周口市公共资源交易中心

政 府 采 购 招 标 文 件

项目名称：周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目

项目编号：周财招标采购-2026-48

2026 年 9 月 11 日

目　录

第一章　招标公告.....3
第二章 投标人须知前附表.....6
第三章 货物需求一览表.....8
第四章 评标办法.....11
第五章 投标人须知.....16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引.....29
第七章 投标文件格式.....36
周口市政府采购合同融资政策告知函.....48

第一章　招标公告

项目概况

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）获取招标文件，并于2026年9 月　日　　点 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：周财招标采购-2026-48

项目名称：周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目

预算金额：2310万元

最高限价（如有）：2310万元

采购方式：公开招标

包别划分：　7 个包

包号	包名称	包最高限价万元
1	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包1	450
2	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包2	370
3	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包3	460
4	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包4	395
5	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包5	360
6	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包6	125
7	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包7	150

采购需求：详见《货物需求一览表》，供应商对其提供的产品请出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

合同履行期限：签订合同后30天。

是否接受进口产品：（否）。

本项目是否接受联合体投标：（否）。

本项目是否为只面向中小企业采购：否。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供近 6 个月内连续 3 个月的纳税及社保缴纳证明（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件；成立不足一个月的提供成立以来的证明资料）。

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策，政府强制采购节能产品及环境标志产品优先采购，促进残疾人就业政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）和豫财购【2016】15 号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，拒绝其参与本次政府采购活动。供应商须通过“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”（zxgk.court.gov.cn）对“列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单”企业和法定代表人的查询，通过“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）对“政府采购严重违法失信行为信息记录”企业信用记录查询（在投标文件中附加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止）。

（2）投标单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供国家企业信用信息系统查询截图，包括公司基础信息和股东信息，投标文件中提供网站查询和网页链接的扫描件、法定代表人和委托代理人签章并加盖公章。查询时间公告后有效）。

三、获取招标文件

时间：2026 年 9 月 11 日至 2026 年 9 月 18 日（北京时间，法定节假日除外）。

地点：周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）。

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf 格式）及资料，需办理 CA 数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026 年 10 月 9 日 10 点 0 分（北京时间）。

地点：周口市公共资源交易中心开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)

地址：周口市太昊路北侧、中原路东侧，周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)院内

项目联系人：李阳　　联系方式：15938618681

2.采购代理机构信息

名称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：郭战伟　　联系方式：0394-8106517、17839489001

3.监督单位：周口市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0394-8106976

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2026 年 9 月 11 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)
2	委托人	李阳
3	采购代理机构	名　称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地　址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目
5	项目编号	周财招标采购-2026-48
6	项目性质	货物类
7	资金来源	中央预算内资金和市财政资金
8	包别划分	本次招标为 7 个包
9	付款方式	签订合同后付40%预付款，安装调试验收合格后付60%设备款。
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	签订合同后 30 天
14	免费质保期	36 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金

16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的责任。
17	勘察现场	不组织
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。
19	投标时间及地点	投标截止时间：***年***月　日***（见招标公告） 标书递交地点：周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn） （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
20	开标时间及地点	开标时间：***年***月　日***（见招标公告） 开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼　房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。
23	所属行业类别	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1） 本需求中提出的技术方案必须得到满足，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2） 为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3） 为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4） 投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5）如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术参数

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 1

序号	名称	单位	数量
1	二代高通量基因测序仪	台	1
2	三代测序仪	台	1
3	多病原快速筛查鉴定系统	台	1

二代高通量基因测序仪

一、用途

用于细菌、病毒、真菌、寄生虫等已知、未知病原体全基因组、宏基因组测序和靶向测序。

二、工作条件

2.1 电源：电压 220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 19℃～30℃，湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 文库制备仪 1 套；

3.2 二代基因测序仪 1 台；

3.3 生信分析系统 1 套；

3.4 UPS 电源 1 套。

四、技术参数

4.1 文库制备仪

4.1.1 构成模块：触摸屏幕，机械臂、PCR 模块、试剂存放模块、紫外消毒模块、空气过滤模块、控制软件等；

4.1.2 样品类型：支持生物、环境和食品等多类型样品；

4.1.3 单批次样本处理通量≥48 个；

4.1.4 兼容性：兼容第三方建库试剂，支持实验流程自定义；

4.1.5 工作台水平布局：分区≥16 面板位数，适配多种耗材；空间布局：放置吸头、常

用板类、槽类等耗材；

4.1.6 移液通道数量：≥8 通道，具有 X、Y、Z 轴走位和不同间距、高度、数量和体积的精准移液功能；移液体积：1μL～1000μL；移液精度：1μL 时 CV≤8%、准确度≤±10%,200μL 时 CV≤1%、准确度≤±1%；

4.1.7 PCR 模块:检测数量≥48 个,温度控制范围：4℃～99℃；

4.1.8 试剂存放模块温度控制范围：4℃～90℃；

4.1.9 紫外消毒模块：辐照剂量≥100000μW.s/cm²；

4.1.10 空气过滤模块：HEPA 过滤器，过滤效率≥99.99%（0.5μm 颗粒,提供证明文件）；

★4.1.11 控制软件：可实现远程操作和监控，全流程溯源，终身免费升级。

4.2 二代基因测序仪

4.2.1 扩增原理：采用滚环线性扩增或指数扩增；

4.2.2 操作屏幕：≥21 英寸，分辨率≥1920×1080，中英文界面；

4.2.3 芯片载片平台：≥2 个，每个平台可独立进行测序；

4.2.4 芯片规格：≥2 种（最大芯片 Reads 读数≥2000M）；

★4.2.5 芯片修饰位点阵列间距≤715nm；

4.2.6 测序模式与质量：支持单端 SE100（Q30≥90%）和双端 PE150（Q30≥85%、Q40＞85%）等 2 个以上测序模式，具有自动清洗功能；

★4.2.7 数据通量：单次最高产出≥1200Gb，数据格式 FASTQ；

4.2.8 测序时长：≤7 小时（SE50），≤19 小时（PE150）；

4.2.9 样本（分子）标签：样本标签序列≥8 个碱基（bp）；

4.2.10 测序结果可自动传输到生信分析服务器，并自动触发分析流程；

4.2.11 信息安全：免费开放 LIMS 系统数据交换端口，配合采购方完成对接；

4.2.12 测序软件：原厂正版，终身免费升级，可独立操作。

4.3 生信分析系统

4.3.1 软件：原厂正版中文操作软件，终身免费升级，兼容其他主流测序平台，支持二代、三代混合数据拼接；

4.3.2 系统功能：数据质控，单菌鉴定和组装，宏基因组鉴定和组装，病毒鉴定、耐药基因注释、毒力因子注释；

4.3.3 数据库参考数据来源：WHO、国内疾控权威库；物种总量：≥27700 种（病毒 8900+、细菌 300+、原虫 600+）；细菌参考物种≥8000 种，可以进行物种溯源；

4.3.4 服务器：配置：CPU≥至强 6430×2，核心数≥32 核；GPU≥1 块，单卡显存≥4G，CUDA 核心≥380；内存≥256GB；存储：系统盘≥512GB（NVMe），总存储≥30TB（支持 RAID 和热插拔）；

4.3.5 显示器：≥27 英寸，分辨率≥2K；

4.3.6 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.4 UPS 电源：功率≥10kVA，供电时间≥2h。

五、随机附件

5.1 合格证，软件系统、符合性报告、中文操作手册与维护文档等资料各 1 套；

5.2 维修工具各 1 套，清洗试剂盒各 1 套，调试试剂各 1 套；

5.3 耗材配件：一次性吸头、PCR 板、0.5mL 冻存管、2.0mL 冻存管、密封配件等各 4 套；

5.4 建库试剂套装：≥480 人份；

5.5 测序试剂套装（每种规格芯片）：4 套；

5.6 消毒机 1 台。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

三代测序仪

一、用途

用于快速检测样本中的核酸全长序列、病原全基因组、耐药基因、毒力因子、碱基表观修饰与宏基因组谱等多维度基因组数据。

二、工作条件

2.1 电源：电压 220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 19℃～25℃，湿度 20%～70%。

三、基本配置

3.1 纳米孔测序仪 1 台；

3.2 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 纳米孔测序仪

4.1.1 原理：利用纳米孔测序技术对 DNA/RNA 进行高通量实时测序；

4.1.2 可进行 DNA 的 5mC、6mA 等表观修饰测序，（提供实测数据和文献佐证）；

4.1.3 测序速度：≥400nt/s；

4.1.4 读长：≥2Mb；

4.1.5 单张芯片：最高实现 300G～500G 产出，可至少清洗重复使用 7 次；

4.1.6 通道：单通道最大通量≥400G；

4.1.7 运行时效：启动 1 分钟后即可获取有效序列，72 小时内可随时终止测序；

4.1.8 数据质量：原始单序列准确率＞98%；一致性序列准确率 99.99%，（提供证明材料）

4.1.9 建库最低起始量：1ng。

4.2 数据处理工作站

4.2.1 软件：原厂正版，终身免费升级，数据格式需支持 basecalled BAM，可开展单细胞全长转录组测序；

4.2.2 数据输出：原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.2.3 服务器：配置：CPU≥至强 6430×2，核心数≥32 核，内存≥384 Gb，系统盘≥512 Gb（NVME SSD），存储盘≥15T（高速 SSD），显卡≥RTX4090D×3；

4.2.4 显示器：≥27 英寸、分辨率≥2K；

4.2.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 设备出厂合格证，软件系统、符合性报告、中文操作手册与维护文档等资料各 1 套；

5.2 辅助设备配件：Qubit 荧光定量仪；

5.3 装机调试试剂：纳米孔测序试剂套装 1 套；

5.4 测序试剂套装：≥2 套；

5.5 DC 电源转换器。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

多病原快速筛查鉴定系统

一、用途

用于食源性疾病，寄生虫病，呼吸道、腹泻病等症候群的多病原核酸快速筛查。

二、工作条件

2.1 电源：电压 220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 主机 1 套；

3.2 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 主机

4.1.1 原理：荧光聚合酶链反应；

4.1.2 检测模式：提取（磁珠法）、扩增、检测均在同一封闭容器完成；

★4.1.3 检测模块数量：≥4 套，各检测模块独立运行（提供生产厂家证明材料并加盖公章）；

★4.1.4 荧光通道数：≥7 色，（提供扩增曲线图片并加盖制造商公章）；

4.1.5 检测通量（同时进行）：≥16 个样本；

4.1.6 彩色触摸屏≥10 寸，软件操作可在触摸屏进行并独立运行；

4.1.7 报告模式：自动扩增、采集、报告同时进行；

4.1.8 注册认证：三类医疗器械注册证（提供注册证）；

4.1.9 接口类型：USB 数据接口和 RJ45 网络接口。

4.2 数据处理工作站

4.2.1 软件：原厂正版，终身免费升级；

4.2.2 数据输出：原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.2.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥64G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5070Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.2.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.2.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A3，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 装箱单、合格证、说明书 1 套；

5.2 维修工具 1 套；

5.3 试剂：200 份。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 2

序号	名称	单位	数量
1	离子色谱仪	台	1
2	三重四极杆气相色谱质谱联用仪	台	1
3	形态分析-电感耦合等离子体质谱联用仪	台	1

离子色谱仪

一、用途

用于生活饮用水、食品中无机阴离子、阳离子，消毒副产物，有机酸等定性、定量分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 25%～80%。

三、基本配置

3.1 泵单元 2 套；

3.2 电导检测器 2 套；

3.3 柱温箱 1 套；

3.4 电解淋洗液发生器 1 套；

3.5 自动进样器 1 套 ；

3.6 数据处理工作站（含电脑打印机）1 套。

四、技术参数

4.1 泵单元

4.1.1 组成：四元梯度泵和高压双柱塞泵，具有在线密封圈清洗系统；

4.1.2 流速范围：0.001～10.000mL/min；

4.1.3 最大耐压（PEEK 材质）：≥40Mpa；

4.1.4 梯度精度和准确度：≤0.5%；

★4.1.5 阴阳离子同时分析功能：具备。

4.2 电导检测器

4.2.1 电导池控温范围：室温 +5℃到 60℃；温度稳定性：<0.001℃；

4.2.2 信号采集频率：≥90Hz，输出范围：0～16000μS/cm。

4.3 柱温箱：温度控制稳定性：＜0.05℃；温控范围：10～70℃。

4.4 电解淋洗液发生器

★4.4.1 运行压力：0～41Mpa；梯度精度：≤0.2%；

4.4.2 连续电解自动再生捕获柱、高压自动脱气装置、淋洗液截止阀：配置。

4.5 自动进样器

4.5.1 样品位数：≥120 位（1.5ml 样品瓶）；精密度（RSD）：<0.3%；

4.5.2 自动配置标准曲线、漏液传感器、自动震荡混匀功能：具备。

4.6 数据处理工作站

4.6.1 原厂正版中英文操作软件；

★4.6.2 虚拟柱技术：具备；

4.6.3 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.6.4 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.6.5 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.6.6 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 产品合格证、装箱单、使用说明书 1 套；

5.2 安装工具包 1 套；

5.3 阴阳离子抑制器各 1 套；

5.4 阴阳离子分析柱、保护柱各 1 套；

5.5 淋洗罐 2 个；

5.6 再生捕获柱 2 个；

5.7 高纯氮气（含减压阀）：1 瓶。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

三重四极杆气相色谱质谱联用仪

一、用途

用于饮用水及食品中农残、兽残、毒物等挥发性、半挥发性有机物定性、定量分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 25%～80%。

三、基本配置

3.1 气相色谱仪 1 套 ；

3.2 三重四极杆质谱仪 1 套；

3.3 多功能自动进样器 1 套；

3.4 数据处理工作站（含电脑打印机）1 套；

3.5 最新 NIST 谱库 1 套；

3.6 UPS 电源 1 套。

四、技术参数

4.1 气相色谱仪

4.1.1 触摸屏：≥7 英寸；

4.1.2 柱温箱温控范围：室温～450℃；最高升温速率：≥125℃ / min；从 450℃降温至 50℃，小于 4min（室温 22° C）；

4.1.3 程序升温：32 阶 / 33 平台；

★4.1.4 电子压力控制器：压力范围：0～150psi，全程压力范围内控制精度：0.001psi；

4.1.5 进样口：具有分流/不分流进样口，最大分流比：12500:1；最高使用温度：室温～400℃。

4.1.6 峰面积重现性（RSD）：<0.3%（计算 10 次不分流进样中正庚烷中的 C16）。

4.2 三重四极杆质谱仪

★4.2.1 离子源：EI 源，双灯丝设计，配备透镜装置，具有离子源和色谱柱真空锁定功能（提供生产商证明材料并加盖公章）；

4.2.2 质量分析器：配备预四极杆、主四级杆，材质：全金属钼或石英镀金，质量范围：1.2u～1090u；

4.2.3 采集速率：SIM 模式：采集速率≥240scans/sec，SRM 模式：800SRM/sec；

全扫描模式（扫描范围≥125u），采集速率≥97scans/sec；

4.2.4 气质接口温度控制：室温 2℃～350℃；

4.2.5 检测器：电子倍增器，≥6 个数量级；

4.2.6 真空系统：≥300L/S 分子涡轮泵；

★4.2.7 灵敏度（使用 He 气做载气）：

信噪比（S/N）：EISRM（模式）:1μL，100fg/μL 八氟萘进样≥30000:1(m/z272→222)，检出限（IDL）≤0.5fg（1fg 八氟萘八次连续不分流进样，监测 m/z272 离子的峰面积，置信区间为 99%）。

4.3 多功能自动进样器

4.3.1 功能：具备液体进样、固相微萃取、衍生、液液萃取功能，满足食品安全国家标准《GB 5009.191-2024 食品中氯丙醇及其脂肪酸酯、缩水甘油酯的测定》第二篇第一法要求；

4.3.2 机械臂走位：X、Y、Z 三维度运行，机械臂臂长≥90cm；

4.3.3 针架数量≥4 个，自动更换进样针；

4.3.4 电容式触摸屏尺寸≥5.0 英寸；

4.3.5 样品位数量：液体样品位：≥180 位（2ml），进样量范围：0.2μL--8μL（10μL 注射器以 0.1μL 步进）；

4.3.6 软件：与主机匹配。

4.4 数据处理工作站

4.4.1 原厂正版中英文操作软件；

4.4.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.4.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.4.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.4.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.5 NIST 谱库：最新，质谱图数量：≥390000 张，终身免费升级。自建谱库：支持；

4.6 UPS 电源：≥10kVA，延时≥2h。

五、随机附件

5.1 合格证 1 套；

5.2 安装工具包 1 套；

5.3 色谱柱 4 根；5MS 柱 2 根(30m×0.25mm×0.25μm),624MS 柱 2 根(30m×0.25mm×0.25μm)；

5.4 分流、不分流衬管各 10 个；

5.5 隔垫 1 包；

5.6 液体进样针 10 支；

5.7 高纯氦气（含减压阀）：1 套；

5.8 无油机械泵 1 台。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

形态分析-电感耦合等离子体质谱联用仪

一、用途

用于食品、饮用水、职业卫生、食物中毒等元素分析、同位素分析、元素形态分析等。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 25%～80%。

三、基本配置

3.1 电感耦合等离子体质谱仪 1 套；

3.2 自动进样器 1 套；

3.3 冷却水循环装置 1 套；

3.4 形态分析仪 1 套；

3.5 数据处理工作站 1 套；

3.6 UPS 电源 1 台。

四、技术参数

4.1 电感耦合等离子体质谱仪

4.1.1 蠕动泵：四通道；

4.1.2 雾化器：PFA 材质；雾化室：具备制冷功能；

4.1.3 RF 发生器：27.12MHz 或 40.68MHz，功率：400～1600W，调节精度 0.5W；

★4.1.4 智能基体处理技术：具有；

★4.1.5 碰撞反应池：具备质量筛选功能和同步电压扫描功能；（提供加盖厂家公章的软件功能截图）

★4.1.6 质量分析器：质谱范围 2amu～280amu（提供加盖厂家公章的软件功能截图）；

4.1.7 检测器：电子倍增器；

4.1.8 真空系统：分子涡轮泵抽速 450L/S，机械泵：具有转速连续可调功能；

4.1.9 灵敏度：

中质量数(Y 或 In):>600Mcps/ppm，高质量数(Tl 或 U):>850Mcps/ppm；

4.1.10 检出限:轻质量元素＜0.3ng/L，中质量数元素＜0.1ng/L，高质量数元素＜0.1ng/L；

4.2 自动进样器：样品位数≥200 位，进样速度≤3 秒；

4.3 冷却循环水机：功率≥2500W，冷却方式:压缩机制冷，控温范围 5℃～35℃，控温精度+0.1℃。

4.4 形态分析仪

4.4.1 色谱泵：四元梯度泵，流量范围：0.1～5.0mL/min，管路材质：全 PEEK；

4.4.2 自动进样器：X、Y、Z 三维度运行，样品位数：≥120 位；

4.4.3 氢化物发生装置流路：≥4 通道；

4.4.4 检出限：As^{3+}≤0.2μg/L，As^{5+}≤0.2μg/L。

4.5 数据处理工作站

4.5.1 原厂正版中英文操作软件；

4.5.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统

4.5.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.5.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.5.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.6 UPS 电源：≥10kVA，延时≥2h。

五、随机附件

5.1 产品合格证 1 个；

5.2 氩气加湿装置 1 套；

5.3 半导体制冷装置 1 套；

5.4 雾化器 2 个；

5.5 石英炬管 2 个；

5.6 Ni 采样锥和截取锥各 2 个；

5.7 石英炬管 2 个；

5.8 石英中心管 2 个；

5.9 进样泵管和废液泵管各 2 包；

5.10 无油机械泵 1 台；

5.11 高纯氩气（含减压阀）1 套；

5.12 高纯氦气（含减压阀）1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 3

序号	名称	单位	数量
1	高效液相色谱-高分辨质谱仪	台	1
2	二维液相色谱仪	台	1

高效液相色谱-高分辨质谱仪

一、用途

用于食品中农药、兽药残留、非法添加物、添加剂、污染物、生物碱、食物中毒及水质、土壤、大气中农药残留、抗生素、激素、全氟化合物、持久性有机污染物等样品未知物的定性、定量分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～27℃，湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 超高效液相色谱仪 1 套；

3.2 高分辨质谱仪 1 套；

3.3 数据处理工作站 1 套；

3.4 氮气发生器 1 套；

3.5 UPS 电源 1 套。

四、技术参数

4.1 超高效液相色谱仪

4.1.1 二元高压泵

4.1.1.1 压力传感器数量：≥2 个，操作压力：≥15000 psi，脱气通道≥5 路；

4.1.1.2 流速范围：0.001mL/min～2.000mL/min（以 0.001mL 为增量），系统死体积＜120μL，流速精度（RSD）≤0.08%（全流速范围内），梯度准确度±0.5%，不随反压变化。

4.1.2 自动进样器

4.1.2.1 样品位数＞90 位（2ml 样品瓶）；

4.1.2.2 进样体积：0.1μL～10μL（以 0.1μL 为增量），进样精度（RSD）：＜1%，温度控制范围：4℃～40℃（0.1℃为增量）。

4.1.3 柱温箱：温控范围：室温～90℃（以 0.1℃递增），温度准确度≤±0.5℃。

★4.1.4 惰性系统：泵、自动进样器、柱温箱所有管路均采用惰性材料（提供加盖生产商明证明材料并加盖公章）。

4.2 高分辨质谱仪

4.2.1 离子源：ESI 源和 APCI 源，离子传输：采用锥孔传输，清洗时，维持真空系统，脱溶剂气温度设置：≥650℃；

★4.2.2 质量分析器：四极杆—飞行时间或四极杆—静电场轨道阱，质量范围（m/z）：40m/z～8000m/z，分辨率：≥100000 FWHM（利血平 609.28m/z）（提供加盖厂家公章的证明材料）；质量准确度：MS 及 MS/MS 模式下（外标法）＜1ppm；

4.2.3 灵敏度（ESI+）：柱上进样 1pg 利血平（MS 模式下），信噪比（S/N）≥3000:1；100fg 利血平（MS/MS 模式下）信噪比（S/N）≥1000:1；

4.2.4 采集速率：MS 模式下：≥50Hz。MS/MS 模式下：≥70Hz。

4.2.5 真空系统：无油机械泵抽气速率≥3300 L/min；

4.2.6 检测器：ADC 检测器或 TDC 检测器或无损傅里叶变换检测器，定量动态范围：5 个数量级。

4.3 数据处理工作站

4.3.1 操作软件：原厂正版中英文操作软件；

★4.3.2 数据库：免费提供农残数据库>2000 种、毒物数据库>1600 种、中药材数据库>17000 种、食品添加剂数据库>130 种、全氟化合物数据库>4000 种、兽残数据库>500 种、酒精饮料类数据库>700 种、植物源酚类数据库>700 种、食品接触性化合物数据库>6500 种、中药二级数据库>1300 种、天然产物数据库>600 种、持久性污染物数据库>400 种（提供加盖厂家公章的证明材料）。

4.3.3 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.3.4 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD)，显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.3.5 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.3.6 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.4 氮气发生器：产气量≥30L/min，氮气纯度≥99.9%。

4.5 UPS 电源：功率≥10kVA，延时≥2h。

五、随机附件

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 惰性色谱柱 3 根：T3,1.8μm,2.1mm×100 mm 2 根，BEHC18,1.7μm,2.1mm×100 mm 1 根；

5.4 样品瓶 200 个；

5.5 质谱认证溶剂瓶 7 个；

5.6 氩气钢瓶及减压阀 1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

二维液相色谱仪

一、用途

用于食品中脂溶性维生素 A、D、E，植物油中 PAHs 的定性、定量分析。

二、工作条件：

2.1 电源：220V±10% ，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～30℃，相对湿度 20%～80%。

三、配置要求

3.1 泵单元 2 套 （含主动电磁单向阀，在线脱气机）；

3.2 等度泵或梯度泵 1 套；

3.3 自动进样器 1 套；

3.4 柱温箱 1 套（含 2 套 2 位 6 通阀）；

3.5 二极管阵列检测器 1 套；

3.6 双通道紫外检测器 1 套；

3.7 色谱数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 泵单元

★4.1.1 泵体结构：四元梯度泵或二元高压泵，配置主动电磁单向阀、

双柱塞、双马达、双压力传感器；

4.1.2 流速范围：0.001mL/min～5.000mL/min，流速准确度：≤±1.0%，

流速精度（RSD）：＜0.075% ；

4.1.3 最高工作压力：≥9000psi；

4.1.4 基线噪音：≤0.5 mAU；

4.1.5 酸碱度调节功能：自动调节缓冲盐浓度和 pH 值；

4.1.6 脱气机：≥4 个排气仓。

4.2 等度泵或梯度泵

4.2.1 流速范围：0.001～2.000mL/min，流速准确度：≤±1.0%，流速精度（RSD）：＜0.075% ；

★4.2.2 最高工作压力：≥15000psi。

4.3 自动进样器

4.3.1 样品容量：≥90 位（2 mL 样品瓶架），进样体积：0.1μL～50 μL，进样准确度：≤±0.2 μL；

4.3.2 控温范围：4℃～40℃(增量：0.1℃)。

4.4 柱温箱

4.4.1 六通阀：≥2 套，功能：中心切割、在线除盐、平行色谱柱再生、在线稀释、柱头稀释；

4.4.2 固相萃取柱：在线净化，一针进样完成维生素 ADE 的检测；

4.4.3 色谱柱：安装两支 150 mm 色谱柱或四支 50 mm 色谱柱，具有智能管理系统；

4.4.4 温度范围：4℃～90℃（增量：0.1℃），色谱柱均可实现独立温控。

4.5 二极管阵列检测器

4.5.1 光源：氘灯，波长范围：190～800 nm，波长准确度：±1nm，吸光度范围：0.0001AU～4.0000 AU；

4.5.2 基线噪音：≤10.0×10^{-6} AU；漂移：≤1.0×10^{-3} AU/30min。

4.6 紫外检测器

4.6.1 光源：氘灯，波长范围：190～700nm，波长准确性：≤±1.0nm，光谱带宽：≤5nm

4.6.2 检测通道：2 个，噪音：5×10^{-6}AU/30min，漂移：1.0×10^{-4} AU/30min；(生产商提供证明材料)。

4.7.数据处理工作站

4.7.1 操作软件：原厂正版中英文操作软件；

4.7.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统。

4.6.4 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD)，显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.6.5 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.6.6 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 色谱柱（PFP 3μm，4.6mm×150 mm，PAH C18 5μm，4.6mm×150mm）各 1 根；

5.4 样品瓶 200 个；

5.5 流动相瓶子 5 个；

5.6 HLB 固相萃取柱 5μm，3.9mm×20mm 10 根；

5.8 HLB 固相萃取柱柱套 2 个；

5.7 捕集柱 C18 3.5μm，4.6mm×50mm Column 5 根。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 4

序号	名称	单位	数量
1	气相色谱仪	台	1
2	热裂解气质联用仪	台	1
3	在线凝胶渗透色谱气相色谱质谱联用仪	台	1

气相色谱仪

一、用途

用于职业卫生、饮用水中挥发性、半挥发性有机物的定性、定量分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 5%～95%。

三、基本配置

3.1 气相色谱仪 1 台；

3.2 多功能进样器 1 套；

3.3 数据工作站 1 套。

四、技术要求

4.1 气相色谱仪

4.1.1 彩色触屏：≥7 英寸，可编辑方法和序列；

4.1.2 全流路电子流量控制：具有；（压力调节精度：0.001psi）；

★4.1.3 程序升压/升流：≥7 阶(提供网页截图并加盖厂家公章))；

★4.1.4 载气控制模式：恒流，恒压，程序升压，程序升流，恒线速度(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.1.5 柱温箱：温度设置范围：室温以上 2℃～450℃，升温速率：≥125℃/min，冷却速度：从 450℃降到 50℃≤4min，具有一键降温功能；程序升温的梯度：32 阶 33 平台；内置智能灯；

★4.1.6 分流/不分流进样口：最高使用温度：450℃，智能锁功能：具有(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.1.7 氢火焰离子化检测器（FID）：最高使用温度：450℃，具有火焰熄灭自动重新点火

功能，最低检测限：1.3×10^{-12}g/s，线性范围：$>10^{7}$，数据采集速率：1000Hz；

4.1.8 火焰光度检测器（FPD）：最高使用温度：450℃，检测限：P(磷)≤50pg/s，S(硫)≤2.2pg/s，动态范围：10^{3}，数据采集速率：1000Hz。

4.2 多功能进样器

4.2.1 功能：具备液体进样、标样配置、热解析；

4.2.2 机械臂走位：X、Y、Z 三维度运行，机械臂臂长≥90cm；

4.2.3 针架数量≥3 个，全自动更换进样针；

4.2.4 电容式触摸屏尺寸≥5.0 英寸；

4.2.5 样品位数量：液体样品位：≥180 位（2ml）；热解析样品位数≥84 位；进样量范围：0.2μL～8μL（10μL 注射器以 0.1μL 步进）；

4.2.6 软件：与主机匹配。

4.3 数据处理工作站

4.3.1 原厂正版中英文操作系统；

4.3.2 原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.3.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.3.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.3.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件包

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 样品瓶 500 个（2ml）；

5.4 分流/不分流衬管 10 支；

5.5 衬管密封圈 10 包；

5.6 进样口隔垫 2 包；

5.7 石墨压环 5 包；

5.8 色谱柱：极性、非极性、中性各 1 支；

5.9 进样针 10μL 10 支；

5.10 氢气发生器 1 台；

5.11 空气发生器 1 台；

5.12 三合一气体过滤器 1 套；

5.13 氮气钢瓶及减压阀 1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

热裂解气质联用仪

一、用途

用于水、土壤、食品中微塑料的定性和定量分析。

二、工作环境

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 5%～95%。

三、基本配置

3.1 气相色谱仪 1 台；

3.2 质谱仪 1 台；

3.3 数据处理工作站 1 套；

3.4 UPS 电源 1 台。

四、技术参数

4.1 气相色谱仪

4.1.1 彩色触屏：≥7 英寸，可编辑方法和序列；

4.1.2 全流路电子流量控制：具有；（压力调节精度：0.001psi）；

★4.1.3 程序升压/升流：≥7 阶(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

★4.1.4 载气控制模式：恒流，恒压，程序升压，程序升流，恒线速度(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.1.5 柱温箱：温度设置范围：室温以上 2℃～450℃，升温速率：≥125℃/min，冷却速度：从 450℃降到 50℃≤4min，具有一键降温功能；程序升温的梯度：32 阶 33 平台；内置智能灯；

★4.1.6 分流/不分流进样口：最高使用温度：450℃，智能锁功能：具有；

4.1.7 热裂解进样器：竖式微型炉：室温+10℃～1050℃，加热速度≥600° C/min；

4.1.8 液体自动进样器：样品位：≥150 位，进样量范围：0.01μL～200μL，10μL 注射器以 0.1μL 步进。

4.2 质谱仪

4.2.1 离子源类型：EI 源，前开门、双灯丝设计，位置完全对称；灯丝电流 5μA～250μA，离子化能量：10eV～200eV；控温范围：140℃～300℃（提供软件截图和结构图证明文件并加盖厂家公章），接口温度范围：50℃～350℃。

4.2.2 质量分析器

★4.2.2.1 材质：预四极杆、主四极杆：全金属钼(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.2.2.2 最大扫描速度：20，000u/sec，扫描方式:选择离子扫描模式、全离子扫描模式；

4.2.2.3 质量数范围:10u～1090u，分辨率：0.4u～3.0u，质量稳定性：±0.1u/48h；

4.2.2.4 灵敏度：EI（Scan）:1pg 八氟萘，S/N≥2000，IDL≤10fg；

4.2.3 检测器：电子倍增管；

4.2.4 真空系统：排气量≥300L/s。

4.3 数据处理工作站

4.3.1 原厂正版中英文操作系统；

4.3.2 原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.3.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.3.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.3.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.4 UPS 电源： 功率 10kVA，供电时间≥2h。

五、随机附件包

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 样品瓶 100 个（2ml）；

5.4 分流/不分流衬管 10 支；

5.5 衬管密封圈 10 包；

5.6 进样口隔垫 2 包；

5.7 石墨压环 5 包；

5.8 色谱柱：极性、非极性、中性各 2 支；

5.9 进样针(10μL)10 支；

5.10 无油机械泵 1 个；

5.11 EI 源灯丝 2 个；

5.12 氦气过滤器：1 套；

5.13 氦气钢瓶（含气体、减压阀）1 套；

5.14 样品杯 100 个。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

在线凝胶渗透色谱气相色谱质谱联用仪

一、用途

用于食品、食物中毒、饮用水中的挥发性、半挥发性有机污染物的定性、定量分析。

二、工作环境

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 5%～95%。

三、基本配置

3.1 凝胶渗透色谱仪 1 台；

3.2 气相色谱仪 1 台；

3.3 三重四级杆质谱仪 1 台；

3.4 多功能自动进样器 1 台；

3.5 数据处理工作站 1 套；

3.6 UPS 电源 1 套。

四、技术要求

4.1 凝胶渗透色谱仪

4.1.1 输液泵：流量设定范围：0.0001mL/min～10.0000mL/min，压力设置范围：1.0MPa～40.0MPa，步进 0.1MPa；

4.1.2 在线脱气机：流路数量≥3 路，最大工作流量：10mL/min；

4.1.3 柱温箱：温度控制范围：室温+5℃～80℃，色谱柱容量≥3 根；

4.1.4 自动进样器：进样体积设置范围：0.01μL～100μL，样品容量：≥100 个。

4.2 气相色谱仪

4.2.1 触摸屏：≥7 英寸，可编辑方法和序列(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.2.2 全流路电子流量控制：具有；（压力调节精度：0.001psi）；

★4.2.3 程序升压/升流梯度：≥7 阶(提供网页截图并加盖厂家公章)；

★4.2.4 载气控制模式：恒流，恒压，程序升压，程序升流，恒线速度(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.2.5 柱温箱：温度设置范围：室温以上 2℃～450℃，升温速率：≥125℃/min，冷却速度：从 450℃降到 50℃≤4min，具有一键降温功能；程序升温的梯度：32 阶 33 平台；内置智能灯；

4.2.6 分流/不分流进样口：最高使用温度：450℃，智能锁功能：具有。

4.3 三重四级杆质谱仪

4.3.1 离子源： EI 源，前开门、双灯丝设计，位置完全对称；灯丝电流 5μA～250μA，离子化能量：10eV～200eV；控温范围：140℃～300℃（提供软件截图和结构图证明文件），接口温度范围：50℃～350℃；

4.3.2 质量分析器

★4.3.2.1 材质：预四极杆、主四极杆：全金属钼；碰撞室：八极杆，碰撞能量：0～60eV，可调(提供生产厂商证明材料并加盖公章)；

4.3.2.2 最大扫描速度：20000 u/sec，扫描方式:全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描模式、多反应扫描及多模式组合扫描；

4.3.2.3 质量数范围:10u～1090u，分辨率：0.4u～3.0u，质量稳定性：±0.1u/48h；

4.3.2.4 灵敏度：EI（Scan）:1pg 八氟萘，S/N≥1500；EI（MRM）:100fg 八氟萘，S/N ≥40000；IDL≤0.5fg，（IDL(MRM):2fg 八氟萘连续 8 次进样，99%置信度水平）；

4.3.3 检测器：电子倍增管；

4.3.4 真空系统：排气量≥300L/s。

4.4 多功能自动进样器：

4.4.1 功能：具备液体进样、标样配置、固相微萃取、衍生进样功能；

4.4.2 机械臂走位：X、Y、Z 轴，机械臂臂长≥90cm；

4.4.3 针架数量≥4 个、全自动更换进样针；

4.4.4 电容式触摸屏尺寸≥5.0 英寸；

4.4.5 样品位数量：液体样品位：≥180 位（2ml）；固相微萃取样品位数≥7 位；专用衍生模块样品位数：≥20 位（2ml），进样量范围：0.2μL～8μL（10μL 注射器以 0.1μL 步进）；

4.4.6 软件：与主机匹配。

4.5 数据处理工作站：

4.5.1 原厂正版中英文操作系统；

4.5.2 原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.5.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.5.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.5.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.6 UPS 电源 功率：10kVA，供电时间≥2h。

五、随机附件包

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 样品瓶 500 个（2ml）；

5.4 分流/不分流衬管 10 支；

5.5 衬管密封圈 10 包；

5.6 进样口隔垫 2 包个；

5.7 石墨压环 5 包；

5.8 色谱柱：极性、非极性、中性各 2 支；

5.9 进样针 10μL 10 支；

5.10 无油机械泵 1 个；

5.11 EI 源灯丝 2 个；

5.12 氦气过滤器：1 套；

5.13 氩气钢瓶（含气体、减压阀）1 套；

5.14 氦气钢瓶（含气体、减压阀）1 套；

5.15 凝胶色谱柱 2 根；

5.16 流动相托盘及流动相瓶 1 套；

5.17 固相微萃取进样针头 2 支；

5.18 水中异味数据库和食品中风味数据库各 1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 5

序号	名称	单位	数量
1	液相色谱仪电感耦合等离子体串联质谱仪	台	1
2	全自动氨基酸分析仪	台	1
3	液相色谱仪	台	1
4	全自动固相萃取仪	台	1

液相色谱仪电感耦合等离子体串联质谱仪

一、用途

用于环境、水、食品等各类样品中的元素定性、定量及同位素比和砷、汞等元素的形态、价态分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～27℃，湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 液相色谱仪 1 套；

3.2 电感耦合等离子体串联质谱仪 1 套；

3.3 自动进样器 1 套；

3.4 循环冷却水系统 1 套；

3.5 数据处理工作站 1 套；

3.6 UPS 电源 1 套。

四、技术参数

4.1 液相色谱仪

4.1.1 泵单元

4.1.1.1 泵体结构：四元梯度泵或二元高压泵，配置主动电磁单向阀、双柱塞、双马达、双压力传感器；

4.1.1.2 流速范围：0.001mL/min～5.000mL/min，流速准确度：≤±1.0%，流速精度（RSD）：＜0.075% ；

★4.1.1.3 最高工作压力：≥9000psi；

4.1.1.4 基线噪音：≤0.5 mAU；

4.1.1.5 酸碱度调节功能：自动调节缓冲盐浓度和 pH 值；

4.1.1.6 脱气机：≥4 个排气仓。

4.1.2 自动进样器

4.1.2.1 样品容量：≥90 位（2 mL 样品瓶架），进样体积：0.1μL～50 μL，进样准确度：≤±0.2 μL；

4.1.2.2 控温范围：4℃～40℃(增量：0.1℃)。

4.1.3 柱温箱

4.1.3.1 色谱柱容量：≥ 3 根（300 mm）；

4.1.3.2 温控范围：4.0℃～60.0℃；

4.1.3.3 色谱柱智能管理系统：记录使用情况（测试报告及填料特性、压力、温度、操作者次、进样数等信息）。

4.1.4.紫外检测器

4.1.4.1 光源：氘灯，波长范围：190～700nm，波长准确性：≤±1.0nm，光谱带宽：≤5nm；

4.1.4.2 检测通道：2 个，噪音：5×10^{-6}AU/30min，漂移：1.0×10^{-4} AU/30min；(提供生产商证明材料并加盖公章)。

4.1.5 数据处理工作站

4.1.5.1 操作软件：原厂正版中英文操作软件；

4.1.5.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统。

4.1.5.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD)，显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.1.5.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.1.5.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.2 电感耦合等离子体串联质谱仪

★4.2.1 射频发生器：全固态，频率 34MHz 或 27.12MHz，功率范围 500W～1600W，调节精度≤1W，具备虚拟接地消除二次放电功能，工作线圈终身免维护；（提供加盖厂家公章的

软件相关截图证明）；

4.2.2 进样系统：配备耐 HF 的 PFA 同心雾化器，雾化室无需制冷即可点炬，具备样品气体稀释功能，稀释倍数 2～200 倍，进样系统可通入氧气实现有机物直接进样；

4.2.3 气体控制：8 个气体质量流量控制器，包含 3 路离子源气（等离子体气、辅助气、雾化气），1 路稀释进样系统气和 4 路碰撞反应气；

4.2.4 质谱接口系统：配置一个采样锥和两个截取锥或一个采样锥、一个截取锥和一个超级锥，采样锥口径≥1.0mm，截取锥要求≥0.5mm；

4.2.5 离子提取透镜系统：采用正交 90 度待测离子偏转技术，具有待测离子质量筛选功能；

★4.2.6 质量分析器（Q1、Q2）：具备一级、二级质谱独立分析功能，Q1、Q2 质谱范围：2～270amu、分辨率≤0.3amu；（提供加盖厂家公章的软件相关截图证明）；

4.2.7 碰撞反应池：四极杆，具有智能电子稀释功能，可使用气体：氨气（99.9999%）或其他气体；

4.2.8 检测器：电子倍增器；采集速率≥100000 数据点/秒；线性范围≥12 个数量级；

4.2.9 仪器性能：灵敏度（mg/L）：低质量数：≥200M cps、中质量数：≥800M cps、高质量数：≥800M cps；

检出限：Be≤0.1ng/L、In≤0.05ng/L、U≤0.05ng/L、S≤50ng/L、P≤5ng/L、Se≤1ng/L；

同位素精度：$^{107}Ag/^{109}Ag$≤ 0.08%；

稳定性：短期稳定性(RSD)≤2%(10 分钟)，长期稳定性(RSD）≤3%(4 小时)（提供生产商软件截图证明）；

4.2.10 真空系统：真空度≤1.33×10^{-6}Pa,冷启动至工作所需要的真空度时间：≤1h。

4.3 自动进样器位数：≥180 位。

4.4 循环冷却水系统：功率≥2500W，压缩机制冷，控温范围 5℃～35℃。

4.5 数据处理工作站

4.5.1 软件：原厂正版中英文操作软件；

4.5.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.5.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥64G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.5.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.5.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

4.6 UPS 电源：功率≥10kVA，延时≥2h。

五、随机附件

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 采样锥、截取锥各 2 个；

5.4 一体式石英矩管 2 只；

5.5 同心雾化器 2 只；

5.6 采样锥垫片 3 个；

5.7 进样泵管 100 支；

5.8 废液管 60 支；

5.9 内标泵管 100 支；

5.10 进样毛细管 20 套；

5.11 内标三通 1 个；

5.12 多元素混标溶液 1 瓶、内标溶液 1 瓶、调谐液 3 瓶、冷却液 6 瓶；

5.13 氨气、氦气、氧气各 1 瓶（10 升钢瓶，含减压阀），纯度均达到≥99.999%，氩气 2 瓶（40 升钢瓶含减压阀），纯度要求≥99.999%。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

全自动氨基酸分析仪

一、用途

用于食品、农产品氨基酸、生物胺的定性、定量分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～27℃，相对湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 氨基酸分析仪 1 套；

3.2 Na 型分离柱 1 套；

3.5 柱后衍生单元 1 套；

3.4 自动进样器 1 套；

3.5 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 氨基酸分析仪

4.1.1 输液泵：双柱塞串联往复泵，输液速度：0.001～1.00mL/min（增量：0.001mL/min）

4.1.2 真空脱气机：≥4 通道；

★4.1.3 Na 型分离柱：填料粒径≤7μm；分离度≥1.2（30mim 内 18 种蛋白水解氨基酸，同时完成 7 种生物胺的测定，提供生产厂商证明材料）；

4.1.4 仪器灵敏度：检出限≤2.5pmol；精密度≤0.5%（甘氨酸、组氨酸）；

4.1.5 管路材质：采用耐茚三酮腐蚀的合金或 PEEK 管路；

4.1.6 检测器：检测波长 440nm，噪声≤0.1 mV；检测波长 570nm，噪声≤0.025mV；

4.1.7 自动进样器：样品盘位数≥120 位，进样体积：0.5μL～100μL；

4.1.8 柱温箱：控温范围 20℃～90℃，控温精度±0.1℃；

4.1.9 柱后衍生单元： 衍生柱或反应盘管； 温度控制范围 50℃～140℃（增量：1℃），控温精度 0.1℃。

4.2.数据处理工作站

4.2.1 操作软件：原厂正版中英文操作软件；

4.2.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.2.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.2.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.2.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 合格证、说明书、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 通用型除氨柱 1 套；

5.4 泵阀密封圈、密封垫各 4 个；

5.5 进样针 2 个；

5.6 过滤芯 5 个；

5.7 蛋白水解标样、缓冲液各 1 瓶；

5.8 衍生试剂 1 套；

5.9 2ml 进样瓶 200 个；

5.10 氮气瓶（含减压阀）1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

液相色谱仪

一、用途

用于食品中维生素，可溶性膳食纤维、添加剂和非法添加物的分析及环境中有机污染物分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10% ，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～30℃，相对湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 泵单元 1 套（含主动电磁单向阀，在线脱气机）；

3.2 自动进样器 1 台；

3.3 柱温箱 1 台；

3.4 示差检测器 1 台；

3.5 荧光检测器 1 台；

3.6 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 泵单元

★4.1.1 泵体结构：四元梯度泵或二元高压泵，配置主动电磁单向阀、

双柱塞、双马达、双压力传感器；

4.1.2 流速范围：0.001mL/min～5.000mL/min，流速准确度：≤±1.0%，

流速精度（RSD）：＜0.075% ；

★4.1.3 最高工作压力：≥9000psi；

4.1.4 基线噪音：≤0.5 mAU；

4.1.5 酸碱度调节功能：自动调节缓冲盐浓度和 pH 值；

4.1.6 脱气机：≥4 个排气仓。

4.2 自动进样器

4.2.1 样品容量：≥90 位（2 mL 样品瓶架），进样体积：0.1μL～50 μL，进样准确度：≤±0.2 μL；

4.2.2 控温范围：4℃～40℃(增量：0.1℃)。

4.3 柱温箱

4.3.1 色谱柱容量：≥ 3 根（300 mm）；

4.3.2 温控范围：4.0℃～60.0℃；

4.3.3 色谱柱智能管理系统：记录使用情况（测试报告及填料特性、压力、温度、操作者次、进样数等信息）。

4.4 荧光检测器

4.4.1 光源：氙灯，激发波长：200nm～890 nm；发射波长：210nm～900 nm；波长准确度：±3 nm；

4.4.2 灵敏度（S/N）：≥1000。

4.5 示差折光检测器

4.5.1 光源：发光二极管，折光率范围：1.00RIU～1.75RIU；噪音：≤±$1.5x10^{-9}$（RIU 模式），漂移：≤±$1.0x10^{-7}$RIU/30min；

4.5.2 温度控制：30℃～55℃，增量 1℃。

4.6 数据处理工作站

4.6.1 操作软件：原厂正版中英文操作软件；

4.6.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统。

4.6.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD），显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.6.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.6.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印

速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 色谱柱 3 根；

5.4 样品瓶 200 个；

5.5 流动相瓶子 5 个。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

全自动固相萃取仪

一、用途

用于水源水、饮用水、污水及食品中半挥发有机物或难挥发性有机物的富集和浓缩。

二、工作环境

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 20%～80%。

三、基本配置

3.1 固相萃取仪主机 1 台；

3.2 真空泵 1 台；

3.3 数据处理工作站 1 套。

四、技术要求：

4.1 固相萃取仪

4.1.1 通道数：≥6 个；

4.1.2 萃取方式：固相萃柱或膜萃取，可串联使用；

4.1.3 萃取柱和萃取膜规格：3ml、6ml 等多种规格和 25mm、47mm 萃取膜，柱膜可自由转换使用；

4.1.4 固相萃取柱的密封方式：柱塞式；

4.1.5 柱上样方式一次样品处理量：20ml～20L；

4.1.6 柱活化、柱淋洗：每个通道可实现连续无间断过柱；

4.1.7 溶剂数量：至少≥6 种；

4.1.8 柱干燥方式：真空泵吸引、氮气吹扫，可配合使用；

4.1.9 柱浸泡洗脱功能：配备；

4.1.10 洗脱液浓缩方式：加热和涡旋氮气流吹扫相结合，洗脱液浓缩温度：30℃～60℃；

4.1.11 浓缩区域可视化窗口：具备；

4.1.12 所有管路：均为特氟龙材质；

4.1.13 废液排放：2 个排废口，可自由流落至废液收集瓶；

4.1.14 具有自动反冲洗功能；

4.1.15 断电保护：可自动记录实验步骤。

4.2 计量泵

4.2.1 流速范围：1ml/min～80ml/min，流速误差：±1.0%；

4.2.2 泵耐流体反压：≥0.6MPa。

4.3 数据处理工作站

4.3.1 操作软件：直接在主机触摸屏上编辑固相萃取方法或者电脑辅助编辑；

4.3.2 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥16G(DDR5 5600)，硬盘≥1TB（PCIe 4.0 高速SSD)，显卡≥RTX5060，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.3.3 显示器：≥24 英寸，分辨率：≥1920×1080。

五、随机附件

5.1 说明书、合格证、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 操作软件 1 套；

5.4 溶剂瓶 7 个；

5.5 10ml 带磨口带盖透明浓缩收集管（带 0.5&1ml 刻度）6 根；

5.6 样品架 1 个；

5.7 USB 存储器（2G）1 个；

5.8 特氟龙(Teflon)涂层管 25 米；

5.9 HLB 固相萃取膜，25mm、47mm 各 1 包；

5.10 HLB 固相萃取柱，6ml/200mg10 盒；

5.11 C18 固相萃取柱，6ml/500mg10 盒。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 6

序号	名称	单位	数量
1	全自动高锰酸盐指数测定仪	台	1
2	便携式气相色谱检测仪	台	1
3	全自动二氧化硅测定仪	台	1
4	低本底α、β测量装置及水样蒸发浓缩赶酸仪	台	1

全自动高锰酸盐指数测定仪

一、用途

用于饮用水、地表水、水源水等样品中高锰酸盐指数的测定。

二、工作条件

2.1 电压：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 0℃～40℃，湿度 10%～80%；

三、基本配置

3.1 主机 1 套；

3.2 样品托架 3 套；

3.3 样品计量泵 1 套；

3.4 试剂注射泵 4 套；

3.5 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 主机

4.1.1 测定项目：高锰酸盐指数、总硬度、氯化物、盐碘 CODcr；

4.1.2 样品位：≥54 位；

4.1.3 消解位：≥12 位；

4.1.4 测定通道：≥3 个；

★4.1.5 沸水浴液位实时监控补水功能：具有；

4.1.6 样品机械臂：X、Y、Z 三维度运行，覆盖样品区、加热区、滴定区；

4.1.7 试剂机械臂：2 套，分别实现试剂和标准滴定液添加；

4.1.8 滴定终点识别：全色域颜色传感器，并实时记录滴定过程颜色变化；

4.1.9 温度控制：实时记录加热区、滴定过程温度变化，沸水浴温度范围：95℃～100℃；测定区：70℃～80℃；

4.1.10 分析速度：≤2.5min/1 个样品。

4.2 样品架数量：≥3 套，材质：聚四氟乙烯；样品杯：高硼硅，磨砂口。

4.3 样品计量泵：流量范围 200mL～500mL/min，流量精度 0.01mL。

4.4 试剂注射泵：高锰酸钾、草酸钠、氢氧化钠标准、硫酸溶液注射泵流量精度≤0.006mL，管道流路≥4。

4.5 数据处理工作站

4.5.1 原厂正版中文操作系统；

4.5.2 数据输出：原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.5.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥16G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD)，显卡≥RTX5060，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.5.4 显示器：≥24 英寸，分辨率：≥2K。

五、随机附件

5.1 合格证、装箱单、说明书 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 试剂瓶 6 个（其中棕色瓶 1 个）；

5.4 废液桶、水桶（15L）各 1 个；

5.5 样品杯 2 套（108 个）；

5.6 搅拌子 1 包（200 个）；

5.7 试管架 1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货日期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

便携式气相色谱检测仪

一、用途

用于检测公共场所中的苯、甲苯、二甲苯、乙苯等有机物的含量。

二、工作条件

环境：温度 0℃～40℃，湿度 10%～80%。

三、基本配置

3.1 主机 1 台；

3.2 操作软件 1 套。

四、技术参数

4.1 主机

4.1.1 检测项目：可检测空气、水、土壤中的苯、甲苯、乙苯、对间二甲苯、邻二甲苯、三氯乙烯（TCE）、四氯乙烯（PCE）等各组分的含量及空气中的 TVOC 含量；

4.1.2 检测器：光离子化检测器，电离能 10.6ev；

★4.1.3 色谱柱：MEMS 色谱柱，等效于 6 米毛细管色谱柱，微型预浓缩器，内置恒流采样泵，空气作为载气，载气和样品独立气路，两段式程序升温，最高可到 150℃（提供仪器内部构造图片，并标出独立恒流采样泵）；

4.1.4 重复性：≤小于 5%；

4.1.5 检出限：苯、对间二甲苯、邻二甲苯≤0.1μg/m^3；

4.1.6 量程：苯、甲苯、邻二甲苯≥250μg/m^3；

★4.1.7 便携性：体积：≤300mm×200mm×400mm，整机重量≤2.4kg；

4.1.8 电池：内置可更换锂电池，工作时间≥9 小时；

4.1.9 操作：自带液晶显示屏，可独立检测，仪器内置数据存储卡，可储存、调阅谱图和数据；

4.1.10 自动调压功能：配备（提供分析全过程泵压实时曲线变化图片）；

4.1.11 顶空瓶：配备 10mL 顶空瓶，直接连接主机使用。

4.2 软件

4.2.1 原厂正版中英文操作系统；

4.2.2 原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统。

五、随机附件

5.1 合格证、说明书、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.2 空气采样模块 1 个；

5.3 活性炭过滤器 10 个；

5.4 空气采样棒 1 根；

5.5 空气采样传输线 1 根；

5.6 采样袋适配器 1 个；

5.7 数据连接线 1 根；

5.8 充电器 1 个；

5.9 锂电池 2 块；

5.10 出厂谱图 1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货日期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

全自动二氧化硅测定仪

一、用途

用于职业卫生、科研等粉尘样品中游离二氧化硅含量的测定。

二、工作条件

2.1 电压：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 10℃～40℃，湿度 20%～70%。

三、基本配置

3.1 主机 1 套；

3.2 排风装置 1 套；

3.3 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数：

4.1 主机

4.1.1 原理：符合 GBZ/T 192.4-2007 焦磷酸法。

★4.1.2 样品焦磷酸化：自动在线加入焦磷酸，温度升到 245℃所需时间≤10min，加热器功率≥500 W，双探头控温，控温精度±1℃；

4.1.3 在线制备焦磷酸功能：具有；

4.1.4 在线加液搅拌功能：具有，加液误差≤0.1mL；

4.1.5 样品架：样品位≥12 位，过滤清洗位≥12 位；

★4.1.6 样品清洗系统：自动模拟人工倾倒清洗，管路自动清洗。

4.2 数据处理工作站

4.2.1 原厂正版中文操作系统；

4.2.2 数据输出：原始数据、图谱、照片和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.2.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥16G(DDR5 5600)，硬盘≥1TB（PCIe 4.0 高速 SSD)，显卡≥RTX5060，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.2.4 显示器：≥24 英寸，分辨率≥1920×1080。

五、随机附件

5.1 合格证、说明书、装箱单 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 样品杯、漏斗杯各 48 个；

5.4 慢性定量滤纸 10 盒；

5.5 漏斗架、烧杯架各 4 套；

5.6 废液桶、纯水桶各 1 个；

六、质保期：3 年。

七、供货日期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

低本底α、β测量装置及水样蒸发浓缩赶酸仪

一、用途

用于水中溶解性总固体及α、β放射性测定的蒸发处理。

二、工作条件

2.1 电压：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 10℃～40℃，湿度 10%～60%。

三、基本配置：

3.1 主机。

四、技术参数：

4.1 触摸屏：≥7 英寸；

★4.2 样品通道：≥12 个，各通道独立控制，自动添加样品，自动定量加酸（提供软件截图证明）；

4.3 加热装置：≥12 套，外部材质碳纤维，自动判断坩埚液面状态；

4.4 吸样泵系统：≥12 套，液体精度≤0.1mL，样品浓缩后自动赶酸；

★4.5 蒸发容器：可适配 125mL～200mL 蒸发皿及 2000mL 烧杯，蒸发余量 0～100mL 任意

选择；

4.6 断电保护功能：具有。

五、随机附件

5.1 合格证、装箱单、说明书 1 套；

5.2 维修工具包 1 套；

5.3 废液桶、水桶（15L）各 1 个；

5.4 蒸发皿 2 套（48 个）；

5.5 搅拌子 1 包（200 个）。

六、质保期：3 年。

七、供货日期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)传染病检验能力提升项目包 7

序号	名称	单位	数量
1	两虫检测设备	台	1
2	高速冷冻离心机	台	2
3	全自动染色机	台	1

两虫检测设备

一、用途

用于水样中隐孢子虫和贾第鞭毛虫的检测分析。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度：10～40℃，湿度：5%～95%。

三、基本配置

3.1 前处理装置 1 套；

3.2 离心机 1 台；

3.3 分离纯化装置 1 套；

3.4 真空抽滤装置 1 套；

3.5 显微镜 1 台；

3.6 电子天平 1 台；

3.7 涡旋振荡器 1 台；

3.8 数据处理工作站 1 套。

四、技术参数

4.1 前处理装置

4.1.1 触摸屏：≥7 寸触摸屏；

4.1.2 富集方法：设备具备微孔滤膜过滤法、碳酸钙沉淀法 1 种及以上分析方法，可根据低浊度水（20NTU）和高浊度水（20～100NTU）样本采用不同的富集方法；

4.1.3 传感器量程：压力 0～1.6MPa；pH 传感器量程 0～14pH；

4.1.4 滤膜法样品处理量设置范围：0～9999L；

4.1.5 滤膜法泵流速：0～2L/min；

4.1.6 沉淀法一个样品处理时间（除静置时间）≤15min；

4.1.7 使用沉淀法，内置蠕动泵，辅助吸取上清液；

4.1.8 水样富集：由 50L 富集至 200mL，检测方法符合 GB/T5750.12-2023。

4.2 离心机

4.2.1 离心力：可调 1050g 和 2000g；

4.2.2 转子：水平转子，配置 500mL、50mL、15mL 锥底适配器；

4.2.3 减速模式：不使用制动器，减速度为零。

4.3 分离提取装置：提供配套仪器设备，可实现全自动或半自动化分离提取（提供技术方案）。

4.4 真空抽滤装置：

4.4.1 真空泵尺寸：≤240×135×235mm；

4.4.2 真空泵压力：真空压力≥0.75mpa；

4.4.3 过滤器：接收瓶容积≥1000mL，砂芯直径≥40mm，砂芯孔径≤10μm。

4.5 显微镜

4.5.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≥60mm，具备明场、荧光、微分干涉观察方法；

4.5.2 观察镜筒：铰链式三目观察头、30° 倾斜；固定视度，瞳距 50～75mm，目镜摄像头，三档以上分光；

4.5.3 转换器：内倾式内定位六孔物镜转换器，带有分析槽可实现微分干涉观察和偏光观察等功能；

4.5.4 聚光镜：DIC 转盘万能聚光镜；

4.5.5 移动载物台：大行程同轴低位操作载物台，支持单手切片，松紧可调；

4.5.6 调焦系统：低手位同轴调焦机构（带上限位及松紧调节环），符合人机工程学设计，调焦范围≥35mm，微调格值≤1μm；

4.5.7 ECO 照明系统：亮度可调，内置透射光滤色镜（LBD、ND6、ND25），内置抽拉式设计，透射光源具备人走灯灭功能，自动熄灯时长可自定义；

4.5.8 荧光光源：≥100WHBO 超高压球型汞灯；

4.5.9 微分干涉系统：配置转盘 DIC 聚光镜、DIC 模块和附件；

4.5.10 图像传感器：对角线 1/1.2 英寸、像素尺寸≤3μm、最大分辨率≥3840×2160，带散热，逐行扫描方式，具备 3D 成像功能；

4.5.11 灰度定标功能：可保证非连续拍摄图像明暗程度的一致性和连贯性；

4.5.12 图像标记功能：比例尺、放大倍率、日期时间戳、辅助对焦清晰度因子、视频数字十字线，动态显示刻线、网格、虚拟计数池、水印模版功能；

4.5.13 图像采集：具备单帧冻结捕获、静态全副捕获、超长时间曝光捕获定时拍照、影音录像功能；

4.5.14 图像测量：不破坏原始图像的情况下进行静态和动态测量，包括坐标、距离、角度、面积、周长等，计数可约束面积、周长、灰度等范围，可全景图像拼接及实时景深扩展，快速对比相似图像。

4.6 电子天平

4.6.1 计量指标：可读性 1mg（0.001g），最大称量≥500g；

★4.6.2 校准方式：全自动内置砝码内校，温度变化、定时均可自动触发校准，无需外置砝码；

4.6.3 防护等级：天平主机机身防护等级≥IP41，防尘、防垂直方向溅水，壳体耐试剂泼洒；

4.6.4 通讯接口：标配 RS232+USB 双向通讯接口，提供原厂通讯协议文档，支持对接 LIMS 系统、打印机、电脑。

4.7 涡旋振荡器

4.7.1 无极调速，最大转速≥2500rpm;

4.7.2 偏心球轴设计；

4.7.3 硅质底座，外型小巧，防震。

4.8 数据处理工作站

4.8.1 原厂正版中文操作软件；

4.8.2 数据输出：原始数据、图谱和结果可通过多种方式输出到用户 LIMS 系统；

4.8.3 电脑：配置：CPU≥Ultra7，内存≥32G(DDR5 5600)，硬盘≥2TB（PCIe 4.0 高速 SSD)，显卡≥RTX5060Ti，有线网口≥2 个（2500M）,正版操作系统（与工作站适配），正版办公软件；

4.8.4 显示器：≥27 英寸，分辨率：≥2K；

4.8.5 打印机：具备复印、扫描、自动双面打印等功能；支持有线网络和 USB 连接，打印速度≥30 页/分，最大支持幅面≥A4，扫描功能支持平板式和馈纸式，输稿器纸张输入容量≥30 页，纸张输入容量≥250 页。

五、随机附件

5.1 产品合格证、装箱单、使用说明书 1 套；

5.2 混合纤维素脂滤膜 3 盒（1 微米，25 片/盒）；

5.3 醋酸纤维滤膜 1 盒（3 微米，100/盒）；

5.4 免疫荧光试剂盒 1 盒（75 次）；

5.5 两虫标准品 1 套；

5.6 配套离心管 2 包（15mL/包，50mL/包）；

5.7 检测试剂套装 75 份。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

高速冷冻离心机

一、用途

用于病原体的富集与分离，细胞培养物及菌体沉淀；悬浮颗粒物分离、有机溶剂萃取分层及痕量物质富集等。

二、工作条件

2.1 电源：220V±10%，50Hz；

2.2 环境：温度 15℃～35℃，湿度 25%～80%。

三、设备配置：

3.1 主机 1 台；

3.2 14×50ml 角转子 1 套；

3.3 24×15ml 角转子 1 套。

四、设备技术参数

4.1 主机

4.1.1 温度设定范围：-20℃～+40℃，温度精准度±2℃；具有预冷系统；

4.1.2 时间控制：0～99 小时 59 分钟，及连续运行；

4.1.3 加减速控制：9 级加速,10 级减速；

4.1.4 自定义程序：≥120 个；

★4.1.5 驱动系统：无碳刷电机；

4.1.6 彩色触摸屏：≥6 英寸，具有自动开门功能。

4.1.7 噪声＜59dBa。

4.2 角转子

4.2.1 角转子（14×50ml）：转速≥14000rpm,离心力≥33000×g；

4.2.2 角转子（24×15ml）：转速≥21500rpm,离心力≥63000×g；

4.2.3 具有转子不平衡检测，超速和超温保护停机功能。

4.3 安全性能

4.3.1 自动识别：转子安装后自动识别；

★4.3.2 转头锁定：具有转头自锁系统。

五、随机附件

5.1 产品合格证、装箱单、使用说明书 1 套；

5.2 安装工具包 1 套。

六、质保期：5 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

全自动染色机

一、用途

用于微生物标本的革兰氏染色，抗酸染色及荧光染色。

二、工作条件

2.1 电源：电压 220V±10%，50Hz；

2.1 环境：温度 10℃～30℃，湿度 0%～80%。

三、基本配置

3.1 主机 1 台；

3.2 烤片机 1 台。

四、技术参数

4.1 主机

4.1.1 工作原理：模拟手工染色，采用定量滴染技术和微量浸泡技术对标本进行染色，染色均匀；

4.1.2 染色模式：具备革兰氏染色、抗酸染色，刘氏染色；抗酸染色有 Kinyoun 冷染法、改良萋-尼氏热染法、金胺 O 荧光染色法模式；

★4.1.3 染色效率：仪器自动识别涂片数量和厚薄，最大染色数量≥32 片，染色时间≤20

分钟，染色转盘速度≥200RPM；

★4.1.4 卡槽：独立卡槽设计，双层染色盘，玻片可自由取放；

★4.1.5 染色清洗：垂直滴加染液，加液头直径≥3.9mm，可使用自来水自动冲洗；

4.1.6 染色液容器：外置染色液，染色液余量不足自动提示；

4.1.7 开放性：参数可自定义更改，兼容不同品牌染色液。

4.2 烤片机：同时加热≥30 片，可快速干燥涂片。

五、随机附件

5.1 革兰染液 1 套；

5.2 抗酸染液 1 套。

六、质保期：3 年。

七、供货期：签订合同后 30 天。

八、送货地点：客户指定地点。

投标人对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

本项目每包段需培训设备操作人员 2 组，每组需要 2 人，共计 4 人。

第四章 评标办法

一. 总　则

第一条 为了做好本项目（项目编号:周财招标采购-2026-48）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

（一）招标的目标；

（二）招标项目的范围和性质；

（三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；

（四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

（一）满足招标文件的实质性要求；

（二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；

（三）通过投标符合性审查；

（四）评委会依据招标文件认定的其他原则；

（五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；

（六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑，按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判

定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明:各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标办法

投标报价评分标准（30分）	投标报价（30分）	1、价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分30分。 2、其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30分 备注：价格分计算保留小数点后二位。 3、根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2022〕19号 ）文件规定： （1）对小微企业报价给予20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。 （2）关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。 （3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 （4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。
技术部评分标准（40分）	技术参数响应程度（40分）	1、投标技术参数满足采购内容的技术要求参数得40分。 2、招标文件参数有★重点标注的，投标人每负偏离一处扣3分，其他常规参数有负偏离的每处扣1分，扣完为止， 带★参数必须提供证明材料（证明材料包括：要求提供官网截图的要有查询日期和网址并加盖公章，要标注页码，且标注页码与实际页码一致，不一致按负偏离处理）。
商务部分评分标准（30分）	质保期（2分）	1、满足包内所有设备质保期要求的得1分，每增加1年加1分，缺项或不提供不得分。
	培训方案（5分）	2、质保期内提供生产厂商在国内的培训中心或实验室的4人次全免费培训方案（包括但不限于食宿、交通、培训等费用），方案具有计划性、可操作性、实用性的得3分，缺项或不提供不得分。 3、提供现场培训方案，培训4名人员能够独立操作和使用，且经技术负责人签字确认合格，方案具有计划性、可操作性、实用性的得2分，缺项或不提供不得分。
	技术支	针对本项目需求提供针对性的技术支持方案（包括但不限

	持方案（5分）	于：新技术、新方法开发研究与应用；参加生产厂商举办的新产品、新技术发布和交流会；软件的及时更新等提供技术支持）方案具有计划性、可操作性、实用性的得5分，缺项或不提供不得分。
	售后服务保障方案(16分）	1、针对本项目提供安装调试方案（包括但不限于：包装与运输、开箱、安装调试、验收、安全保障、质量保障、应急预案、档案建立等），方案具有计划性、可操作性、实用性的得5分，缺项或不提供不得分； 2、针对本项目提供售后服务保障方案（包括但不限于：在质保期内提供每年不少于2次的技术巡检，7×24小时技术服务热线，出现故障响应时间不超过30分钟，远程不能解决的，须在4小时内到达现场，到达现场后4小时内给出解决方案，不能解决问题的有提供备机承诺）方案具有计划性、可操作性、实用性的得5分，缺项或不提供不得分； 3、针对本项目提供备品备件的服务承诺(所有更换的备品备件均为原厂全新正品配件；更换后的备品备件按照招标文件的质保期重新计算，设备质保期满后，承诺不少于8年原厂备品备件持续供应）的得3分，缺项或不提供不得分； 4、针对本项目提供所有生产厂商在河南设立的维修点的证明材料（提供维修点地址和维修人员电话）或中标后提供在河南设立维修点的承诺，并提供质保期外实质性（包括但不限于维护保养、服务费用、备品备件等）优惠承诺的得3分，缺项或不提供不得分。
	类似业绩(2分）	提供自2023年01月01日以来（以合同签订时间为准）供应商的类似项目业绩，每提供1份得1分，最多得2分。 注：须提供证明材料（合同扫描件、网上中标公示截图），缺项或不提供不得分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准，需标注与原件一致。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三．评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.出现影响采购公正的违法、违规行为的。

2.投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1.未按照招标文件规定要求签署、签章的（**目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在**

签章处即可）；

2.不具备招标文件中规定资格要求的；

3.不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

4.投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.投标文件附有招标人不能接受的条件；

6.投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；

7.商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8.不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的;

9.不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10.不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11.不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12.不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13.不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1.交货完工期不确切、不肯定的投标；

2.对售后服务不满足招标文件要求的；

3.投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

4.各潜在的供应商须提供所投产品是该生产厂商同类型的最新产品的承诺；

5.各潜在的供应商对本项目技术参数须有实质性响应，若仅复制招标文件参数，视为未实质性响应；

6.生产厂商须提供所投产品在中国境内生产的承诺函

7.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的；且提供的书面说明和相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

一. 总　　则

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2.有关定义

2.1 招标人（采购人）：周口市疾病预防控制中心(周口市卫生监督所)。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指周口市财政局政府采购监督科。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3.投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。**评标费用由采购人自行解决。**

4.合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

5.勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6.知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7.纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

7.2.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.联合体投标

不接受联合体投标

9.投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10.投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11.合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

12.会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。

周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13.采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网(http://jyzx.zhoukou.gov.cn)及河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn），以下简称“网站”。

二．招标文件

14.招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 3 日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15.招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三．投标文件的编制

16.投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。投标文件应编制连续页码，除

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17.报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选

择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测、校准、验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18.投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19.投标保证金（免收）

20.投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21.投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四．投标文件的递交

22.投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23.投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24.投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

五．开标与评标

25.开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责

人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26.投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27.评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提

交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

28.废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符

合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29.二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六．定标与签订合同

30.定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理

部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31.中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网（http://jyzx.zhoukou.gov.cn）自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32.中标服务费

本项目免收中标服务费

33.履约保证金

无

34.签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）

与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

35.验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36.质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37.未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38.解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采　　购　　人：

供　　应　　商：

合　同　签 订 地：

合 同 签订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；

2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；

3、该政府采购项目评审报告；

4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；

2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；

3、该政府采购项目中标通知书；

4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；

5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；

6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；

2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；

3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）： 备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为 。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收 。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____(甲方指定的任何地点，安装并调试.)

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

(具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门

或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在_____工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在 _____ 工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年，保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后_____天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%（通用产品的幅度为1%－5%，专用产品的幅度为10%－30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止

合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____%违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____%（通用产品的幅度为1%~5%专用产品的幅度为15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，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予承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后10天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向**周口仲裁委员会**申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履约中的违法违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：　　（公章）	供货人（乙方）：　　（公章）
地址：	地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
_____年_____月_____日	_____年_____月___日

第七章 投标文件格式

****项目

投

标

文

件

投标人：_____（盖章、法人签字）

地址：

_年_月_日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	
备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。		

一．开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价（人民币）	1、投标报价：　　元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期：　　年　月　日

二．投标人综合情况简介

（投标人可自行制作格式）

三．投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人_____（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目责任人：　　电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　月　日

四．投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号、原产地及生产厂家	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　月　日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五．投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期：　　年　　月　　日

备注：

1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；

2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。

3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六．产品质量承诺

（投标人可自行制作格式）

七．所供货物组部件、备品、备件清单

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

八．有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九．中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提____供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为___万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十．售后服务

（投标人可自行制作格式）

十一、所投货物的技术资料等

（投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页）

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的,愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

（一）提供虚假材料谋取中标;

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商;

（三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通;

（四）向招标采购单位或提供其他不正当利益;

（五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议;

（六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标;

（七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同;

（八）将中标项目转让给他人或非法分包他人;

（九）无正当理由，拒绝履行合同义务;

（十）无正当理由放弃中标（成交）项目;

（十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同;

（十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；

（十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）;

（十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；

（十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；

（十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

（十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期：　　年　月　日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。