合同编号：

技 术 服 务 合 同

项目名称：2026 年大气污染综合管控技术服务

招标编号：11011526210200033025-XM001

委托人（甲方）：北京市大兴区生态环境局

受托人（乙方）：北京中环谱睿科技有限公司

签订地点：北京市大兴区

2026 年 7 月

合　　同　　书

甲方：北京市大兴区生态环境局

乙方：北京中环谱睿科技有限公司

北京市大兴区生态环境局（甲方）因“2026年大气污染综合管控技术服务”（服务内容）经中环建（北京）工程管理有限责任公司以公开招标方式（招标编号：11011526210200033025-XM001）在国内进行采购。经评标委员会评定北京中环谱睿科技有限公司（乙方）为本项目的中标服务单位。甲方、乙方双方依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应视为一个整体，彼此相互解释、相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a.本合同书；　b.中标通知书；　c.投标文件（含澄清文件）；

d.招标文件（含招标文件补充通知）。

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

三、服务内容及要求

（一）道路移动污染源数据支撑服务

开展道路PM2.5、PM10走航，构建道路移动污染源体系，针对区内182条道路开展走航，利用走航获取道路扬尘数据，把握区域道路污染情况，并将高值线索反馈至属地，辅助属地对道路及附近工地扬尘开展现场执法。

（二）大气环境一体化综合监管服务

收集整理历史污染源数据，结合采集的重点区域附近企业大气相关污染源数据，辅助非现场监管，将数据结果形成线索推送属地，属地开展现场执法，职权外事宜由属地吹哨相关区级单位开展联动管理。

（三）全区污染源巡查服务

针对PM2.5、TSP、NO2、CO、SO2等关键性指标，开展污染源巡检，发现问题后的多参数针对性走航，实现污染精准溯源，利用走航结果推动属地大气污染管控和执法能力提升。

（四）固定污染源追溯管控服务

利用固定式气溶胶颗粒物激光雷达及颗粒物电镜源解析等非现场监管方式，捕捉颗粒物分布动态，得到PM2.5污染来源及PM2.5性状，辅助属地执法定位污染企业，职权外事宜由属地吹哨相关区级单位开展联动管理。

（五）重点区域污染及大气污染高值区域数据支撑服务

组织专家针对重点区域污染源治理、移动源管控、专题污染事件影响评估等非现场监管手段结果进行会商，及时修改当前空气质量管控政策，保证非现场监管线索准确性，实现空气质量持续改善。

四、项目实施周期及成果提交形式

1、合同履行期限：自本合同生效之日起16个月　　。

2、履行地点：北京市大兴区。

3、成果提交形式：空气质量周报、空气质量月报，激光雷达报告16份，车载监测分析报告16份，污染专题分析报告6份，两个考核子站周边污染源地图各1份，污染源台账各1份，全区污染源台账1份。分析报告以PPT、PDF、Word形式提交，内容及提交时间等按甲方需求及对接确定的结果进行。

五、报酬及其支付方式

（一） 本项目报酬：人民币 玖佰万元（小写，9000000元）。

（二） 支付方式（采用分期支付方式）

分期支付：合同生效后15个工作日内，甲方支付项目报酬的60% 即人民币：伍佰肆拾万元（大写：5400000元）；项目进行6个月，经甲方完成相应服务内容、提交服务成果并通过阶段性验收合格后15个工作日内，甲方支付项目报酬金额的30%，即人民币：贰佰柒拾万元（大写：2700000元）；乙方完成全部服务内容、提交全部服务成果，且经甲方验收合格后15个工作日内，甲方支付项目报酬金额的10%，即人民币：玖拾万元（大写：900000元）。每次付款前15日，乙方向甲方提供对应金额的增值税普通发票，否则甲方有权不予付款，且不承担违约责任。

六、甲方的权利和义务

1、有权依据本合同对乙方和工作人员的数据分析、监测和管理情况进行检查，要求乙方进行调整修改，有权要求乙方更换不称职的技术负责人和工程师。

2、有权根据实际情况，对项目工作内容及实施进度进行调整。

3、甲方对项目所涉及形成的数据以及监测、分析结果、成果文件拥有相应的知识产权和成果所有权。

4、甲方应负责做好项目系统软件的调试等外部环境的协调工作，为系统软件的调试工作提供必要的工作环境和外部条件。

5、甲方应选派人员参加监测数据分析的全过程，配合乙方人员进行项目实施。

6、甲方指派的项目负责人，全权代表甲方实施协调工作，有权对乙方提交的项目过程文档进行签字确认。

7、按照合同约定向乙方支付项目报酬。

8、 若乙方在投标文件中承诺的项目人员（包括项目经理及项目骨干人员）不能到位，则甲方有权随时终止合同的执行，由此产生的损失由乙方承担，并参照合同违约责任条款执行。

七、乙方的权利和义务

1、乙方有权按约定获得项目报酬。

2、乙方必须采取有效的手段，保证所监测数据的可靠性，以保证数据处理与传送的及时性、连续性、完善性和准确性。

3、按照本合同规定内容，提供完整项目运营服务及其他相关服务。软件功能的界定标准为本合同及招投标文件约定的事项。

4、协助甲方做好系统建设的项目管理工作，协助甲方做好日常运行维护工作，按照项目实施计划向甲方提交监测数据文档，并配合甲方完成好项目验收工作。

5、乙方应对履行本合同义务过程中获悉的甲方、第三方提供的材料、资料、获取的数据、分析结果、成果文件等承担保密义务，不得向第三方提供或用于本合同以外的其他用途。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款长期有效。

6、乙方应保证服务过程中形成的监测数据等内容及提交的分析报告、成果文件等工作成果内容符合国家、北京市、行业的相应标准及甲方需求、合同约定及招标文件要求，并对工作成果质量负责，保证其真实性、合法性、准确性和可行性。

7、乙方应保证工作成果不侵犯任何第三方合法权益。

8、乙方不得将合同义务转委托。

9、交付的成果，乙方应根据甲方、专家评审会的要求调整修改，直至通过甲方验收。

10、乙方承担合同履行过程中服务人员的安全作业责任。

八、验收方法

乙方应于合同约定时间内完成工作内容并向甲方提交工作成果，工作成果应包括本合同第一条的全部内容，且符合合同约定质量标准。最终验收由甲方组织验收，乙方应给予配合，具体时间由甲方通知乙方，乙方应按照甲方通知的时间参加验收。

验收方式：甲方采用 专家评审 方式验收，由 甲方 出具验收证明，专家评审会通过验收的，视为甲方验收通过。

九、违约责任

1、合同签订后，任何一方未执行合同及合同中的有关规定，而给对方造成经济损失，应承担相应违约责任。

2、乙方未按照合同约定的时间节点按时完成工作内容、提供工作成果的，每逾期1日，乙方应向甲方支付项目报酬千分之一的违约金，逾期超过60日的，甲方有权按下一款追究乙方违约责任。

3、乙方交付的工作成果未达到验收标准，或乙方违反本合同约定的其他义务的，未按要求在规定时间内修改完善，或仍达不到标准，或给甲方造成损失的，甲方有权单方解除本合同，要求乙方支付项目报酬20%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

4、合同提前解除的，甲方无需向乙方支付剩余未付报酬，且乙方应于合同解除后45日内向甲方返还已支付但未提供服务部分的报酬。

5、遇到自然灾害等不可抗力因素的影响，导致工期顺延，由甲、乙双方协商解决。不可抗力通知送达时间：事故发生后7天内。

十、解决合同纠纷的方式

因本合同所发生的任何争议，双方不愿协商解决或者协商、调解不成的，双方可以在甲方所在地向有管辖权的人民法院起诉。

十一、其他

本合同一式6份，经甲乙双方签字盖章后生效，甲乙双方各执3份，均具有同等法律效力。

本合同未尽事宜由双方共同友好协商。

委托人（甲方）	名称（或姓名）	北京市大兴区生态环境局 （签 章）			
	法定代表人	（签 章）	委托代理人	（签 章）	
	联 系 人	（签 章）	日期	2026年7月1日	
	住 所（通讯地址）			邮 政 编 码	
	电 话		传 真		
	开 户 银 行				
	账 号				
受托人（乙方）	名称（或姓名）	北京中环谱睿科技有限公司 （签 章）			
	法定代表人	（签 章）	委托代理人	（签 章）	
	联 系 人	（签 章）	日期	2026年7月1日	
	住 所（通讯地址）			邮 政 编 码	
	电 话	010-6925 3016	传 真		
	开 户 银 行	广发银行股份有限公司北京大兴区支行			
	账 号	955 0880 2502 2650 0143			

附：分项报价表

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	激光雷达数据服务	400000	1	400000	雷达走航服务，包含现场走航、走航的基本数据处理、基础的数据分析以及相关的基础报告
.2	激光雷达设备管理服务	300000	1	300000	通过规范化管理确保设备数据精准可靠、系统运行持续稳定
3	颗粒物来源电镜解析服务	450000	1	450000	利用颗粒物电镜源解析针对重点区域开展颗粒物电镜源解析服务
4	道路移动污染源数据支撑服务	300000	1	300000	聚焦全区 182 条重点道路实施全覆盖走航监测，精准采集道路扬尘实时数据，全面掌握区域道路污染时空分布特征与污染规律
5	车载走航监测设备管理服务	7500	200	1500000	对200套车载走航设备进行管理，包括硬件升级以及软件升级服务，保证传感器数据的有效性
6	大气环境一体化综合监管服务	300000	1	300000	全面收集、系统梳理历史污染源数据，同步整合重点区域周边涉气企业的大气污染源监测与排放信息，依托多源数据融合分析，为非现场监管提供精准支撑
7	颗粒物在线监测设备管理	100000	5	500000	进一步保障 PM2.5、PM10 等颗粒物监测数据的精准性、连续性和有效性
8	全区污染源巡查服务	2900000	1	2900000	针对 PM2.5、TSP、NO2、CO、SO2 等关键性指标，开展污染源巡检。配备巡查人员 8 名，巡查车辆 4 台，配备七因子便携监测设备
9	重点区域污染及大气污染高值区域数据支撑服务	2350000	1	2350000	提供数据服务，通过分析监测数据，定期对全区的大气污染状况进行综合分析
总价（元）				9000000	