

采购项目合同



2026年3月9日

采购人（全称）：略阳县市场监督管理局

供应商（全称）：西安赛仕智能科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一. 项目概况

1. 项目名称：略阳县食品药品质量技术检验检测中心实验室建设(一期)设备采购项目
2. 项目地点：略阳县
3. 项目内容：实验室建设
4. 项目交货期：30天

二. 合同清单及金额

| 项目名称 | 品牌规格 | 单位 | 数量 | 单价(元) | 总价(元) |
|-----------|----------------------------|----|----|-----------|-----------|
| 溶剂过滤器 | 津腾/T-50(1L)/GM-0.33A | 套 | 1 | 2285.50 | 2285.50 |
| 回旋振荡器 | 国宇/SHZ-82 | 台 | 1 | 4084.35 | 4084.35 |
| 天平 | 华志/PT-124/85S | 台 | 1 | 21000.00 | 21000.00 |
| 紫外可见分光光度计 | 仪电/752N | 台 | 1 | 5583.80 | 5583.80 |
| 薄层铺板仪 | 恒奥德/HAD-P8R | 台 | 1 | 11895.45 | 11895.45 |
| 二氧化硫测定仪 | 德合创睿/DH4600eco | 套 | 1 | 64345.00 | 64345.00 |
| 高效液相色谱仪 | 依利特/E3200 | 套 | 1 | 304255.00 | 304255.00 |
| 气相色谱仪 | 肖洛/GC-7820 | 套 | 1 | 141166.28 | 141166.28 |
| 合计 | 554615.38 伍拾伍万肆仟陆佰壹拾伍元叁角捌分 | | | | |

合同总价即中标价，为一次性报价，后期参照实际工作量变化进行调整。合同价格包含所提供货物的设计、制造、出厂检测、工厂检验和监造、培训、运输、保险、装卸、施工现场技术服务、二次运输费用，设备现场保管费用、安装、备品备件、检测和维修专用工具、应缴纳税费、伴随服务费、售后服务、购置相关税费、等因开展本项目所涉及的一切相关费用在内。

设施具体参数详见附件。

三. 结算方式

1. 结算单位：银行转账，由采购人负责结算。在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人，附详细清单。
2. 付款方式：供货安装验收合格之后一次性支付，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%即人民币：554615.38（伍拾伍万肆仟陆佰壹拾伍元叁角捌分）。

四. 质保期限

1. 供货期限：30 天；
2. 质保期：2 年；

五. 项目实施地点

采购人指定地点。

六. 运输、安装、调试要求

1. 供应商根据产品特性，自行选择运输及包装方式，承担一切运输费用，包括从生产厂到采购人指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）安装调试及其他一切费用。
2. 由供应商负责运输、安装、调试。货物到现场后，供应商与采购人共同对其外观进行验收。供应商应对所供合同货物进行妥善包装，使之能承受所采用的运输条件，确保货物不受任何损伤或损坏。
3. 供应商应在合同规定的交货期内完成该项工作。如因供应商责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付采购人误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由供应商承担。
4. 安装和调试期间所发生的费用均由供应商负责。
5. 供应商应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由供应商负责解决并承担全部责任。

七. 技术支持

1. 供应商应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并驻守多名维护技术人员，并提供地点、联系人（常驻工程师）及联系电话（服务热线），随时解答各种疑问。

【服务地点：陕西省西安市碑林区碑林科技产业园 4 号厂房 402 室 B 区 D 室】

【常驻工程师：李攀凯】【联系电话：029-82282844/17829605594】

2. 现场服务，质保期内维修费用含在合同总价中，提供终身维修（护）。在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤48 小时，3 个工作日内无法恢复的故障提供免费更换服务。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。
3. 质保期内每年至少四次免费上门维护，回访。
4. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。
5. 提供质保期内全年 7×24 小时的技术咨询服务。供应商怠于或无法提供技术支持的，采购人有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由供应商负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。供应商指定的项目总协调人必须是供应商公司管理层人员。因供应商的人员变更原因所造成的任何项目质量、进度滞后的后果，由供应商承担。
6. 供应商在项目实施过程中，质量保障人员、资源不足或者执行不力，给项目质量带来的风险超出采购人认定的允许范围时，采购人可终止本项目的合作并进行索赔。

八. 技术培训

1. 供应商应告知采购人产品的使用、维护、保养等有关注意事项，并根据招标文件要求对采购人人员进行培训，培训费用由供应商承担。
2. 在产品正常使用寿命内发生的任何产品质量问题，供应商应当于接到采购人通知后 4 小时内赶到现场，并及时予以解决。

九. 技术资料要求

供应商应向采购人提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的产品操作使用手册、说明书和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等；
2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；
3. 产品验收标准；
4. 技术说明书及必须的其它技术资料；
5. 产品安装，调试、及原理图；
6. 零部件目录；
7. 备品备件、易损件清单；
8. 整体验收后提供验收报告；

十. 质量保证

1. 供应商提供的产品及材料必须保证质量可靠，为市场最新或主流产品，进货渠道正常，配置合理齐全，应全面满足招标文件的要求，招标文件未明确要求的内容，供应商须按招标产品主流标准配置或以采购人的补充要求为准。所供产品工艺质量应严格按国家最新发布的规范标准执行，如发生质量问题由供应商承担全部责任。
2. 供应商应保证所有产品的完好无损包括配套包装，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。
3. 采购人使用产品过程中因产品质量、产品缺陷及安装质量等造成人身伤亡、财产损失的，由供应商负责解决并承担全部责任。
4. 对于存在质量问题或者短少的产品，供应商应在接到采购人的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。
5. 在最终验收后的质量保证期内，供应商应对设计、工艺或材料等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。
6. 供应商及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不实质性满足招标文件要求对待。
7. 对于未按约定提供质保服务的供应商或违约的供应商，采购人将拒绝其参加采购人单位的采购项目。且采购人有权委托第三方进行维修，所产生的费用由供应商承担，采购人有权从质保金中直接扣除，不足部分应由供应商支付。

十一. 验收

由采购人对项目进行整体验收，供应商协助配合。其内容包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色、以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照采购人要求安装到位、是否按照采购人要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。

1. 所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和投标文件承诺的，或在使用中发现采购人不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，供应商应在采购人要求的时间内无条件免费更换或退货。

2. 若发现供应商有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，供应商应无条件退货，本合同解除，供应商赔偿采购人相应的损失。
3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。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，双方签字生效。

十二. 保密

对工作中了解到的采购人的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除供应商应承担的保密义务。

十三. 知识产权

供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款，给采购人造成损失的，由供应商一并赔偿。

十四. 合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

十五. 不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

十六. 违约责任

1. 供应商应按照合同规定的期限完成供货及安装、调试、验收，若不能按期完成，情节严重的采购人有权解除合同，并视情节处以不低于合同价款 30%的违约金，同时追究供应商的违约责任。
2. 双方中任何一方违反本合同保密条款的，应当向对方支付违约金。

3. 供应商向采购人保证，其在向采购人提交合同约定的产品之前对合同约定的全部产品享有完全的知识产权及所有权，并保证该产品在交付采购人使用后没有任何权属纠纷，如在采购人使用该产品的过程中出现任何权属纠纷，均由供应商承担全部责任，供应商还应向采购人承担合同总价款 1% 的违约金，违约金不足以弥补给采购人造成的损失，供应商还应当承担补足责任。

4. 合同成立后，在任何一方无实质违约的情况下，未经相对方书面允许，任何一方不得单方撤销、中止、终止履行合同。


十七. 合同订立

1. 订立时间：2026 年 03 月 09 日。

2. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，双方各执叁份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

（以下无正文）

采购人：略阳县市场监督管理局

法定代表人或其授权的代理人：

开户银行：

账号：

电话：

传真：

电子邮箱：

供应商：西安赛仕智能科技有限公司

法定代表人或其授权的代理人：吉娜

开户银行：中信银行西安曲江支行

账号：8111701013100502036

电话：029-82282844

传真：029-82282844

电子邮箱：/



附件：设备具体参数

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号或规格参数 |
|----|-----------|---|
| 1 | 溶剂过滤器 | 制造商：天津津腾实验设备有限公司 产品型号：T-50(1L)/GM-0.33A 数量：1套 1. 容积：1L 2. 含配套隔膜真空泵 |
| 2 | 回旋振荡器 | 制造商：常州国宇仪器制造有限公司 产品型号：SHZ-82 数量：1台 1. 转速范围：0-300 转/分钟 2. 控温范围：室温~100℃（优于谈判文件要求） 3. 温度波动范围：±0.5℃ 4. 温度均匀性：±0.5℃ 5. 加热功率：1500W 6. 定时范围：0~120 分（优于谈判文件要求） 7. 振幅：20mm 8. 电源：220V 50Hz±1Hz |
| 3 | 天平 | 制造商：华志（福建）电子科技有限公司 产品型号：PT-124/85S 数量：1台 1. 最大称量值：80g 2. 可读性：0.01mg 3. 稳定时间：15s 4. 通讯接口：RS232, USB 5. 包含防风罩 |
| 4 | 紫外可见分光光度计 | 制造商：上海仪电科学仪器股份有限公司 产品型号：752N 数量：1台 1. 波长范围：200nm~1000nm 2. 波长重复性：≤1nm 3. 透射比重复性：≤0.2%(T) 4. 光谱带宽：4nm 5. 电源电压：AC220V±22V 50Hz±1Hz |
| 5 | 薄层铺板仪 | 制造商：北京恒奥德仪器仪表有限公司 产品型号：HAD-P8R 数量：1台 1. 铺板厚度：0~3mm 间连续调,可覆盖高效板到制备板全系列产品; 2. 铺板宽度：分别为 200mm、100mm 薄层色谱板; |

| | | |
|---|---------|---|
| | | <p>3. 铺板速度：10 秒铺一个流程，可全天 24 小时连续操作；</p> <p>4. 铺板标准：不平行度$\leq 0.02\text{mm}$，无搓板、无气泡、无裂纹；</p> <p>5. 单次制板量：每次可铺不同规格数量 20x20cm 4 张、20x10cm 8 张、10x10cm 16 张；</p> <p>6. 电源功率：220V 50HZ 10W</p> |
| 6 | 二氧化硫测定仪 | <p>制造商：德合创睿科学仪器（青岛）股份有限公司</p> <p>产品型号：DH4600eco</p> <p>数量：1 套</p> <p>1. 操作方式：7 寸液晶触摸屏操作，每通道独立控制，具备一键启动功能；</p> <p>2. 加热方式：采用高精度、长寿命的远红外陶瓷辐射加热技术，智能 PID 温控算法，支持 0~100%功率线性程序设定，升温速度快，控温精度高。（提供仪器照片证明采用陶瓷碗加热，见技术白皮书）；</p> <p>3. 加热单元：6 通道单路独立控制，PID 功率控制 0-400w 可调，为了用电安全单路最大功率不高于 400W；</p> <p>4. 采用适合圆底烧瓶的碗式远红外陶瓷加热器皿，各加热单元间具备物理隔热设计，防止交叉热影响；均可单孔单控，支持预热功率与预热时间的精准设定，并可独立配置保温功率及保温时长。系统严格遵循二氧化硫方法标准，实现从启动、升温到恒温的全流程程序化控制，确保方法合规性与过程重现性。（要求提供设备程序界面照片作为证明材料，见技术白皮书）；</p> <p>5. 自动排空功能：蒸馏结束后，系统自动执行智能排空程序，彻底清除管路内残余冷循环液；</p> <p>6. 冷凝接收：具有冷凝水接收系统，防止冷凝管上凝结的水珠滴入加热碗中；</p> <p>7. 用外置冷却水自循环单元，技术成熟，热源和制冷模块距离远，制冷效果好，且后期维护方便；严禁使用内置冷却水自循环单元；</p> <p>8. 碗式陶瓷器皿底部预留导液孔，遇到烧瓶破损导致液体流入或者意外倒入陶瓷碗，都可以通过导液孔直接流出，不影响仪器正常运行；</p> <p>9. 系统可实时监测冷凝管内冷却液的温度，并在温度高于设定安全值时报警，确保冷凝效果；</p> <p>10. 自动清洗功能，可自动吸入纯水清洗接收管与冷凝瓶，减轻实验室工作量，且能够更好消除交叉污染（提供程序操作界面作为证明材料，见技术白皮书）；</p> <p>11. 氮吹控制：每个单元采用独立的转子流量计控制氮气流速，流速控制范围在 50~500ml/min；超压可自动泄压</p> <p>12. 氮气过压保护：系统配置二级过压保护装置，配置压力安全阀与超载泄压阀，确保气路安全；</p> <p>13. 智能气路管理：内置高精度电磁阀组，可根据预设程序在加酸、吹扫等关键步骤自动启停氮气，实现气路精准调控；</p> <p>14. 具有氮气延时通断功能，可防止样品倒吸；</p> <p>15. 接收瓶底部内置磁力搅拌，磁力搅拌数量≥ 1 个，搅拌速度可单组单调，可无级调速；</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>16. 配置独立的铝合金滴定支架和滴定工作台，可直接在仪器上完成滴定工作（提供实物图作为证明每通道带有独立的铝合金滴定支架，见技术白皮书）；</p> <p>17. 主机配置有单独的接收管管口放置模块，非运行情况，管口直接插入放置模块，操作整洁且方便</p> <p>18. 自动加酸模块：触摸屏设置酸的用量，通过注射泵自动加酸，完成加酸后仪器自动运行；</p> <p>19. 为了操作方便，蒸馏烧瓶一排放置，禁止两排放置</p> <p>20. 时间控制；单通道 0-600min 可设定；</p> <p>21. 具有数据查询功能，精确记录实验数据，可随时查询；</p> <p>22. 仪器配置：6 通道主机、1000ml 标准两口烧瓶 6 个、250ml 锥形瓶 6 个、标准冷凝瓶 1 个、四氟阀芯滴液漏斗 6 个、减压阀转换接头 1 个、磁力搅拌转子 1 个、冷水机 1 台、其他备品备件及说明书 1 套；</p> |
| 7 | <p>高效液相色谱仪</p> <p>制造商：依利特（大连）分析仪器有限公司</p> <p>产品型号：E3200</p> <p>数量：1 套</p> <p>1. 工作环境温度：4-40℃；</p> <p>2. 工作环境湿度：20-85%；</p> <p>3. 工作电压：110-220V，50-60Hz；</p> <p>二元高压恒流泵：</p> <p>1. 泵类型：低脉动高精度串联式双柱塞高效液相色谱泵；2. 混合溶剂数：低压梯度混合，最多可选择 4 路；</p> <p>3. 流量范围：0.001-10.000 mL/min，设置步长 0.001mL/min</p> <p>4. 流量准确度：$\leq \pm 0.2\%$</p> <p>5. 流量稳定性：$\leq 0.06\%$</p> <p>6. 最高工作压力：90MPa</p> <p>7. 压力脉动：$\leq 0.1\text{MPa}$</p> <p>8. 压力显示误差：$\leq 3\%$或$\pm 0.3\text{MPa}$（取大值）梯度组成比例：0~100%（可设定范围），增量 0.01%</p> <p>9. 梯度混合精度：$\leq 0.2\%$</p> <p>10. 梯度混合准确度：$\pm 1.5\%$，不随反压变化</p> <p>11. 通讯方式：网络通讯</p> <p>12. 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器；</p> <p>13. 柱塞清洗：内置柱塞清洗功能，并可选择不清洗、间歇清洗、持续清洗，可编程；清洗隔膜泵免维护；</p> <p>14. 溶剂切换功能：可选配双二元溶剂切换阀，双四元溶剂切换阀</p> <p>15. 柱塞密封：采用两级悬浮传动技术，结合泵头的悬浮术塞杆设计，延长密封圈使用寿命，降低用户使用费用；</p> <p>16. 脉动阻尼：采用全新设计的脉动阻尼器结合高压混合系统，实现稳定输液</p> <p>17. 独特设计的液相色谱用溶剂瓶盖，使液流更顺畅</p> |

18. 流量双校正功能：全范围流量压缩系数和流动相调整系数分段线性调节功能；
19. 混合设计：多级微孔设计和迷宫设计，使得混合更均匀，可满足 1:99 的双流路混合应用；
- 自动进样器：
1. 进样范围：0-100uL
 2. 进样方式：满环进样、无损进样、有损进样
 3. 进样重复性：<0.2%
 4. 进样线性： $R^2 > 0.999$
 5. 样品残留：<0.0005%
 6. 样品瓶数量及规格：2mL 样品瓶 120 位或 1mL 样品瓶 210 位；兼容 4.0mL 样品瓶
 7. 通讯方式：网络通讯
 8. 进样针：采用侧开孔防堵塞设计，具有穿刺功能
 9. 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器
 10. 进样针清洗：进样前后任意设定；针外壁及内壁清洗功能
 11. 进样触发功能：数字模式，模拟模式两种模式可选择
 12. 样品预处理功能：自动稀释、自动衍生功能，可编程；
- 色谱柱恒温箱：
1. 控制温度范围：室温+5~85 °C
 2. 加热方式：空气循环加热，减小温度梯度，使柱温箱腔体内部温度更均匀
 3. 最高报警温度：90°C
 4. 温度精度： $\leq 0.1^\circ\text{C}$
 5. 温度准确性： $\pm 0.5^\circ\text{C}$
 6. 温度稳定时间： $\leq 15\text{min}$
 7. 温度冲程： $\leq 1.0^\circ\text{C}$
 8. 色谱柱容量：可容纳 6 支 300mm 色谱柱或 3 支 8mmGPC 色谱柱；
 9. 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器
 10. 温度报警：防止过热保护元件
- 紫外可见检测器：
1. 光源：氙灯+钨灯
 2. 波长范围：190-800nm
 3. 带宽：8nm
 4. 波长准确度： $\pm 1\text{nm}$
 5. 波长重复性： $\leq \pm 0.1\text{nm}$
 6. 漂移： $\leq 2 \times 10^{-4}\text{AU/h}$
 7. 噪音： $\leq 1.5 \times 10^{-5}\text{AU}$
 8. 线性： $\geq 2.5\text{AU}$ （可定制 3.0AU）
 9. 检测池：分析池（光程：10mm，池体积：11 μL ）
 10. 可选配半微量池（光程：5mm，池体积：2.5 μL ）
 11. 可选配微量池（光程：5mm，池体积：1 μL ）

- | | |
|--|---|
| | <p>12. 检测池耐压：$\geq 1000\text{psi}$</p> <p>13. 最小检测浓度：$\geq 1.0 \times 10^{-9} \text{ g/mL}$</p> <p>14. 时间常数：0.1-5.0 秒可调</p> <p>15. 双波长模式：190-370 或 371 以上任意选择两波长</p> <p>16. 波长电机：高精度，高分辨率型步进电机，通过微步驱动器控制静止角度误差，可实现与整步驱动时相同的高精度；</p> <p>17. 检测池管路：1/32"连接管路，保证低死体积；</p> <p>18. 光源更换：双光源均可前置更换；</p> <p>19. 电源控制：全开关电源控制系统，可实现线性电源低纹波，低噪音；</p> <p>20. 屏蔽设计：采用星型接地系统，保证检测器的良好接地，提高仪器灵敏度。</p> <p>21. 漏液报警：具有安全特性的漏液传感器，双漏液传感器；</p> <p>22. 通讯方式：网络通讯</p> <p>23. 波长校验：开机自检波长校验功能，氙灯 656.1nm 特征谱线</p> <p>24. 可选配带控温功能的检测池，对温度敏感样品也能有很好的分析结果</p> <p>色谱数据工作站软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统：中英文两种语言，支持 Windows 10 及更高版本； 2. 安全性支持：系统管理功能可满足各种工作流程的安全性需求； 3. 数据存储：具有可升级的完备的数据库存储功能，安全性符合 CFDA 要求； 4. 报告格式：可任意编制组合不同项目定制报告，也可选择报告模板； 5. 控制功能：可以同时控制 4 套仪器或者设备。 6. 密码安全：密码具有有效期设置、最小长度设置及警告天数设置功能； 7. 可选择放弃采集后生成色谱图； 8. 可设置文件变更强制填写变更原因； 9. 可实时监控并采集压力、温度等辅助信号； 10. 消耗品管理：可查看消耗品使用数据，并管理消耗品更换记录； 11. 数据搜索：可在数据树形目录下根据时间区间和文件名模糊查询功能； 12. SST 结果表可选择参数计算平均值及 RSD，系统自动判断结果是否在规定时间内，并显示判断结果； 13. 批处理功能：可选择谱图对方法、积分、打印、导出等进行批量变更处理； 14. 故障诊断：软件具有故障诊断与报错功能，可根据故障编号对应故障位置； <p>荧光检测器：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 光源：150W 氙灯 2. 激发光波长设定范围：200~850 nm 3. 发射波长的设定范围：250~900 nm 4. 激发侧光谱带宽：15 nm 5. 荧光侧光谱带宽：15 nm、30 nm（可变） 6. 自动调零范围：0~1000 FLU 7. 波长准确性：$\pm 3\text{nm}$ 8. 波长重复性：$\leq \pm 0.2\text{nm}$ 9. 量程：-40（-40 mV）~1000（1000 mV） |
|--|---|

| | | |
|---|-------|---|
| | | <p>10. 响应: 7 段切换相当于时间常数 0.01、0.02、0.05、0.1、0.5、1.0、2.0 秒</p> <p>11. 灵敏度: 水拉曼峰的 $S/N \geq 4000$</p> <p>12. 基线噪声: $\leq 2 \times 10^{-5}FU$</p> <p>13. 基线漂移: $\leq 5 \times 10^{-5}FU/h$</p> <p>14. 光谱记忆: 记忆内容激发或发射光谱, 记忆光谱数 4 个</p> <p>15. 时间程序: 程序数 9 个</p> <p>16. GLP 的对应功能: 检查灯的能量、检查波长准确性、亮灯时间及付更换日的记录</p> <p>17. 通信功能: 网络通讯</p> <p>18. 信号输出: 数字信号、模拟信号可选</p> <p>19. 流通池: 标准流通池</p> <p>20. 流通池的容量: 标准流通池 12μL (照射容量)</p> <p>21. 流通池的耐压: 1.0 MPa</p> <p>22. 使用温度范围: 4~35$^{\circ}$C (不可结露)</p> <p>23. 使用湿度范围: 25~85%RH</p> <p>配置清单:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 二元恒流泵 1 台。 2. 自动进样器 1 台。 3. 色谱柱恒温箱 1 台。 4. 紫外可见检测器 1 台。 5. 荧光检测器 1 台。 6. 色谱数据工作站软件 1 套。 7. 系统工具包 1 套。 8. C18 色谱柱 5μm 4.6*250mm 1 支。 9. 溶剂瓶托盘 1 套。 10. 流动相溶剂瓶 2 个。 11. 可提供样机进行参数验证。 |
| 8 | 气相色谱仪 | <p>制造商: 西安肖洛电子科技发展有限公司</p> <p>产品型号: GC-7820</p> <p>数量: 1 套</p> <p>1. 主机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 采用 7 英寸高清电容式触摸屏, 可实时显示谱图及所有温度区域和检测器功能等, 并可在屏幕编辑仪器方法, 可通过 USB 接口升级固件版本; 1.2 支持一键置仪器, 具备智能维护跟踪与提醒, 可以提示进样垫、衬管等更换时间; 1.3 温度控制精度: 0.01$^{\circ}$C; 1.4 程序升温: 99 阶 100 平台 (可拓展); 1.5 最大单阶运行时间: 100000min; 1.6 配备 8 路独立控温系统, 具有温度自动保护功能; 1.7 三箱体设计, 可安装五阀七柱, 具备双柱箱独立控温; |

第 15 页

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1.8 柱温箱内炉膛尺寸容积：≥ 23 升；1.9 可同时安装 4 个不同类型检测器1.10 包含 EPC（电子控制系统）模块2. 检测器：<ol style="list-style-type: none">2.1 氢火焰离子化检测器（FID）<ol style="list-style-type: none">2.1.1 检出限$\leq 1.1\text{pg C/s}$（正十六烷）2.1.2 基线噪声$\leq 2 \times 10^{-14}\text{A}$2.1.3 动态线性范围$\geq 10^7$2.1.4 自动点火功能2.2 电子捕获检测器（ECD）<ol style="list-style-type: none">2.2.1 放射源：^{63}Ni2.2.2 最低检测限：$\leq 1.0 \times 10^{-14} \text{ g/mL}$（$\gamma$-666）2.2.3 动态线性范围：$\geq 10^4$3. 进样系统：毛细柱进样系统（分流/不分流）4. 工作站：专用返控工作站5. 液体自动进样器：24 位液体自动进样器6. 全自动顶空：16 位全自动顶空7. 色谱柱：专用色谱柱8. 气源<ol style="list-style-type: none">8.1 氢气发生器8.2 空气发生器8.3 氮气钢瓶+99.999%高纯氮气+减压阀9. 电脑打印机：主流品牌型号电脑打印机 |
|--|---|

