

# 渭南市主城区工业污染源 在线监控系统建设项目采购需求

## 一、基本要求

### 1、基本情况

#### (1) 建设必要性

根据国家当前大气污染防治政策及环境治理的要求，结合渭南市当前生态环境保护工作的严峻性和紧迫性现状，实施渭南市主城区工业污染源在线监控系统建设项目。前期渭南市生态环境监管平台已建成，平台对大气环境监管进行了基本功能建设。本项目是对现有的渭南市生态环境平台进行监管范围及功能性的补充建设，建成之后将集成到渭南市生态环境监管平台。项目建成对渭南市临渭区、高新区的大气环境（本次项目重点监管挥发性有机物）、污染源在线监测等都可进行全面监管，因此，该项目建设是十分必要的。

#### (2) 建设目标

- ①实现对汽修行业挥发性有机物排放的精准监测
- ②实现重污天气预警期间企业停限产及时管控
- ③实现对中小型排污企业的有效监管
- ④实现对工业污染源在线监测数据弄虚作假行为有效防范

#### (3) 功能要求

渭南市主城区工业污染源在线监控系统项目为技术服务型项目，该系统通过建设挥发性有机物监控系统、环保用电监控系统等软平台的建设，实现对渭南市主城区重点污染源企业的有效监管，重污天气预警期间企业停限产的及时管控，汽修行业挥发性有机物排放的精准监测以及有效防范工业污染源排污数据弄虚作假行为。

挥发性有机物在线监控系统主要功能包括企业档案管理、VOCs 报警及空气质量态势展示，VOCs 浓度变化分析，自动报表管理，仪器状态监控管理及 App 应用管理六部分。环保用电监控系统主要功能包括企业档案管理，用电工况监控管理及 APP 应用管理三部分。

该系统的建设弥补了空气质量监测盲区的缺陷，有效的掌握本地区污染水平，快速识别污染热点区域，提前预告预警，快速小尺度污染溯源，摸清主城区本地污

染高值区域分布，定性分析污染传输来向，提供科学管控措施建议。初步建立起网格化监测监管联动体系，形成监测监管完整闭环，落实职责，压力下传，强化管控措施落实到位，监督强化管控措施效果。

2、采购项目需要落实的政府采购政策：（1）《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；（2）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（3）《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（4）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（5）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（6）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（7）《财政部住房和城乡建设部关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库〔2020〕31号）；（8）《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》（陕财办采〔2021〕29号）；（9）《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》（财库〔2021〕35号）；（10）其他需要落实的政府采购政策。

3、服务期限：自合同签订之日起60日历天建设完成，运维期2年。

4、服务地点：渭南市

二、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范标准符合国家相关标准、行业标准：

1、政策法规

- (1)《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》（国家发展改革委令第55号）
- (2)《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号）
- (3)《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》（国办发〔2015〕51号）
- (4)《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）
- (5)《国家电子政务总体框架》（国信〔2006〕2号）
- (6)《国家环境信息化2009-2015年总体发展规划》
- (7)《国家环境信息能力建设“十三五”规划》
- (8)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）

(9)《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》(国办发〔2014〕56号) 国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》

(10)《国务院关于印发〈大气污染防治行动计划〉的通知》(国发〔2013〕37号)

(11)《基于云计算的电子政务公共平台顶层设计指南》(工信信函〔2013〕2号)

(12)《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》(国发〔2015〕40号)

(13)《国务院办公厅关于加强政府网站信息内容建设的意见》(国办发〔2014〕57号)

(14)《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》(国办发〔2014〕56号)

(15)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令 第34号)

(16)关于发布《环境信息共享互联互通平台总体框架技术规范》等十二项国家环境保护标准的公告

(17)《全国环保系统环境信息机构规范化建设标准》

(18)《环境信息能力建设技术指南》

(19)《环境信息化标准指南》(HJ 511-2009), 其他环境信息化相关标准

(20)《关于全面加强环境信息基础能力规范化建设的意见》(环发〔2010〕87号)

(21)《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35号)

(22)《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》(2013年11月12日)

(23)《国务院办公厅关于加强环境监管执法的通知》(国办发〔2014〕56号)

(24)《国务院关于促进云计算创新发展培育信息产业新业态的意见》(国发〔2015〕5号)

(25)《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》(国发〔2015〕50号)

(26)《国务院办公厅关于印发生态环境监测网络建设方案的通知》(国办发〔2015〕56号)

(27)《信息技术服务标准化工作五年行动计划(2016~2020)》(工信厅联信软〔2015〕164号)

(28)《关于印发陕西省突发环境事件应急预案》(陕政办函〔2015〕128号)

(29)《生态环境大数据建设总体方案》(环办厅〔2016〕23号)

(30)《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》(2016年

—2020 年)

- (31) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》(国发〔2016〕65 号)
- (32) 《国家电子政务工程建设项目管理暂行办法》(发展改革委令第 55 号)
- (33) 《陕西省大数据与云计算产业五年行动计划》(陕政发〔2016〕22 号)
- (34) 《陕西省“十三五”环境保护规划》(国发〔2016〕65 号)
- (35) 《陕西省生态环境监测网络建设工作方案》(陕政办发〔2016〕29 号)
- (36) 《陕西省人民政府关于加快推进全市“互联网+政务服务”工作的实施意见》(陕政发〔2016〕55 号)
- (37) 《2016 年全市环境执法工作要点》(陕环办发〔2016〕23 号)
- (38) 《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》(国办发〔2016〕81 号)
- (39) 《中共陕西省委办公厅陕西省人民政府办公厅关于印发〈陕西省网格化环境监管指导意见(试行)〉的通知》(陕办发〔2016〕20 号)
- (40) 渭南市人民政府关于印发铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018-2020 年)
- (41) 《〈排污许可证管理暂行规定〉陕西省实施细则》陕环发〔2017〕14 号
- (42) 《陕西省环境保护厅法治政府部门建设实施方案(2017-2020 年)》(陕环发〔2017〕13 号)
- (43) 《国务院关于印发加快培育和发展的战略性新兴产业的决定》(国发〔2010〕32 号)
- (44) 国务院印发《关于促进信息消费扩大内需的若干意见》(国发〔2013〕32 号)
- (45) 《2006—2020 年国家信息化发展战略》
- (46) 《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》(发改高技〔2014〕1770 号)
- (47) 《国务院办公厅关于印发生态环境监测网络建设方案的通知》(国办发〔2015〕56 号)
- (48) 陕西省人民政府办公厅关于印发《陕西省生态环境监测网络建设工作方案》(陕政办发〔2016〕29 号)
- (49) 《陕西省政务信息系统整合共享实施方案》陕政办发〔2017〕79 号
- (50) 《陕西省生态环境厅关于征求构建现代环境质量体系实施方案(征求意见

稿) 意见的函》(陕环函〔2020〕32号)

(51)《渭南市人民政府办公室关于印发蓝天碧水净土保卫战2021年工作实施方案的通知》(渭政办函〔2021〕124号)

(52)《渭南市财政局渭南市生态环境局<关于印发渭南市实级生态环境专项资金管理办法>的通知》(渭财发〔2021〕174号)

(53)《渭南市生态环境局渭南市财政局关于印发<2022年市级生态环境专项资金项目申请指南>的通知》(渭环发〔2021〕11号)

## 2、标准与规范

(1)《信息技术互连国际标准》(ISO/IEC11801-5)

(2)《信息技术软件工程术语》(GB/T11457-2006)

(3)《计算机软件文档编制规范》(GB/T8567-2006)

(4)《信息技术软件生存周期过程软件开发规范》(GB/T8566-2007)

(5)《环境信息分类与代码》(HJ/T417-2007)

(6)《环境数据库设计与运行管理规范》(HJ/T419-2007)

(7)《环境信息系统集成技术规范》(HJ/T418-2007)

(8)《计算机软件需求说明编制指南》(GB/T9385-2008)

(9)《计算机软件测试文档编制规范》(GB/T9386-2008)

(10)《计算机软件可靠性和可维护性管理》(GB/T14394-2008)

(11)《计算机软件需求规格说明规范》(GB/T9385-2008)

(12)《计算机软件测试规范》(GB/T15532-2008)

(13)《环境信息网络建设规范》(HJ460-2009)

(14)《环境信息化标准指南》(HJ511-2009)

(15)《软件工程软件产品质量要求与评价(SQuaRE)SQuaRE指南》  
(GB/T25000.1-2010)

(16)《环境保护应用软件开发管理技术规范》(HJ622-2011)

(17)《信息技术软件安全保障规范》(GB/T30998-2014)

## 三、服务指标的具体要求

建设完成主城区工业源在线监控全覆盖,通过软硬联调,实现实时数据采集上传,形成汽修行业监测数据、工业企业污染源用电工况监测数据24小时污染实时在

线监测，弥补空气质量监测盲区缺陷，掌握本地区污染水平，快速识别污染热点区域，提前预告预警，快速小尺度污染溯源，摸清主城区本地污染高值区域分布，定性分析污染传输来向，提供科学管控措施建议。初步建立起网格化监测监管联动体系，形成监测监管完整闭环，落实职责，压力下传，强化管控措施落实到位，监督强化管控措施效果。

#### 四、拟投入本项目的费用测算

本次采购为服务类项目，预算为 942.566 万元，包括本次项目所需的人工费、服务费、管理费、税金等所有费用，服务期内不再增加其他费用。两年运维期结束后，相关资产移交采购人，进行资产账务处理。

费用组成明细测算表

| 序号       | 类型                            | 数量   | 单价     | 金额     | 备注                  |
|----------|-------------------------------|------|--------|--------|---------------------|
|          |                               |      | (万元)   | (万元)   |                     |
| 一、软件技术服务 |                               |      |        |        |                     |
| 1        | 挥发性有机物监控系统（含 APP 应用）          | 1 套  | 130    | 130    | 监管主城区 65 家汽修企业      |
| 1.1      | 企业档案管理                        | 1 套  | 15     | 15     |                     |
| 1.2      | VOCs 报警及空气质量态势展示              | 1 套  | 35     | 35     |                     |
| 1.3      | VOCs 浓度变化分析                   | 1 套  | 20     | 20     |                     |
| 1.4      | 自动报表管理                        | 1 套  | 20     | 20     |                     |
| 1.5      | 仪器状态监控管理                      | 1 套  | 15     | 15     |                     |
| 1.6      | 视频画面展示                        | 1 套  | 10     | 10     |                     |
| 1.7      | App 应用管理                      | 1 套  | 15     | 15     |                     |
| 2        | 环保用电监控系统（含 APP 应用）            | 1 套  | 110    | 110    | 监管主城区 126 家工业企业     |
| 2.1      | 企业档案管理                        | 1 套  | 15     | 15     |                     |
| 2.2      | 用电工况监控管理                      | 1 套  | 80     | 80     |                     |
| 2.3      | APP 应用管理                      | 1 套  | 15     | 15     |                     |
| 3        | 操作系统                          | 3 套  | 0.7    | 2.1    | Windows Server 2019 |
| 4        | 数据库软件                         | 1 套  | 14     | 14     | Oracle 11g          |
| 5        | 安装调试服务费                       | 1 套  | 125.85 | 125.85 |                     |
| 5.1      | 汽修企业 PID 型挥发性有机物（VOCs）在线监测仪安装 | 65 套 | 0.8    | 52     |                     |

| 调试服务费           |                           |                       |       |         |                           |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|-------|---------|---------------------------|
| 5.2             | 汽修企业喷漆房视频监控摄像机安装调试服务费     | 66套                   | 0.2   | 13.2    |                           |
| 5.3             | 工业企业环保用电采集终端安装调试服务费       | 804套                  | 0.06  | 48.24   |                           |
| 5.4             | 对水泥企业商混站安装视频球机安装调试服务费     | 18套                   | 0.1   | 1.8     |                           |
| 5.5             | 基础支撑硬件安装调试服务费             | 1套                    | 10.61 | 10.61   |                           |
| 6               | 集成费                       | 1套                    | 16.89 | 16.89   | 集成高新区已建设系统, 提供与交管部门数据共享接口 |
| 7               | 运维费用                      | 2年                    | 90    | 180     |                           |
|                 |                           |                       | 小计    | 578.766 |                           |
| <b>二、硬件技术支撑</b> |                           |                       |       |         |                           |
| 9               | 汽修企业PID型挥发性有机物(VOCs)在线监测仪 | 65套                   | 3.3   | 214.5   | 设备费                       |
| 10              | 汽修企业喷漆房视频监控摄像机            | 66套                   | 0.6   | 39.6    | 含66个4G卡1年通讯费用             |
| 11              | 工业企业环保用电采集终端              | 804套                  | 0.12  | 96.48   |                           |
| 12              | 对水泥企业商混站安装视频球机            | 18套                   | 0.22  | 3.96    |                           |
| 13              | 基础支撑硬件                    | 1套                    | 25.36 | 9.26    |                           |
| 13.1            | 应用服务器                     | 2套                    | 2.15  | 4.3     |                           |
| 13.2            | 数据库服务器                    | 1套                    | 4.96  | 4.96    |                           |
|                 |                           |                       | 小计    | 363.8   |                           |
| 费用总计            |                           | 942.566万元(含安装, 含两年运维) |       |         |                           |

五、服务质量、标准、期限、效率等要求

服务质量：符合国家现行技术标准；

服务期限：自合同签订之日起60日历天建设完成，运维期2年。

渭南市环境科学研究中心

2023年11月02日