

香水园街道大气精细化治理项目 服务合同

委托方（甲方）：北京市延庆区香水园街道办事处

受托方（乙方）：北京华科信丰科技有限公司

2026 年 9 月 1 日



香水园街道大气精细化治理项目服务合同

甲方：北京市延庆区香水园街道办事处

住所地：北京市延庆区妫水北街 70 号

法定代表人：张振宇

联系人：董毅

电话：13581720261

邮编：102100

乙方：北京华科信丰科技有限公司

住所地：北京市延庆区百泉街 3 号院 3 号楼 6005 室

法定代表人：许宏佳

联系人：许宏佳

电话：1311622444

邮编：102100

根据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规的规定，甲乙双方经友好协商，达成以下合同条款，以资共同遵守。

一、服务概况

1. 服务名称：香水园街道大气精细化治理项目

2. 服务地点：北京市延庆区香水园街道辖区内

3. 服务内容：

(1) 对香水园街道辖区内进行大气污染防治精细化管控服务。确保辖区空气质量提升，使 PM2.5 污染物每考核周期累计浓度排名及 2026 年 PM2.5 污染物年累计浓度保持在全区中游及以上水平，且 PM2.5 年平均浓度 $\leq 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，为全区空气质量改善发挥积极作用。

(2) 洒水降尘精细化作业

具体工作内容：使用具有湿扫、吸扫、雾炮、洒水等功能的新能源多功能扫地车

和大型洒水雾炮车每日对重点区域内的主次干道、人行道及小区内部道路开展湿扫、吸扫、雾炮、洒水联合作业，并定期开展抑尘剂喷洒。

（3）污染源巡查及裸土裸地精细化治理

采用颗粒物走航监测与污染源巡查相结合的手段，实现高值区域精准溯源。定期开展走航工作，利用车载式高精度颗粒物走航监测设备，对香水园街道辖区内道路以及重点污染源周边进行走航，同时利用平台对走航监测结果进行可视化展示。走航过程中，对发现的高值异常点位安排巡查人员现场检查问题，发现问题及时沟通处理，对辖区内裸土裸地采取撒草籽、种草的方式治理。

（4）定制化空气质量分析

对香水园街道空气质量月、年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，实现香水园街道空气质量目标的动态管理，实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。通过对空气质量监测平台数据进行监控，及时发现并报告点位数据异常、突高情况，快速分析各污染物在时间和空间上的分布特点，掌握各污染物的变化规律，从而快速、准确地分析污染原因、污染事件及分布特点。

（5）帮助委托人建立一套有效的大气污染防治精细化治理机制，帮助甲方提高精细化管理能力。

《以上内容详见本合同附件》

二、服务期限

自合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、服务价款及支付方式

（一）合同价款：

本服务合同总价款为人民币（大写）：壹佰叁拾肆万伍仟元整（小写：¥1345000.00 元）。该价款包括乙方为完成本协议服务内容所需的所有费用，包括但不限于数据分析费用、方案制定费用、机械作业费、人员工资、差旅费、税费等。

（二）支付方式：

1. 本服务费的支付以相应财政资金足额拨付到位为前置条件，在乙方已经履行了本合同并经甲方验收合格后进行支付。若因财政资金审批、拨付等甲方不能控制的原

因造成甲方未能及时付款的，相应付款期限顺延，甲方不承担逾期支付的违约责任。

具体付款方式如下：

（1）甲方在合同签订后 30 日内支付首付款，支付额度为合同金额的 50%，即金额 672500.00 元（大写：陆拾柒万贰仟伍佰元整）；

（2）乙方为甲方提供服务满 2 个月后 30 日内，甲方确认乙方服务成果无误的情况下向乙方支付第二笔项目款，支付额度为合同金额的 45%，即金额 605250.00 元（大写：陆拾万伍仟贰佰伍拾元整）；

（3）剩余款项以委托人委托服务结束，造价咨询单位出具造价咨询结算审核报告的金额按审核及时进行支付。

2. 甲方每次付款前，乙方应当向甲方提供等额的合法有效发票。否则，甲方有权延迟付款并不承担任何违约责任。

（三）付款账户：

乙方指定以下账户为收款账户：

1. 开户名称：北京华科信丰科技有限公司
2. 开户银行：招商银行股份有限公司北京长安街支行
3. 账 号：110965638810001

四、项目管理小组及技术人员要求

（一）双方各指派一名代表作为本项目负责人，项目负责人职责范围包括本项目实施过程中的所有事务。

甲方项目负责人姓名：董毅

联系电话：13581720261

乙方项目负责人姓名：许宏仨

联系电话：1311622444

（二）项目技术人员资格

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。项目技术人员应与响应文件的要求相符，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 5 日通知甲方，获得甲方书面同意后方可进行。

五、委托项目工作成果的评价、验收

（一）乙方向甲方提交完整的委托项目工作成果后，应在甲方指定的地点接受甲方对其工作成果进行质量评审，双方认可该评审结果为验收结果。

（二）乙方项目负责人应对工作情况做出必要说明，并可以对质量评审结论提出申述意见。

（三）乙方提交的委托项目工作成果通过质量评审的，经双方授权代表签字确认后，作为委托项目工作成果验收合格的依据。

六、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 对乙方的工作进行监督和检查，要求乙方按照合同约定的标准和要求开展工作。
2. 对乙方提交的管控方案和评估报告等进行审核，提出修改意见和建议。
3. 有权在乙方未按照合同约定履行义务时，要求乙方限期整改；若乙方整改后仍不符合要求，甲方有权解除终止合同，并要求乙方承担相应的违约责任。
4. 在乙方已经全面履行了本合同并达到甲方设定的考核目标后，甲方应按合同约定及时向乙方支付合同费用。
5. 为乙方开展工作提供必要的协助和支持，包括但不限于提供项目相关的资料、协调相关部门和单位等。

（二）乙方权利与义务

1. 乙方应当按本合同要求，全面履行本合同约定的全部工作内容。
2. 乙方不得将本合同约定工作以任何方式转让或分包，乙方不得将与本合同有关的文件、资料转让或交给第三方。
3. 乙方应当与履行本合同的工作人员签订劳动合同，并由乙方支付工资、福利待遇和社会保险。乙方与上述工作人员的劳动合同纠纷或其他纠纷及乙方工作人员在履行本合同时造成第三方人身损害财产损失等均由乙方自行及时妥善解决，由乙方依法承担法律责任、并不得影响本合同的履行及甲方的工作。
4. 乙方参加项目检查的人员，上岗应服装整齐，佩戴检查证件，并文明用语、礼貌待人、树立良好的检查工作形象。

5. 乙方应加强员工培训，不断提高员工的业务能力和检查工作的能力，同时协助甲方做好相关业务培训，帮助甲方相关工作人员提高业务能力与水平。

6. 乙方应及时向甲方提交报告。

7. 乙方负责履行本合同工作人员的招聘及管理，确保人员足额到位、并且具备足够的能力以满足本合同服务工作需要。

8. 对项目实施过程中产生的监测数据、技术资料等信息予以保密，未经甲方书面同意，不得向任何第三方披露。

9. 对项目使用的设备和技术进行定期维护和更新，确保设备正常运行和技术的有效性。

10. 接受甲方的监督和检查，按照甲方的要求及时整改存在的问题。

七、违约责任

1. 乙方未能履行以上义务或责任，违反本合同规定的行为均属违约行为。甲方有权对乙方做出批评教育、警告、扣减合同费用，有权要求乙方按合同总金额的 5% 向甲方支付违约金，乙方对此无任何异议。

2. 如乙方未完成本合同约定的工作内容，甲方有权单方解除本合同，甲方有权扣除未完成内容的相应款项，给甲方造成损失的，还应赔偿全部损失。

3. 如乙方不履行本合同或乙方提前解除终止本合同或乙方将本合同约定工作转让或分包给第三方，甲方有权解除终止本合同，甲方解除终止本合同的，乙方应退还甲方已支付的全部款项，给甲方造成损失的，还应赔偿全部损失。

4. 若乙方提供的技术资料等信息存在虚假或错误，给甲方造成损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

5. 若乙方违反本合同约定的保密义务，应向甲方支付合同总价款的 20% 作为违约金，并承担由此给甲方造成的全部损失。

6. 甲方有权从应向乙方支付的合同总金额中直接扣除乙方应向甲方支付的违约金赔偿金及其他费用，不足部分，由乙方补足。

7. 本合同所称“损失”，包括但不限于直接经济损失、间接经济损失以及守约方为实现权利而支出的公证费、律师费、诉讼费等费用。

8. 本合同生效之日起, 甲方在合同服务到期后对乙方进行服务量化考核, 如因乙方原因未完成本合同第一条第 1 项中约定的“使 PM2.5 污染物每考核周期累计浓度排名及 2026 年 PM2.5 污染物年累计浓度保持在全区中游及以上水平, 且 PM2.5 年平均浓度 $\leq 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 为全区空气质量改善贡献积极作用”的目标, 甲方可扣除乙方服务费 5%, 在支付乙方服务费时扣除。

八、免责条款

因不可抗力(包括政策变化或甲方上级机关要求等)导致本合同无法继续履行的, 甲、乙双方均不承担违约责任。

九、保密条款

甲方根据工作需要提供给乙方相关工作信息, 乙方必须履行保密义务。乙方应遵守相关规定, 对甲方提供的有关政策、文件或资料、数据, 无论合同期内还是合同结束, 都必须遵循保密原则, 如泄露或擅自向第三方提供, 将承担相应的违约责任(按合同总金额的 20%向甲方支付违约金)。造成国家利益损失的, 追究法律责任。

乙方按照本合同要求受理的所有信息均属于内部资料, 未经甲方书面许可, 乙方不得以任何形式公布、出售、转让、赠予、使用, 违者追究法律责任。

十、争议解决

本合同实施过程中, 若甲乙双方发生争议, 应协商解决, 协商不成的, 任一方均可向北京市延庆区人民法院提起诉讼解决。

十一、其它

1. 本合同项下的通知、函件等应以书面形式或电子邮件形式发出。合同双方均应按合同抬头部分的地址向对方发送书面通知、信函、文件等。任何一方改变通信地址及通讯方式, 应在改变后的七十二小时内通知对方。如未接到对方的改变通知, 则发往上述地址的通知、信函、文件等在下述规定的时间即应视为对方已经收到。如以专人递交方式送达, 以对方接收通知、信函、文件时间为收到时间; 如通过邮寄或快递方式送达则邮寄或快递后的第三日即视为对方已经收到。

2. 本合同未尽事宜, 由甲乙双方共同协商解决。

3. 本合同一式陆份, 甲方叁份, 乙方叁份, 均具有同等法律效力, 自双方签字盖

章后生效。本合同附件与本合同具有同等法律效力。双方均同意双方授权代表人在本合同上签字视为已经取得了授权，无需再提供授权委托书。

此页为签署页

甲方（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

签订日期：2026年 9月 / 日



乙方（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

签订日期：2026年 9月 / 日



附件：

项目执行方案

一、洒水降尘精细化作业

（一）开展全方位、标准化、精细化的除尘、降尘作业，推行“客厅式保洁”工作标准，从根源上减少扬尘污染，改善空气质量，带动街道整体指标提升。

（二）车辆配置及作业分工

结合区域特征和作业需求，科学配置专业作业车辆，按区域分置、统筹协调的原则明确各车辆作业分工，确保作业效率和效果，具体配置如下：

1. 新能源多功能扫地车：该车辆可实现路面灰尘的收集与集中处理，从根源上杜绝扬尘产生，相较于仅能实现短时降尘的洒水车，具有治理效果持久、可控性强的优势，是扬尘治理的核心设备。作业时主要负责小区内部主干道、广场及周边临街道路的洗扫作业，确保灰尘应收尽收。

2. 12 吨洒水车：统筹用于核心范围及辖区主次干道作业，主要负责抑尘剂喷洒、树木绿植叶面冲洗、主干道路高压冲洗及积尘严重路段专项治理，重点覆盖高塔街、妫川路、东外大街等主干道；作业时需配备 1-2 名随车人员，负责定向喷洒、水管浇灌、边角区域补扫等辅助工作，确保作业无死角。

3. 大型洗扫车：专职负责尘负荷高值路段深度攻坚，对辖区主干道开展积尘负荷清除作业，单次作业里程 ≥ 5 公里，对严重积尘路段反复洗扫，确保路面尘负荷达标。

二、污染源巡查及裸土裸地精细化治理

围绕核心区及上风向区域，开展常态化、专业化的污染源巡查和精细化治理，建立“污染源排查-溯源-处置-整改-复查”闭环管理机制，全面规范辖区各类污染源排放行为，有效减少污染物排放，重点强化污染防控。

依据国家、北京市及延庆区各行业大气污染管控标准和要求，对辖区内餐饮油烟、汽修 VOCs、施工工地扬尘、道路扬尘、裸土裸地等各类污染源开展定期和不定期排查，对核心管控区开展重点督查，强化企业达标排放、餐饮油烟治理、施工扬尘管控、柴油车渣土车监管等工作，重点管控商业街餐饮油烟排放、小区周边移动源及道路扬尘；针对不同级别颗粒物污染天等重点时段，采用“人工巡查+车载走航监测”相结合的

方式，对核心区及上风向核心区开展精细化、高频次监测。对裸土裸地采取“八针防尘网全覆盖苫盖+抑尘剂定期喷洒+小微裸地草籽播撒复绿”三位一体治理措施，做到应苫尽苫、应绿尽绿、全域无裸露扬尘源；对餐饮企业使用便携式监测设备检测周边VOCs、O₃浓度，核查油烟净化设备运行状态、清洗台账及烟道密封性；对发现的各类污染问题，第一时间制作整改报告并上报相关主管部门，持续跟踪监督整改过程，确保问题整改到位、污染排放合规。同时，根据延庆区空气质量预警信息，对各类污染源提前采取错峰生产、停限产、强化保洁等管控措施，降低污染影响。

三、定制化空气质量防治分析

组建专业的数据分析团队，配备专职数据统计专员、数据分析师及资深数据分析师，以两个监测数据为核心，对辖区空气质量监测数据进行全维度、专业化分析，实现空气质量动态管理、污染成因精准解析、管控建议科学制定，为街道大气污染防治工作提供坚实的专业支撑。

（一）数据收集与整理

明确数据收集的范围、标准和频次，确保数据的及时性、准确性和完整性，为空气质量分析提供坚实的数据基础：

1. 气象数据：包括风速、风向、温度、湿度、大气压强等，每日实时收集，确保数据与监测数据同步。

2. 常规监测数据：包括PM₁₀、PM_{2.5}、TSP、SO₂、CO、NO₂、O₃、VOCs等污染物的实时浓度值、小时均值、日均值、月均值等，从空气质量监测平台和走航监测设备中同步提取。

3. 专项数据：收集周边巡查数据、作业数据、裸土裸地苫盖数据、小微裸地草籽播撒数据、污染源处置数据等，形成全维度数据体系。

（二）核心分析要求

以空气质量监测数据为核心，结合辖区气象数据、走航监测数据、巡查数据、裸土裸地治理数据等，开展日、月、季、年全周期的空气质量达标统计和分析，分别分析实测值与目标值之间的差距，对比污染特征及变化规律，实现香水园街道及延庆区空气质量目标的动态管理，实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。通过对空气质量监测平台数据的实时监控，及时发现任一数据异常、浓度突高等情况，并第一时间上报街道工作领导小组；快速分析 PM2.5、PM10、TSP、O3、VOCs 等各污染物在辖区的时间和空间分布特点，掌握污染物变化规律和传输路径，精准解析污染原因、颗粒物污染天分级别成因及分布特征，重点分析商业街餐饮油烟、道路扬尘、裸土裸地与小微裸地扬尘对数据的影响。具体分析内容包括两大核心板块：

1. 空气质量总体状况分析：统计不同时段内街道主要污染物种类，核算污染指标的年均、季均、月均、日均浓度值，统计不同级别颗粒物污染天发生次数、时间分布、超标情况及 AQI 指数变化趋势等，并制作同比、环比比对图表，直观展示街道空气质量变化情况。

2. 空气质量空间分布分析：整合展示大气高空风场、颗粒物来源解析结果、走航监测热力图等信息，实现不同污染指标信息的叠加融合分析，精准锁定污染高值区域和污染源。定期形成并提交经资深数据分析师审核的分析报告，包括每日监督汇报、每月分析报告、每季度分析报告、年终总结报告，同时根据工作需要，及时编制不同级别颗粒物污染天分析报告、气象深度分析报告、裸土裸地治理成效分析报告等专项汇报，重点分析污染成因及分级管控对策。

（三）常态化报告体系

建立标准化、常态化的分析报告体系，明确各类报告的提交时间、核心内容和编制要求，确保分析成果及时、有效服务于治理工作，报告中单独列示数据分析及对比情况：

1. 每日跟踪汇报及数据播报：每日完成对昨日街道空气质量年累积排名、月累积排名、前日排名的跟踪和汇报，明确当日空气质量管控重点；工作时间内每两小时开展一次空气质量数据播报，实时推送辖区各监测指标的实时浓度值、变化趋势等信息。

2. 月度空气质量分析报告：每月开展一次全面的空气质量分析，精准解析当月街道空气质量变化原因，统计轻度、中度、重度颗粒物污染天频次与成因，评估裸土裸地苫盖、小微裸地复绿治理成效，针对不同污染特征提出针对性的管控建议，于次月 5 个工作日内完成报告编制并提交。

3. 季度空气质量分析报告：每季度开展一次深度空气质量分析，利用后向轨迹模

型计算各月气团来源，结合多源数据深入分析街道空气污染成因，分级别评估颗粒物污染影响，分析裸地扬尘管控效果，重点分析差异化污染成因，提出季度管控策略，于次季度 10 个工作日内完成报告编制并提交。

4. 年终空气质量总结报告：每年对全年街道空气质量排名情况、变化趋势、不同级别颗粒物污染天成因、裸土裸地全域治理成效等进行全面总结，结合气象数据开展深度数据分析，预判下一年度街道空气质量变化趋势，提出专业、系统的年度管控建议，于次年 20 个工作日内完成报告编制并提交。

5. 专项分析报告：针对不同级别颗粒物污染天、任一污染物浓度突高等特殊情况，及时编制重污染分析报告、气象深度分析报告等专项报告，精准解析污染成因，提出分级应急管控措施和后续整改建议，重点明确涉事的管控对策。