

项目编号：中金咨招[2025]-0127 号

咸阳高新区两寺渡空气自动监测站优化建设项目

采购合同

采 购 方：咸阳高新技术产业开发区管理委员会

签 订 地 点：陕西咸阳高新区

签 订 时 间：2025年 7 月 7 日

采购方（甲方）：咸阳高新技术产业开发区管理委员会

供应方（乙方）：陕西新发现检测科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方采购项目（采购项目编号：中金咨招[2025]-0127号）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则，经对货物协商一致签订本采购合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	产品名称	品牌	型号	制造商	单位	数量	单价（含税）	总价（含税）
1	PM10 分析仪	赛默飞	5030i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	210000.00	210000.00
2	S02 分析仪	赛默飞	43i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	158000.00	158000.00
3	NO-NO2-NOx 分析仪	赛默飞	42i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	165000.00	165000.00
4	PM2.5 分析仪	赛默飞	5030i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	322000.00	322000.00
5	O3 分析仪	赛默飞	49i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	145000.00	145000.00
6	CO 分析仪	赛默飞	48i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	172000.00	172000.00
7	动态校准仪	赛默飞	146i	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	84000.00	84000.00
8	零气发生器	赛默飞	111	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	65000.00	65000.00

9	标准气体及减压阀 (SO2、NO、CO)		国产	4 升	中国	套	1	8000.00	8000.00
10	采样系统、机架等辅助设备		赛默飞	配套	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	套	1	11000.00	11000.00
11	气象五参数		西安乐驰	LC-QX500	西安乐驰环保科技有限公司	套	1	15000.00	15000.00
12	数据传输与网络化指控平台	VPN	深信服	SDW-R-S1200	深信服科技股份有限公司	套	1	26000.00	26000.00
		工控机	研华	ICP-610	北京研华兴业电子科技有限公司	套	1	24000.00	24000.00
13	数据采集系统		旭诚科技	SC-A1005	广东旭诚科技有限公司	套	1	38000.00	38000.00
14	城市环境摄影系统		旭诚科技	SC-A1500C	广东旭诚科技有限公司	套	1	50000.00	50000.00
15	智慧化站房建设	站房主体	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	套	1	272000.00	272000.00
		温湿度传感器	济南兆泰	ZTS-3002-PMWS-N01	济南兆泰盛电子科技有限公司	个	1	200.00	200.00
		空调	海尔	KFR-50GW	海尔集团	台	2	5850.00	11700.00
		电流电压检测传感器	湘湖	YH194E-3W4P	湖南湘湖电器有限公司	个	1	69300.00	69300.00
		电源自动控制装置	安芯博仕	AXB2	安徽安芯博仕电子科技有限公司	个	1	55600.00	55600.00
		钢瓶气压力检测传感器	威仪达	WYD-132	江苏威仪达仪器仪表有限公司	个	3	500.00	1500.00
		门禁一体机	海康威视	DS-K1T670MF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	1	2900.00	2900.00

		摄像头	海康威视	DS-2CD2146FWDA1-IS 4mm DS-2CD2T46FWDA4-LS 4mm iDS-2DE7432IW-A T5	杭州海康威视数字技术股份有限公司	个	5	8600.00	43000.00
		气态污染物监测仪自动质控设备	奥瑞	AR1510	河南省奥瑞环保科技有限公司	个	1	45600.00	45600.00
		机柜	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	组	1	12850.00	12850.00
		烟感传感器	亚松电子	RS311 485	杭州亚松电子有限公司	个	1	170.00	170.00
		三合一液晶套件	上海禹采	YC1701	上海禹采科技有限公司	个	1	4250.00	4250.00
		标气泄漏检测	山东仁科	RS-03-N01-OLED-10P RS-CO-N01-OLED-1000P RS-SO2-N01-OLED-20p RS-N02-N01-OLED-20-2-V0	山东仁科测控技术有限公司	套	1	9300.00	9300.00
		水浸传感器	山东仁科	RS-SJ-N01-2	山东仁科测控技术有限公司	个	1	650.00	650.00
		排风扇	顺德区森	APB-20	佛山市顺德区森力电器有限公司	个	1	380.00	380.00
		照明控制	安芯博仕	AXB2	安徽安芯博仕电子科技有限公司	个	1	1200.00	1200.00

		电子围栏采购安装	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	套	1	15000.00	15000.00
		UPS	山特	C10KS	山特电子（深圳）有限公司	个	1	28000.00	28000.00
		数据软件平台	奥瑞	定制	河南省奥瑞环保科技有限公司	套	1	22000.00	22000.00
		消防设备	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	套	1	1500.00	1500.00
		采样总管监控	奥瑞	AR1100-604	河南省奥瑞环保科技有限公司	套	1	22300.00	22300.00
		防雷设备	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	套	1	12000.00	12000.00
16	动力接电	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	项	1	12000.00	12000.00	
17	接网	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	项	1	8000.00	8000.00	
18	比对监测	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	项	1	23000.00	23000.00	
19	二次搬迁	陕西新发现	定制	陕西新发现检测科技有限公司	项	1	106500.00	106500.00	
合计金额（元）：小写：2273900.00 元 大写：贰佰贰拾柒万叁仟玖佰元									
备注：上表中“定制”项要求/参数在文后有具体体现									

第二条 合同价款

1. 合同含税总价：人民币（大写）贰佰贰拾柒万叁仟玖佰元，（¥ 2273900.00元）。其中上表中第1项至第16项税率均为13%；第17项至第19项税率均为6%。
2. 本合同含税总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的

含税费用，非经甲方书面同意，合同价款不予增加。

3. 本合同总价还包含乙方应当提供的售后服务费用。

4. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 货款支付

1. 货物（产品）付款方式：采购货物全部交付至甲方处，完成货物终验收，甲方签署质量验收报告后 15 日内一次性足额付款。

2. 甲方付款前 10 日，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票（税费按照项目各分项内容实际税点分别计算开具），甲方进行支付结算。

3. 结算方式：银行转账（指定收款账户见落款）。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 交货时间（期限）：合同签订之日起 20 个工作日内完成。

2. 交货地点：咸阳市秦都区胭脂路 9 号。

第五条 质量保证

1. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。

3. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4. 货物制造质量出现问题，费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

第六条 权利保证

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
3. 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
4. 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第七条 包装要求与运输方式

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。
2. 每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。
3. 货物（产品）运输方式：汽车运输。
4. 乙方负责货物（产品）运输。

第八条 货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：
 - （1）交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；
 - （2）货物终验：试用期结束后5日内完成最终验收；
2. 货物验收依据：
 - （1）招标文件；
 - （2）投标文件；
 - （3）采购合同及补充协议；
3. 货物验收时发现问题的处理办法：
 - （1）乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受，

甲方拒收的，不免除乙方逾期交货违约责任。

(2) 如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延，同时不免除乙方逾期交货违约责任；

(3) 如货物经乙方次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权解除本合同并选择退货，乙方应在退还甲方已付款项的同时按合同含税总价款的 5% 承担违约责任；

(4) 货物安装完成后 7 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

(5) 乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，否则视为未按合同约定交货；

第九条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规以及招标文件要求和投标文件的“服务承诺”提供服务。

第十条 违约责任

1. 甲方违约责任

甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，需按当期一年期 LPR 的标准承担逾期付款违约责任至欠付款项实际清偿之日止。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 ‰ 的滞纳金。如乙方逾期交货达 30 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效，乙方应在退还甲方已付款项的同时按合同含税总价款的 5% 承担违约责任；

(2) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，视为乙方未按期履行货物交付义务；

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方未按期履行货物交付义务，乙方应及时更换合格货物；

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议，乙方对甲方验收结果认识不一致的，由双方共同提请双方一致认可的质量检验监督机构进行鉴定，因鉴定产生的相关费用由乙方先行垫支。经鉴定合格的，因鉴定产生的相关费用由甲方承担；鉴定不合格的，甲方有权拒绝接受货物，由乙方自行处理并承担因此产生的全部费用及甲方损失。
2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取向甲方所在仲裁委员会规则申请履行。
3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 中标通知书
3. 协议
4. 招标文件(含澄清或者修改文件)

5. 投标文件

第十四条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。
3. 本合同一式 捌 份，具有同等法律效力，其中，甲方 叁 份，乙方 叁 份，见证方（中金国际项目管理有限公司）一份，政府采购监督管理部门备案一份。

定制设备要求/参数：

1. 站房主体：

(1)、符合智慧化站房新标准《国家城市环境空气质量监测点位站房标准化建设技术规定（试行）》（总站气运管字【2024】62号）站房应设置缓冲间，并保持常闭状态，防止灰尘和泥土带入监测设备间，智慧站房尽量内置楼梯，有效避免人为外来进入站房采样平台进行作业干扰；

(2)、站房有防水、防潮、隔热和保温措施，站房内底部应离地表（或建筑房顶）有 25cm 以上的距离，站房内底部应具有防滑、阻燃设计。站房内机柜顶部或站房底部宜安装水浸传感报警装置，在站房顶部漏雨时可产生报警。

(3)、站房内应设置气态监测仪器废气排出装置，气态监测仪器排气口连接到废气排出装置；站房内应安装排风扇，排风扇宜具备远程控制功能；

(4)、自动监测设备安装在机柜（架）内，机柜（架）应稳定、牢固、可靠、不易倾倒；机柜（架）与一侧墙壁之间的距离不宜小于 1m，便于运维人员在机柜（架）侧面、后面开展运维工作。为确保站房内标气使用安全，应在站房内合理位置安装标气瓶固定装置；

(5)、站房宜安装标气钢瓶压力检测传感器，实时监控标气钢瓶气压力；站房宜安装标气泄露检测装置，装置检测到标气发生泄露时触发报警，并与排风扇联动，排风扇能及时排出有害气体；

(6)、站房房顶应设计为平面结构，站顶最大承重要求应大于等于 250kg/m²；站顶应做好防水处理，防止站房漏水；

(7)、站房房顶按照技术规范要求应配备气态采样总管、PM_{2.5} 采样管和 PM₁₀ 采样管安装孔各 1 个，并预留颗粒物比对采样管安装孔 1-2 个；采样管安装孔应

保持在 1.2m 距离以上；采样管安装孔与站房顶部连接部分要密封防水，宜使用法兰连接；

(8)、气态污染物采样总管、PM2.5 采样管和 PM10 采样管具备自动加热功能，加热温度可设定；采样总管内部具备温、湿度采集和流量采集、加热功率采集等远程控制功能；

(9)、站房应设置必要的防盗措施，安装防盗门；

(10)、站房室内应有照明设施，照明设施宜具备远程控制功能。

2. 机柜：

立式机柜，散热性能良好，可容纳本次采购的 SO₂、NO₂、CO、O₃、PM2.5、PM10 分析仪、零气发生器、动态校准仪、数采仪等仪器必要时也需要包括相应的其他配套设备。使用机柜情况下，机柜采用航空级导轨抽拉连接装载仪器，方便拆卸仪器与清洗仪器内部管路，机柜后侧有纵向导轨汇总各仪器的电缆。机柜有接地孔线，所有的连接管线、接头等应采用防腐材料，不与被测污染物发生化学反应。

3. 数据软件平台：

软件平台系统接入动环自动化控制装置的信号，包括站房温湿度、烟感、空调、电流电压、钢瓶气压力、标气泄漏检测、门禁、水浸、清洁度、排风扇、照明等；实现对空调、门禁、排风扇、照明等的远程控制，及其他信号的实时监控报警，实现自动质控、自动换膜、自动校准。

4. 消防设备：

(1)、站房应配备合格的自动灭火装置，灭火装置应安装牢固，且配备明显标识。站房同时配备自动灭火器和手持式灭火器，当运维人员在站房期间发生明火时可以立即灭火。

(2)、应确保仪器设备在灭火装置的保护范围内；喷口与保护对象之间，喷口喷射角范围内不宜有遮挡物。

(3)、灭火装置应确保在有效期范围内使用，喷头和压力指示器等应便于人员观察。

(4)、站房宜安装烟感报警装置，着火时可以报警。

(5)、清洁度检测装置

(6)、站房内宜安装清洁度检测装置，可支持评估站房内清洁水平

5. 防雷设备：

配备防雷设备

6 动力接电

(1)、站房供电系统应配有配电柜、电源过压和过载保护装置，电源接入系统应采用三相五线制电缆线敷设方式，电源电压 380V，频率波动不超过 (50 ± 1) Hz，用电功率不小于 18KVA 或根据需求配备合理的用电负荷；

(2)、站房应依据电工要求制作保护地线，用于机柜、仪器外壳和有要求接地装置的接地保护，接地电阻小于 4Ω ；

(3)、仪器供电电源应配置具有来电延迟功能等保护装置，避免因室温异常、过压、欠压造成对仪器设备的损坏；

(4)、站房应在合理位置安装稳压电源，以保证站房内及采样平台自动监测设备供电正常。对于长期电力供应不稳定的地区，应配备双路供电或安装 UPS 供电，确保监测设备稳定运行；

(5)、室外配电箱和插座需满足防水、防尘、防腐的要求，配电箱外壳可靠接地；

(6)、电力感知及控制：站房可远程对监测站的供电电压、电流及功率等进行实时跟踪，确保站房设备安全和稳定运行。

(7)、站房内照明设施具备远程智能控制能力。

7.. 接网

配置上行带宽不小于 10Mbps 的网络

8. 对比监测：

(1)、按照《“十五五”国家城市环境空气质量监测点位优化调整工作方案》等相关规范的要求，对正泰智能产业园空气监测站点，进行比对监测技术服务。

(2)、按照《陕西省省控环境空气质量自动监测站运行维护业务规范及技术要求（试行）》（陕环监测函〔2021〕18 号）开展监测和质控服务，监测人员具有国家环境空气质量监测类持证上岗资质，能熟练操作环境空气自动监测设备，进行质控服务，数据分析和上传，达到十五天有效数据。

(3)、使用标准监测方法，监测指标至少包括 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 CO 和 O_3 常规六项指标，监测数据的点位与原点位常规六项指标的平均浓度相对偏差应小于 15%。

(4)、出具优化调整技术报告，经过专家技术论证，通过中国环境监测总站评审。

9..二次搬迁

城市监测点位监测设备、配套设备进行搬迁、安装调试、试运行等，确保设备正常运行。

10. 电子围栏：

(1)、站房应实现封闭管理，在站房周边 3~5m 处安装不低于 1.8m 高栏；如因现场条件限制无法安装栅栏，应在通往站房的通道安装门锁，或在通往采样平台的通道安装门锁。采样平台应安装不低于 1.2m 高护栏。

(2)、最高分辨率可达 2560×1440 @25fps，在该分辨率下可输出实时图像

(3)、支持侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测

(4)、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态

(5)、支持电动变焦

(6)、支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30m，白光最远可达 30m

(7)、支持最大 256GB 卡本地存储

(8)、1 个内置麦克风

(9)、符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高

(10)、宽动态：约 120dB

(11)、补光灯类型：默认白光，可切换红外补光

(12)、补光距离：红外光最远可达 30m，白光最远可达 30m

(13)、红外波长范围：约 850nm

(14)、音频：1 个内置麦克风

(15)、报警：1 路输入，1 路输出

(16)、启动和工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结）

(17)、供电方式：DC：12V±25%；

以下无正文

(本页为咸阳高新区两寺渡空气自动监测站优化建设项目采购合同签章页，无正文)

甲方：(盖章)

负责人/委托代理人：

地 址：

电 话：



乙方：(盖章) 陕西新发现检测科技有限公司

法定代表人/委托代理人：

地 址：西安市高新区纬二十六路 369 号中交

科技城西区 13 号楼

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安

高新自贸区支行

账 号：61050110066700000508

电 话：029-89192523

签约日期：2024年7月7日



签约日期：2024年7月7日