

西安市食品药品检验所全自动流动注射分析仪采购项目采购合同

“全自动流动注射分析仪采购项目”（项目编号：SXWZ2026ZB-YJS-196），通过陕西万泽招标有限公司采购。西安市食品药品检验所（以下简称“甲方”）确认西安默德科商贸有限公司（以下简称“乙方”）为本项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》，甲、乙双方在平等自愿的基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同标的物内容及数量、单价、金额（以投标文件正本和澄清表〈函〉为准）

序号	产品名称	产地/生产厂家	规格/型号	数量	单价 (万元)	金额 (万元)	备注
1	全自动流动注射分析仪	北京、北京 吉天仪器有限公司	iFIAE	1 台	49.45	49.45	/
合计（上述所有价格 均为含税价）		大写（人民币）		肆拾玖万肆仟伍佰元整			
		小写（人民币）		494,500.00			
说明	技术指标、服务承诺、人员培训承诺等见附件。						

二、合同价款

（一）合同总价款为人民币（大写）：肆拾玖万肆仟伍佰元整（¥：494,500.00）。

（二）合同总价包括：合同总价为一次性包死，包括所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等一切费用。合同总价不可变更，不受市场价格或汇率变化的影响。

（三）款项结算

1、合同签订后，达到付款条件起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 40 % 作为预付款，即人民币 壹拾玖万柒仟捌佰元整。

2、所有设备安装并经甲方验收合格后，达到付款条件起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 60 %，即人民币 贰拾玖万陆仟柒佰元整。

(四) 支付方式：银行转帐（对公账户）。

银行账号：129908845910906

开户银行：招商银行西安分行咸宁路支行

开户名称：西安默德科商贸有限公司

乙方提供的收款账户信息应当真实、有效，若有变更需提前 10 日告知甲方，否则甲方不承担任何违约责任。

(五) 每次付款前，乙方应向甲方开具等额有效真实的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款。

三、交货条件

(一) 交货地点：甲方指定地点，产品交付验收合格前的所有风险均由乙方承担。

(二) 交货日期：双方签字盖章后合同生效，合同生效后 15 个日历日内完成交货（交货日期是工作日的，换算为日历日）。

四、包装及运输方式：涉及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至甲方或甲方指定地点。

五、质量保证

(一) 乙方提供的产品必须满足招投标文件及合同约定的技术参数要求。

(二) 乙方保证产品应是全新、未曾使用过的、优质工艺及材料制造的产品，并保证所供设备的完整性（包括满足设备完整运行的附件、备件、配套件、技术手册、出厂说明、合格证明等）。

(三) 乙方保证所提供的设备质量可靠、进货渠道正规、配置合理、技术性能完全符合投标文件。

(四) 乙方应随产品提供检验报告等证明产品合格的相关材料。

(五) 乙方提供的产品性能未达到投标文件、合同文本技术参数要求的，甲方有权拒绝验收或退货。

六、质保期与承诺

(一) 设备的质保期为设备验收合格之日起壹年。

(二) 质保期内，若发生产品质量问题，乙方应在接到甲方通知后 48 小时

内予以解决，产生的所有费用均由乙方承担。乙方未在规定时间内解决的，甲方有权聘请其他第三方解决，产生的费用全部由乙方承担。

（三）超过质保期的维修服务，只收取单程的运保费及维修元器件成本费。乙方应对提供产品有上门维修、终身维护的职责，对其所供产品应能提供质保期外的原厂商技术服务支持，负责定期或不定期对甲方仪器设备进行维护、保养、修理，并向甲方免费提供一定金额的维修配件及耗材。

七、安装、调试及技术服务

（一）技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

（二）安装调试完成后，产品的性能、稳定性等未达到投标文件及合同文本技术参数要求，甲方有权拒绝验收，并有权解除合同且不承担任何责任。

（三）技术培训

1、内容：包括设备原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2、根据实际需要培训主要操作人员。

3、时间：在收到甲方通知后 5 个工作日内 安排。

4、所有培训费用（含交通费、住宿等费用）由乙方承担。

5、投标文件里有其他相关说明或承诺的，应该按投标文件执行。

（四）服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

（五）安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责，若造成损失由乙方负责赔偿。

八、设备验收

（一）乙方应在设备到货后 15 日内负责安装调试，将设备调试达到正常运行条件，书面通知甲方验收。

（二）安装完成后 5 日内应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

（三）提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告。

（四）甲方根据合同要求对设备进行验收、确认设备的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范。

(五)验收合格后,填写设备验收单,并向甲方提交设备所包含的所有资料,以便使用单位日后管理和维护。

九、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1、甲方应积极配合乙方,并组织相关专家或技术人员进行仪器设备的验收工作。

2、产品货物到达甲方后,甲方有义务通知乙方,乙方接到通知后 5日内通知工程师到达甲方现场安装、调试。若发现产品与招投标文件、合同文本不符,甲方有权终止合同。

3、甲方在乙方安装、调试、试运行、检定完成后,并进行验收,验收合格后在规定的时间内及时办理验收手续(政府采购项目验收单)。

4、甲方在仪器设备安装、调试中若发现存在潜在的产品质量问题,有权终止对仪器设备进行验收,并以书面形式通知乙方,甲方有权要求乙方进行退货或换货处理。造成的损失甲方有权要求乙方承担。

5、甲方有义务积极配合、协助乙方,并按照乙方对安装、调试仪器设备所需的基本条件提供便利。

(二) 乙方的权利和义务

1、乙方提供产品必须是满足合同配置的全新产品。国产产品必须符合国家有关质量标准,进口产品必须符合产品的原厂标准及有关的国际标准。

2、乙方保证所供产品来源渠道合法,设备是全新未使用过、且完全符合合同规定的质量、规格、技术指标等要求,使用的原材料应提供清单,并在质保期内、外应对由于设备设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

3、技术保障:乙方必须随产品向甲方提供产品使用说明书和相关的资料(包括设备合格证、装箱清单、操作手册、使用说明书、检验报告、维护手册、服务指南等资料)。乙方应向甲方随同产品提供相应的中文技术文件,如:所供说明书和资料是外文的,乙方应为甲方提供中文版或译成中文文件。确保现场安装、调试、试运行技术保障服务。

4、人员技术培训:提供免费培训、人数、地点按甲方单位要求约定。并向甲方提供系统培训(内容包括:理论、操作、应用、维护保养,安装、调试、一

般故障排除等)、并提供系统的教学资料和视频教学光盘(中文版)。达到甲方的使用操作人员能够熟练应用。

5、乙方对安装、调试产品应保证质量,确保能够正常运行使用。

6、乙方所供产品必须具有合法手续及相关文件。如:涉及知识产权,则必须是自己拥有或合法使用。

7、包装:包装必须适应货物特性和交通运输要求、以及国际、国家标准或企业标准的,乙方须保证设备配套的完整,货到既能正常安装、调试、使用。如:发生因缺少附备件或因配套不完整而造成甲方不能正常使用,乙方须负全部责任,应完全给予解决,由此产生的一切费用均由乙方承担。

8、要求: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。

十、违约责任

(一)乙方未能按照合同约定交付货物或完成安装调试的,每逾期一日,按照合同总金额的千分之五承担违约责任,逾期超过十五日的,甲方有权解除合同,甲方解除合同的,乙方应在接到甲方解除通知之日起三日内退还所有已收款项,并按合同总金额的20%承担违约责任。

(二)乙方未按合同要求提供产品或设备质量不能满足谈判技术或技术参数要求,乙方必须无条件退货,由此产生的一切费用均由乙方承担。甲方要求退货的,乙方应在接到甲方通知后三日内将产品取走,甲方有权要求乙方退还所有已收款项,并有权要求乙方按照合同总金额的10%承担违约责任。

(三)乙方应保证其交付的产品为合格产品,产品验收合格后30日内出现任何质量问题,甲方均有权要求乙方五日内予以更换或退货,由此产生的一切费用均由乙方承担,同时,乙方还应按照合同总金额的10%承担违约责任。

(四)甲方未应按照合同约定支付合同价款,每逾期一日,按照应付款额的千分之五承担违约责任,违约金总额不得超过合同总金额的10%。

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,甲乙双方一致同意,任何一方均可向甲方所在地的人民法院起诉。

十二、其他事项

(一)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。

(二) 合同未尽事宜, 由甲、乙双方协商, 作为合同补充, 与原合同具有同等法律效力。

(三) 合同一式陆份, 甲方持肆份、乙方执贰份。双方签字盖章后生效, 合同执行完毕自动失效。(合同的服务承诺长期有效)。

(四) 本合同附件与本合同具有同等的法律效力。

附件-1:《产品技术指标》

附件-2:《售后服务承诺》

附件-3:《人员培训服务承诺》

附件-4:《易损件及耗材报价表》

甲方(公章): 西安市食品药品监督管理局 乙方(公章): 西安默德科商贸有限公司

法定代表人或授权代表人(签字):

法定代表人或授权代表人(签字):

梁肖全

张云龙

地址: 西安市长安区仓台西路 889 号

地址: 陕西省西安市碑林区金花南路

4 号 1 幢 10702 室

联系人:

联系人: 张云龙

电话:

电话: 13572851963

传真:

传真:

邮编:

邮编:

日期: 2026 年 10 月 13 日

日期: 26 年 10 月 13 日



附件-1 产品技术指标

产品名称: iFIAE 全自动流动注射分析仪 生产厂家: 北京吉天仪器有限公司 品牌型号: 吉天仪器 iFIAE

一、仪器组成

序号	技术指标	参数要求
1.1	上盖	半透明材料一体成型, 防紫外线, ≥ 2 套铰链
1.2	脱气装置	所有通道自动脱气, 试剂样品无需预处理
1.3	外置预蒸馏系统	独立外置, LCD 自动控温 0-200℃, 油浴加热
1.4	自动进样器	极坐标式, ≥ 280 样品位, 盘位自动识别, 多规格样品盘可切换
1.4.1	进样器接口	RS-232、LAN、USB、PS/2 接口, IP 重置按钮
1.4.2	进样针	≥ 2 个, 支持单/双针进样, 样品混匀功能
1.4.3	保护装置	独立进样针扎偏保护及自动清洗
1.4.4	稀释功能	内置比例阀, 在线自动稀释, 标准曲线 $r > 0.999$

二、分析模块指标

分析项目	线性范围	检出限(MDL)	分析频率	精密度
氰化物-酒类	0.001-0.2mg/L	$< 0.0015\text{mg/L}$	20 样/小时	$\leq 1\%$
氰化物-饮用水	0.001-0.3mg/L	$< 0.0002\text{mg/L}$	20 样/小时	$\leq 1\%$
阴离子合成洗涤剂	0.005-2.0mg/L	$< 0.005\text{mg/L}$	20 样/小时	$\leq 1\%$
挥发酚	0.001-0.3mg/L	$< 0.0003\text{mg/L}$	20 样/小时	$\leq 1\%$

三、性能要求

序号	技术指标	参数要求
3.1	并机能力	各通道独立/同时工作, 最大支持 255 台并入
3.2	蠕动泵	一体式压盖, ≥ 14 道管路, 0-100r/min 可调
3.3	多方法检测	可测 ≥ 15 种项目, 回转阀切换, 无需手工操作
3.4	检测器	双光束型, 卤钨灯光源 340-1100nm, 噪声 $< 0.0006\text{Au}$, 漂移 $< 0.001\text{Au}$
3.5	数据处理系统	全面自检、方法管理、 ≥ 6 种报告格式、多级权限管理、自动清洗预热
3.6	比色皿	流通式, 光程 10-30mm 任意安装, 外露部件
3.7	试剂管理系统	试剂余量监测和液位报警, 缺液自动报警, 恒温及制冷功能
3.8	LIMS 对接	可对接用户 LIMS, 数据/图谱可自动抓取

四、主要配置

序号	配置名称	数量	单位
4.1	酒/水中总氰化物测定仪模块	1	台
4.2	阴离子合成洗涤剂测定仪模块	1	台
4.3	挥发酚测定仪模块 (含外置预处理通道)	1	台
4.4	数据工作站软件	1	套
4.5	280 位极坐标式单/双针同测自动进样器	2	套
4.6	全自动脱气装置	3	套
4.7	试剂管理系统 (带试剂余量监测及制冷)	1	套
4.8	台式电脑 (i7/16G/固态 1T/27 寸)	1	套
4.9	激光打印机 (A4/USB2.0)	1	套
4.10	各检测项目标液及试剂包	2	套
4.11	进样针 2 根、阴离子泵管 3 套、氰化物泵管 2 套、水系滤膜 3 盒、比色皿 10mm 和 30mm 各 1 个	1	套

供方 (盖章): 西安德科商贸有限公司

日期: 年 月 日



附件-2 售后服务承诺

致：西安市食品药品检验所

西安默德科商贸有限公司作为全自动流动注射分析仪采购项目（项目编号：SXWZ2026ZB-YJS-196）的中标供应商，郑重承诺如下售后服务：

一、质保期承诺

1. 质保期限：仪器自安装验收合格之日起免费保修壹年。
2. 质保范围：质保期内对设备本身质量缺陷、性能故障提供免费维修、更换服务，不收取任何材料费、人工费、差旅费。
3. 核心部件经 2 次维修仍无法正常运行，免费更换同型号全新部件。
4. 质保期内提供 1 次免费性能检测，确保设备核心参数符合技术要求。

二、服务响应时间

1. 建立 7×24 小时质保服务热线，故障响应及时率 100%。
2. 用户提出售后问题，1 小时内响应。
3. 如不能远程解决，24 小时内厂家派专业售后人员到达用户现场解决故障。
4. 重大故障 1 小时内启动应急方案，提供备用设备，保障检测工作不中断。

三、质保期内免费服务内容

1. 故障维修：远程维修（电话/视频指导）、现场维修（技术员携带备件上门）、返厂维修（承担往返物流，周期≤7 个工作日）。
2. 定期维护：每 6 个月回访 1 次，全面性能检测，出具《质保期性能检测报告》。
3. 技术支持：7×24 小时解答使用疑问，免费提供软件 bug 修复、功能优化及版本更新。
4. 应急保障：重大故障 24 小时内调配备用设备，使用期间不收取任何费用。

四、售后服务机构

供应商：西安默德科商贸有限公司，地址：陕西省西安市碑林区金花南路 4 号 1 幢 10702 室，电话：13572851963

厂家：北京吉天仪器有限公司，陕西售后技术服务中心地址：西安市高新区锦业路绿地领海大厦 B 座 803A 室

陕西售后工程师：吕志阁 18910574357、彭硕 18910230140、高文峰 13588288522，售后服务热线：400-068-8800

五、质保期后服务及培训承诺

1. 质保期后提供终身技术支持（电话/远程），维修仅收备件成本费，不收人工费、差旅费。
2. 长期供应原厂正品耗材，价格不高于市场价，供货周期≤5 个工作日。
3. 厂家技术人员现场安装调试并培训，达到独立操作仪器完成检测为止。
4. 每年固定举办 6 期以上用户技术培训班，随时提供培训和疑难样品检测解决办法。

承诺单位（盖章）：西安默德科商贸有限公司

日期： 年 月 日



附件-3 人员培训服务承诺

致：西安市食品药品检验所

西安默德科商贸有限公司作为全自动流动注射分析仪采购项目（项目编号：SXWZ2026ZB-YJS-196）的中标供应商，郑重承诺如下人员培训服务：

一、培训总体目标

- 1. 操作层：操作人员能独立完成设备开关机、参数设置、检漏测试、数据导出及日常基础维护，操作准确率达 100%。
- 2. 维护层：维护人员能识别常见故障，掌握故障排查流程及耗材更换方法，故障处理响应时间≤30 分钟。
- 3. 管理层：管理人员能监控设备运行状态，解读检测数据报告，制定设备维护计划。

二、培训时间计划

培训阶段	时间安排	时长	培训形式	核心目标
基础理论培训	第 1 工作日上午	2.5 小时	集中授课+视频演示	掌握工作原理、参数意义及安全规范
实操技能培训	第 1 工作日下午+第 2 工作日上午	7.5 小时	现场实操+一对一指导	熟练掌握操作、维护及系统联动检漏
考核与答疑	第 2 工作日下午	3 小时	理论+实操考核+答疑	验证培训效果，解决遗留疑问
跟岗指导	培训后 1/2/3 个月各 1 次	每次 1 小时	远程/现场跟岗	纠正不规范操作，解答实际问题

三、培训内容

- （一）基础理论：流动注射分析技术原理；iFIAE 仪器结构及工作原理；各检测模块分析方法原理；核心技术参数解读；实验室安全操作规范。
- （二）实操技能：仪器开关机；试剂配制及更换；泵管安装更换及压力调节；流路连接及检漏；自动进样器操作；数据工作站软件操作；标准曲线制作及质量控制；日常维护保养；常见故障识别及排查；外置预蒸馏系统操作；试剂管理系统操作；多级废液处理系统操作。
- （三）考核：理论闭卷笔试（60 分合格）+实操考核（80 分合格），合格者发放《培训合格证书》，未合格者 1 周内免费复训直至合格。

四、培训师资及参训人员

角色	人数	资质/岗位要求	职责/培训重点
培训讲师	1 名	5 年以上流动注射分析仪培训经验，工程师证书	理论授课、规范讲解、考核评分、复杂问题答疑
实操技术员	2 名	3 年以上设备安装调试经验，熟练掌握 iFIAE 操作	实操演示、分组练习指导、故障排查教学
操作人员	2-3 人	负责日常检测，具备基础设备操作经验	设备开关机、参数设置、检测流程、数据导出
维护人员	1-2 人	负责设备维护及故障处理，具备基础电工知识	耗材更换、故障排查、预防性维护

五、培训资料及长期支持

- 1. 提供核心资料（操作手册、维护手册、故障排查指南）+辅助资料（培训 PPT、实操视频、安全操作卡片），纸质版+电子版。
- 2. 建立培训后专属技术支持通道，分配 1 名固定技术员解答日常操作疑问。
- 3. 质保期内新员工入职或现有员工技能生疏，提供 1 次免费复训。
- 4. 每年固定举办 6 期以上用户技术培训班，甲方可免费参加。

承诺单位（盖章）：西安默德科商贸有限公司



日期： 年 月 日

附件-4 易损件及耗材报价表

项目名称：全自动流动注射分析仪采购项目 项目编号：SXWZ2026ZB-YJS-196 产品型号：吉天仪器 iFIAE

一、易损件及耗材报价

序号	耗材名称	规格型号	单位	单价（元）	备注
1	挥发酚泵管套包	黄带卡头泵管（编码 1360400473 等）	套	1,320.00	含 6 根泵管
2	总氰泵管套包	带卡头泵管（编码 1360402301 等）	套	1,155.00	含 7 根泵管
3	阴离子合成洗涤剂泵管套包	带卡头泵管+黑带卡头泵管（编码 1360402301 等）	套	2,310.00	含 7 根泵管
4	PTFE 膜	PF-JT02F（编码 1440508780）	张	715.00	
5	水系滤膜（FIA 阴离子）	0.45 μm（编码 1600100698）	盒	250.00	

二、报价说明

- 1. 以上耗材价格为含税单价。
- 2. 常规耗材 5 个工作日内发货，特殊耗材 10 个工作日内发货。
- 3. 本报价表有效期为壹年，自合同签订之日起计算。

报价单位（盖章）：西安默德科商贸有限公司



日期： 年 月 日