件。	1 项
2	道路积尘走航及分析平台		(1) 服务内容：投标人围绕国控点附近常态化开展道路积尘监测，每年不少于 53 份报告。 (2) 服务时间：提供 1 年的道路积尘监测服务 (3) 服务要求：提供道路积尘设备及相关软件，设备运行所需的电费、网费、耗材费和维护费用由投标人承担。	2 套
3	网格化监测服务	六参数微型空气质量监测系统	(1) 服务内容：为快速准确感知国控点周边污染源，本项目参照国家环保部组织编制的《大气 PM2.5 网格化监测点位布设技术指南（试行）》中环境空气质量监测网格的设置方法，以监测国控点周边环境空气整体状况和变化趋势为目的，以国控点作为重点监测对象，在其周边布设六参数微型站，开展网格化监测服务，每年有效率不低于 80%。 (2) 服务时间：服务周期为 1 年。 (3) 服务要求：监测因子需包括臭氧(O3)、二氧化氮(NO2)、一氧化碳(CO)、二氧化硫(SO2)、颗粒物(PM10、PM2.5)和气象五参数，以实时监控国控点周边污染源。	8 套
		网格化监测平台	(1) 服务内容：投标人需部署网格化监测平台，平台功能需包括站点数据 GIS 展示、数据统计、数据分析等功能。 (2) 服务时间：服务周期为 1 年。	1 套
4	精准治污机制完善服务	数据监控预警机制	(1) 每日实时查看网络平台数据状况。 (2) 对于异常点位及时出具相应的异常点位分析报告。 (3) 对于污染突发情况对站点周边网格化数据重点监控，实时分析、实时调度、实时汇报，安排专业设备和专人协助调查，并及时分析原因提交相应的污染过程分析报告。	1 项

			(4) 每日出具网格化分析研判日报及研判预报。 (5) 完成污染事件登记巡查记录, 制定污染事件专项方案。 (6) 春夏季对臭氧及其前体物污染状况进行分析。	
		大气污染排查机制	针对监测过程中发现的高值位点, 中标人应指派现场应用工程师进行取证反馈, 及时反馈采购方。利用便携式设备、走航车、网格化监测设备及监测服务平台, 对城区进行精细化排查, 形成动态污染清单, 对清单进行督办-复查-统计考核。	1 项
		污染事件联防联控机制	(1) 严格按照日常运维和数据研判管理制度要求, 对网格化监测数据进行实时监控。 (2) 每日分析空气评价站点数据变化情况, 当某站点 PM_{2.5} 小时均值出现高值热点时及时向攻坚办提出预警信息, 并出具相关报告。 (3) 攻坚办根据异常情况研判报告向点位所属区域或责任单位第一时间发出调度指令, 对发现问题及时派单督办。 (4) 各单位接到攻坚办调度指令后, 组织专门人员对异常数据所在站点进行排查。 (5) 各载体单位早接到攻坚办调度指令后, 在 1 小时内赶赴现场, 2 小时之内反馈情况, 当天上报处理结果, 对上报的涉气污染问题整改情况开展回头看。	1 项
5	量化评估精准溯源体系完善服务	精细化污染巡查服务	现场巡查工程师, 通过监控数据发现污染事件, 在第一时间赶到现场处理, 并提交污染事件报告, 通过手机 APP 或微信群发布, 通知到各个网格管理人员。针对系统推送的异常报警信息, 派遣现场巡查人员利用便携式监测设备等, 对报警点位周边进行现场排查并对污染来源进行定位, 并将现场照片及巡检记录上报给攻坚办, 督促相关部门及责任人及时对污染事件进行处理, 降低其对周边环境影响。	1 项
		便携式设备走航排查监测服务	服务期间将该设备搭载在溯源巡查车辆上, 针对主城区上风向, 开展巡航排查, 巡排查人员及时发现污染问题, 精准锁定污染源。发现的问题及时交办复查闭环。经双方研判协商的重点时段, 利用已有设备开展走航排查。服务期满提供基于该设备发现的问题台账。	1 项
6	精细化科学管	一站一策重点	为改善浉河区 2 个国控空气质量监测数据, 项目拟针对 2 个站点进行一站一策污染来源分析工作, 针对每个站点污	1 项

	理治理 完善服 务	帮扶	染因子趋势规律及主要污染源贡献，提出针对性建议，制定整改方案，指导采购人实施并评估落实效果，推动空气质量稳定向好。	
		禁燃禁放禁烧工作分析服务	为加强禁燃禁放禁烧监管，有效合理进行大气污染防治工作，方案计划针对浉河区开展禁燃禁放禁烧帮扶工作，主要内容包括禁燃禁放禁烧工作落实情况巡查、禁燃禁放禁烧管控效果评估等内容，检查根据三夏、秋收、春节期间的需要完成后提供评估报告，并根据需要进行分析。	1 项
7	数据分析服务	日常数据推送服务	每日早间结合区域空气质量预报结果，预判浉河区当日空气质量和污染形势，并提出管控意见。监控站点数据情况，如发生污染传输、数据高值、数据缺失等异常情况及时进行提醒。统计空气质量指标超标时段的气象条件（风向、风速、湿度、温度、气压等），建立超标历史数据库，为深入分析污染成因和后续污染预警提供基础数据。	1 项
		任务达标评估分析服务	每月对信阳市浉河区空气质量年度目标完成情况进行动态达标统计，分析实测值与目标值间的差距与未来完成压力，实现空气质量目标的动态管理，及时掌控重点监测指标的达标情况及剩余时间段的控制目标，每月根据需要提供达标潜势评估分析报告。	1 项
		数据分析监控指挥调度服务	在服务期间配备足够数量的、具备相关业务能力的人员，对空气站点数据进行盯控，及时发现站点高值，并结合各项条件即时分析高值原因，指挥调度排查人员开展溯源排查。服务期满根据需要提供高值提醒调度记录台账。	1 项
		阶段空气质量研判分析服务	及时关注信阳市浉河区空气质量数据变化，在出现高于周边地区的异常数据时，结合气象条件、污染源情况全面分析浉河区空气质量污染特征，对监测数据进行多维度、多因素分析，分析高值产生原因，对未来空气质量改善提出工作建议。服务期内根据需要提供分析报告。	1 项
		重污染天气应急管控咨询服务	在应急管控期间，根据应急管控预案，协助信阳市浉河区相关部门开展应急管控督查检查，利用已有设备开展巡航排查，发现问题，及时交办，形成问题清单。每次应急管控结束后，及时分析气象及空气质量数据，结合本地管控落实情况，出具重污染天气应急管控评估报告。	1 项

		颗粒物 污染成 因分析 服务	每季度基于滨河区现有的重点区域、网格化微站数据，结合本项目配套设备数据等，综合分析本地颗粒物污染成因，并形成报告。	1 项
8	驻场服 务保障	服务人 员	提供驻场服务人员开展数据分析及污染巡查工作	6 人
		便携式 颗粒物 监测仪	主要用于城市大气环境监测和区域污染物排放监测两个领域，监测指标包括 PM10、PM2.5，方便快捷测定污染物排放数据。	1 套
		环境监 测无人 机	中型环境监测无人机是由无人机系统和机载设备组成，可对区域空气质量及现场环境进行实时监测监控，可进行现场人工操控巡查与航拍执法，能把各种污染排放行为拍摄记录下来，克服了执法取证难等问题。	1 套
		便携式 VOC 监测 仪	主要用于城市大气环境监测和区域污染物排放监测两个领域，具备挥发性有机物快速监测能力，可用于无组织排放等日常巡查，方便快捷测定污染物排放数据。	1 套
		车载多 参数走 航监测 模块	用于快速检测空气中包括 PM2.5、PM10、CO、NO2、SO2、O3、CO2、TVOC 等因子，配合移动监测分析平台，将直观地呈现系统收集到的数据，帮助发现污染源、确诊污染源、现场生成简报。	1 套
		服务车 辆	针对数据分析情况现场核实污染源情况，并根据气象数据、污染源数据重点抽查重点方向及污染源情况。包括车辆的折旧、租用、保养、燃油、过路费、停车费等。	2 辆
9	权威专 家会诊	权威专 家会诊	至少一次邀请相关权威专家到现场结合国家相关政策、总体环境气象形势、其他省市的有效经验，针对滨河区的达标任务进行会商诊断。	1 次