合同编号：陕环评估合〔2026〕7 号

技术咨询服务合同

项目名称：噪声污染防治管理“一张图”工具及评估项目

委 托 人：陕西省环境调查评估中心
（甲方）

受 托 人：西安煤航遥感信息有限公司
（乙方）

签订地点： 陕西省西安市

签订日期：2026 年 10 月 22 日

依据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规，合同双方就**噪声污染防治管理“一张图”工具及评估项目**的技术服务工作，经友好协商，为了明确双方之间的权利义务，特签订本合同，以资共同遵守。

甲方：陕西省环境调查评估中心

乙方：西安煤航遥感信息有限公司

一、技术咨询的内容、要求

1、咨询内容：

在2025年陕西省声环境功能区划分“一张图”数据库和噪声敏感建筑物集中区域、宁静小区前期调查的基础上，按工作要求开展2026年噪声污染防治管理“一张图”工具及评估项目，形成以下工作任务。

（1）数据集成与整合：汇聚生态环境、公安、城管、住建等多部门噪声污染监测数据，涵盖工业噪声、建筑施工噪声、交通运输噪声、社会生活噪声等各类噪声源数据整合至统一系统，构建全省噪声数据“一张图”，确保噪声源类型的全面性及数据的准确性。

（2）信息展示与公开：打造省级声环境协同发布端，以直观易懂的“一张图”形式呈现全省声环境质量状况、噪声源分布、投诉热点区域等信息。

（3）部门协同与共治：借助“一张图”工具，打破部门间信息壁垒，促进各部门在噪声污染防治工作中的协同联动，实现信息共享、联合执法、问题会商等功能，提升噪声污染防治工作效率与成效。

（4）GIS基础图层：搭建噪声“一张图”GIS基础图层，包含行

政区划、声环境功能区划、噪声敏感建筑物集中区域、工业噪声源、宁静小区及声环境质量监测网络站点等图层，同步更新行政区划、功能区划、敏感点边界调整图层，保障底图时效性。

（5）噪声专题可视化：搭建四类噪声源数量统计、区域分布、类型占比基础图表模型；搭建噪声投诉总量、区域分布等基础统计展示模块；持续优化可视化配色、层级、展示逻辑、统计口径，适配监管分析需求。

（6）数据动态维护：噪声数据常态化协同更新，实时整理各类新增噪声监测数据，定期开展存量数据动态更新、属性信息修改；常态化更新新增、注销、变更噪声源点位空间信息。

（7）系统性能要求：支持并发用户数不少于50人；页面响应时间不超过3秒；数据查询响应时间不超过5秒；系统全年可用率不低于99%。

（8）系统安全要求：按照国家有关安全管理要求，持续完善安全保障措施，建立数据备份与恢复机制，明确故障应急处置流程，确保安全稳定运行。同时规范工具部署、运维及测试过程，杜绝业务数据外泄等安全风险。

（9）运维服务：项目验收后提供1年免费运维服务，包括日常运行监控、基础信息维护、数据异常排查、故障响应等；故障响应时间不超过2小时，一般问题解决时间不超过24小时。

（10）培训服务：为采购人提供不少于2次系统操作培训，确保使用人员熟练掌握操作。

2、咨询要求：

（1）项目实施及成果编制遵守以下法规标准：

《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日施行）

《声环境质量标准》（GB 3096-2008）

《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014）

《“十五五”全国地级及以上城市功能区声环境质量监测点位设置方案》（环办监测〔2025〕5 号）

生态环境部办公厅《关于推进宁静小区建设的指导意见（征求意见稿）》（2024 年 9 月）

《关于进一步加强 2026 年噪声污染防治工作的通知》（陕环发〔2026〕19 号）

《基础地理信息数据库基本规定》（CH/T 9005）

《环境数据库设计与运行管理规范》（HJ/T 419-2007）

《国家基本比例尺地图图式 第 3 部分：1:25000 1:50000 1:100000 地形图图式》（GB/T 20257.3-2017）

（2）技术成果及服务要求：

各类噪声源数据整合、GIS 图层建设须保证数据真实准确、统计口径统一，数据来源可追溯；

噪声专题数据库空间基准统一采用 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）、1985 国家高程基准；设置空间索引，建立数据关联关系类，数据结构规整、字段规范，经过数据库调试，满足数据库标准化存储要求；支持存量数据协同更新和入库；

“一张图”工具架构稳定，数据集成接入全面，功能满足合同技术要求，性能满足合同约定的并发数、响应时间、系统可用率等性能

指标；

乙方完成服务器环境部署、数据服务发布、接口调试工作；按合同约定向甲方提供运维、人员培训服务；落实故障响应及问题处置时限，保障工具稳定运行。

二、进度要求：

1、需求调研与设计阶段

梳理噪声监管业务流程、存量数据情况，确定数据对接技术要求，完成系统架构与功能设计；确定项目组成员及分工，编写项目实施计划。

2、多源数据收集建库阶段

归集各部门噪声相关数据，开展数据清洗、坐标转换和规范化整理，剔除问题数据，补充属性信息，搭建噪声专题GIS数据库并完成数据入库，留存数据溯源资料。

3、“一张图”工具建设阶段

搭建GIS底层地图服务环境，开发监管端与公众发布端各业务模块，实现噪声源管理、专题可视化、部门协同、公众信息展示等功能，同步开展单元测试。

4、功能测试与优化阶段

开展功能、并发压力及安全测试，模拟用户并发访问场景，核验系统性能指标，形成缺陷清单并逐项整改优化、回归测试，确保满足合同要求。

5、部署上线、培训、文档编制阶段

完成工具部署试运行，编制全套交付文档；按计划开展工具操作

培训并留存记录，归集项目全过程档案。

6、成果审查及汇交

进行成果汇总，内审后提交陕西省环境调查评估中心申请验收，按合同工期完成正式验收与成果交付。

三、合同履行期限、地点和方式

1、合同签订之日起6个月内完成工具开发、测试、部署及验收。

2、项目实施地点为陕西省环境调查评估中心指定地点。

3、乙方按本合同约定完成技术咨询并交付成果，甲方按约定支付费用。

四、合同的价格及支付方式

1、合同总额：人民币（含税价6%）伍拾叁万伍仟叁佰伍拾元整（¥535350.00元）。

2、具体支付方式和时间如下：

（1）合同签订后15个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的70%，即人民币叁拾柒万肆仟柒佰肆拾伍元整（¥374745.00）。

（2）甲方收到乙方验收申请后10个工作日内组织验收，验收完成后，并按照专家意见修改完善，拿到专家最终验收意见后15个工作日内，甲方支付乙方合同总金额的30%，即人民币壹拾陆万零陆佰零伍元整（¥160605.00）。

（3）乙方需在甲方支付合同金额前开具等额增值税普通发票。

五、甲乙双方的责任

（一）甲方责任

1、有权对服务质量、进度进行检查、监督；

2、甲方保证按本合同规定时限支付相关费用。

（二）乙方责任

1、乙方应遵循《中华人民共和国保守国家秘密法》的规定，对属于国家秘密的事项、资料、文件负有不可推卸的保密责任。

2、除法律规定或合同另有约定外，未经甲方同意，乙方不得将项目成果及声明需要保密的资料信息等商业秘密泄露给第三方。

六、成果交付方式

1、乙方提交的成果

（1）省级噪声污染防治管理“一张图”工具1套：包含多部门噪声污染监测数据集成、声环境质量信息展示、主要噪声源空间落图、噪声投诉热点区域可视化、空间查询、分类统计等功能；完成环境部署、联调测试，“一张图”运行可靠稳定，各项响应、并发等性能指标符合合同要求。

（2）工具技术文档：省级噪声污染防治管理“一张图”工具操作手册、运维手册、噪声数据对接说明、使用指南各1份；文档内容完整规范，包含功能说明、操作步骤、环境部署配置、常见故障排查、数据接入规范等，可支撑甲方日常使用及跨部门数据共享工作。

（3）噪声专题空间数据库成果1套：整合工业、建筑施工、交通运输、社会生活四类噪声源数据，更新集成行政区划、声环境功能区划、噪声敏感建筑物集中区域、宁静小区及声环境质量监测网络站点等基础空间专题数据，按照相关规范完成多源异构数据转换、清洗纠偏、空间匹配、入库质检等，保障空间拓扑、属性字段完整性；配套数据库说明文档，含图层清单、数据结构、字段定义、数据来源说

明，空间基准统一采用2000国家大地坐标系（CGCS2000）、1985国家高程基准，成果支持KML、DXF、FileGDB、SHP等格式输出。

（4）项目过程归档资料1套：包括但不限于跨部门对接记录、需求调研确认文件、工具功能巡检截图、模块调试日志、项目会议台账、会议纪要、功能单元测试与集成测试报告、项目质量管理记录等过程归档资料，资料分类整理、归档完整，可追溯项目全实施流程。

（5）项目总结报告1份：噪声污染防治管理“一张图”工具及评估项目总结报告，报告涵盖项目概况、工作依据、技术路线、实施流程、数据集成成果、工具建设成效、现存问题及运维保障方案等。

（6）培训课件材料1套：面向甲方管理人员、业务操作人员开展工具功能操作、数据发布管理、基础运维培训，配套培训课件、培训演示素材；2次培训完成后，提交培训记录文档、相关课件材料，确保相关人员能够独立操作和简单运维。

（7）噪声专题评估分析成果集1套：依托噪声专题空间数据库和“一张图”工具，开展全省噪声污染综合评估，形成噪声源分布、声环境质量、噪声投诉热点等专题图件、统计分析报表，支撑省级噪声污染防治管理决策。

2、验收成果的方式

采用会议验收方式，由甲方单位确定验收组技术专家，举行项目验收会议，验收费用由乙方承担。

七、违约金或者损失赔偿额的计算

1、甲方应按合同规定按时向乙方支付技术服务费。每逾期（1）日，乙方有权要求甲方支付技术服务费总额的【1‰ 】作为违约金；

逾期超过【 30 】日的，乙方有权单方面解除合同。

2、乙方应按照本合同规定的进度要求，提供符合本合同质量和服务要求的技术服务。若因乙方原因导致未在双方约定的时间进度内提供符合本合同规定的技术服务的，则每逾期（1）日，甲方有权要求乙方支付技术服务费用总额的【 1‰ 】作为违约金；逾期超过【 30 】日的，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方返还甲方已支付的全部技术服务费。

八、解决合同纠纷的方式

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向合同签订地人民法院提请诉讼。

九、其它

（一）合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

（二）如因不可抗力等因素造成乙方工作延误，则工期顺延，双方互不追究责任。

（三）如有未尽事宜，经双方友好协商后签订的补充条文为本合同的附件，具有同等法律效力。

（四）本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份。本合同经双方法定代表人或合法委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效，合同执行完毕自动失效。

（以下无正文）

甲　方	乙　方
单位全称 陕西省环境调查评估中心 （盖章）	单位全称 西安煤航遥感信息有限公司 （盖章）
地址：陕西省西安市雁塔区西影路 106 号环保大楼十三层	地址：西安市航天基地神舟四路 216 号
邮编：710000	邮编：710199
单位负责人：（签章）	法定代表人或被授权代表：（签字或签章）
经办人：（签字）	经办人：（签字）
电话：029-85429508	电话：13772539085
传真：029-85429508	传真：029-89692086
开户银行：西安银行西影路支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司西安南大街支行
账号：315011580000070091	账号：61001862500052514961
日期：2026 年 10 月 22 日	日期：2026 年 10 月 22 日