

**甘肃农业大学动物医学院、水利水电工程
学院学科及实验室设备采购项目**

第一次更正公告

交易编号：D01-1262302431616022XQ-20190606-024780-0

甘肃至诚信息技术咨询有限公司受兰州市中级人民法院委托对兰州市中级人民法院楼宇控制系统改造升级项目以公开招标方式进行采购，本项目于2019年6月10日发布招标公告，现做如下更正：

1. 招标编号：ZHCH-ZB-1926
2. 项目预算：第一包：164.24万元；第二包：70.3万元；
第三包：94.16万元；第四包：74.485万元；
第五包：110.403万元
3. 原招标文件第四章二、采购需求第一包中：

25	气相色谱仪 (进口)	<ol style="list-style-type: none">1、用途：利用色谱分离技术和检测技术，对多组分的复杂混合物进行定性和定量分析，如挥发性有机物、有机氯、有机磷、多环芳烃、酞酸酯等2. 工作条件：<ol style="list-style-type: none">2.1 操作环境温度：15℃至35℃2.2 操作环境湿度：5%至95%2.3 电源：220V ± 10%，50-60Hz3. 技术性能<ol style="list-style-type: none">3.1 主机<ol style="list-style-type: none">3.1.1 电子流量控制：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性3.1.2 压力调节精度：0.001psi
----	---------------	---

	<p>3.1.3 可补偿大气压力或环境温度变化</p> <p>3.1.4 程序升压/升流：3 阶</p> <p>3.1.5 具有 4 种 EPC 操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流</p> <p>*3.1.6 模块化设计：进样口、检测器均采用电子流量控制、数据信息控制、加热汽化三合一集成模块化设计，需提供制造商彩页加盖公章证明文件，以及实物或视频证明</p> <p>3.2 柱温箱</p> <p>3.2.1 操作温度：室温以上 4℃至 450℃</p> <p>3.2.2 温度设定精度： 0.1℃</p> <p>*3.2.3 最大升温速度：≥125℃/ min</p> <p>*3.2.4 程序升温：29/30 阶</p> <p>3.2.5 稳定性：< 0.01℃，既环境温度变化 1° C，柱箱温度变化 < 0.01℃</p> <p>3.2.6 炉箱冷却速度：450℃到 50℃，≦240 秒</p> <p>3.3 惰性毛细柱分流/不分流进样口（具有电子压力控制功能 EPC）</p> <p>3.3.1 最高温度：400℃</p> <p>3.3.2 电子参数设定压力，流速和分流比</p> <p>3.3.3 压力设定范围：0-100psi</p> <p>3.3.4 流量设定范围：0-200ml/分钟 N2，0-1250ml/分钟 H2</p> <p>3.3.5 压力设定精度：≦0.01psi</p> <p>3.3.5 温度隔离进样口设计，无需使用工具既可在几秒内完成衬管更换</p> <p>3.4 氢火焰离子化检测器</p> <p>3.4.1 温度范围：1℃步进可达 450℃</p> <p>3.4.2 具有火焰熄灭监测功能和自动重新点火功能，自动调节点火气流</p> <p>3.4.3 线性范围：>107</p>
--	---

		<p>3.4.4 数据采集速率：高达 300Hz，适于半峰宽小到 10 ms 的峰</p> <p>*3.4.5 最低检测限：<1.4 pgC/s</p> <p>4 化学工作站</p> <p>4.1 软件：中文原版软件，Windows 7/XP 操作环境</p> <p>4.2 早期维修反馈功能，操作认证/性能认证功能，实时仪器监控和智能诊断功能</p> <p>4.3 软件图像化，灵活简单，操作易学</p> <p>4.4 具备智能监控和诊断功能</p> <p>4.5 报告的编辑和排版：结果可以有单个报告和综合报告。报告的版式可以编排。</p> <p>4.6 操作向导模式和在线帮助功能：只需按照指南要求进行操作即可执行相应的功能。</p> <p>5、配置：</p> <p>5.1 TRACE1300 气相色谱主机 1 台</p> <p>5.2 分流/不分流进样口 1 个</p> <p>5.3 氢火焰离子化检测器 FID，带自动压力/流量控制 1 个</p> <p>5.4 中等极性色谱柱:30m×0.25mm×0.25 μm 1 根</p> <p>5.5 弱极性色谱柱:30m×0.25mm×0.25 μm 1 根</p> <p>5.6 分流/不分流衬管，单细径锥、带玻璃毛、脱活 5 支</p> <p>5.7 进样口/检测器石墨密封垫圈 10 个</p> <p>5.8 柱螺帽，1/16 英寸六角 5 个</p> <p>5.9 低流失不粘连进样隔垫 50 个</p> <p>5.10 进样口 O 型圈 10 个</p> <p>5.11 螺纹口样品瓶/盖/垫，透明，100/包， 1 包</p> <p>5.12 10uL 自动进样针 1 支</p> <p>5.13 气相色谱安装工具包：紫铜管、接头、全套工具 1 套</p> <p>5.14 脱烃脱氧捕集阱 1 个</p> <p>5.15 原装中文工作站软件 1 套</p> <p>5.16 配套使用电脑 1 套</p>
--	--	--

		5.17 配套使用打印机 1套
		5.18 配套使用氢气发生器 1套
		5.19 配套使用空气发生器 1套
		5.20 配套使用氮气钢瓶（含减压阀） 1套

现更正为：

25	气相色谱仪 (进口)	<p>一、技术要求：</p> <p>1. 气相色谱仪要求为知名品牌、原装进口，要求生产厂家提供能代表其最先进技术的、最新型号的产品。</p> <p>2. 气相色谱必须是模块式电子气路控制，可同时数字化设定包括压力和流量的所有气路参数，流量和压力精确稳定，压力精度0.001psi，确保保留时间和峰面积高度重复。具有恒流、恒压、程序升流、程序升压功能。</p> <p>3. 气相色谱仪，配备毛细柱进样口、氢火焰离子检测器用于质量分析检测。</p> <p>*4. 仪器可利用电子流量控制实现自动检漏，无需人工（请提供具体的原理说明，以及实际应用图片予以证明）</p> <p>5. 操作系统必须是原厂生产，64位全中文操作软件，可控制仪器及数据采集、处理。</p> <p>*6、主机带电容式触摸屏，屏幕≥7英寸，可实时控制仪器，进行方法设置，同时显示数据信息。（提供样本证明材料）</p> <p>二、仪器性能参数要求：</p> <p>1. 柱温箱</p> <p>1.1 温度范围：室温以上4℃-450℃</p> <p>1.2 温度设定：温度1℃；程序设定升温速率0.1℃</p> <p>1.3 升温速度：0.1℃/分钟~120℃/分钟</p> <p>1.4 温度稳定性；当环境温度变化1℃时，优于0.01℃</p> <p>*1.5 程序升温：20阶21平台以上</p> <p>1.6 最大运行时间：999.99分钟</p> <p>1.7 降温速率：从450℃降至50℃<240秒(22℃室温下)</p> <p>1.8 保留时间重现性：<0.0008min,</p> <p>*1.9峰面积的重现性：<0.5%RSD</p> <p>*1.11可以同时安装四个检测器，非插拔式（请具体说明可安装四种检测器的种类，并提供相应的实际照片）。</p> <p>2. 电子气路控制</p> <p>2.1 16路通道包括进样口、检测器和辅助气路，以</p>
----	---------------	---

	<p>0.001psi 的增量调节压力</p> <p>*2.2 压力精度：0.001 psi（必须提供仪器显示面板上 psi 控制在小数点后第三位变动的照片证明，需要制造商盖章）</p> <p>*2.3 电子流量控制（EPC）：所有流量、压力均可以电子控制，以提高重现性，19路电子流量控制（请提供可追溯的官方参数予以证明）</p> <p>2.4 程序升压/升流：3 阶</p> <p>2.5 具有多种操作模式：恒流、恒压、程序升流、程序升压、脉冲压力</p> <p>3. 分流/不分流毛细管柱进样口（带EPC）</p> <p>3.1 可编程电子参数设定压力、流速、分流比</p> <p>3.2 最高使用温度400°C</p> <p>*3.3 压力设定范围：≥150psi</p> <p>*3.4 流量设定范围：≥1250mL/min</p> <p>*3.5 进样口和检测器分离的快速扳转进样口系统，更换衬管无需要拆卸螺丝，.30秒换衬管（需提供制造商产品使用说明书截图做证明文件，制造商盖章）</p> <p>*4. 检测器（可以同时安装四个检测器，非插拔式（请具体说明可安装四种检测器的种类，并提供相应的实际照片）</p> <p>4.1 氢火焰离子检测器</p> <p>4.1.1 最高使用温度：450°C</p> <p>4.1.2 自动点火装置，自动调节点火气流；具有自动灭火检测功能</p> <p>*4.1.3最低检测限：<1.2pg碳/秒(十三烷)</p> <p>4.1.4 线性动态范围：FID≥10⁷</p> <p>4.1.5 数据采样速率:1000Hz</p> <p>6. 气相软件系统</p> <p>6.1 操作软件：全中文64 位操作软件，Windows 操作环境，色谱分析软件包（应包括：本机运行控制软件；数据采集、分析、储存及定性定量分析）；</p> <p>6.2*具有保留时间锁定功能，不同实验人员可依照此功能快速移植检测方法，可以实现不同实验室的多台仪器间，针对同一检测项目的保留时间完全一致（请提供公开发表的文献或应用实例予以证明）</p> <p>三、仪器配置：</p> <p>1、主机部分：</p>
--	--

		<p>1.1 气相色谱主机 1套</p> <p>1.2 分流/不分流毛细柱进样口 2个</p> <p>1.3 FID检测器 1套</p> <p>2、化学工作站</p> <p>2.1 全中文64 位中文操作软件 1套</p> <p>2.2 计算机及激光打印机（国内采购） 1套</p> <p>3、备品备件</p> <p>HP-5 30m, 0.32mm, 毛细管柱 1支</p> <p>安装工具包 1套</p> <p>样品瓶 100个</p> <p>10ul进样针 1包</p> <p>进样口隔垫 100个</p> <p>石墨垫 10个</p> <p>分流不分流衬管 1包</p> <p>O 型圈 10个</p> <p>高纯氮气（99.999%）钢瓶含减压阀（国内采购） 1套</p> <p>空气发生器（国内采购） 1套</p> <p>氢气发生器（国内采购） 1套</p> <p>四、售后服务：</p> <p>1、所提供设备的生产厂家要求在中国设有常年办事机构、零配件保税仓库、维修机构、专业培训中心。保证所供设备至少10年的正常使用寿命，及零备件保税仓库要求常用零备件及消耗品供应周期不大于1周。</p> <p>*2、该套设备要求免费现场安装调试及现场培训，保修期1年，终生负责维修。要求生产厂家在兰州设有固定维修站及维修人员（必须提供相应的证明材料），以便及时快捷的提供服务。仪器出现故障，要求生产厂家必须在24小时内响应，48小时内赶赴现场，做出准确的故障诊断，</p> <p>在2周内保证恢复仪器正常运转，否则，将无条件退货。</p> <p>*3、要求生产厂家在国内设有专业培训中心，对用户免费1人（不含差旅费）进行全面系统的培训。上机操作最多2人共用一套设备，以保证培训的质量，使用户能够尽快熟练的掌握仪器操作及常见故障排除。</p> <p>注：以上标有星号的是必须满足的技术指标</p>
--	--	--

4. 公示期：1 个工作日。

5. 其他内容不变。

采购人：甘肃农业大学

地址：兰州市安宁区营门村 1 号

联系人：陈主任

联系电话：0931-7655238

招标代理机构：甘肃至诚信息技术咨询有限公司

地 址：兰州市天水北路枫叶国际 9 号楼 617

联系人：刘倩

联系电话：0931-8508485 13919402382

甘肃至诚信息技术咨询有限公司

2019年6月12 日