西安市疾病预防控制中心

传染病实验室检测质量提升专用设备采购

项目采购合同

采购包2：全自动游离二氧化硅前处理仪等

（项目编号：LZBD2026-1385）

甲　方：西安市疾病预防控制中心

乙　方：陕西兴汉环森环保科技有限公司

鉴证方：龙寰项目管理咨询有限公司

2026年11月

甲　方：西安市疾病预防控制中心

乙　方：陕西兴汉环森环保科技有限公司

鉴证方：龙寰项目管理咨询有限公司

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：西安市疾病预防控制中心传染病实验室检测质量提升专用设备采购项目（第2包:全自动游离二氧化硅前处理仪等）（采购项目编号：LZBD2026-1385）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下签订本合同，并共同遵守如下条款：

一、合同标的物内容及数量

序号	名称	规格型号	产地	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	智能氮吹浓缩净化装置	MFV-24Plus	中国	广州得泰仪器科技有限公司	套	1	50000.00	50000.00
2	24位固相萃取装置	QSE-24	中国	广州得泰仪器科技有限公司	套	1	12400.00	12400.00
3	全自动游离二氧化硅前处理仪（核心产品）	FSI-12	中国	北京吉天仪器有限公司	台	1	234000.00	234000.00
4	手持电子连续分液器	HandyStep® touch	中国	普兰德(上海)贸易有限公司	台	3	9200.00	27600.00
5	超声萃取仪	KQ-500DE	中国	昆山市超声仪器有限公司	台	2	18000.00	36000.00
6	多管涡旋振荡器	MultiVortex	中国	广州得泰仪器科技有限公司	台	2	23000.00	46000.00
7	ICP自动进样器	ASX560	中国	赛默飞世尔（广州）生物科技有限公司	套	1	145000.00	145000.00
8	气相色谱质谱自动进样器	AI/AS1610	中国	赛默飞世尔（广州）生物科技有限公司	套	1	124000.00	124000.00
合计：人民币（大写）：陆拾柒万伍仟元整（¥:675000.00元）								

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）陆拾柒万伍仟元整（¥:675000.00元）。

（二）合同总价包括：货物费、运输费（含保险费）、安装、调试、装卸

费、检测验收、验收、人员培训、资料交付、税金（含关税）、技术服务及其它费用。

（三）合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

合同签订后，乙方须按其投标文件中响应的供货期按时交货。货物到达甲方指定地点，验收合格后由乙方提供合规发票，甲方收到发票后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同金额的100%;

四、交货条件：

（一）交货地点：**西安市疾病预防控制中心指定地点。**

（二）交货时间：**接到采购人送货通知后，30天内送达采购人指定地点。**

五、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点至交货地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

（三）因运输产生的一切风险及质量问题均由乙方承担。

（四）涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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地点。

六、质量保证

乙方保证合同项下所供货物是合同规定厂家供货生产的，全新未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格等要求。提供的货物必须保证质量可靠，进货渠道正常，全面满足招标内容的要求，招标文件未明确要求的内容，乙方均按甲方的补充要求为准。所供货物工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由乙方承担全部责任。

七、售后服务

乙方为甲方所供货物须提供以下售后服务：

1.自设备安装调试并正常投入使用后起,主机及相关配套设备质保3年，并承担质保期内产生的所有维修、维护、保养等费用。

2.在质保期内系统发生故障，维修响应时间≤4小时，维修工程师抵达现场时

间≤24小时，排除故障的期限≤48小时。否则甲方有权指定第三方机构维修，维修产生的全部费用由乙方承担；

3. 在设备最终验收后的质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

4. 每年派技术人员到现场走访，给予检查维护；

5. 质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

6. 供应商应在合同规定时间内完成仪器的安装调试，并达到标书、投标文件、技术文件（仪器说明书等）要求的性能，如果现场安装测试指标未通过，购买方有权要求退货并要求赔偿损失。

八、技术与服务

（一）技术资料：

1. 完整的设备操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

2. 制造厂的检验、测试报告、设备检验合格证书，质量保证书等文件须验收时一并提供。

3. 设备验收标准

4. 技术说明书

5. 使用说明书

6. 系统安装，调试、维修线路图及原理图

7. 零部件目录

8. 备品备件、易损件清单

9. 必须的其它技术资料。

10. 合同中要求的其他文件资料

（二）培训要求：安装验收后，乙方需为甲方免费培训操作使用技术人员2名，提高操作培训2名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。培训内容包括仪器原理，仪器操作，保养维修等技术。

（三）服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

九、验收

由甲方和乙方共同对设备进行验收。其内容包括确认设备的包装情况、设

备品牌、规格型号、制造厂商、产地、设备及配件/附件数量和随机文件等，并对其设备技术指标、性能参数进行逐项核验。

1.验收设备的指标、性能参数通过验收达到合同要求，或出现甲方不能正常使用的情况，将视为设备验收不合格，乙方应免费更换或退货。

2.若发现乙方有弄虚作假的，故意或随意夸大设备技术性能，甲方除要求退货外，有权要求乙方赔偿甲方相应的损失。

3.验收标准：系统及设备按合同文件及标书、投标文件和技术文件（仪器说明书等）指标进行验收。设备质量、安装调试各项指标均应符合验收标准及要求。

4.验收合格后，填写验收单，甲方签字后生效。

5.验收依据：

5.1本合同文本：

5.2国家和行业制定的相应的标准和规范。

5.3设备验收清单（注明各部件的品名、数量、价格、规格型号、原产地和生产厂家）。

十、违约责任

（一）按《民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供货物或质量不能满足采购文件技术要求，在约定的条件下，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，并按以下两种方式追究乙方的违约责任：

1.乙方赔偿甲方解除合同的全部损失（包括但不限于重新采购产生的费用、合同未履行导致货物不能按规划交付使用可能产生的由此造成的甲方对第三方的违约损失）；

2.乙方支付甲方违约金，违约金计算方法：以合同总价为基数，支付甲方合同总价的20%为违约金。同时对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

3.乙方不能按期交货，每延迟一天，应向甲方支付不能交货部分货款1‰的违约金。甲方有权从应付货款中扣除违约金。逾期交货超过20天，甲方有权单方解除合同，自甲方合同解除通知送达之日，合同解除生效，乙方应按

合同价的20%向甲方支付违约金。

十一、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的依法向甲方所在地人民法院起诉。

十二、合同生效

本合同一式**柒**份，甲方**伍**份，乙方**壹**份，鉴证方**壹**份，本合同经甲方、乙方和鉴证方签字盖章后生效，质保期结束后，自动终止（但合同的服务承诺除外）。

十三、其他事项

（一）西安市财政局政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（三）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经见证方确认后，签订补充协议，与原合同具有同等法律效力。

（四）合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，有法律规定的按照法律规定，除合同约定外，由甲乙双方再行协商，协商一致前，原合同或条款继续履行。

（五）本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

（六）本合同附件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（七）本合同履行期限自双方签字盖章之日起，至合同范围内全部服务内容（包括但不限于设备供货、安装、调试、验收、人员培训、资料交付等）完成并经甲方书面确认合格之日止。

十四、配置清单（见附件）

（以下无正文）

甲　方（法人公章）

单位名称：西安市疾病预防控制中心

地　址：西安市雁塔区西影路599号

法定代表人：（签字）

签订日期：2026 年 11月 16 日

乙　方（法人公章）

单位名称：陕西兴汉环森环保科技有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区枣园西路万科金色悦郡44号楼2单元2701室

法定代表人或代理人：（签字）

开户银行：陕西秦农农村商业银行股份有限公司三民村支行

帐　　号：

270105360120100026886

签订日期：2026年 11月16日

鉴 证 方：

单位名称：龙寰项目管理咨询有限公司

代 理 人：　　（签字）

签订日期：2026 年 11月 16 日

附件：

配置清单

包括：设备名称、主机、配件名称及数量

序号	产品名称	备注
1	智能氮吹浓缩净化装置	用于样品提取液的氮吹浓缩和净化。
1.1	氮吹浓缩仪数量为 1 套，净化装置：1 套.	氮吹浓缩仪数量为1套，净化装置：1 套
1.2	二十四位样品管支架（含分组控制器 1 个、升降按钮 24 个等） 1 套；	二十四位样品管支架（含分组控制器1个、升降按钮24个等） 1套；
1.3	带刻度盘的流量微调阀 24 套	仪器配套组件。
1.4	加热水浴锅（含 5 英寸控制终端及软件）	（含5英寸控制终端及软件） 1套
1.5	氮吹针(Ø2.0mm)，10 支/包 4 包；	Ø2.0mm)，10支/包 4包；
1.6	10ml 浓缩试管，100 支/盒 2 盒；	10ml浓缩试管，100支/盒 2盒；
1.7	24 位固相萃取模块	仪器配套组件。
1.8	萃取柱托盘组件	仪器配套组件。
1.9	玻璃缸组件	仪器配套组件。
1.10	Φ11、13、15mm 试管架板	Φ11、13、15mm 试管架板
1.11	通用试管托板	仪器配套组件。通用试管托板
1.12	试管架组件	仪器配套组件。
1.13	Ω 型卡	Ω 型卡
1.14	玻璃缸托盘	仪器配套组件。
1.15	硅胶软管 60cm	硅胶软管 60cm
1.16	Φ11、13、15mm 试管	Φ11、13、15mm 试管
1.17	配套真空泵	仪器配套组件。
1.18	1L 安全缓冲瓶	1L安全缓冲瓶
1.19	瓶口组件	仪器配套组件。
1.20	说明书	仪器使用说明书。
2	24位固相萃取装置	用于样品提取液的净化。
2.1	萃取柱托盘组件	仪器配套组件。
2.2	玻璃缸组件	仪器配套组件。
2.3	Φ11、13、15mm 试管架板	仪器配套组件。Φ11、13、15mm
2.4	通用试管托板	仪器配套组件。
2.5	试管架组件	仪器配套组件。
2.6	Ω 型卡	仪器配套组件。Ω 型卡
2.7	玻璃缸托盘	仪器配套组件。
2.8	硅胶软管 60cm	仪器配套组件。60cm
2.9	Φ11、13、15mm 试管	仪器配套组件。Φ11、13、15mm
2.10	配套真空泵	仪器配套组件。
2.11	1L 安全缓冲瓶	仪器配套组件。1L
2.12	瓶口组件	仪器配套组件。
2.13	说明书	仪器使用说明书。

序号	产品名称	备注
3	FSI-12全自动游离二氧化硅前处理仪	空气粉尘中游离二氧化硅前处理设备，依据国家职业卫生标准《GBZ/T 192.4-2007工作场所空气中粉尘测定 第4部分 游离二氧化硅含量》中规定的前处理步骤，自动完成添加焦磷酸、自动加热搅拌、消解过程准确控温在245-250℃、自动降温、自动过滤清洗等功能，整个过程无需人员值守，实现了游离二氧化硅分离前处理的自动化。
3.1	仿真机械抓手	机械臂和仿真机械手，全程模拟人手操作，可完成平摆、夹取、旋转、倒扣等动作，可满足单个样品依次抓取，运行更加平稳安全。
3.2	单向定位式样品杯	单向定位式样品杯，样品杯直径70mm，高度85mm，杯口有鹰嘴造型，方便用户放置样品杯时区分方向，运行过程中无需转移样品，减少样品在不同器皿之间转移过程中的损失。
3.3	半贴合式快速漏斗	半贴合式快速漏斗，漏斗直径85mm，滤纸无需完全贴合，减少贴合面积增大过滤空间，显著缩短过滤时间：同等条件下，与普通漏斗相比过滤速度可提高50%以上；漏斗采用非石英玻璃材质，耐酸且不易损坏。
3.4	电源线	仪器配套电源线。
3.5	全自动游离二氧化硅前处理仪使用说明书	仪器使用说明书。
3.6	全自动游离二氧化硅前处理仪操作规程	仪器操作规程。
3.7	废液桶	仪器废液桶进行废液收集。
3.8	慢速定量滤纸15cm	慢速定量滤纸15cm，100张/盒
3.9	水浴锅	8L水浴锅。
3.10	工具包	仪器维护维修中使用的相关工具，15件套。
4	手持电子连续分液器	各种分析前处理，适合理化分析中移取酸、碱、有机溶剂等。
4.1	1mLPD吸头	仪器配套组件。
4.2	50mLPD吸头	仪器配套组件。
5	超声萃取仪	采用高频震荡进行样品萃取。
5.1	超声波清洗机主机	采用高频震荡进行样品萃取。
5.2	专用托盘和降噪保温盖	仪器配套组件。
6	多管涡旋振荡器	采用直流无刷变频驱动电机，闭环转速反馈控制；转速范围300～3000rpm，转速控制精度≤±5rpm。
7	ICP自动进样器	用于ICP 液体样品的全自动进样与中心ThermofisherICP-OES配套使用。
7.1	自动进样器主机	仪器配套组件。
7.2	4*60*14ml配用的样品管架	仪器配套组件。
7.3	与分析仪器联用的数据线	仪器配套组件。
8	气相色谱质谱自动进样器	用于GC/MS液体样品的全自动进样与中心ThermofisherISQ7610型气质配套使用。
8.1	自动进样器主机	仪器配套组件。
8.2	2ml进样瓶	仪器配套组件。
8.3	连接线	仪器配套组件。