合同编号：

咸阳市市控空气质量自动监测系统质控技术服务项目

服 务 合 同

甲方（全称）：咸阳市环境监测站

乙方（全称）：陕西腾研环保科技有限公司

日　　期：2026年9月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

甲方（全称）：咸阳市环境监测站
联　系　人：王妍
联系电话：13689108068

乙方（全称）：陕西腾研环保科技有限公司
联　系　人：刘腾飞
联系电话：18691559910

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1.项目名称：咸阳市市控空气质量自动监测系统质控技术服务项目；

2.项目内容：

2.1、质控检查工作内容

质控检查工作内容包括站房环境保障效果、采样系统维护效果、仪器日常维护效果、质量控制效果、数据采集及通讯情况、人员与档案管理情况、日常运维任务完成情况、异常处理情况检查。质控检查工作通过站点环境检查、运维质控记录检查、仪器状态参数检查、历史数据检查等方式对各站点进行考核。

2.2、现场质控检查内容

自动监测现场质控检查内容包括日常运维任务完成情况、异常情况处理情况、站房及周边环境保障效果（含站房周边20-50米的干扰行为检查情况）、采样系统维护效果、仪器日常维护效果、质量控制效果、通讯系统维护效果（数据上传发布情况）、人员与档案记录管理情况等内容，并根据质控检查评分表对检查结果进行打分。

2.3、数据传输检查

原始数据、数采采集数据与市生态环境局相关平台的数据应保持一致，保证数据传输真实、准确、及时。针对站点的数据质量及运行状况进行远程定期巡检，数据趋势异常时并报送巡检报告。

2.4、运维工作完成情况检查

运维工作完成情况检查内容包括每日巡视、每周巡检、每两月任务、每季度、每半年任务、每年度任务完成情况、异常处理、自动站维护档案、人员操作及记录规范等。

2.5、自动监测设备质控检查

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

自动监测设备质控检查主要利用校准仪器或标准物质对监测站点设备进行性能和准确性检查，空气站监测设备质控检查内容包括颗粒物 $PM_{2.6}/PM_{10}$ 流量和校准膜检查，四气态分析仪流量、零点、跨度、精密度和多点校准曲线检查，动态校准仪 MFC 流量和多点曲线检查，臭氧量值溯源传递检查，NOx 钼炉转化检查，颗粒物手工比对检查。

2.6、检查频次及成果汇报

需按照质控检查工作要求制定具体质控检查方案，确保各市控空气站每季度至少开展一次检查。需提供详细的自动监测现场质控检查方案，明确工作目标、工作内容、检查方法和相关检查记录表格等。提供本项目的内部监督方案。针对本项工作服务方制定的内部监督方案，需对本项工作开展内部监督，加强对本项目的监管，以科学、细化、可较好的监督工作执行情况。现场检查完成后需形成检查报告，按照月、季度、年度报告汇总并报送市环境监测站。飞行检查、临时检查等按照有关要求实施，检查完成后出具相关报告。

2.7、检查结果绩效考评及问题反馈

需每季度对各个市控站点进行考核。考核采取百分制、单站考核的方式，主要包括单个站点监测据获取率、数据有效率以及运行维护的内容。检查结束后及时将发现的异常情况与甲方及具体的运维单位反馈，对发现的问题进行汇总说明，提供详细的检查中所发现的问题。

2.8人员及设备配备要求

①质控单位在陕西应至少拥有 1 个运营支持机构（分公司、办事处或技术支持实验室）。

②质控单位应保证配备的专业技术人员数量与其负责日常维护的市控站点数量比值不低于 1/12。为确保人员质控技术水平，所有技术人员需持有均须持有国家环境空气质量自动监测类上岗证。质控单位技术人员数量及技术能力应满足市控网空气站质控检查工作需求，确保每季度按时完成相关检查工作及检查内容汇总。质控检查单位应安排至少 2 名技术人员驻市站工作。

③质控单位应保证为配备 2-3 辆专用巡检车辆。

④质控单位须配备必要的质量检查设备、备件和耗材，主要包括：SO2、NO、CO 标准气体（至少 2 套），标准流量计（大、小流量）2 套、标准温度湿度计 2 套，标准气压计 2 套、臭氧校准仪 2 台。其中至少有 1 套标准流量计、1 台标准温湿度计、1 台标准气压计和 2 台臭氧校准仪通过鉴定或校准，并提供在有效期内的鉴定或校准证书（臭氧校准仪须溯源至国家环保最高臭氧计量标准）等。

⑤质控单位须为每包配置不少于 1 套符合国家现有空气自动监测技术规范经过适应性检验的标准 6 参数自动监测系统（监测项目包含 PM10、PM2.5、SO2、NOX、O3、CO 及气象 5 参

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

数），并且必须配备适宜的供电、通讯和载具，确保随时可以对数据异常站点开展连续比对监测。须提供配置清单（包括但不限于设备品名、品牌、型号、数量、来源等）。

⑥质控单位技术人员数量及技术能力应满足市控网空气站质控检查工作需求，确保每季度按时完成相关检查工作及检查内容汇总。

合同生效1月内将①-⑤条证明文件装订成册交于甲方。

9、 遵守市生态环境局、市站关于市控自动站站点运行管理的各项规定，需接受市局和市站的相关检查，如服务期间生态环境部、总站、省厅、省站、市局、市站出台新的运行管理规定，则服务按最新规定执行。

咸阳市环境空气质量自动监测系统质控技术服务项目站点名单

序号	区县	乡镇（办）	数量（个）
1	秦都区	人民路街道、吴家堡街道、马泉街道、马庄街道、陈杨寨街道、双照街道、古渡街道、咸通北路交通站	8
2	兴平市	赵村镇、桑镇、南市镇、庄头镇、阜寨镇、丰仪镇、汤坊镇、店张街道、西吴街道、马嵬街道、南位镇	11
3	武功县	苏坊镇、武功镇、游凤镇、贞元镇、长宁镇、小村镇、大庄镇	7
4	渭城区	新兴路街道、文汇路街道、文林路交通站	3
5	礼泉县	赵镇、烟霞镇、阡东镇、烽火镇、骏马镇、西张堡镇、史德镇、石潭镇、叱干镇、南坊镇、昭陵镇	11
6	泾阳县	桥底镇、王桥镇、口镇、三渠镇、安吴镇、中张镇、兴隆镇、云阳镇	8
7	三原县	渠岸镇、鲁桥镇、大程镇、西阳镇、陂西镇、独李镇、嵯峨镇、陵前镇、新兴镇	9
8	乾县	阳洪镇、周城镇、灵源镇、薛录镇、临平镇、姜村镇、新阳镇、大杨镇、王村镇、马连镇、梁村镇、注泔镇、峰阳镇、梁山镇、阳峪镇	15
9	永寿县	马坊镇、永平镇、常宁镇、渠子镇、店头镇、甘井镇	6
10	彬州市	（新民镇、龙高镇、水口镇、义门镇、北极镇、永乐镇、韩家镇、太峪镇	8
11	长武县	亭口镇、洪家镇、枣园镇、相公镇、巨家镇、丁家镇、洪家镇	7
12	旬邑县	底庙镇、马栏镇、太村镇、张洪镇、郑家镇、湫坡头镇、土桥镇、清源镇、职田镇	9

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

13	淳化县	润镇、十里塬镇、官庄镇、车坞镇、铁王镇、石桥镇、方里镇	7

107个六参数空气自动监测站点和2个道路交通空气自动站的质控服务。

二、组成本合同的文件

1.协议书；

2.中标通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件（或委托书）；

本合同签订后，双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同总价

合同总价（大写）：壹佰叁拾玖万陆仟柒佰元整（小写：¥1396700元）。

四、结算方式

1.结算方式：由甲方以人民币负责结算，银行转账形式支付，乙方开具同等金额的增值税发票。

1.1、 进度款，自项目交接运行起按季度支付每季度支付上一季度款项，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.0%；

1.2、 进度款，自项目交接运行起按季度支付每季度支付上一季度款项，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.0%；

1.3、 进度款，自项目交接运行起按季度支付每季度支付上一季度款项，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.0%；

1.4、 进度款，自项目交接运行起按季度支付每季度支付上一季度款项，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的25.0%。

2.合同总价包含涉及的直接费、间接费、人工费、材料费、机械费、管理费、利润、风险费、规费、税金、招标代理服务费及其它相关的一切费用。若因中标供应商原因造成的漏报、错报而导致重复工作成本,由供应商负责,采购人不承担任何费用。

五、服务期限及标准

1.实施期限：2027年1月22日一2028年1月21日

2.首期服务经甲方验收合格，可续签合同，续签期限不超过 2 年。

3.服务地点：陕西省咸阳市（具体采购方指定地点）。

4.技术成果质保期：自验收合格之日起 1 年。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

5.质量标准：按照国、省、市三级关于空气自动站运行管理的各类技术规范和规定，运维期间国、省、市三级出台新的空气自动站运行管理规定时，则质控工作要求随之执行最新规定。

六、双方承诺

1.乙方向甲方承诺，按照本合同约定提供相关产品及服务。

2.甲方向乙方承诺，按照本合同约定支付合同款项。

七、验收及交付标准和方法

1. 符合国家或行业现行规范、标准，一期67个站点、二期35个站点、县区自建的5个站点和2个道路交通空气监测站，共计109个镇办空气质量监测站质控任务全面完成，各种工作总结及时完成。

2. 项目由甲方或其邀请的专家或第三方机构进行验收，验收时，乙方应无条乙方应无条件予以配合，并提供验收所需的全部材料，若乙方不配合的，甲方将拒绝验收。

3.验收依据：招标文件、投标文件、合同文本，相应国内相应的标准规范。

八、双方权利与义务

1.甲方权利与义务

1.1 甲方按照协议约定的付款方式，按时付款；

1.2 甲方负责项目过程中的相关需甲方协调的工作；

1.3 甲方负责组织验收工作。

2.乙方权利与义务

2.1 乙方应按照甲方服务期限和验收标准，组织人员开展整理工作；

2.2 乙方负责合同履行过程中的工作人员的人身安全，发生人身安全事故由乙方承担责任，包括但不限于民事赔偿、行政处罚一切责任，与甲方无关；

2.3 协助甲方组织完成验收工作。

九、知识产权

本项目服务成果的知识产权归甲方所有，未经甲方同意，乙方不得自用或许可他人使用。乙方应保证所实施内容涉及到的技术服务不会出现因第三方提出侵犯其知识产权等而引发的法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。

十、合同争议的解决

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

凡与本合同有关而引起的一切争议，采购人与中标人应首先通过友好协商解决，如经协商后仍不能达成协议时，任何一方可以向采购人所在地法院提出诉讼；本合同的诉讼管辖地为采购人所在地的法院；在进行法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行；任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在不可抗力发生后7天内向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得不可抗力发生地市级以上政府相关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、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。

十二、违约责任：

1.除不可抗力和乙方原因造成无法按期付款的，如甲方延期付款，每逾期1 日，按应付金额1‰支付违约金；同时，乙方工作期限相应顺延，逾期支付15 日以上，甲方按应付金额日1‰向乙方支付违约金。

2.乙方未按期完成工作任务部分，每逾期一日，按合同金额的千分之一向甲方支付违约金。

3.因本协议履行发生争议，双方应协商解决。协商未果，双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼；本合同生效后，如任何一方违约，守约方为维护权益向违约方追偿的一切费用包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、差旅费等由违约方承担。

十三、合同订立

1.订立时间：2026 年 9 月 23 日。

2.订立地点：陕西省咸阳市 。

3.本合同一式肆份，具有同等法律效力，双方各执贰份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

甲方：咸阳市环境监测站（盖章）

地址：陕西省咸阳市玉泉西路环保大厦

邮政编码：71200

法定代表人或

其授权的代理人：（签字）

开户银行：建行咸阳渭阳路支行

账号：61001635208058001155

签订日期：2026年9年23日

乙方：陕西腾研环保科技有限公司（盖章）

地址：陕西省西安市七彩港199号

邮政编码：710032

法定代表人或

其授权的代理人：党敏赞（签字）

开户银行：工行西安太元路支行

账号：3700163809200083097

签订日期：2026年9年23日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App