

合同编号:

2026年污染防治精细化管控采购 项目

服务采购合同

委 托 人：北京市朝阳区生态环境局
(甲方)

受 托 人：北京英视睿达科技股份有限公司
(乙方)

签订地点：北京市

合同签订日期：2026年4月24日



甲方：北京市朝阳区生态环境局

乙方：北京英视睿达科技股份有限公司

鉴于：

甲方有污染防治精细化管控的需求，乙方在甲方需求范围内为甲方提供服务（以下简称“该服务”或“服务”）。双方根据诚实信用的原则，及《中华人民共和国民法典》等其他相关法律法规的规定，达成如下协议：

第一条 服务的内容和期限

1. 服务内容：乙方根据甲方需求在北京市朝阳区建设部署污染防治精细化管控所需设备终端，提供精细化管控技术支撑服务和精细化管控平台支撑服务。

2. 本合同服务期自合同签订之日起一年。

3. 本项目服务期限届满后，经甲方对乙方服务考核合格，且双方拟继续履行的服务内容未发生变更的，甲乙双方可在平等自愿、协商一致的基础上另行签订服务续签合同，本合同续签次数累计不超过两次，每次续签服务期限为一年，本合同初始期限和全部续签期限合计最长不超过三年。

第二条 服务的条件准备及实施

1. 双方按照“招、投标文件”以及本合同约定为甲方提供服务。

2. 本项目涉及开发工作的进度要求：乙方自合同签订之日起开始为甲方提供相应服务，甲方对乙方的服务开始进行确认，服务满一年后甲方对乙方的整体服务进行项目验收。

第三条 服务费用及支付方式

1. 服务费用：

本项目服务费总金额为人民币 6,026,400.00 元（大写：人民币陆佰零贰万陆仟肆佰元整）。

2. 支付方式：

本合同签订后十五个工作日内，甲方向乙方支付本合同服务费首付款 3,030,000.00 元（大写：叁佰零叁万元整）。乙方向甲方开具与付款金额一致的合规发票。如乙方未开具合法有效的等额发票，甲方有权延期支付进度款至乙方开具合法有效的等额发票止，甲方不承担延期支付造成的任何损失。

服务期满后，经甲方确认乙方不存在任何违约情形后，考核达标、验收合格

后支付尾款 2,996,400.00 元(大写:人民币贰佰玖拾玖万陆仟肆佰元整)。实际支付金额及时间以财政实际拨付金额及时间为准,乙方不得以此为由追究甲方相关违约责任。乙方向甲方开具与付款金额一致的合规发票。如乙方未开具合法有效的等额发票,甲方有权延期支付进度款至乙方开具合法有效的等额发票止,甲方不承担延期支付造成的任何损失。

3. 绩效考核:

本项目按照高密度监测网络的日数据保障情况、数据更新及分析的保障情况、平台的运行保障情况进行绩效考核,以合同总金额的 10%作为绩效考核基数总金额,考核实行扣分制,满分为 100 分,以扣分法计分,每季度考核一次,考核时间为本合同服务期,服务期内考核四次,以四次平均分为服务期最终得分。服务期满,绩效考核确定后,甲方应向乙方支付绩效考核后需付款金额,考核细则如下:

序号	考核内容	分值
1	建立并落实人员管理、日常维护工作要求、巡检规程,及故障解决措施、质量控制等完整的自动监测系统运维管理制度。	5
2	按合同要求安排具备相应资质的专业技术人员,并且确保本项目团队的稳定。	5
3	严格遵守数据保密协议和安全协议,未发生重大事故。	10
4	严格按照规定的时间对监测设备、系统平台和 APP 及时进行更新、维护及故障处理,能在规定时间内安全完成。	10
5	所有设备每个月的各项数据捕获率在 90%以上,设备情况每季度书面汇报完整详实。	15
6	按照需求,保质保量提交各类分析报告,确保分析的全面性和客观性,并按时提交包括日常、应急在内的数据更新及分析。每未按时提交一次扣 1 分。	15
7	污染防治精细化管控平台维护指甲方提出平台问题,乙方对平台问题处理的响应情况。针对甲方提出的平台问题,乙方未在 24 小时内响应且未在 72 小时内整改一次扣 1 分,乙	20

	方超 48 小时未响应且未在 96 小时内整改一次扣 2 分。	
8	按规定要求进行日常巡检、故障解决及质量保障等工作，每月提交巡检记录和故障报告。	10
9	实际服务部门及其他科室部门对实际服务效果的意见及满意度。	10

季度考核的计算方法如下：

- (1) 考核平均分处于 90（含 90）-100 分的，不扣减；
- (2) 考核平均分处于 80（含 80）-90（不含 90）分区间的，扣减合同金额的 5%；
- (3) 考核平均分低于 80（不含 80 分）分的，扣减合同金额的 10%。

4. 乙方指定收款账户信息如下：

单位名称：北京英视睿达科技股份有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京丰台支行

账号：11050165360000002367

乙方为甲方开具增值税发票时，开票信息如下：

单位名称：

统一社会信用代码：

地址：

电话：

开户行：

账号：

第四条 履约验收及售后服务工作

1. 履约验收：

1.1 履约验收的主体、时间、方式：乙方完成本项目设计的开发工作后，甲方对开发项目进行验收，验收工作由甲方人员和专家组成的评审验收小组进行。

1.2 履约验收的程序及内容：

1.2.1 程序：成果应符合技术标准要求，通过甲方审查。

1.2.2 项目验收乙方应提交：

(1) 项目验收报告；

(2) 污染防治精细化管控支撑服务过程中相关内容, 包括数据更新、日常及专题分析、协助指挥调度的文件等。

1.2.3 内容: 根据采购文件要求、投标文件响应及国家行业有关标准, 针对本采购文件对应的合同中每一项商务、技术要求履约情况进行履约验收。

1.2.4 履约验收的标准: 北京市、国家相关技术标准及本项目招标文件采购需求书要求。

1.2.5 未达到履约验收要求的, 甲方有权在向乙方支付尾款前, 扣除相关费用。具体扣除标准, 另行约定。

2. 服务期内, 乙方负责设备的维护、保养、修理或更换。

3. 服务期内设备出现故障时, 乙方应在 24 小时内做出响应, 及时排除设备故障、恢复设备运行。

第五条 安全与文明服务

1. 乙方应制定严格的安全与文明服务制度, 遵守甲方的安全与文明生产管理制度, 并接受甲方业务和安全管理部门的监督检查。

2. 乙方服务过程中发生的一切人身和财产损害, 除甲方过错外, 均由乙方自行承担全部责任及费用。

第六条 双方的义务

1. 甲方的义务:

1.1 对乙方提出的验收申请、提交的服务方案、变更方案及服务签收单应在七个工作日内审核确认或提出书面意见。

1.2 按照合同约定支付乙方服务费。

1.3 服务期内, 为乙方服务工作提供必要的工作条件及协助, 确保乙方服务顺利实施。

1.4 服务期内, 甲方指定专人负责, 负责 (1) 双方意见的交流和传递; (2) 通报双方的工作进展; (3) 协调双方合作事宜。

2. 乙方的义务:

2.1 依照本合同约定为甲方提供相应的服务, 服务需达到本合同“服务方案”规定的相关要求。

2.2 服务期内, 应遵守甲方安全操作规定。

2.3 服务期内，负责对作业人员进行岗前安全规程、作业规程、操作规程及应知应会等内容进行培训，达到熟练、规范作业的要求。

2.4 服务期内，乙方自行负责服务人员的生活后勤等工作。

2.5 服务期内，乙方指定专人负责，负责（1）双方意见的交流和传递；（2）通报双方的工作进展；（3）协调双方合作事宜；（4）数据及分析的动态更新；（5）协助污染防治精细化管控机制的建立优化；（6）现场设备运行保障。

第七条 合同的变更

1. 服务期内，未经乙方允许，甲方不得擅自拆除、更换、更改乙方所有的用于本项目的设备终端，否则应承担大气环境监测终端的运行、数据采集及后续分析的不利影响，乙方的后续服务及服务费双方重新协商。

2. 服务期内，甲乙双方如需终止合同，应提前 30 日内通知对方，在双方书面认可的情况下，方可终止合同的履行。

第八条 违约责任

1. 甲方违约责任：

1.1 甲方违反本合同约定，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿相应损失。

1.2 甲方迟延支付本合同服务费的，在乙方催告后 5 个工作日内仍不支付的，每逾期一日，甲方应赔偿应付金额万分之五的违约金。甲方逾期支付超过 60 天的，乙方有权停止提供服务并要求甲方支付违约金、赔偿相应损失。

1.3 乙方提出验收申请后，甲方不及时验收，在乙方催告后 7 个工作日内仍不验收的，视为验收合格，本项目自动进入服务期。

2. 乙方违约责任：

2.1 乙方违反本合同约定，情况严重的，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿相应损失。

2.2 乙方无正当理由不能按照合同约定履行合同义务的，经甲方催告后，乙方 5 日内仍不能履行的，每逾期一日，乙方应向甲方支付应提供服务费用万分之五的违约金，乙方不能履行合同约定超过 60 日的，甲方有权终止合同，乙方支付甲方总服务费 10% 的违约金，并赔偿相应损失，退还未提供服务部分的服务费用。

第九条 不可抗力

1. 合同履行期间，合同双方的任何一方由于火灾、水灾、雪灾、台风、地震、战争等不可抗力事由致使合同不能履行或不能完全履行的，双方应根据实际情况就合同的继续履行进行协商。

2. 遇不可抗力方不承担违约责任。

3. 不可抗力发生后，遇不可抗力方应及时将不可抗力事由通知对方。

第十条 争议及解决

1. 因本合同产生的一切争议，合同双方应友好协商，协商不成的，任何一方可向北京市朝阳区人民法院提起诉讼。

2. 争议解决期间，除争议事项外，合同约定的其他部分应继续履行。

第十一条 其他

1. 本合同未尽事宜，由双方协商确定并签订补充协议，协商不成的，按相关法律规定执行。

2. 合同的变更应双方书面确认。

第十二条 附则

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：



北京市朝阳区生态环境局

法定代表人或授权代表
（签字或盖章）：

项目负责人（签字）：

签署日期：2026年4月24日

乙方（盖章）：



北京英视睿达科技股份有限公司

法定代表人或授权代表
（签字或盖章）：

项目负责人（签字）：

签署日期：2026年4月24日

附件 1：服务内容

1. 污染防治精细化管控技术支撑服务

1.1 重点街乡高值识别与环境综合研判分析

依托大气环境感知技术，每月对重点街乡开展 PM_{2.5}、TSP 高值点位识别，锁定污染物异常区域；结合气象条件、污染源活动强度，进行环境影响综合分析，提出专业管控建议，支撑精准溯源与靶向治理，持续改善空气质量。

1.2 重点区域污染源特征识别与精细化管控支撑

基于多场景模型融合方法，结合粒径谱数据，每月对重点区域开展属地污染源特征识别，并在重污染天气等特殊时段加密评估，实现颗粒物污染精准溯源，为重点区域的精细化管控提供科学依据。

1.3 基于多源数据融合的涉气企业“行为-浓度”关联研判

融合用电监控、挥发性有机物、AI 摄像头等数据，对汽修企业进行动态研判分析，实现“行为-浓度”关联研判，为汽修企业 VOCs 执法监管和精准治污提供有力支撑。

1.4 重点区域移动走航与污染源监管支撑

每月对辖区内重点区域展开一次走航，重污染天气期间加密走航，识别无组织排放源，为重点污染源监管提供支撑，每月对走航工作进行专题分析并形成报告，走航不少于 24 次。

1.5 空气质量实时盯控预警与决策支撑

在日常污染防治工作中对重点区域污染物小时数据盯控、预警异常；为每周空气质量会商提供数据支撑及调度依据；在重污染应急及重点时期，依托多源数据开展污染成因分析，提供管控建议，为决策提供科学支撑。

2. 污染防治精细化管控平台支撑服务

为切实提升朝阳区污染防治科学化水平，实现数智化转型全面升级，需为朝阳区提供污染防治精细化管控平台支撑服务，包括首页模块、蓝天模块、移动源模块、碧水模块、净土模块、静音模块、生态保护模块、应对气候模块、综合调度模块、生态大模型智能分析功能、环境综合应用 APP 服务等功能服务。

2.1 首页模块

“首页”模块以生态环境 IOC 平台为载体，支持应急、重大活动及日常监管等定制化专题展示。直观呈现关键信息，为领导指挥调度提供充分依据，显著提升决策科学性。

2.2 蓝天模块

“蓝天”模块需实时输出大气环境质量六参数和 AQI 指标，依据子站浓度趋势变化，利用相关模型判定污染物来源方向和类型，对街乡考核站数据开展深入预警和研判，综合利用各类大气环境监测数据进行融合并智能分析。

2.3 移动源模块

“移动源”模块整合辖区 12 吨以上货车动静态数据，通过融合算法实现全域分布、热区及趋势可视化；划定电子围栏监控重点区域与黑名单车辆，支撑非现场执法。

2.4 碧水模块

“碧水”模块需全面融合分析水环境多项监测数据，关注水质波动异常点位，汛期进行超标风险分析研判，通过入河排口台账和入河排口在线监测，对超标排口污染响应。

2.5 净土模块

“净土”模块需实现朝阳区土壤全生命周期监管，描绘全域数字土壤地图，汇集多渠道数字土壤资源，嵌入多要素监管模块。

2.6 静音模块

“静音”模块需推进噪声敏感区与宁静街区试点；探索“静净有条”“声生不息”场景，分析大气、噪声与生物多样性关联，为协同治理提供依据。

2.7 生态保护模块

“生态保护”模块需融合分析朝阳区历年生态环境指数 EI 值、GEP-R 变化情况，支持选中显示各分指数构成和变化，可视化展示生物多样性保护成果，强化对邻近生态保护红线范围内可能出现的污染源的管控。

2.8 应对气候模块

“应对气候”模块需集中展示地区碳排放总量和强度、碳排放产业和能源结构、重点减污降碳项目进展等内容，支持 GIS 一张图显示企业数据、本地碳汇等要素信息，展示减污降碳协同增效评估成果。

2.9 综合调度

“综合调度”需对全区生态环境问题进行统一整合，以单独权属和管控目标为单元，将污染源、环境应急、环保督察、接诉即办等多科室间统筹协调问题进行整合管理。

2.10 生态大模型智能分析

生态大模型智能分析通过对朝阳区生态环境数据进行强化训练学习，对生态环境态势 AI 智能预测、风险研判分析，并实现平台介绍、知识问答、摘要总结等功能。

2.11 环境综合应用 APP

面向区街领导开发综合管理 APP，全景掌控环境状况；面向业务及执法人员打造执法辅助功能，提升监管效能；面向重点区域及巡查人员提供移动应用，联动监测设备实现污染源精准锁定与轨迹回溯。

附件 2. 分项报价表

序号	分类	总金额 (万元)
(一)	污染防治精细化管控技术支持服务	4438000
1	在重点街乡镇布设 120 台 PM _{2.5} /TSP 监测设备识别高值点位；结合气象与源强分析，提供精准溯源与靶向管控建议。	2850000
2	在朝阳两国控站周边布设 8 台高精度粒径谱仪，实现颗粒物精准溯源，支撑精细化管控。	720000
3	融合用电、VOCs 及 AI 视频数据，动态研判“行为-浓度”关联；在朝阳 4 个汽修集群高值区布设 4 台 VOCs 设备。	116000
4	配备 4 台七参数移动设备，每月开展重点区域走航（年≥24 次），重污染天气加密监测，识别无组织排放并出具专题报告，支撑重点源监管。	352000
5	在日常期间对重点区域污染物小时数据盯控；为每周空气质量会商提供数据支撑及调度依据；在重污染应急及重点时期深化成因分析，提供管控建议。	400000
(二)	污染防治精细化管控平台支撑服务	1588400
1	“蓝天”模块实时输出六参数及 AQI，基于子站趋势模型判定污染源与类型，深度融合多源数据，智能预警研判街乡考核站。	175800
2	“移动源”模块整合辖区 12 吨以上货车动静态数据，可视化全域分布与热区趋势；划定电子围栏监控重点区及黑名单车辆，支撑非现场执法，精准管控车流与超标行为。	270300
3	“碧水”模块融合数据盯控水质异常，汛期研判风险，依托排口台账与在线监测实现超标快速响应。	113200
4	“净土”模块需实现朝阳区土壤全生命周期监管，描绘全域数字土壤地图，汇集多渠道数字土壤资源，嵌入多要素监管模块。	132500
5	“静音”模块需推进噪声敏感区与宁静街区试点；探索“静净有条”“声生不息”场景，分析大气、噪声与生物多样性关联，为协同治理提供依据。	203000
6	“生态保护”模块融合分析历年 EI 与 GEP-R 数据，可视化展示分指数构成及生物多样性成果，强化生态红线周边污染源管控。	62000
7	“应对气候”模块需集中展示地区碳排放总量和强度、碳排放产业和能源结构、重点减污降碳项目进展等内容，支持 GIS 一张图显示监测、企业数据、本地碳汇等要素信息，示减污降碳协同增效评估成果。	90000
8	“综合调度”需对全区生态环境问题统一整合，以单独权属和管控目标为单元，将污染源、环境应急和环保督察、接诉即办等多科室间统筹协调问题进行整合管理。	174800
9	生态大模型智能分析提供态势预测、风险研判及决策辅助，并集成知识问答、信息提取、摘要总结与动态分析等功能。	175600

序号	分类	总金额 (万元)
10	“首页”模块定制展示应急、重大活动及日常监管专题，直观呈现关键信息，赋能领导指挥调度，提升决策科学性。	60000
11	开发综合管理 APP 赋能领导全景掌控；打造执法辅助工具提升监管效能。	131200
合计		6026400