

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 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				50	份	
11			高性能车 载移 动空 气质 量监 测服 务	70份 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	应急管 控专 项	空气质量 预测 预报服 务	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 报日报 360份	360	份
16				富平县空气质 量预 报周报 50份	50	份
17		污染过 程跟踪 解读	针对典型污染过程进行跟踪解 读，分析导致污染的气象及污染 源排放成因，并提出针对性管控 建议，包括重点源、重点区域、 重点方向等，最终形成经验化、 可复制的污染案例库。	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 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	施工扬尘现场检查手册1份		1	份
24		VOCs 面源行业精细化管控方案	VOCs 面源专项排查情况及专项治理方案1套		1	套
25		施工扬尘精细化管控方案	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。