

商洛学院 2024 年教学实验室建设项目

——气相色谱仪设备采购合同

甲方：商洛学院

乙方：西安茂达生物科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为中标单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	气相色谱仪	福立仪器	F60	浙江	台	1	98700	98700
2	双恒电位仪	上海辰华	CH760E	上海	台	1	55800	55800
3	大电流电池 测试仪	武汉蓝光	CT3004A	武汉	套(4组)	1	44300	44300
合计：大写壹拾玖万捌仟捌佰元整（198800元）。								

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价格

合同总价：人民币大写：壹拾玖万捌仟捌佰元整；小写：¥198800元。

合同总价包括：设备的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

1、乙方在签订合同前须向甲方缴纳合同总价的 5%作为合同履约金，项目完成验收合格后 30 日内，一次性不计息退还；由乙方自主选择以现金或非现金形式缴纳履约保证金，现金形式为对公转账，非现金形式包括支票、汇票、本票、保函、保险等；

2、项目建设完成、验收合格后，凭乙方开具的发票，甲方一次性向乙方支付至合同总价的 100%；

3、本项目为专项贷款项目，合同签订后，如因银行政策调整，为保证资金支付，甲方如需乙方在指定银行办理甲方、贷款银行、乙方三方共管账户，乙方必须按照甲方要求在 5 个工作日内办理，并向甲方出具全额正式发票，甲方依据发票将合同价款转入共管账户。甲方在货物安装调试运转正常，验收合格（签署验收单）后解付共管账户，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

四、交货条件

1、交货地点：商洛学院指定地点。

2、交货日期：2024 年 10 月 15 日前。

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、乙方保证所提供的设备质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求；

2、若设备所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（乙方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供设备的完整性，本合同设备为成套供货，合同总价中已包括满足设备完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，乙方应随机提供产品检验报告。）

3、设备的质保期为设备验收合格后硬件 1 年，软件 1 年，质保期内若发生产品质量问题，乙方应立即免费解决；超过质保期的，按照厂家承诺进行。

4、设备性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

七、安装、调试及技术服务

1、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。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购设备进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修设备所需的往返费用。

3、乙方保证设备完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换设备，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

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

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点

4) 时间：在收到采购方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1‰（万分之一）向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

九、设备验收

1、设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、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。

4、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。

5、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。

十、合同争议的解决

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

十一、其它事项

1、甲、乙双方作为合同执行的主体，有义务及时完全履行合同。陕西开源招标有限公司监督履行。

2、甲方使用部门代表学校签署合同，并随时监督合同履行情况。合同执行过程中涉及的招标问题，由使用部门会同资产处与乙方解决。

3、合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，协商方案作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

4、招标文件和乙方的投标文件以及合同附件均为合同不可分割的部分。

5、合同一式陆份，甲方持肆份、乙方执壹份，招标代理机构壹份。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）。

附件 1. 采购详单

附件 2. 服务承诺

附件 3. 培训计划

甲方：

地址：

授权代表：

联系电话：

开户行：建设银行商洛商州支行

账号：61001674100059500888

时间：

2024.9.18



乙 方：西安茂达生物科技有限公司

地 址：西安市碑林区兴庆路70号1幢
40703室

授权代表：乔恩茂

联系电话：13991877497

开户行：建行西安兴庆路支行

账号：61001730012052509479

时间：

2024.9.18



附件 1. 采购详单

序号	产品名称	投标响应技术指标
1	气相色谱仪	<p>气相色谱主机</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保留时间重复性≤ 0 2. 峰面积重复性又幅分布 3. 全气路可实现电子流量/压力显示 4. 可以同时安装三个进样口 5. 可以同时安装三个检测器包括 FID、TCD、FPD、ECD、NPD 等，且可依据需求进行组合，实现一机多用，简单分析 6. 除柱温箱外，可提供 8 路独立 48V 交流加热单元 7. 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 8. 色谱前后通道可实现同步或异步独立控制、操作 9. 主机具有电容式触摸屏，屏幕≥ 7 英寸，可访问控制仪器，实时显示仪器状态及各项参数，具有分析启动、停止物理按键
2	双恒电位仪	<p>恒电位仪/双恒电位仪</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 零阻电流计 ● 2, 3, 4 电极结构 ● 浮动地线或实地 ● 两个通道最大电位范围：$\pm 10V$ ● 最大电流：$\pm 250mA$ 连续(两个通道电流之和)，$\pm 350mA$ 峰值 ● 槽压：$\pm 13V$ ● 恒电位仪上升时间：小于 $1\mu s$，通常 $0.8\mu s$ ● 恒电位仪带宽(-3 分贝)：$1MHz$ ● 所加电位范围：$\pm 10 mV$，$\pm 50 mV$，$\pm 100 mV$，$\pm 650 mV$，$\pm 3.276 V$，$\pm 6.553 V$，$\pm 10 V$

		<ul style="list-style-type: none"> ● 所加电位分辨:电位范围的 0.0015% ● 所加电位准确度:±1mV, ±满量程的 0.01% ● 所加电位噪声:<10 μV 均方根植 ● 测量电流范围:±10 pA 至±0.25A, 12 量程 ● 测量电流分辨:电流量程的 0.0015%, 最低 0.3fA ● 电流测量准确度:电流灵敏度大于等于 1e-6A/V 时为 0.2%, 其他量程 1% ● 输入偏置电流:<20pA <p>恒电流仪</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 恒电流范围:3nA-250 mA ● 所加电流分辨率:电流范围的 0.03% ● 测量电位范围:±0.025 V, ±0.1 V, ±0.25 V, ±1 V, ±2.5V, ±10V ● 测量电位分辨率:测量范围的 0.0015%
3	大电流电池测试仪	<p>CT3004A(毫安级)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电流量程: 类别一:1mA/5mA/10mA/20mA 类别二:5mA/20mA/50mA/100mA 类别三:20mA/100mA/200mA/500mA 2. 电压量程: 5V 3. 工作模式: 恒流充放电/恒压充放电/恒流恒压充放电/恒功率充放电/恒阻放电/DCIR/倍率充放电/静置 4. 限制条件: 时间/电压/电流/电容/能量/充放循环/电流倍率/库伦效率/容量保护率/温度/电压等 5. 保护条件: 过压/欠压/过流/欠流/过充容量/过放容量/防反接/变化趋势保护等 6. 编辑步数: 不限 7. 通道特性: 8 8. 输入阻抗: 1GΩ 9. 输出方式: 四电极(支持参比电池测试)

	<p>10. 电压精度: $\pm 0.05\%$FS(满量程)</p> <p>11. 电流精度: $\pm 0.05\%$FS(满量程)</p> <p>12. 恒功率/恒阻精度: $\pm 0.1\%$FS(控制), $\pm 0.1\%$FS(测量)</p> <p>13. 计算机系统时间: ± 1 秒(无累计误差)</p> <p>14. 电压分辨率: 五位有效数字(自动)</p> <p>15. 电流分辨率: 五位有效数字(自动)</p> <p>16. 工作电源: AC220V50HZ/110V60HZ</p> <p>17. 输入功率: 30W</p> <p>18. 规格尺寸: CT3004A(毫安级): 440mm(宽)*215mm(深)*44.5mm(高)</p> <p>注: 可升级 CT3004AP(精度$\pm 0.02\%$FS)05</p>
--	--

附件 2. 服务承诺

我公司在陕西省除有售前服务外, 另一个更重要内容是为每个用户提供便捷的售后服务。我公司在当地设有办事处和备品备件仓库, 并常年驻有维修工程师, 负责当地的售后服务工作。在售后服务方面, 我公司所坚持的原则是先解决问题, 后分析责任, 把用户的损失减少到最低程度。而我们分析责任的根本用意不在于经济问题, 而在于分析问题, 总结经验, 提高加工制造的质量或运行, 维护质量, 为每位用户提供高效的服务。

附件 3. 培训计划

免费对使用方的技术人员和维修人员进行操作和维护保养方面的培训, 培训内容包括操作和安全保护措施。

公司将派专业人员参与指导安装过程。