

采购需求

1、项目概况

为有效应对富平县颗粒物及臭氧复合型污染问题，特别是考虑到当地气象条件的不利因素，本方案聚焦本地重点源的管控，以目标为导向，利用污染源地图更新、颗粒物来源解析摸清家底，持续指导开展日常管控、应急管控、重点源管控、重点区域管控等专项工作，辅助以专家能力保障支持，最终实现富平县空气质量精细化管控、持续改善富平县的空气质量。

2、服务内容

| 序号 | 服务模块   |              | 服务内容   | 服务产出                               | 数量  | 单位 |
|----|--------|--------------|--|------------------------------------|-----|----|
| 1  | 摸清家底   | 污染源地图更新      | 根据富平县实际情况更新2个省控站点3公里重点污染源情况及周边8个较靠后乡镇的污染源分布情况，辅助当地进行污染源治理。   | 2个省控点周边及8个乡镇污染源地图<br>1套            | 1   | 套  |
| 2  |        | 基于观测的颗粒物来源解析 | 选取秋冬季颗粒物污染时段，使用颗粒物方舱进行连续15天定点监测,研究富平县代表性监测点位大气颗粒物PM2.5的污染特征。基于受体模型PMF定量解析特征因子化学成分谱结果，分析示踪化学物种在各类源排放代表因子中的分布特征，评估不同排放源对环境大气PM2.5的贡献率。并结合本地已有排放清单结果，细化分析各源类内对PM2.5的贡献程度。 | 《PM2.5污染源解析数据分析报告》1份               | 1   | 套  |
| 3  | 日常管控专项 | 日常数据分析服务     | 通过环境空气质量监测数据分析，对富平县空气质量年度及阶段性指标完成情况进行动态跟踪，识别影响本地污染主要因子。定期输出数据分析日报、周报、月报、年报。  | 根据数据监控情况，每天按需提供即时分析及管控提醒10-15条     | 365 | 天  |
| 4  |        |              |  | 根据实际的年度、月度任务，每天、每周或每月更新年度、月度任务达标情况 |     |    |
| 5  |        |              |  | 数据分析日报                             | 360 | 份  |
| 6  |        |              |  | 数据分析周报                             | 50  | 份  |
| 7  |        |              |  | 数据分析月报                             | 12  | 份  |

|    |        |                 |  |  |     |   |
|----|--------|-----------------|--|--|-----|---|
| 8  |        |                 |  | 数据分析年报   | 1   | 份 |
| 9  |        | 污染源巡查督导服务       | 基于各个行业管控标准、管控建议，巡查区域内的污染排放源情况，利用手持设备、走航及飞航设备多维度开展区域污染情况调研；针对核心区、管控区污染源开展定期和不定期的强力排查。 | 每天结合实际情况，按需对污染源开展巡查，并结合问题整改情况定期复查                                    | 365 | 天 |
| 10 |        |                 |  | 对污染督查情况进行统计，每周形成污染源专项督查报告一份，共 50 份                                   | 50  | 份 |
| 11 |        | 高性能车载移动空气质量监测服务 |  | 高性能车载移动空气监测仪走航报告 70 份  | 70  | 份 |
| 12 |        | 道路积尘走航监测服务      |  | 提供道路积尘监测分析报告 15 份  | 15  | 份 |
| 13 |        | VOCs 组分走航监测服务   |  | 提供 VOCs 组分走航监测数据分析报告 20 份  | 20  | 份 |
| 14 |        | 无人机飞航监测服务       |  | 无人机航拍监测报告共 50 份  | 50  | 份 |
| 15 |        | 空气质量预测预报服务      |  | 富平县空气质量预报日报 360 份  | 360 | 份 |
| 16 |        |                 | 做好空气质量预测预报技术服务，提供未来 7 天的空气质量预报日报、提供空气质量预报周报。   | 富平县空气质量预报周报 50 份   | 50  | 份 |
| 17 | 应急管控专项 | 污染过程跟踪解读        |  | 服务期内，秋冬季、夏防期根据需求在污染应急管控期间通过对气象、监测数据、污染源情况等的综合分析提供污染过程跟踪解读并提出针对性的管控建议 | 9   | 月 |
| 18 | 重点源管控  | 生态环境第三方辅助执法服务   | 针对典型工业源，配合富平县生态办相关业务人员开展执法检查，以加强基层队伍能力。  | 配合完成重点企业执法检查 2 次；年度生态环境辅助执法工作总结报告 1 份                                | 2   | 次 |

|    |         |                    |  |  |    |   |
|----|---------|--------------------|--|--|----|---|
| 19 | 专项      | 低效失效大气污染治理设施排查整治服务 | 依据相关检查要求，围绕治理工艺适用性、物料平衡合理性、污染治理设施、自动控制系统和生产台账、无组织与非正常工况、自动监测、手工监测方面开展低效失效大气污染治理设施现场排查。   | 组织企业专家对企业现场问题进行排查并出具整改建议反馈单；企业排查和治理清单 1 份；项目工作总结 1 份 | 8  | 次 |
| 20 |         | 绩效升级企业帮扶服务         | 按照省、市“创 A 升 B 减 C 清 D”相关要求，实施重点行业大气污染防治绩效升级帮扶工作，引导企业实施提级改造。  | 根据实际情况对重点涉气企业绩效升级的企业提出整改反馈单                          | 1  | 套 |
| 21 |         | 涉 VOCs 排放源监测专项     | 利用 FID 监测设备配合客户完成企业、工地、加油站、汽修等点位监测工作，预计开展 5 次专项监测  | 涉 VOCs 排放源监测专项监测报告 5 份                               | 5  | 次 |
| 22 |         | VOCs 面源行业检查手册制定    | 根据相关的法律法规和技术标准，编制现场检查手册，包括 VOCs 面源（加油站、汽修）、施工工地。旨在规范和指导现场管控的现场检查与帮扶工作。系统梳理污染来源、防控关键环节，细化现场检查流程，配套设计标准化检查表。通过统一检查标准和操作流程，提升基层执法与技术帮扶的规范性、科学性和可操作性，为后续的专项检查和现场帮扶工作提供统一的标准依据。 | VOCs 面源现场检查手册 1 套                                    | 1  | 套 |
| 23 |         | 施工扬尘现场检查手册制定       |  | 施工扬尘源现场检查手册 1 份                                      | 1  | 份 |
| 24 |         | VOCs 面源行业精细化管理方案   | 结合当地污染特征，选择性的对 VOCs 面源（加油站、汽修）、施工工地污染问题，开展污染源专项摸排。在此基础上，制定针对性强、可操作的精细化专项管控/治理方案或指南，推动污染治理由“粗放管理”向“精准施策”转变，切实提升环境空气质量管理水平。  | VOCs 面源专项排查情况及专项治理方案 1 套                             | 1  | 套 |
| 25 |         | 施工扬尘精细化管理方案        |  | 施工扬尘专项排查情况及专项治理方案 1 份                                | 1  | 份 |
| 26 | 重点区域管控专 | 重点乡镇支撑指导帮扶与样板打造    | 选取富平 12 个乡镇为目标，开展实地帮扶，以解决问题为导向，指导乡镇有效解决大气污染防治工作中的难题，结合监测数据和排查情况，提出乡镇（街道）大气污染防治工作的针对性的管控建议方案，助推空气质量从  | 结合实际污染情况，按需对重点乡镇（街道）空气质量状况分析，提供管控建议材料，12 份           | 12 | 份 |

|    |        |        |   |             |   |   |
|----|--------|--------|---|-------------|---|---|
|    | 项      |        | 根本持续提升。   |             |   |   |
| 27 | 能力保障支持 | 专家交流座谈 | 项目中期、秋冬季、夏防期等重点项目阶段，邀请专家老师到富平现场交流指导工作，总结上一阶段工作成效，提出下一阶段工作重点 | 专家现场交流及相关材料 | 3 | 次 |

### 3、服务团队要求

项目服务团队包括驻场团队、专家支持团队、后台科学分析团队：①现场驻场团队 5 人（驻场经理 1 人，数据分析人员 1 人、污染源监管人员 3 人），主要负责日常数据的研判分析、污染源巡查督导服务；②后台空气质量预报预警团队 1-2 人，主要负责空气质量预报及气象形势研判分析服务；③后台企业治理专家团队 2-3 人，主要负责重点工业企业源、重点面源的问题排查及管控服务；④后台走航团队 2 人，主要负责高性能走航、VOCs 组分走航、积尘走航、无人机监测等设备监测服务；⑤后台科学分析团队 2 人，主要负责源解析结果分析等服务；⑥专家支持团队 2 人，主要负责专家交流、疑难高值问题的研判分析及答疑解惑等工作。

### 4、服务期限

本项目服务期为合同签订后一年。