昆山市政府采购

合同书

项目编号：JSZC-320583-AFEJ-G2026-0006

项目名称：空气质量保障项目（2026）

采 购 人：苏州市昆山生态环境局

中 标 人：苏州昂诺环保科技有限公司

二〇二六年

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

合同文本

甲方： 苏州市昆山生态环境局

地址：苏州市昆山市前进西路 1801 号政务服务中心

联系人：陈琳

电话：18912777848

乙方：苏州昂诺环保科技有限公司

地址：苏州市吴中区木渎镇金枫路 216 号东创科技园 2 幢 C 号 507 室

联系人：王阖

电话：18362704126

根据艾菲尔（江苏）招投标股份有限公司采购编号 JSZC-320583-AFEJ-G2026-0006 号采购文件及乙方的响应文件和成交通知书，甲乙双方就此次成交的空气质量保障项目（2026）的购销事宜，签订本合同书。

一、合同的标的物

合同范围：苏州市昆山生态环境局的空气质量保障项目（2026），乙方在服务期内按照国家及行业合格标准及满足甲方要求，协助苏州市昆山生态环境局完成相关工作。

服务内容及要求：

（一）、服务内容：通过引入第三方服务团队提供动态跟踪服务，综合运用各项有效技术，智慧调度各相关板块协同推进空气质量保障工作。

1、区域空气质量综合分析

结合相关数据，运用各类模型，开展区域空气质量综合分析，把握区域空气质量变化规律，为科学、精准治气提供理论指导。

2、常规天气点位巡查、重污染天气应急管控服务

围绕重点大气监测点位，建立并动态更新污染分级管控清单，组织专业团队，协同乡镇（开发区），常规天气时开展日常巡查，站点数据异常突高情况开展站点微环境应急排查；重污染天气时，围绕江苏省、苏州市相关要求，依托管控清单全面开展应急管控工作。

3、整合各类监测数据，开展溯源及专项分析

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

依托搭载监测设备的无人机飞航、VOCs 走航车及积尘走航车等监测数据，结合各类大气监测站点监测数据，结合常规天气站点数值突高情景、重污染天气期间开展源项溯源及开展专项分析。

4、协助优化区域空气质量保障体系，开展重点行业及重点源项专项调研

配合管理部门，协助优化空气质量保障体系，协同乡镇（开发区）系统联动，定期开展空气质量会商及智慧调度；结合本地化清单，定向开展重点行业及重点源项专项调研，帮扶指导重点行业及重点源精细化提升。

（二）、人员要求

本项目配备一个实施项目组，至少包含 1 名项目负责人、1 名技术负责人、1 名质控负责人、2 名技术人员。人员要求：提供现场巡查、技术指导等专业服务，善于合作、执行力强、政治素质和业务素质好、工作效率高，2 名技术人员与甲方专门对接，及时响应。甲方有权要求乙方更换不能胜任本次技术服务人员，其它情况乙方不得随意更换人员，更换人员必须经甲方同意。

（三）、设备要求

1、VOCs 走航监测服务

（1）全部车载设备正常运行的情况下，续航时间＞6 小时。

（2）常规参数设备（秒级数据）：包括 $PM_{2.5}$、PM_{10}、O_3、SO_2、NO_2、CO 分析仪。

（3）VOCs 监测设备：至少包括 VOCs 快速响应仪、VOCs 组分分析仪。

（4）气象设备：至少包括气象五参数分析仪。

2、道路积尘走航监测服务

（1）道路积尘监测仪

①监测仪采样时，每间隔 1s 采样一个数值。

②能够保证在环境温度应处于-10℃至 40℃之间，环境相对湿度小于等于 80%，环境风力低于 4 级的情况下，不影响道路积尘监测仪的正常使用。

（2）数据采集模块

①数采模块对监测设备进行运行控制和数据传输至电脑系统。

②数采模块的工作环境：温度 -10℃～+50℃，相对湿度 5%-95%，无结露。

（3）道路积尘监测系统软件

①软件能够监测设备的调控管理与实时在线数据显示。

②软件应显示监测仪的数据、实时车速、温湿度和 GPS 信息。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

（4）道路积尘负荷监测服务

①对指定的区域道路进行监测。

②监测过程中，随时接受采购人的考核和抽查，包括现场抽查、软件监督等形式 。

3、无人机飞航服务

①飞航要求：单次累计有效飞行时长不低于 100 分钟；

②监测要求：常规监测 PM2.5、PM10、TVOC、SO_2、CO、NO_2；

③平台要求：配套平台可实时查看各监测因子指数、地图等相关信息；

④数据与报告要求：支持在线下载巡查报告及原始数据；

（四）、成果要求

1、污染源清单及一张图、重污染分级管控清单。

2、VOCs 走航报告 60 份、道路积尘走航报告 12 份、无人机飞航报告 15 份。

3、环境空气质量日报、环境空气质量月报、环境空气质量专项分析报告。

4、昆山市 2026 年空气质量保障年度总结报告。

5、重点行业及重点源项专项调研报告。

序号	项目	服务内容	数量
1	区域空气质量综合分析	结合相关数据，运用各类模型，开展区域空气质量综合分析，把握区域空气质量变化规律，为科学、精准治气提供理论指导。	1 年（分析、预报、评估）
2	常规天气点位巡查、重污染天气应急管控服务	围绕重点大气监测点位，建立并动态更新污染分级管控清单，组织专业团队，协同乡镇（开发区），常规天气时开展日常巡查，站点数据异常突高情况开展站点微环境应急排查；重污染天气时，围绕江苏省、苏州市相关要求，依托管控清单全面开展应急管控工作。	污染源清单及一张图、重污染分级管控清单 服务 1 年（常规天异常排查及月报编制、重污染天管控落实抽查及报告编制）、含现场排查人员
3	整合各类监测数据，开展溯源及专项分析	依托搭载监测设备的无人机飞航、走航车、道路积尘走航等监测数据，结合各类大气监测站点监测数据，结合常规天气站点数值突高情景、重污染天气期间开展源项溯源及开展专项分析。	常规走航报告 60 份 道路积尘走航报告 12 份 无人机飞航报告 15 份 溯源及专项分析报告 6 份
4	协助优化区域空气质量保障体系，开展重点行业及重点源项	配合管理部门，协助优化空气质量保障体系，协同乡镇（开发区）系统联动，定期开展空气质量会商及智慧调度；结合本地化清单，定向开展重点行业及重点源项专项调研，帮扶指导重点行业及	1 年

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

	专项调研	重点源精细化提升。	
5	2名技术人员	提供现场巡查、技术指导等专业服务，与甲方对接，及时响应	1年

（五）、下列文件为本合同不可分割部分：

1、招标文件；

2、投标文件及其附件（含投标人在评标期间递交和确认并经招标人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；

3、成交通知书；

4、本合同书及合同附件（如有）。

二、服务日期：

自合同签订之日起一年（具体起始日期以合同签订日期为准）。

三、服务费用：

1、合同价格按此次成交价格执行。

2、合同金额：合同总金额为人民币壹佰捌拾陆万伍仟元整（¥：1865000.00）元，合同金额，已包含甲方因本合同而应支付乙方的人员、交通、伙食、税费及一切其他可能发生的费用。

3、履约保证金：无

4、付款步骤：

合同签订后10个工作日内，甲方向乙方支付合同金额30%，服务期满8个月，经甲方评估乙方通过中期汇报并收到合格发票后，甲方向乙方支付合同金额的40%（其中合同金额的10%作为第一阶段考核金额，根据第一阶段考核结果予以支付）；服务期届满前，乙方应提供总结性评估报告，经甲方评估乙方完成服务要求并收到合格发票后，甲方支付剩余合同金额的30%(其中合同金额的10%作为第二阶段考核金额，根据第二阶段考核结果予以支付)。考核要求如下：

第一阶段考核：2026年，确保昆山市空气质量优良率、$PM_{2.5}$浓度完成年度目标，优良率及$PM_{2.5}$浓度各占合同金额的5%。若完成以上两项指标，支付合同金额的10%。优良率若低于指标要求，优良天数每减少1天扣考核金额的5%，最高扣合同额的5%；$PM_{2.5}$浓度若低于指标要求，每高1μg/m³扣考核金额的20%，最高扣合同额的5%。

第二阶段考核：2027年1-8月，确保昆山市空气质量优良率、$PM_{2.5}$浓度同比持平或有所改善，优良率及$PM_{2.5}$浓度各占合同金额的5%。若完成以上两项指标，支付合同金额的10%。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

优良率若低于指标要求，优良天数每减少 1 天扣考核金额的 5%，最高扣合同额的 5%；$PM_{2.5}$ 浓度若低于指标要求，每高 0.1 μg/m³ 扣考核金额的 5%，最高扣合同额的 5%。

5、乙方账户信息：1）银行账户；2）数字人民币支付。

（1）银行账户

户名：苏州昂诺环保科技有限公司

收款账号：32250198863600000956

开户行：中国建设银行股份有限公司苏州市高新技术产业开发区支行

（2）数字人民币账户

账户名：苏州昂诺环保科技有限公司

账号：0052202546713925

开户行：中国建设银行苏州高新技术开发区支行

数字钱包 ID：0052202546713925

6、若乙方提供数字人民币账户的，需将账户信息同时录入至苏采云系统。乙方银行账户如需变更，应至少于付款期限届满前 10 个工作日书面通知甲方，否则产生的一切责任、因变更引起的额外费用由乙方承担。

7、乙方应提供合格发票作为甲方付款的前提，若由于乙方未能及时开具发票、提供的账户有误等可归结于乙方的原因，导致甲方逾期付款的，甲方不承担任何逾期付款的责任。

四、甲乙双方义务及责任：

1、甲方责任和义务：

（1）按协议规定支付报酬。

2、乙方责任及义务：

（1）乙方负责提供走航及协助检查所需车辆、无人机等设施设备；

（2）组建专门的实施项目团队，配备的负责人及专业人员需具备相应的资质要求或技能，应有高度责任感，严格按照国家规定和行业规范的要求落实工作；

（3）检查中的所有资料，根据甲方要求必须详尽，同时一律在每次检查结束后汇总分析并提交至甲方；任何情况下均不得单独进入被检查对象开展检查活动。

（4）在协助甲方开展检查工作期间，不得以任何形式推广、推销公司业务。

（5）乙方及其专业人员应当遵守保密原则，对因订立和执行本合同过程中所了解或知悉或获取的对方的一切信息、国家秘密、商业秘密和个人隐私以及合同成果予以保密，在本

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

合同服务期内及本合同解除或终止后均不得向甲方以外的第三方提供保密信息，除非得到甲方的同意或者属于法律、行政法规允许的范围。

（6）甲方提交给乙方使用的相关资料，其知识产权仍归甲方所有。除为本合同目的而使用之外，乙方不得复制、使用及提供给第三方。乙方出具的意见报告等相关内容的知识产权归属甲方。

（7）乙方承诺廉洁履约，杜绝任何形式的商业贿赂行为，并主动接受相关部门和社会公众监督。

（8）不向甲方工作人员及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请等；不为甲方工作人员报销各种消费凭证、其旅游、娱乐等费用。

（9）乙方运维期间不得对环境监测设备进行人为干扰（如调整数据、修改仪器参数、弄虚作假等），违者甲方有权解除合同并追究法律责任。

（10）乙方除应为其相关工作人员提供合适的劳动条件及必要的劳动保护条件外，还应为其提供人身安全保险和意外伤害险；为甲方提供约定服务时，乙方工作人员的及因乙方操作引起的一切安全责任均由乙方负责。

五、违约责任：

1、甲方违约责任及违约金支付：

（1）在合同生效后，甲方无理由要求终止服务的，应向乙方偿付合同总价款的5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足；

（2）甲方违反合同规定，拒绝接受乙方提供服务，应当承担乙方由此造成的损失。

2、乙方违约责任及违约金支付：

（1）乙方不能提供服务的，或服务不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

（2）乙方逾期提供服务的，应与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍有需求的，乙方应立即提供服务并按照逾期服务的期间，以每天万分之四支付逾期违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

（3）乙方必须自己完成合同内容，不得转包、分包，否则，甲方有权要求乙方赔偿损失，并追究乙方合同总价款5%的违约金，且甲方有权解除合同。

（4）若乙方未遵守保密义务，出现泄漏甲方或第三方秘密的情形，甲方有权要求乙方赔偿损失，并追究乙方合同总金额5%的违约金，且甲方有权解除合同。情节严重涉及违法

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

犯罪的，依法移交司法机关处理。

（5）若因乙方侵犯甲方知识产权，甲方有权终止与乙方的合作，解除合同、追究乙方合同总金额5%的违约金，并赔偿全部损失。

（6）若乙方在协助甲方开展检查工作期间，出现以任何形式推广、推销公司业务的行为，甲方有权利解除合同，并不予支付全部的合同价款。

（7）采购文件规定的其他违约情形。

六、不可抗力

1、甲、乙双方如果因不可抗力而导致合同义务的延误或不能履行，不承担没收履约保证金、误期赔偿或终止合同的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指下列甲、乙双方无法控制、不可预见的事件，但不包括甲、乙双方的违约或疏忽。这些事件包括：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其他甲方和乙方商定的事件。

3、在不可抗力事件发生后，受影响的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方。除书面另行要求外，受影响的一方应尽实际可能继续履行其相应义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续20天以上的，甲乙双方通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行定点供应商义务的协议。

七、合同的解除

1、甲方和乙方均不得擅自单方面解除合同。

2、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

3、合同的部分和全部都不得擅自转让。

4、出现下列情况之一，甲方可以单方解除合同：

（1）在合同有效期内，乙方被行业主管部门警告或取消经营资格的；

（2）乙方未按承诺的价格提供服务的；

（3）乙方有编造数据、弄虚作假或其他影响检查活动的行为，经查实的；

（4）出现重大安全事故的；

（5）符合本招标文件中有关解除合同的其他条款约定的。

八、争议处置

在执行本合同中所发生的一切争议，各方（甲方、乙方）应通过友好协商的办法进行解决，如协商不能解决的，有关当事方可向甲方单位所在地人民法院提起诉讼。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

九、合同生效及其他

1、本合同一式四份双方各执两份，经甲乙双方签字并盖章后生效，并应当于2个工作日内进行系统备案。

2、合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同的原则下协商解决，协商结果以书面形式记录在案，作为本合同附件，与本合同效力同等效力。

甲方（盖章）：

甲方代表：

日期：2026年9月7日

乙方（盖章）：

乙方代表：

日期：2026 年9月7日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App