

合同编号：

石景山区大气精细化管控综合服务 项目合同

甲方：  石景山区生态环境局

乙方一：  中国环境监测总站

乙方二：  北京国环清华环境工程设计研究院有限公司

签订日期： 2025 年 6 月 6 日

甲方：石景山生态环境局（以下简称“甲方”）

地址：海淀区老山西街三号院

法定代表人：冯晓光

项目联系人：张 涛

联系电话：010-88723691

乙方一：中国环境监测总站（以下简称“乙方”）

地址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号（乙）

法定代表人：张大伟

项目联系人：胡天洋

联系电话：010-84943000

乙方二：北京国环清华环境工程设计研究院有限公司（以下简称“乙方”）

地址：北京市海淀区清华大学学研综合楼 A304 室

法定代表人：朱 帅

项目联系人：陈大扬

联系电话：010-62773327

甲、乙双方根据项目编号为 **11010725210200015705-XM001** 的“石景山区大气精细化管控综合服务项目”招标投标结果，按照《中华人民共和国民法典》的规定，甲方与中国环境监测总站、北京国环清华环境工程设计研究院有限公司就“石景山区大气精细化管控综合服务项目”相关事宜协商一致，签订本合同，共同恪守。

一、合同内容

1.1 项目名称：石景山区大气精细化管控综合服务项目。

1.2 服务内容

石景山区大气精细化管控综合服务项目，包含资料调研、精准问题溯源分析服务、时间精准预报与管控分析服务、区位精准识别与帮扶服务、精细化管控服务方案、对象精准影响定量评估服务、精准措施专项服务、精细化管控手册构建服务、可持续精细化管控能力建设服务共九项服务，具体任务分工及报价情况详见附件 1。

1.3 合同文件

石景山区大气精细化管控综合服务项目招标文件、乙方关于该项目的投标文件、中标通知书、本合同附件、甲乙双方的更正、澄清、说明、补充协议等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

1.4 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致，如上述合同文件存在冲突的，以双方协商确定及最后签署的文件为准。

二、合同金额及支付方式

2.1 本合同总金额：¥20,360,000.00 元（大写：贰仟零叁拾陆万元整）。其中，乙方一中国环境监测总站应收取 ¥11,410,000.00 元（大写：壹仟壹佰肆拾壹万元整）、乙方二北京国环清华环境工程设计研究院有限公司应收取 ¥8,950,000.00 元（大写：捌佰玖拾伍万元整）

2.2 支付方式

（1）乙方应于本合同签订之日起 7 日内向甲方提交履约保证函，保证函金额应为各自合同总价的 5%。

（2）甲乙双方签署本合同且乙方向甲方提交履约保证函后，乙方须分别为甲方开具等额、合法的增值税普通发票。待甲方履行必要的审批手续后，以银行转账方式，向乙方支付首笔合同款，共计人民币¥11,378,900.00 元（大写：壹仟壹佰叁拾柒万捌仟玖佰元整）；其中乙方一中国环境监测总站_¥6,376,879.00 元（大写：陆佰叁拾柒万陆仟捌

佰柒拾玖元整)、乙方二北京国环清华环境工程设计研究院有限公司 ¥5,002,021.00 元(大写: 伍佰万贰仟零贰拾壹元整)

(3) 完成全部服务且项目最终验收合格后 7 个工作日内付款合同额的剩余尾款, 即人民币 ¥8,981,100.00 元(大写: 捌佰玖拾捌万壹仟壹佰元整); 其中乙方一中国环境监测总站 ¥5,033,121.00 元(大写: 伍佰零叁万叁仟壹佰贰拾壹元整)、乙方二北京国环清华环境工程设计研究院有限公司 ¥3,947,979.00 元(大写: 叁佰玖拾肆万柒仟玖佰柒拾玖元整)。

(4) 乙方银行账户信息

乙方一账户

开户银行: 工商银行北京市和平里支行

户名: 中国环境监测总站

账号: 0200004209089114334

乙方二账户

开户银行: 北京银行清华园支行

户名: 北京国环清华环境工程设计研究院有限公司

账号: 01090334 6001201051919 51

三、合同履行期限

本项目的服务期为 12 个月。合同签订后 12 个月内完成全部服务并提交对应成果物, 且完成最终验收。

四、质量要求及售后服务

质量要求: 项目质量应符合项目需求和有关要求。项目质量应定期进行监控和评估, 并及时与甲方进行沟通。如有质量问题, 应立即通知甲方, 并提供详细的原因和解决方案。项目验收应根据项目的实际成果进行, 确保项目的质量和符合性。

五、双方权利和义务

5.1 甲方的权利和义务

(1) 甲方有权要求乙方按照招标文件、合同规定提供产品和服务。

(2) 甲方有权对合同规定范围内乙方的合同履行行为进行监督和检查，拥有监管权，有权定期核对乙方提供产品的质量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

(3) 甲方有权对平台设计及建设过程的决策、控制、实施等环节实行全面管理，协调和监督项目建设工作开展，并进行验收和成果审查。

(4) 甲方指派专人负责与乙方联系，协助乙方获取项目必要的资料 and 文件。

(5) 根据本合同规定，按期完成对项目的验收，向乙方出具平台上线证明或验收合格报告。

(6) 根据本合同规定，按时向乙方支付应付合同费用。

5.2 乙方的权利和义务

(1) 按照招投标文件、技术参数要求、响应文件、合同规定，按时提供相应产品及服务。

(2) 根据本合同的规定，乙方向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。若因甲方原因终止合同，乙方有权向甲方收取合同终止前，已被甲方书面接受的本合同约定提供的服务对应的合同价款。

(3) 乙方应配合甲方监督和检查工作，并按照甲方的要求提供项目资料。

(4) 乙方指派项目经理与甲方联系，保障项目组工作人员相对稳定，胜任项目实施、培训、系统运维等工作。

(5) 乙方应当免费对甲方进行技术培训、指导。

(6) 乙方应确保其所提供的产品性能优良、运维可靠、满足项目规定的各项要求，符合项目验收标准。

(7) 运维服务期内，如果乙方提供的产品出现缺陷、漏项，乙方应免费及时到场给予修复、升级或更换，直至问题解决。

(8) 根据本合同及相关规定，履行严格的保密义务。

六、项目验收

(1) 验收标准：所有技术服务按招标文件、投标文件、合同等有关部分内容进行验收。

(2) 验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

(3) 若验收不能符合合同约定要求，甲方将按合同商务条款的有关规定执行。

(4) 一切验收相关费用由乙方负责。

七、交付成果要求

项目完成后，应向甲方交付所有成果，包括但不限于软件系统、硬件设备、数据接口、文档资料、报告书等。

应提供详细的交付物清单，包括交付物的名称、版本、数量、格式、存储介质等。

主要交付物清单如下：

验收文档：

项目完成后，应向甲方提供详细的验收文档，包括验收的时间、地点、方法、结果、问题、建议等。

验收文档应经过甲方的确认和批准，并应根据甲方的要求进行调整和补充。

验收文档应作为项目交付的重要依据，确保项目的成果符合甲方的要求。

使用说明：应提供详细的使用说明，包括硬件设备的安装、配置、操作、维护、保养、故障处理等。

技术服务与理论研究交付物

理论研究成果：应提供详细的理论研究成果，包括研究的背景、目的、方法、过程、结果、结论、建议等。

八、保密条款

8.1 除本项目用途所必须外，乙方不得以包括但不限于誊写、复印、拍照、录音、录像、数字化等任何方式对系统相关文件、图纸、配置信息等进行复制或以任何形式泄露给第三方。乙方应采取严格、有效的内部保密制度和措施，加强保密教育，避免无关人员获悉相关保密信息。

8.2 甲方向乙方提供的任何资料、文件和信息在乙方服务结束后，乙方应及时归还

甲方。项目相关的电子文档，在《保密法》相关要求下，做妥善处理。

8.3 因乙方人员未能严格履行保密义务导致失泄密的，将被依法追究相关行政责任和民事责任，直至刑事责任。

九、知识产权条款

9.1 本合同生效前已经存在的知识产权仍归原拥有方所有，乙方按照甲方要求新开发完成的所有成果的知识产权及/或所有权，包括但不限于相关技术资料、新开发软件产品及源代码、超级用户权限、数据等的著作权、商标申请权、商标权、专利申请权、专利权、商业秘密等，归甲方所有。

9.2 乙方承诺，为完成本合同约定事项，乙方已从系统软件及/或其他成果的权利人处取得系统软件及/或其他成果的许可使用权（或乙方为系统软件及/或其他成果的知识产权人），有权许可甲方使用并用于本项目，且该授权长期合法有效并能够满足本项目需要。乙方承诺，甲方及/或甲方授权的第三方使用乙方在合同项下提供的软件及/或其他成果时无需经过乙方及/或任何第三方授权；甲方及/或甲方授权的第三方使用乙方在合同项下提供的软件及/或其他成果时不存在向乙方及/或任何第三方因该软件及/或其他成果的使用而支付任何费用的义务。

9.3 乙方保证其在合同项下提供的软件及/或其他成果不会侵犯任何第三方的合法权益。如果甲方及/或甲方授权的第三方因使用乙方在合同项下提供的软件及/或其他成果而侵犯任何第三方的合法权益，乙方承担司法机关终审判决应由乙方承担的法律责任和赔偿责任。

十、违约责任

10.1 乙方所交付的产品不符合合同约定，甲方有权拒绝接收，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用。因更换而造成逾期交付使用，则按逾期交付使用处理。

10.2 如因乙方原因未按照合同约定期限向甲方交付产品或履行其他义务，乙方向甲方每日偿付逾期应付合同金额0.01%的违约金，如造成损失大于违约金，按实际损失赔偿。

10.3 如因乙方原因未按合同要求提供售后、培训、运维等相关服务，乙方向甲方每

日偿付合同总额 0.01 %的违约金，如造成的损失大于违约金，按实际损失赔偿。

10.4 一方有其他违约行为的，另一方有权要求该违约方限期纠正，并赔偿由此给守约方造成的经济损失。

10.5 无论有无其他约定，各方同意均不就本合同项下偶然的、间接的、不可预见的损失承担赔偿责任，本合同项下乙方二的违约金和赔偿金累计不超过乙方二职责分工部分所对应合同总额的 20%。

10.6 联合体各方将严格按照项目合同中对应各自工作内容范围内的具体要求，切实执行一切经双方确认的合同文件，各自承担项目合同约定的相关义务和责任，各自承担自身的责任和风险。

十一、不可抗力事件处理

11.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并在合理期限内向对方寄送有关权威机构出具的证明。

11.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、争议解决

双方发生争议时，应本着诚实信用的原则，通过友好协商解决。若争议经协商仍无法解决的，任何一方均可选择向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、合同生效及其他

13.1 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖双方单位公章或合同专用章之日起生效。

13.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

13.3 本合同正本一式玖份，合同双方各执叁份。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年6月6日

乙方一（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年6月6日

乙方二（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2025年6月6日

附件一：分项报价及任务分工情况

服务项			实施单位	报价（万元）
资料调研			中国环境监测总站	5.00
精准问题溯源分析服务	精准溯源融合分析服务	基于历史数据污染特征分析服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	19.30
		大气污染成因综合研判服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	34.40
		阶段性空气质量综合分析研判及工作建议服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	53.90
		重点污染过程分析服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	34.00
	数值模式精准溯源分析服务	基于天气分型的 PM _{2.5} 数值模式来源解析服务	中国环境监测总站	33.54
		基于天气分型的 PM ₁₀ 数值模式来源解析服务	中国环境监测总站	36.88
		基于天气分型的 TSP 数值模式来源解析服务	中国环境监测总站	36.88
		基于天气分型的 NO ₂ 数值模式来源解析服务	中国环境监测总站	36.88
		基于天气分型的臭氧数值模式来源解析服务	中国环境监测总站	36.88
		气象条件及排放源变化对空气质量影响定量评估服务	中国环境监测总站	52.48
	监测精准溯源分析服务	颗粒物（PM ₁₀ 、PM _{2.5} ）分布遥感监测分析服务	中国环境监测总站	70.00
		VOCs 高值区遥感监测识别服务	中国环境监测总站	60.00
		高性能车载移动空气质量监测服务	中国环境监测总站	60.00
		颗粒物雷达走航监测服务	中国环境监测总站	30.00
		VOCs 走航观测服务	中国环境监测总站	60.00
		移动源固定 AI 智能监测服务	中国环境监测总站	270.00
时间精准预报与管控分析服务	专家预报服务分析服务	空气质量专家预报服务	中国环境监测总站	33.33
		大气污染扩散气象条件预测服务	中国环境监测总站	62.41
	秋冬季颗粒物污染精细化管控分析服务	颗粒物“一点一策”管控方案服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	11.90

服务项			实施单位	报价（万元）
		重点行业整改措施 PM2.5 改善效果评估服务	中国环境监测总站	36.24
		基于天气分型的颗粒物污染过程最佳提前管控时间模拟评估服务	中国环境监测总站	24.89
	夏防期臭氧污染精细化管控分析服务	臭氧“一点一策”管控方案服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	17.00
		基于天气分型的臭氧污染过程最佳提前管控时间模拟评估服务	中国环境监测总站	22.98
区位精准识别与帮扶服务方案	颗粒物影响热点网格识别服务		中国环境监测总站	35.67
	臭氧影响热点网格识别服务		中国环境监测总站	34.54
	街道大气污染防治帮扶指导服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	11.80
精细化管控服务方案			北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	0.00
对象精准影响定量评估服务	重点工业企业对站点空气质量影响定量评估服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	70.50
	城市道路移动源对站点空气质量影响定量评估服务		中国环境监测总站	61.70
	餐饮源对空气质量影响定量评估服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	62.90
	重点施工工地对颗粒物影响定量评估服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	61.90
	党校站点臭氧高值原因分析及影响因素定量评估服务		中国环境监测总站	40.71
精准措施专项服务方案	涉 VOCs 行业企业问题诊断及治理精准措施专项服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	70.00
	移动污染源综合管控提升精准措施专项服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	47.27
	扬尘污染源综合管控提升精准措施专项服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	62.80
	餐饮源问题排查及治理精准措施专项服务		北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	87.25

服务项		实施单位	报价（万元）
	加油站油气回收治理评估精准措施专项服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	42.20
	标杆打造精准措施专项服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	53.08
精细化管控手册构建服务方案	精细化管控一套图构建服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	28.70
	精细化管控一套表构建服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	28.00
	污染一套案例库构建服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	30.30
可持续精细化管控能力建设服务	“一套机制”石景山区本地化大气污染防治机制研究服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	11.10
	“一套流程”石景山区本地化精细化治污流程研究服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	13.40
	“一套方案”石景山区精细化综合管控服务方案研究服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	14.70
	“一套对策”重点污染源管控对策研究服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	20.90
	“一支队伍”专家咨询培训服务	北京国环清华环境工程设计研究院有限公司	7.70
合计			2036.00