

合同编号:

2026-FGC-Yb-ZBCG-SBGX-001

西安工程大学

超临界二氧化碳萃取仪采购项目供货合同

甲方: 西安工程大学

乙方: 西安天成致信电子科技有限公司

二〇二六年 1 月 12 日

需方（以下简称“甲方”）：西安工程大学

供方（以下简称“乙方”）：西安天成致信电子科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商同意，签订本合同并信守下列条款，共同严格履行。

一、产品名称、数量、价格：

序号	产品名称	规格型号	品牌商标	生产厂商	单位	数量	单价 (万元)	总金额 (万元)	备注
1	超临界二氧化碳萃取仪	SFE-650M	适安佳	适安佳（北京）生物科技有限公司	套	1	54.68	54.68	
合计金额（大写）： 伍拾肆万陆仟捌佰元整（含税）					合计金额（小写）： 546800.00 元				

二、质量标准：

- 乙方提供的物资（设备）必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的，采用该产品有关行业标准（取较高标准）。
- 甲方对乙方所供物资（设备）有具体技术指标及系统功能要求的，该技术指标及系统功能经甲乙双方书面确认，作为质量验收标准。
- 以招投标方式采购的物资（设备），招标文件对质量有特殊要求的以双方签字确认的技术协议为准。

三、交货日期、方式及地点：

合同签订之日起 45 天到货、安装调试并交付使用，交货地点为西安工程大学（临潼校区）环境与化学工程学院（部门）8-514。

四、质保及售后承诺

- 物资（设备）自甲方出具书面验收合格文件之日起质保期 18 个月，（国家或行业规定有强制质保期的电子产品可按照国家或行业标准执行）。
- 质保期内乙方免费上门维修，费用全免；质保期后，乙方仍上门维修，人工费免，可收取相关零配件和材料费。如质保期内发生质量瑕疵，乙方未能按照甲方要求及时提供维修、更换服务，甲方有权要求乙方支付合同金额 10% 的违约金。
- 质保期内因产品制造质量问题，乙方在接到用户的报修通知后，即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 2 小时内到达现场。修复时间 48 小时内解决：如在 48 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。
- 乙方对物资（设备）出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，承担因质量引起的事故损失。

5. 乙方免费培训甲方用户 5-7 人熟练掌握所供物资（设备）为止。

五、包装及运输：

乙方负责运输、搬运上下楼等一切费用并承担运保费，保证所供产品为原厂包装，开箱合格率达到 100%，使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与物资（设备）一起发送。

六、安装、调试及验收：

1. 乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件。

2. 甲方对乙方所供物资（设备）依照合同进行现场验收。验收时甲乙双方均派人到场，由甲方先对物资（设备）外观质量进行验收（包括对产品名称、规格型号、品牌商标、生产厂商、单位、数量等的验收）。乙方安装、调试完成之后，通知甲方对物资（设备）相关技术指标、系统功能进行验收，甲方应在乙方通知后 5 日内进行终验，终验合格后甲方向乙方出具终验合格验收报告，作为验收依据。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。

3. 甲方在质保期内使用过程中如因物资（设备）内在质量出现问题，甲方将乙方所交物资（设备）交至甲方属地技术质量监督部门按双方确认的技术标准进行检测；如果检测与双方确认的质量标准不符，由乙方承担检测费用及负违约责任，违约责任按本合同第九条第 4 款处理。

4. 如果所供物资（设备）以投标时双方封存样品为准的，可做破坏性检验，以确定乙方货物是否合格。

七、付款方式及履约保证金：

1. 合同签订前，乙方须在甲方指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，甲方通过银行电汇付给乙方合同总价 100% 的预付款。设备到货、安装、调试、运行并经验收合格后、最终结算时，乙方须向甲方出具合同总价款的增值税专用发票。

2. 履约保证金：

（1）乙方成交后凭中标通知书向甲方缴纳合同金额的 10% 作为履约保证金；

（2）履约保证金应使用人民币，可选择使用银行转账、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交；

（3）甲方验收合格后，乙方提出书面申请，甲方将履约保证金（无息）退还乙方。

八、知识产权

1. 合同中软件产品的所有版权都归乙方所有，受《中华人民共和国计算机软件保护条例》等知识产权法律及国际条约与惯例的保护。甲方通过本合同获得本软件的使用权。

2. 除本合同的约定以外,乙方未向甲方授予许可软件著作权、专利权、商标专用权、商业秘密及其他权利有关的任何权利。

3. 如果乙方提供给甲方的产品侵犯第三方知识产权,责任完全由乙方承担并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

九、违约责任:

1. 合同生效后,甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方,不考虑第三方因素。

2. 乙方逾期交货,每天应按合同总价的 0.5%向甲方支付违约金。如乙方逾期含三十天仍未履行或未完全履行交货义务的,甲方有权终止合同,乙方须按合同总价的 20%计算向甲方支付违约赔偿金。违约金不足以弥补乙方给甲方造成损失的,乙方应当承担全部赔偿责任,全部赔偿责任的范围包括但不限于预期可得利益、直接损失、赔偿金、违约金、诉讼费用、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费等。

3. 甲方无正当理由拒收物资(设备),应向乙方支付合同总价款 20%的违约金。

4. 乙方所交的物资(设备)品种、规格型号、品牌、生产厂商、数量和质量不符合合同约定,所供物资(设备)达不到双方确认的技术标准的,乙方必须无条件退回全部货款,并向甲方支付合同总价款 20%的赔偿金。

5. 因乙方提供的产品存在缺陷或由于乙方的过错使产品存在缺陷造成人身、缺陷产品以外的其他财产损害,乙应当承担全部赔偿责任。若由此造成甲方先行承担责任的,甲方在承担责任后有权全额向乙方追偿。

6. 在合同款项付清后、质保期内,乙方未履行质量保证条款约定的义务,乙方对甲方承担本合同总价 10%的违约金。

十、争议解决方式:

本合同在履行过程中,如发生争议,双方友好协商解决,如协商不成,双方同意在甲方注册所在地法院起诉解决。

十一、其他:

1. 本合同一式六份,甲方执四份,乙方执两份,双方签字并盖章后生效,具有同等法律效力。合同未尽事宜双方可协商解决或另立补充协议。

2. 在合同实施过程如双方出现争议,物资(设备)清单、技术参数、系统功能要求、甲方招标文件、乙方投标文件等均作为解决争议的参考文件,与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同

下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人: 王晓军

联系电话: 18192193598

联系地址: 陕西省西安市碑林区金花南路 19 号 邮编: 710048

电子邮箱: 20030710@xpu.edu.cn

乙方联系人: 石山山

联系电话: 13227062832

联系地址: 西安市新城区幸福北路 9 号楼 5 幢 30201 室

邮编: 710004

电子邮箱: 996963724@qq.com

送达时间以下列规定为准:

(1) 专人递送之日视为送达之日;

(2) 以邮寄方式进行的通知均采用邮政挂号快件或特快专递的方式进行, 自信件交邮后的第 2 日视为送达;

(3) 短信、传真、微信、电子邮件以顺利发出当天后的第一个工作日视为送达之日;

(4) 一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的, 应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人, 对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达, 电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同签订地点: 西安·西安工程大学

5. 合同签订时间: 2026 年 1 月 12 日

需方 (甲方): 西安工程大学

供方 (乙方): 西安天成致信电子科技

法定代表人:

法定代表人:

授权代表:

授权代表:

电话:

电话: 13227062832

传真:

传真:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司

开户银行: 中国建设银行西安友谊东路支行

西安友谊东路支行

帐号: 61050190540000001286

帐号: 61050190540000002309

税务登记证号: 12610000435204205L

地址: 陕西省西安市碑林区金花南路 19 号



附件:

序号	产品名称	技术参数
1	超临界二氧化碳萃取仪	1、萃取釜：容积 500ml，316 不锈钢材质一体加工，配有电加热系统，温度 15- 100℃可调，控温精度 1℃. 配粉末专用料筒和料袋，工作压力 40MPa 可显示。 2、分离釜：容积 500ml，316 不锈钢材质一体加工，配有电加热系统，温度 15-100℃可调。控温精度±1℃。工作压力 20MPa 可显示。 3、分离釜视窗：分离釜带蓝宝石视窗，可观察萃取物收集进度。 4、CO2 高压泵：流量：0-100ml/min，工作压力 40Mpa，内置预冷罐，带泵头制冷，无需冷水机。恒流恒压模式可选，触摸屏操作，可自动控制流速和压力。 5、夹带剂泵：流速：0-10ml/min，工作压力 40Mpa。恒流恒压模式可选，带软件可自动控制流速。 6、气路控制系统：截止阀+微调阀+背压阀气路控制系统，可精确调节压力和气流速。 7、安全系统：配有自动泄压系统，超压自动泄压保障压力在可控范围内。 8、316L 不锈钢管路，耐压 40MPa，管径为 1/8 英寸，保温和精准设计，减少萃取物残留，提高萃取率。 9、CO2 循环系统：配有高压管路和净化系统，二氧化碳净化后可循环利用，节能减排，后期使用成本低。 10、在线液相测试模块 10.1 泵型：串联双柱塞方式（主泵头 47 μL，副泵头 23 μL），流量设定范围 0.001mL/min -10.000mL/min，最大排液压力 44.0MPa，流量精密度 0.06%RSD，安全措施：漏液传感器，高压、低压限制。 10.2 脱气单元：膜式在线脱气，脱气流路容量 400 μL，自动进样器进样方式：样品环进样，进样量可变式，耐压 35MPa，进样量设定范围 0.1-100 μL，样品容量 1.5mL 样品瓶 108 位，4.0ml 样品瓶 56 位，96 孔板最多 2 块（样品数 192 个），自动清洗进样针：在进样前后任意设置，具有编程、自动稀释、样品自动衍生功能。 10.3 色谱柱温箱：设定温度范围 4-85℃（1℃步），温度控制精度±

	0.1℃，安全措施：温度上限设置，防止过热回路，漏液报警。 10.4 紫外可见检测器波长范围 190—700nm，带宽 8nm，波长准确度 ±1nm，光源：氘灯，检测器功能：双波长检测、比例色谱（峰纯度）输出、停泵波长（UV）扫描、时间程序。 11、样品真空离心浓缩模块：样品腔温控范围 15-100℃，转速范围 100-2000rpm/min，最大离心力 500g，真空值≤0.3mbar，转子 2mL*132、5mL*72、15mL*28、50mL*8+10mL*8。 12、样品数字成像模块 12.1 双层复合机械移动平台，采用超大陶瓷工艺、强度强、耐腐蚀，载物台 210*171mm，移动行程 78*51mm，精度 0.1mm。 12.2 光学镜头 4X/10X/20X/40X/100X。 12.3 照明亮度自动切换，带液晶显示窗口、物镜亮度记忆、色温调节功能、调节范围 3000K-7000K。 12.4 机身自带 USB Type-C 接口，支持充电宝给显微镜供电。 12.5 数码成像 630 万像素，USB3.0 线纯数码输出。 13、样品数据分析模块：CPUi5 处理器，内存 16GB，硬盘 512G+1TB 机械硬盘，独立显卡 2GB，显示器 23 英寸，分辨率 1920*1080。 14、主机尺寸：65*50*50cm，泵尺寸：50*40*45cm，集成化设计，占地面积小，可放置于实验台操作，节省实验室空间。电源 220V。 15、配置要求 1. 超临界萃取仪主机：1 台 2. 二氧化碳高压输送模块：1 个 3. 高压输液模块：1 个 4. 在线液相测试模块：1 个 5. 样品数字成像模块：1 个 6. 样品真空离心浓缩模块：1 个 7. 样品数据分析模块：1 个 8. 粉末样品专用样品池料筒：1 个
--	---

甲方技术：

王晓军

乙方授权代表：

石山山

