

第三部分、 技术标文件



一. 开标一览表

标号	内容
投标单位名称：	北京众弈环境科技有限公司
项目名称：	新乡经济技术开发区大气污染防治第三方专家团队技术服务项目
项目编号：	新乡经开招标采购-2025-6
报价金额（小写）：	930700.00 元
报价金额（大写）：	玖拾叁万零柒佰元整
交货及完工期：	根据采购人指定地点交货并且符合相关规范和标准要求，达到合格标准；完工期：1 年



投标人：北京众弈环境科技有限公司（电子签章）

法定代表人：何存习（电子签章）

日期：2025 年 08 月 05 日

填写说明：

- 1、开标一览表中的“投标报价”应包括招标文件所规定的采购全部内容。
- 2、投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，

四. 服务承诺



我单位若中标，则一定按照以下承诺严格执行：
新乡市经济开发区大气污染防治面临的形势较为严峻，为打好打赢大气污染防治攻坚战，全面完成 2025 年度市政府下达的环境空气质量目标任务。结合实际工作，运用专业技术服务团队，开展新乡市经济开发区大气污染防治工作，服务期限一年。

2.重点服务内容：数据分析研判服务、数据监控与调度服务、现场污染源巡查服务、颗粒物激光雷达监测服务、无人机航拍监测服务、大气污染物移动监测服务等，通过提供一系列技术咨询及科技支撑，辅助新乡市经济开发区开展各项大气污染防治工作，系统化、科学化、精细化分析新乡市经济开发区大气污染成因， 精准施策，确保环境质量得到持续改善，实现年度目标任务达成。

3.交付成果

序号	服务内容		数量	承诺内容
1	数据分析研判服务	日报	365 份	每日提供空气质量分析日报
		周报	52 份	每周提供空气质量分析周报
		月报	12 份	每月提供空气质量分析月报
		半年报	1 份	提供空气质量分析半年报
		年报	1 份	提供 2024 年度空气质量分析年报



	空气质量 分析专报	按需提供	提供重污染时段（如秋冬季、臭氧污染突出时段等。）排名不利时段分析专报
2	数据监控与调度服务	半年	每日进行数据监控与调度，播报不少于 3 次； 总计不少于 1080 次
3	现场污染源巡查服务	半年	汇总污染源台账、定期提供现场污染源巡查报告
4	颗粒物激光雷达监测服务	1 项	提供颗粒物激光雷达监测分析报告，不少于 2 次
5	无人机航拍监测服务	按需提供	根据工作需要提供无人机航拍监测报告
6	大气污染物移动监测服务	1 项	提供大气污染物移动监测分析报告，不少于 2 次



分类	内容	承诺内容
数据研判 分析	日报 1、统计截至当前年、月优良天、颗粒物等主要指标数据情况； 2、分析重点关注因子浓度同比变化情况以及在区域中的排名； 3、分析前一天站点的空气质量变化趋势及污染特征； 3、未来 3 天空气质量变化趋势及管控建议。	365 份
	周报 1、总结前一周城区综合指数、各项污染物的浓度、环比及排名情况； 2、分析前一周主要因子污染特征，结合气象条件分析污染原因； 3、依据数据变化情况分析各站点的污染特征； 4、未来一周天气预测及空气质量预测情况，并提出相关管控建议。	52 份
	月报 1、分析月度城区综合指数、各项污染物、同比及排名情况； 2、分析月度主要因子污染特征，结合气象条件分析污染原因； 3、月度站点数据整体情况分析；未来一周天气预测及空气质量预测情况，并提出相关管控建议。	12 份
	半年报 1、分析半年度环境空气质量整体状况，各项污染物、综合指数、同比变化情况以及在区域内的排名情况； 2、分析半年度空气质量整体污染特征； 3、站点数据整体情况对比； 4、总结半年内整体空气质量情况，结合本地突出问题，提出未来治理工作的主要管控方向和治理建议。	1 份

	年报	1、分析年度环境空气质量整体状况,各项考核目标完成情况,各项污染物、综合指数、同比变化情况以及在区域内的排名情况; 2、分析年度空气质量整体污染特征; 3、站点数据整体情况对比,分析各站点的污染特征与突出问题; 4、总结上一年的整体空气质量情况,结合本地突出问题,提出未来治理工作的主要管控方向 and 治理建议。	1份
	空气质量分析专报	对重污染时段(如秋冬季、臭氧污染突出时段等)、排名不利时段等期间的污染过程形成原因进行研判分析,根据区域整体空气质量情况,结合地面气象条件、大气扩散条件等气象因素,分析污染成因,并提出有针对性的管控建议和措施。	按需提供

4.服务内容

4.1 数据分析研判服务

根据站点监测数据、气象数据、污染源现场情况等,驻场技术团队对新乡市经济开发区污染特征进行综合分析,分析日、月、年污染物浓度及空气质量综合指数排名及同比变化情况,并结合实际情况提出下一步管控建议,编写空气质量日报、周报、月报、半年报、年报。此外,针对污染突出时段,对主要污染因子及污染过程进行分析,提供空气质量分析专报。

4.2、数据监控与调度服务

结合大数据分析研判平台,技术团队紧盯站点监测数据,并对未来气象进行预测,对主要污染物、AQI、综合指数变化及排名进行实时研判分析,定时向相

关微信管理群及时推送数据情况并提出相关管控建议。此外，当发现监测数据升高时，结合实时数据、气象数据、污染源情况等进行综合分析，提出对应的管控建议，在微信调度工作群中发布管控指令，指导责任单位或部门开展污染源巡查，及时降低污染影响。

结合我区实际情况，每天早、午、晚定时预测区内天气形势和环境空气质量形势，提出相应的管控措施和建议并发送至调度微信群内。群内各相关单位部门通过发布的预测预报结果，及时、准确、全面掌握空气质量信息和大气发展态势，并在驻场专家组的指导下，做到提前防范，削峰降频，最大程度上降低气象条件对尉氏县空气质量的影响提供数据监控与调度快报，保障每日至少播报3次，总计不少于1080次。

4.3、现场污染源巡查服务

对新乡市经济开发区站点周边及城区进行日常重点巡查，对主要道路、重点建筑工地、

机动车、垃圾焚烧、餐饮油烟等各类污染源进行调查取证，对现场问题按照“图片+定位+问题描述”的方式第一时间推送至工作调度群，督促相关部门及责任人及时对污染事件进行处理，降低其对周边环境的影响。汇总重点区域污染源台账，定期提供现场污染源巡查报告。

4.4、颗粒物激光雷达监测服务

结合新乡市经济开发区现场情况，选取合适的监测地点，运用气溶胶激光雷达针对区域内颗粒物排放情况开展阶段性的24小时扫描监测工作，通过周期性的监测获取重点关注区域内颗粒物污染源的排放以及分布情况，实现污染源排放信息、位置信息的精准溯源，支撑污染源的快速巡查，为污染管控治理提供

依据。颗粒物激光雷达监测开展次数不少于 2 次，每次监测 5 至 7 天，提供监测报告。



4.5 无人机航拍监测服务

利用无人机在城区开展常规、污染重点时期或突出时段的无人机航拍监测工作，进而了解最新污染源分布，全面掌握辖区污染分布状况，及时高效巡查可疑区域，实现污染源的快速锁定。根据需求开展无人机航拍监测，将污染源汇总整理提供监测报告。

4.6、大气污染物移动监测服务

当区域排名下滑或污染形势不利时，对重点污染因子（如 PM10、PM2.5、SO2 等）及 VOCs 开展移动监测服务，通过开展重点区域关注因子的移动监测，获取污染物的浓度分布信息，通过分析污染分布情况，锁定突出区域，为污染源的治理和管控提供有效的数据依据，并协助管理部门对发现的污染问题进行调查反馈。走航监测开展次数不少于 2 次，提供监测报告。

5.服务人员配置

我单位按照要求派驻专业的技术服务团队，以本地化、常态化的服务模式开展各项工作。驻场技术团队 4 人，包含项目负责人 1 人、数据分析人员 1 人、巡查人员 2 人，相关工作人员积极配合采购人管理工作，确保项目保质保量按时完成。

6. 服务措施

6.1、实时源追踪

根据敏感点周边不同点位随时间的浓度污染变化，结合气象参数，锁定污染源。通过对周边点位数据及气象参数的分析，确定可能的污染源方向。

6.2、专家组将针对新乡监测站点周边 2 公里范围内提出重点区域管控标准，控扬尘、控油烟、控车辆、控燃煤、控挥发性有机物，强化管控力度；本着权责明确、分工履职的原则，建立四项工作机制，保障各项工作快速推进，实现新乡环境攻坚工作和专家团队的有效结合。

6.3、实现更精准的预警预报

结合环境质量分析模型，实现更精准的预报预警，增强重污染天气、环境突发事件快速反应和处置能力。

6.4、协调省、市级管理及运维关系，确保数据质量

加强日常数据监控工作，做好数据实时分析。若出现异常数据，及时协调运维人员进行现场核查，并与省、市级相关部门进行对接协调，保障新乡各自动监测站点位仪器运行正常稳定，确保自动监测数据真实有效，能够真实反映新乡的环境空气质量现状。

6.5 服务方案措施

日常巡查

①针对站点实时监测数据异常突高现象，派遣巡查人员对点位周边进行现场排查并对污染源进行定位，并将现场照片及巡检记录上报，督促相关部门及责任人及时对污染事件进行处理，降低其对周边环境的影响。

②对城市监测点周边进行日常重点巡查，对主要道路、重点建筑工地、企业、垃圾焚烧、餐饮油烟等各类污染源进行调查取证并及时上报，协助进行现场督察及处理，并提交污染情况统计及处理报告。

空气质量预测预报服务：本项目利用空气质量多模式集合预报，运用数据库技术、并行计算技术、WebGIS 技术和高效网络传输技术、环境空气质量多模式

集合预报系统软件，结合环境空气质量监测数据、预报气象场数据和污染源监控数据，对当地未来 3 天空气质量形势进行预测预报，根据实际的污染情况延长预报时长。针对特殊的天气（比如沙尘过境、大风等极端天气），提前发出预警专报。

重污染过程分析：对每次重污染过程进行解析，摸清污染传输过程及对本地贡献，为未来污染过程采取更有效的措施打下基础。

夏季臭氧专项服务：在臭氧污染高发的 7-9 月份，跟踪团队进行每日污染会商、应对、污染过程跟踪研判，针对臭氧每日编写污染成因和来源分析简报。

在臭氧污染高发的 7-9 月，开展 VOCs 监测分析，分析当地 VOCs 主要物种及浓度分布，探讨不同 VOCs 物种、不同行业的臭氧生成潜势和对二次有机气溶胶的贡献情况，以及确定对臭氧和 PM_{2.5} 影响大的重点区域和典型企业，并形成专项的指导报告。

秋冬季 PM_{2.5} 专项服务：在 PM_{2.5} 污染高发的 11、12 月，跟踪团队进行每日污染会商、应对、重污染过程跟踪研判与应急预案实施效果评估，针对 PM_{2.5} 每日编写污染成因和来源分析简报。

站点“一点一策”专项服务：根据站点的不同污染源、地理位置和周边环境，以及两站点六参数数据差异，进行站点具体精细化分析，形成“一点一策”管控方案，实现站点级别的精细化管控。

项目总结分析服务：对本年臭氧和 PM_{2.5} 管控进行总结分析，计算分析环境空气质量优良天、综合指数、改善率排名及同比情况；分析与其他市县区差距；分析指标目标的完成情况；针对本区域特征污染因子进行重点分析；并提出下一年管控工作重点及管控措施建议。

数据分析服务：针对夏季臭氧和秋冬季 PM2.5 污染问题，整合空气质量监测数据、在线污染源监控数据、本地网格化系统、气象信息等多维数据，分析臭氧和 PM2.5 污染本地或外地传输特征，对城市环境空气质量进行研判分析。通过科学精准指导，最大程度指导实现“轻度污染转良”，减少中重度污染天气发生，实现空气质量同比改善，污染浓度峰值同比下降。

投标人：北京众弈环境科技有限公司（电子签章）

法定代表人：尚晨（电子签章）

日期：2025 年 08 月 05 日

三. 中小企业声明函（服务）



本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕19号）的规定，本公司（联合体）参加新乡经济技术开发区管理委员会和生态环境管理局（单位名称）的新乡经济技术开发区大气污染防治第三方专家团队技术服务项目（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议中的中小企业）的具体情况如下：

1. 新乡经济技术开发区大气污染防治第三方专家团队技术服务项目，属于其他未列明行业；承接企业为北京众弈环境科技有限公司，从业人员20人，营业收入为453.94万元，资产总额为345.98万元，属于小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



企业名称（电子签章）：北京众弈环境科技有限公司

日期：2025年08月05日

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：其他未列明行业