2026年省级监测监管-陕西省环境监测中心站能力保持及资质优化

项目编号：ZX2026-08-31

采购包3

供货合同

合同编号：20260122

甲　　方：陕西省环境监测中心站（采购人名称）

乙　　方：西安华伟创联科技发展有限公司（中标人名称）

2026年省级监测监管-陕西省环境监测中心站能力保持及资质优化

项目编号：ZX2026-08-31

采购包3

供货合同

合同编号：20260122

甲　　方：陕西省环境监测中心站（采购人名称）

乙　　方：西安华伟创联科技发展有限公司（中标人名称）

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，陕西省环境监测中心站（采购人名称）（以下简称：“甲方”）通过陕西省政府采购网采购（采购方式）确定西安华伟创联科技发展有限公司（中标人名称）（以下简称：“乙方”）为：《2026年省级监测监管-陕西省环境监测中心站能力保持及资质优化提升项目包3》的中标人。甲乙双方同意签署《2026年省级监测监管-陕西省环境监测中心站能力保持及资质优化提升项目包3》（合同编号：20260122，以下简称：“合同”）。

一、合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1.合同条款；

2.中标通知书；

3.招标文件；

4.投标文件；

5.其他（根据实际情况需要增加的内容）。

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。合同文件的解释优先顺序以上述文件先后顺序为准。

二、合同主要标的及数量

乙方应按照合同的规定，提供本项目中有关要求的产品及服务，乙方向甲方提供下列货物（产品）：

序号	货物名称	品牌	型号	单价（元）	数量	小计（元）	备注
1	在线固相萃取-液相色谱三重四极杆质谱联用仪	安捷伦	1290-6495D	4086000.00	1台	4086000.00	
2	在线固相萃取仪	智达	PAL RSI	1012000.00	1台	1012000.00	
合计	大写：伍佰零玖万捌仟元整				小写：￥5098000.00		
说明：技术要求详见附件《技术参数表》							

三、合同总金额及付款方式

1.合同总金额

本合同总金额为人民币伍佰零玖万捌仟元整（¥5098000.00元）。本项目包括但不限于税费、运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务的费用已由乙方计入本合同总金额中。

2.付款方式

预付款，合同签订后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的80.0%（人名币肆佰零柒万捌仟肆佰元，¥4078400.00）；进度款，货物整体通过验收后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的20.0%（人名币壹佰零壹万玖仟陆佰元，¥1019600.00）。

本合同每一期款项支付前，乙方须向甲方开具对应金额合法有效的增值税发票。因乙方未开具、开具不规范或延迟提供发票造成付款延误的，视为付款条件未成就，甲方不承担由此产生的逾期付款责任。

3.结算方式：银行转账。

四、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）：自合同签订之日起60个日历日内完毕交货、安装调试及验收；

2.交货地点：陕西省环境监测中心站指定地点。

五、质量保证

1.合同标的物自最终验收合格之日起质保期为壹年。在质保期内出现的质量问题，乙方负责免费维修、维护或更换，确保设备恢复正常运行。

2.乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.如果服务和交付物与合同不符或不符合甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

4.在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

5.乙方收到通知后应在本合同规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

6. 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

7. 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

六、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。

七、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，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

2. 包装应适应标的物特性和交通运输要求，并符合国家有关标准或企业标准或合同要求。如因包装或运输导致合同标的物出现任何问题，乙方应承担由于包装、防护措施不妥引起的所有损失的责任和费用。

3. 货物（产品）运输方式：汽运。

八、货物验收

货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

初验：货物到达交货地点后，由乙方使用甲方根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查，乙方须提供货物（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，接到甲方通知后2周内完成安装调试直至验收合格。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，由甲、乙双方进行终验（最终验收），合格后双方签署《终验合格单》，并由乙方编制质量验收报告，甲、乙双方签字确认。

九、技术培训

所有设备安装、调试开始前，乙方负责安排甲方技术人员进行技术培训（包含需现场培训）；在设备安装调试期间或以后，乙方必须安排技术人员现场对甲方的操作、维护技术人员进行操作应用及维护保养等方面更深入的技能培训，使他们具备操作和必要的调整、维护技能。

1.培训内容：工程师向用户相关人员讲解仪器的使用方法、工作原理、功能、操作及维修保养要点；使学员对仪器的各个方面都能熟练掌握；针对仪器的具体操作一一指导，使相关人员掌握技术要领；对用户人员提出的问题进行详细解答；

2.培训对象与规模：为甲方操作技术人员提供培训，每台仪器培训2人次，培训时长5天。

3.培训时间：在系统调试期间或甲方认为合适的其它时间进行；

十、违约责任

1.本合同若与甲方的上级管理机关的政策性行为或其他规定发生冲突，甲方有权与乙方协商调整合同内容或终止合同执行。

2. 如乙方所交设备或安装调试与合同标准不相符合，则甲方有权拒收设备、解除本合同、拒付本合同项下的价款并追究乙方违约责任，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并按合同总价款的1%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

3. 在设备验收后的质保期内，乙方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并按本合同约定和甲方要求承担维修义务，由此而发生的一切费用由乙方承担，若因此导致甲方不能正常使用设备，甲方有权退货并追究乙方违约责任，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并按合同总价款的1%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

4. 除发生不可抗力事件（不可抗力事件仅指自然灾害、战争）外，如乙方逾期交货或安装调试逾期，则每逾期一天，乙方按合同总价的0.01%向甲方支付违约金，逾期30天，甲方有权解除合同并追究乙方违约责任，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并按合同总价款的1%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

5. 保修期内，如乙方未按本合同约定提供保修服务，由甲方有权追究乙方违约责任，乙方应按合同总价款的1%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

6. 如乙方出现除上述2-5条以外的其他违约行为或违反保证与承诺义务，应按合同总价款的1%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

7. 由于不可抗力（不可抗力仅指自然灾害、战争）所导致的违约，根据不可抗力的影响范围，可部分或全部免除违约方的违约责任，但违约方应及时通知对方并在不可抗力事件发生之日起5日内提供符合法律规定的证明文件，否则应赔偿对方因此而遭受的损失。

十一、合同的变更和终止

除《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。

十二、争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。鉴定费由乙方承担。

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，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议:

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;

（2）向西安市仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

十三、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. 本合同甲乙双方及代理机构法定（委托）代表人签字（或盖章）并加盖单位章后生效。

3. 本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方:叁份，乙方:贰份，采购代理机构:壹份，具有同等法律效力。

甲方：陕西省环境监测中心站	乙方：西安华伟创联科技发展有限公司	代理机构：陕西正章招标有限公司
（盖章）	（盖章）	（盖章）
地址：陕西省西安市西影路106号	地址：西安市碑林区雁塔北路中段李家村万达广场2栋1单元11512	地址：西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心6层
电话：029-85429126	电话：13571035698	电话：029-88110800 转8028
法定(委托)代表人： (签字或盖章)	法定(委托)代表人： (签字或盖章)	法定(委托)代表人： (签字或盖章)
开户银行：中国工商银行西安南关支行	开户银行：北京银行西安分行营业部	
账号：3700021509088200288	账号：20000040690400028663041	
日期：2026年11月06日	日期：2026年11月06日	日期：2026年11月06日

附件：技术参数表

品目号	货物名称	技术参数
1	在线固相萃取-液相色谱三重四极杆质谱联用仪	1 技术参数 1.1三重串联四极杆质谱仪 1.1.1质量范围：5～3000m/z（单电荷质荷比）； 1.1.2扫描速度：18750Da/sec; 1.1.3 ESI+灵敏度：1pg 利血平柱上进样，考察 m/z 609＞195，S/N≥6,000,000:1；10fg利血平柱上连续进样10次，峰面积RSD≤1.3%，考察 m/z 609＞195，检出限≤0.15fg; 1.1.4 ESI-灵敏度：1pg氯霉素柱上进样，考察 m/z 321＞152，S/N ≥6,000,000:1；10fg氯霉素柱上连续进样10次，峰面积RSD≤3%，考察 m/z 321＞152，检出限≤0.15fg; 1.1.5质量准确度：≤0.1Da; 1.1.6质量稳定性：≤0.1Da/24小时; 1.1.7 MRM最小离子驻留时间：0.5ms; 1.1.8定量动态范围：≥$5*10^6$; 1.1.9 MRM最大采集速率：500 MRMs/s; 1.1.10 MRM传输：每个方法下33000个MRM;

品目号	货物名称	技术参数
		1.1.11配备独立的具备喷射流离子聚焦技术的电喷雾源（ESI），为不牺牲电离效率不配置复合离子源； 1.1.11.1离子源采用喷雾针90度垂直设计，具有雾化气、辅助鞘流气和反吹加热氮气，以提高离子源的离子化效率和抗污染能力； 1.1.11.2离子源喷雾针位置可适应不同流速，接口适用100%有机相到100%水相； 1.1.12离子源接口及传输部件采用八极杆或其他，能有效提高离子传输效率并增强离子聚焦，非四极杆传输可同时避免高端质量歧视效应； 1.1.13质量分析器：带有预四极杆技术的三重四极杆，四极杆可精确控温至100℃，提高系统抗污染能力； 1.1.14碰撞池采用90度弯曲（即离子运动路径呈弯曲型）锥形加速高压技术可降低中性干扰，保证零交叉污染； 1.1.15检测器：偏轴高能打拿极加电子倍增器或光电倍增器； 1.1.16真空系统：配有前级机械泵和独立分子涡轮泵；具有自动断电保护功能； 1.1.17扫描功能：具有全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描、多反应监测扫描、动态多反应监测扫描、触发多反应监测扫描、混合监测扫描等多种扫描模式。

品目号	货物名称	技术参数
		1.2液相色谱 液相色谱主机标配液晶触摸屏，具备人机交互模式和全智能向导维护功能; 1.2.1高压二元混合梯度泵 1.2.1.1具有两个独立的物理泵头，高压混合，自动连续可变冲程（20μL~100μL），且配备自动柱塞清洗装置; 1.2.1.2流速精密度：≤0.07%RSD; 1.2.1.3流速范围：0.001~5.0mL/min，0.001mL/min为增量; 1.2.1.4仪器最高耐压：1300bar（18850psi）; 1.2.1.5梯度混合精度：≤0.15% RSD; 1.2.1.6梯度混合准确度：±0.4%; 2.2.1.71延迟体积：≤45μL（含混合器）; 1.2.2自动进样器 1.2.2.1进样量范围：0.1~20μL，增量为0.1μL; 1.2.2.2进样精度：≤0.15%RSD; 1.2.2.3样品容量：标配108位2ml样品瓶，最高可扩展至432位2ml样品瓶，兼容多孔板（96孔或384孔），当配置多孔板时（384孔），最高样品通量可达6000个;

品目号	货物名称	技术参数
		1.2.2.4交叉污染：≤0.0009%（配置多重清洗系统）； 1.2.2.5操作压力：1300bar（18850psi）； 1.2.2.6具有可编程进样功能，可实现柱前衍生、柱前自动混合、自动稀释等简单前处理功能； 1.2.3柱温箱 1.2.3.1控温范围：具备降温功能（可降至室温以下），4℃ 至110℃； 1.2.3.2控温稳定性：±0.05℃； 1.2.3.3控温准确度：±0.5℃； 1.2.3.4柱容量：可放置30cm长色谱柱4根或15cm色谱柱6根； 1.2.3.5柱温箱内部可加装内置切换阀； 1.2.4 在线固相萃取和直接进样双模式： 1.2.4.1柱温箱内部配备内置阀驱动和独立的两位十通阀，阀内置于柱温箱中可缩短管路连接，并提高整体控温稳定性； 1.2.4.2额外配置1个独立阀驱动和1个独立的两位六通阀，可实现液质联用系统直接进样模式与在线固相萃取模式的快速在线切换，无需更改硬件配置或重新拆装管路； 1.2.4.3质谱软件可完全反控阀的程序化运行，无需额外插件，且同一阀驱动即可控制所有阀头的类型，后期无需任何额外工具即可完成阀头的拆装和更换；

品目号	货物名称	技术参数
		1.3工作站 1.3.1液相色谱各部分模块与质谱采用同一软件平台控制，可以实现数据采集，数据分析，液相和质谱同步控制，在线监测，反馈显示和序列采集; 1.3.2自动方法优化软件：自动优化每个目标化合物的质谱参数，如最佳碰撞电压，MS/MS的碰撞能量; 1.3.3一键式调谐和校正系统，可实现全自动质谱调谐和校正，内置调谐液，无需其他额外的手动操作; 1.3.4离子源参数自动优化软件：可自动优化离子源温度，气流压力和速度; 1.3.5一针进样实现多化合物同时监测，能根据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留时间，无需手动设定时间窗口，自动更新、添加保留时间，无须手动输入; 1.3.6一针进样实现定量同时可进行定性确认，MRM自动触发二级离子定性检测时，检测灵敏度不低于单独定量灵敏度的90%，同时可以获得二级质谱图并进行谱库检索; 1.3.7工作站和输出设备，满足仪器硬件和软件的工作需求；工作站：配置：英特尔酷睿i5-12500，主频 3.00G，缓存 18MB，6 核，12线，主频3.0GHz； 16G内存，独立显卡，1T固态硬盘，23.8吋显示器品牌为HP,型号为E24 G5,设备（A4黑白激光打印）为HP 335DN。

品目号	货物名称	技术参数
		2 仪器配置 2.1液相色谱; 1.1.1高压二元混合梯度泵1台; 1.1.2自动进样器1台; 1.1.3柱温箱（2位/10通阀）1台; 1.2三重串联四极杆质谱仪; 3.2.1三重串联四极杆质谱主机1台; 3.2.2独立的ESI源1套; 3.2.3质谱工作站 1套; 3.2.4工作站和输出设备1套; 3.3 在线固相萃取系统: 3.3.1 上样四元泵1套; 3.3.2上样自动进样器1套; 3.3.3 1个独立阀驱动和1个独立的两位六通阀; 3.4配套设备: 3.4.1专用氮气发生器（氮气产量70L/min）1套，含管路和安装组件等;

品目号	货物名称	技术参数
		3.4.2碰撞气用高纯氮气钢瓶1瓶； 3.4.3UPS不间断电源1台（10KVA，延时1小时）； 3.5常用消耗品：机械泵油2L；超高效C18色谱柱2支（2.1*100mm 亚3um核壳填料1支、2,1*100mm亚2微米全多孔填料1支）； ESI质谱调谐液100mL；液相色谱2ml样品瓶500个（含瓶盖和瓶垫500个）； ESI喷雾针维护更换套件1套；液相前端在线过滤器1套；液相前端在线过滤器可更换滤芯5个；超高效液相快接头1个；无尘清洁白布1套； 4 售后服务 4.1办事处、维修站及零备件库。有专门负责的经验丰富的维修工程师和专门的技术应用支持工程师。 4.2安装验收期间，对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。 4.3质量保证期：1年，培训用户的操作技术人员 (2人次/台/五天) 4.4安装调试完成后7个工作日内，投标人委托合规计量机构上门检定/校准，并承担检定费用。

品目号	货物名称	技术参数
2	在线固相萃取仪	1.技术参数: 1.1 全自动完成固相萃取的全过程，包括萃取柱的活化、上样、淋洗、洗脱等; 1.2 使用X/Y/Z轴三维定位，马达定位精度0.1mm; 1.3 72位双柱在线SPE功能，配备四元泵一套，配备进样切换阀一套，进样系统一套，配备SPE阀系统一套实现双柱交替切换; 1.4 软件功能：进样量、取样速度、进样速度、进样前/后停滞时间、进样针进样前/后洗针次数、样品润针次数等均可设定; 1.5 进样方式：支持定量满环进样及进样针精准进样，进样体积任意设置; 1.6样品容量：20mL/40mL样品瓶容量72位；液体进样针类型：标配10mL进样针；进样方式：最大上样量10.0mL; 1.7自动洗针模块：采用四种不同极性溶剂，对进样针内外壁快速冲洗；洗针溶剂最大流速10mL/min; 1.8 推送接收功能：可选择LIMS 系统等端口，可推送在线SPE运行状态和报错信息等，信息推送到指定接收端口; 1.9 溶剂数：四元溶剂驱动系统；输液原理：串联式双柱塞往复泵，自动脉冲抑制，无需阻尼器;

品目号	货物名称	技术参数
		1.10 脉冲抑制方式：高速反馈，实时控制； 1.11梯度模式：高频混合模式HFM，无混合器条件下的可实现优越梯度重现性；最大输液压力：45MPa/450Bar/6500psi； 1.12柱塞清洗：自动清洗；压力补偿：自动连续补偿；进、出口阀串联阀芯设计；具备漏液报警、超压保护等功能； 1.13切换阀压力：耐压15000psi的超高压多通道切换阀； 1.14 SPE柱装载：两个流路、两根在线SPE柱平行运行，一个流路做清洗及柱平衡，另一流路进样检测； 1.15交替运行模式：一个流路做清洗及柱平衡，另一流路进样检测，两根SPE柱可反复使用； 1.16 控制软件：全中文控制，同步相应的样品表信息到对应的色谱工作站，可同时兼容不同品牌的色谱工作站同时协同通信； 1.17 PFOA和PFOS两种全氟化合物标准曲线浓度1/5/10/50/100ng/L，相关系数R^2>0.995，纯水加标，两种全氟化合物浓度为10ng/L，进样6次，PFOA和PFOS的回收率在70-120%,RSD<20%。 2.配置要求： 2.1标准托盘支架2套 2.2 12位20mL样品瓶托盘6套

品目号	货物名称	技术参数
		2.3在线固相萃取阀系统模块 2.4 SPE进样模块1套 2.5 在线 SPE驱动泵1套 2.6液相进样切换模块1套 2.7 20mL样品瓶套装2套 2.8控制软件1套 2.9桌面安装支架1套 2.10在线SPE运行状态推送模块1套 2.11 10mL进样针2支 2.12 四通道快速洗针模块1套 2.13 分析色谱柱1根 2.14全氟化合物专用在线SPE柱2根 2.15烷基酚专用在线SPE柱1根 3.售后服务: 质保1年，每年巡检1至3次，期间除更换配件外不收费；投标人提供全新未开封产品、调试装机时

品目号	货物名称	技术参数
		进行现场培训，包括仪器原理，使用方法和维护方法，后续使用过程中报错问题2小时内及时响应，维修问题72小时到场。

藏書印