

政府采购货物买卖合同

项目名称：智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目（第1包）

合同编号：ZX2025-09-75

甲方：陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）

乙方：西安环太科技发展有限公司

见证方：陕西正信招标有限公司

签订时间：2026年元月

第一节 政府采购合同协议书

甲方：陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）

乙方：西安环太科技发展有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信

(1) 采购项目名称：智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目（采购包 1）

采购项目编号：ZX2025-09-75

(2) 采购计划编号：ZCSP-省本级-2025-01063

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）5套

品牌：Cytiva、FOSS、日立 规格型号：ÄKTA™ avant 25、MilkoScan

7 RM、LA8080、Biacore™ 1K

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：

(6) 中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

序号	品目名称	金额（元）	国别	品牌	规格型号
1	其他仪器仪表	1,585,000.00	瑞典	Cytiva	ÄKTA™ avant 25
2	其他仪器仪表	4,730,000.00	丹麦	FOSS	MilkoScan 7 RM
3	其他仪器仪表	800,000.00	日本	日立	LA8080
4	其他仪器仪表	3,125,000.00	瑞典	Cytiva	Biacore™ 1K

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥ 10240000.00 元

大写：壹仟零贰拾肆万元整

分包金额（如有）小写：/

大写：/

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：签订合同后，中标商须向学校缴纳相当于中标金额 5%的履约保证金。进口

产品代理手续由甲方指定的进出口外贸公司办理（外贸代理服务费按合同货款金额的 0.65% 由中标人承担），甲方可协助提供相关资料。外贸公司依据甲方出具的《委托代理进口设备协议书》及技术协议，与中标商签订《外贸合同》。合同约定付款方式为：凭验收结论为合格的验收报告原件支付 100% 货款（电汇/TT）或采用 100% 即期不可撤销信用证。所缴纳的 5% 履约保证金，在终验结束确认无质量问题后，一次性无息退还。

分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期：合同签订后 90 个日历日。

(2) 履约地点：陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金： 是 否

收取履约保证金形式：电汇

收取履约保证金金额：合同金额的 5%（51.2 万元，大写：伍拾壹万贰千元整）

履约担保期限：中标（成交）供应商如期履约完成且不存在其他任何违约责任，采购人无息由原缴费账户退还履约保证金全款

(4) 分期履行要求：若中标（成交）供应商未能按照合同约定履行，则采购人有权全额扣除履约保证金，并保留追究中标（成交）供应商违约相关的法律责任

(5) 风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

(1) 验收组织方式： 自行组织 委托第三方组织

验收主体：陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）

是否邀请本项目的其他供应商参加验收： 是 否

是否邀请专家参加验收： 是 否

是否邀请服务对象参加验收： 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收： 是 否

是否进行抽查检测： 是，抽查比例： 否

是否存在破坏性检测： 是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收）

(3) 履约验收方式： 一次性验收

分期/分项验收：由使用单位组织初验，初验通过后，由甲方资产管理部门组

组织相关单位进行终验。

(4) 履约验收程序：

1、交付检验：所供货物到货后，甲方和乙方指定人员共同参加开箱检验，乙方负责开箱，甲乙双方及时对货物名称、品牌、数量、产地、型号、规格、参数、功能需求等（乙方协助）进行核对、检验。若货物与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应无条件退换货直至合格，并承担逾期交货的违约责任，赔偿甲方损失。

2、初验：货物通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于 30 日历日。由乙方向甲方（用户）提供详细的试运行报告，报告中至少应详细记录各种实测、运行数据。项目试运行且通过乙方自测后提交甲方（用户）进行初验。验收内容按试运行报告，现场查看货物运行情况。初验合格后，甲方（用户）填写初验验收报告。

3、整体验收即终验：该项目初验合格后，甲方根据供应商提供的初验验收报告，组织甲方相关人员和甲方专家组成验收小组对设备进行最终验收。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。本合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，作为付款依据。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和货物发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除本合同，乙方应无条件退还已收取的全部合同价款，并按合同总价 30%向甲方支付违约金，违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责赔偿，货款尾款甲方有权不予支付。

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

5.1 甲方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。甲方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知乙方。

5.2 检验和测试在甲方指定的交货地点进行。

5.3 如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，甲方可以拒绝接受该产品或部件，乙方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

5.4 在交货前，乙方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

5.5 如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应向乙方提出索赔。

本合同自甲、乙双方及使用方、见证方共同签字盖章，自最后一方签字盖章之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式 柒 份，甲方执 肆 份（财务处一份，资产设备处一份，招投标处一份、使用单位一份），乙方执 叁 份（含招标代理公司一份），均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年 8 月 7 日

合同订立地点：陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）

附件：见第四节



甲方		乙方	
单位名称（学院 经济合同章）	陕西农林职业技术大学 (原杨凌职业技术学院)	单位名称（公章或 合同章）	西安环太科技发 展有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
招投标处签字		拥有者性别	男
住 所	陕西省杨凌示范区渭惠 路 24 号	住 所	西安市高新区科 技二路 68 号西安 软件园汉韵阁 C 座 301 室
使用单位项目联 系人	姚爱华	项目负责人	赵郑鑫
联系电话	02987015021	联系电话	15309283320
通信地址	陕西省杨凌示范区渭惠 路 24 号	通信地址	陕西省西安市碑 林区李家村万达 广场 2 栋 1 单元 2208
邮政编码	712100	邮政编码	710054
电子邮箱	/	电子邮箱	/
统一社会信用代 码	12610000437096930B	统一社会信用代码	91610131294463536 L
开户名称	杨凌职业技术学院	开户名称	西安环太科技发 展有限公司
开户银行	工行咸阳分行杨凌支行	开户银行	招商银行西安分 行营业部
银行账号	2604021509026422026	银行账号	12990459931030 2

注：以下为其他合同主体。

审核方		见证方	
使用部门名称 (部门公章)	生物工程学院	见证方名称 (单位公章)	陕西正信招标有 限公司
使用部门负责人 审核(签字)		代表审核 (签字)	
联系电话	02987015021	联系电话	18686660765

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运

抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延履行，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议, 由甲乙双方友好协商解决。协商不成时, 可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的, 可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

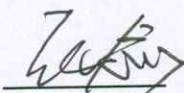
第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不接受联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	15 个日历日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	<p>1、甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：</p> <p>(1) 本合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；</p> <p>(2) 运输或包装的方法；</p> <p>(3) 交货地点；</p> <p>(4) 乙方提供的服务。</p> <p>2、如果上述变更使乙方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。乙方根据本条进行调整的要求必须在收到甲方的变更指令后三十（30）天内提出。</p> <p>3、合同修改，除了上述第一条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。</p>
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1. 乙方应承担合同履行期间人员人身及其他财产的安全责任。</p> <p>2. 响应产品的生产（包括设计、制造、安装、改造、维修等）、投入使用的材料等均符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。</p> <p>3. 乙方需严格按照国家现行相关储存、运输、安装调试技术标准及规范、服务标准及规范、施工标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向甲方交付合格产品。因产品生产质量以及储存、运输、安装调试、服务、施工等过程中产生的任何安全事故，由乙方承担全部责任。</p> <p>4. 乙方需提供的货物、工程、服务等符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，乙方对提供的货物、工程、服务等的质量、安全、环保等承担全部责任。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方先履行送货义务，经终验合格 15 日内，甲方履行支付义务。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	<p>1. 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。</p> <p>2. 乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。</p>

	指定现场	陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	1. 乙方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。 2. 货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证甲方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	设备质保三年（如采购文件无特殊约定） 1. 乙方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。 2. 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，甲方应尽快以书面形式向乙方提出所发现的缺陷。 3. 乙方收到通知后应在采购文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。如果乙方收到通知后在采购文件规定的时间内没有及时修补缺陷，甲方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	15 个日历日内免费维修或更换有缺陷的货物或部件
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	1. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。 2. 没有甲方事先书面同意，除了履行本合同之外，乙方不应使用上述所列举的任何文件和资料。除了合同本身以外，上述所列举的任何文件是甲方的财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给甲方。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	经初验、终验，履约完成后，乙方持《验收合格单》原件和全额增值税专用发票在甲方办理 100% 支付手续，无特殊情况下，甲方将在 10 个工作日予以支付
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、 维修期限	设备质保期（保修期）三年，自所有设备验收合格之日起开始计算
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的 约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的 其他服务	<p>1. 如为信息化类项目，中标单位需开放系统接口并提供技术文档，确保甲方其他的开发需求可以接入该系统，所产生的费用已包含在合同价中，不得收取其它对接兼容等费用。</p> <p>2. 乙方必须在合同生效后 90 天内向甲方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和服务指南等。</p> <p>3. 乙方应向甲方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：</p> <p>（1）实施或监督所供货物的现场组装 和/或试运行；</p> <p>（2）提供货物组装 和/或 维修所需的工具；</p> <p>（3）为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；</p> <p>（4）在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；</p> <p>（5）在乙方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对甲方人员进行培训。</p> <p>4. 乙方应提供本项目招标文件“商务条款”和“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。</p> <p>5. 如果乙方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过乙方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。</p>
第二节 第 15.1 款	修理、重 作、更换相 关具体规定	<p>1. 乙方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：</p> <p>（1）甲方从乙方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；</p> <p>（2）在备品备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方使甲方有足够的时间采购所需的备品备件；</p> <p>（3）在备品备件停止生产后，如果甲方要求，乙方应免费向甲方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。</p> <p>2. 乙方应按照本项目采购文件“商务条款”和“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。</p>
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔 偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除延期交货赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的 0.5% 计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑上报财政部门终止合同。

第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：</p> <p>(1) 如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。</p> <p>(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。</p> <p>(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件： “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。</p> <p>如果甲方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。</p>
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：</p> <p>(1) 向/仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为/；</p> <p>(2) 向 <u>杨陵区</u> 人民法院起诉。</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	<p>项目经理人基本信息</p> <p>姓 名： <u>赵郑鑫</u> ；</p> <p>身份证号： <u>420527199308065393</u> ；</p> <p>联系电话： <u>15309283320</u> ；</p> <p>甲方对项目经理人的要求如下：项目经理人经供应商授权后代表供应商负责履行合同，按照学校要求，全权负责与校方对接、跟踪项目实施、合同签订、服务的管理、组织、实施、验收、质量进度管理等工作，及时协调、沟通、解决和处理项目中出现的相关问题。供应商不得擅自更换项目经理人。原项目经理人如能够继续履行职责的，校方应责令供应商撤销其更换决定；如原项目经理人客观上已经无法继续履行职责的，校方有权要求审核确认供应商更换的项目经理人，由此造成的损失由供应商承担。根据《陕西农林职业技术大学（原杨凌职业技术学院）招标采购供应商诚信管理办法（试行）》，供应商在招标采购或合同签订、履约验收、款项支付等过程中存在不诚实守信情况的，经调查核实并审批后，将供应商列入“失信名单”。</p>

招投标处审核意见：以上商务部分审核无误。

审核人： 

第四节 附件

使用单位审核意见：以下技术部分审核无误。

审核人： 刘伟

附件 1—货物清单

序号	名称	品牌/型号	制造厂家	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
1	蛋白液相分析系统	Cytiva ÄKTA™ avant 25	Cytiva Sweden AB	套	1	1585000.00	1585000.00	
2	乳成分分析仪	FOSS MilkoScan 7 RM	FOSS Analytical A/S	套	2	2365000.00	4730000.00	
3	全自动氨基酸分析仪	日立 LA8080	日立高新技术公司	套	1	800000.00	800000.00	
4	蛋白分子相互作用仪	Cytiva Biacore™ IK	Cytiva Sweden AB	套	1	3125000.00	3125000.00	
总计 (人民币元) (大写)：壹仟零贰拾肆万元整 (小写)：¥10240000.00 元								

附件 2—货物技术规范与要求

序号	名称	品牌/型号	配置、规格及主要技术参数	制造厂家	数量
1	蛋白液相分析系统	Cytiva ÄKTA™ avant 25	<p>1. 泵系统及样品泵</p> <p>1.1 泵系统</p> <p>1.1.1 系统泵: 全自动微量柱塞泵, 钛合金材质双泵四泵头, 每个泵头都有独立除气阀; 每个泵后都有润洗通路润洗泵的柱塞杆, 延长泵的使用寿命</p> <p>1.1.2 流量 (单泵模式): 0.001 - 25 ml/min, 流量 (双泵模式): 0.001 - 50 ml/min</p> <p>1.1.3 压力范围: 0~20 MPa;</p> <p>1.1.4 流速准确度: $\pm 1.2\%$, 流速精度: $RSD < 0.5\%$; 具备恒压调速功能, 根据设置的系统泵压力, 或者层析柱前, 层析柱前后压差来自动增加或者减小流速, 使压力保持稳定, 保护层析柱不超压, 也可用于恒压装柱实验。</p> <p>1.2 样品泵</p> <p>1.2.1 样品泵: 全自动微量柱塞泵, 钛合金材质单泵两泵头, 每个泵头都有独立除气阀; 泵后有润洗通路, 润洗泵的柱塞杆, 延长泵的使用寿命。</p> <p>1.2.2 流速: 0.01~50ml/min;</p> <p>1.2.3 压力范围: 0~10Ma;</p> <p>1.2.4 流速准确度: $\pm 2\%$, 流速精度: $RSD < 0.5\%$; 样品泵具备恒压调速功能, 根据设置的样品泵压力, 或者层析柱前, 层析柱前后压差来自动增加或者减小流速, 使压力保持稳定, 保护层析柱不超压。</p> <p>2 检测器</p> <p>2.1 紫外可见检测器</p> <p>2.1.1 使用氙灯光源, 紫外/可见光切换时无需换灯, 无需预热; 待机时光源自动关闭, 同时通过软件可随时开启和关闭光源</p>	Cytiva Sweden AB	1

	<p>2.1.2 波长范围: 190~700 nm;</p> <p>2.1.3 检测范围: -6~6 AU, 线性: $\pm 2\%$, 在 0-2 AU 之间</p> <p>2.1.4 检测波长: 通过单色器可以连续选择、同时检测波长范围内任意 3 个波长;</p> <p>2.1.5 压力: 0~2Mpa;</p> <p>2.2 电导检测器</p> <p>2.2.1 检测范围: 0.01~999mS/cm;</p> <p>2.2.2 精确度: $\pm 10\mu\text{S}/\text{cm}$, 实时自动检测, 电脑利用校正因子做自动校正。</p> <p>2.2.3 压力: 0~5 Mpa;</p> <p>2.2.4 流通池: 22μl。</p> <p>2.3 温度检测器: 温度范围: 0~99$^{\circ}\text{C}$; 温度准确度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (在 4$^{\circ}\text{C}$~45$^{\circ}\text{C}$);</p> <p>2.4 pH 检测器</p> <p>2.4.1 检测范围: 0-14, 无需拔出 pH 电极头, 即可用 pH 矫正液对 pH 电极进行矫正检测;</p> <p>2.4.2 精度: $\pm 0.1\text{pH}$, 温度补偿;</p> <p>2.4.3 稳定性: 0.1pH 单位/10 小时</p> <p>3 内置组分收集器</p> <p>3.1 无需借助外部设备, 抽屉式封闭设计, 可控温 6~20$^{\circ}\text{C}$。盘架: 兼容至少 24、48、96 深孔板, 最多达 576 个收集组分; 兼容 3、8、15、50ml 收集管, 250ml 收集瓶。收集管架具有卡锁功能避免收集管滑落</p> <p>3.2 自动扫描识别多孔板的孔数和盘架放置位置; 也可以手动指定收集架类型和收集架在托盘中放置的位置</p> <p>3.3 收集体积: 0.1~250ml;</p> <p>3.4 收集器可按时间、体积、滴数和峰收集, 并可延迟收集。收集器滴头有液滴检测器, 在低流速 0-2 mL/min 更换收集管时, 防止液滴溅到管外, 损</p>
--	---

		<p>失样品；收集器滴头配有储液槽，在高流速$>2\text{ mL/min}$ 更换收集管时，液滴暂存至储液槽，当滴头移动至新收集管时再将暂存的液滴滴入，避免收集臂移动时液滴溅出，损失样品。</p> <p>4. 其它部件</p> <p>4.1 混合器：电动混合器，混合腔体积：包括 0.6ml, 1.4ml 和 5 ml；</p> <p>4.2 内置压力感应器：4 个，样品泵压力检测范围 0-10Mpa、精度$\leq 0.1\text{MPa}$，在线</p> <p>监测系统泵、样品泵、分析柱前和柱后的压力。</p> <p>4.3 内置气泡感应器：3 个，A 泵缓冲液选择阀、B 泵缓冲液选择阀、样品选择阀内各整合一个气泡感应器，保护分析柱。样品选择阀内的气泡感应器还用于样品的完全上样。</p> <p>4.4 缓冲液选择阀：2 个，14 种缓冲液入口，阀门内置气泡检测器，及时检测到入口管道的气泡，防止气泡进入层析柱中。</p> <p>4.5 样品选择阀：1 个，自动切换 7 个样品，另含一个清洗管路，避免不同样品间的交叉污染，阀门内置气泡检测器，及时的检测到入口管道的气泡，防止气泡进入层析柱中。</p> <p>4.6 自动进样阀：1 个，进行上样方式之间的转换，无需更改管线连接方式，即可实现平衡、载样、冲洗，进样。阀门一共有 6 个模式，分别为手动载样，样品环进样，样品泵进样，系统泵排废、样品泵排废、样品泵载样；</p> <p>4.7 柱位选择和方向阀：1 个，自动选择 5 根分析柱，另含一条通路用于系统清洗，同时兼有正反向控制功能。阀门内置柱前、柱后压力检测器同时计算出柱压差，可以设置柱前压，柱后压和柱压差报警，保护层析柱和检测器。</p> <p>4.8 pH 计阀：1 个，pH 计固定在阀门上，阀门上同时连接反压阀；</p> <p>4.9 收集阀：1 个，一个位置与收集器相连，另外有 10 个位置进行样品收集。最后一个位置接废液。</p>		
--	--	--	--	--

			<p>5. 控制软件</p> <p>5.1 具备分析柱 logbook 功能, 追踪层析柱使用历史: 如使用次数和柱效变化等, 同时配有在位清洗和柱效测定提醒功能。</p> <p>5.2 软件内置实验设计模块, 根据实验要求给出实验设计方案, 可同时改变多个实验参数, 用少量的实验次数预测最优的纯化条件。具有多个模型可供条件筛选, 条件优化和条件稳定性测试</p> <p>5.3 自动数据处理和打印报告, 并可修改报告模式。</p> <p>6. 配置要求:</p> <p>6.1. 蛋白液相分析系统主机: 1 台 (包括标配所有阀门和收集器的主机)</p> <p>6.2. 保证仪器正常运行和常规保养所需的附件、专用工具和消耗品: 1 套</p> <p>6.3. 数据处理终端: 1 套 (配置 i7 13700 处理器, R7430 2G 独立显卡, 32G DDR4 内存, 1T SSD 固态硬盘, 24 英寸显示器)</p> <p>6.4. 配套柱子: 1 根</p>		
2	乳成分分析仪	FOSS Milkoscan 7 RM	<p>1. 检测速度: ≥ 100 样品/小时</p> <p>2. 检测原理: 采用国际高标准傅立叶红外全谱扫描技术</p> <p>3. 检测组份: 脂肪、蛋白质、乳糖、总固体含量、非脂乳固体、蔗糖、棕榈酸、硬脂酸、油酸、总饱和脂肪酸、总不饱和脂肪酸、柠檬酸、密度、冰点、尿素、非蛋白氮、糠氨酸、干物质、丙酮和 BHB (β-羟丁酸)、粗蛋白含量、真蛋白含量、均质效果系数等</p> <p>4. 组份含量检测范围:</p> <p>脂肪: 0% ~ 55%</p> <p>蛋白质: 0% ~ 15%</p> <p>乳糖: 0% ~ 25%</p> <p>总干物质: 0% ~ 60%</p> <p>5. 准确度: $\leq 0.9\%$</p> <p>6. 精密性: $\leq 0.25\%$</p>	FOSS Analyti cal A/S	2

		<p>7. 金刚石样品室直径: ≤ 36 微米</p> <p>8. 光谱仪单元: 傅里叶中红外连续全光谱发射器</p> <p>9. 光谱再分析功能</p> <p>10. 清洗效率: $\geq 99\%$</p> <p>11. 样品状态: 液体</p> <p>12. 扫描范围: 2000nm-10000nm</p> <p>13. 光谱分辨率: $\leq 0.5\text{cm}^{-1}$</p> <p>14. 波长精度: $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$</p> <p>15. 波长准确度: $\leq 0.1\text{cm}^{-1}$</p> <p>16. 信噪比: $\geq 14000:1$ (5s 测试, 峰峰值); $\geq 50000:1$ (1min 测试, 峰峰值)</p> <p>17. 检测器: DTGS</p> <p>18. 样品用量: $\geq 10\text{ml}$</p> <p>19. 样品温度: $2\sim 55^{\circ}\text{C}$</p> <p>20. 全自动上样系统</p> <p>20.1 全自动送样装置, 此装置可以实现样品的自动传送、搅拌、混匀识别样品功能</p> <p>20.2 上样系统包含上样架, 自动识别异常模块, 样品编码识别装置。</p> <p>20.3 由数据处理终端集中控制仪器运行, 通过机械部件, 光电元件及气动元件实现样品放入到传送至目标位置, 编码识别, 并具有识别可重复多次使用采样瓶能力, 同时具备一次性样品瓶识别。</p> <p>20.4 如果样品编码未成功识别, 被传送到专门的区域, 仪器软件先进行报警, 并通过安装在仪器上的报警系统通知操作员, 同时记录未识别样品的异常信息。</p> <p>20.5 样品测试后, 样品瓶直接自动进入样品缓冲区。</p> <p>21. 配置要求:</p>		
--	--	--	--	--

3	全自动氨基酸分析仪	日立 LA8080	<p>21.1 乳成分分析仪主机: 1 台</p> <p>21.2 样品探测器、样品过滤器: 1 套</p> <p>21.3 数据处理终端: 1 台 (配置 i7 13700 处理器, R7430 2G 独立显卡, 32G DDR4 内存, 1T SSD 固态硬盘, 24 英寸显示器;</p> <p>黑白双面激光打印机, 打印分辨率: 600*600dpi; 打印速度: 18 页/分钟)</p> <p>21.4 随机试剂及零、配件: 1 套【平衡标准液 (10 瓶)、浓缩清洗液 (10 瓶)、样品瓶支架 1 个 (10 位)、及专用维修工具一套, 样品瓶 1000 套, 恒温水浴槽 1 个】。</p> <p>21.5 全自动上样清洗一体系统: 1 套</p> <p>21.6 单道移液器: 3 套, 每套含有 0.1-2.5 μL、0.5-10 μL、20-200 μL、100-1000 μL、0.5-5ml 各一支。</p> <p>21.7 八道移液器 1 套: 每套含有 0.5-10 μL、10-100 μL、30-300 μL 各一支。</p> <p>21.8 电动助吸器 5 套: 量程 0-100ml。</p> <p>1. 功能——18 种蛋白水解氨基酸标准分析, 包括天冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、谷氨酸、脯氨酸、甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸、组氨酸、赖氨酸、精氨酸、半胱氨酸、色氨酸。</p> <p>1.1 蛋白水解氨基酸 18 种净分析时间: 24min。</p> <p>1.2 进样量 2nmol 时保留时间重复性: \leq CV0.3% (精氨酸)。</p> <p>1.3 进样量 2nmol 时峰面积重复性: \leq 1.0% (甘氨酸, 组氨酸)。</p> <p>1.4 检出限 \leq 2.5 pmol (信噪比=2, 天冬氨酸) Asp。</p> <p>1.5 净分析时间 24min 内 18 种蛋白水解氨基酸分离度 \geq 1.2 (Thr-Ser, Gly-Ala, Ile-Leu) 及全部。</p> <p>1.6 蛋白水解色谱柱可以测定 7 种生物胺, 无需更换系统。无需更换任何设备硬件。</p> <p>1.7 具有分离柱自行装填功能, 且自行装填柱效达到或优于进口分离柱</p>	日立高新技术公司	1
---	-----------	--------------	---	----------	---

		<p>效。</p> <p>2. 其他通用技术要求：</p> <p>2.1 柱后衍生单元采用内置长寿命高效热传导填料反应柱衍生技术，以消除流动阻力，提高传热效率，柱后衍生单元长度 85mm。</p> <p>2.2 分离柱采用 3 μm 填料，净分析时间 24min，18 种蛋白水解氨基酸分离度 ≥ 1.2。</p> <p>2.3 茚三酮和其缓冲液采用独立试剂瓶常温放置，不预先混合。</p> <p>2.4 内置 9 通道真空脱气机。</p> <p>2.5 具有提前预警式自动计算每次分析所需要的试剂量功能。</p> <p>2.6 主要管路材料均采用耐茚三酮腐蚀的 SUS 合金或钛合金。</p> <p>2.7 茚三酮衍生试剂采用氮气保护，缓冲液可常温稳定存放。无需低温冷藏，无需氮气保护，节省氮气消耗。</p> <p>3. 氨基酸分析仪主机</p> <p>3.1 分离柱长度 60mm。</p> <p>3.2 输液泵：最大输液速度 1.000 mL/min，保证输送 0.40 mL/min 缓冲液时输液精密度 $\leq 0.075\% \text{RSD}$。</p> <p>3.3 自动进样器进样方式：高压（全体积）可变量直接进样，可实现 0~100 μl 任意体积直接进样，无需更换任何部件，可自动扩展到 500 μl，样品盘位数 120 位。</p> <p>3.4 柱温箱：采用半导体制冷和加热，控温范围 20~90$^{\circ}\text{C}$，精度 0.1$^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3.5 检测器分光系统：消象差凹面衍射光栅分光，分光精度可达 0.1nm 甚至 0.01nm，检测器具有参比通道，主通道噪声值 $< 25 \mu\text{V}$。</p> <p>3.6 软件管理系统</p> <p>3.6.1 仪器配置 OpenLAB CDS2 通用控制软件，同时提供中英文版软件可选。</p> <p>3.6.2 软件具有开机程序，可一键打开两台泵、两个柱温箱和检测器电源，</p>	
--	--	---	--

		<p>并自动设置两台泵的流速和柱温箱温度。</p> <p>3.6.3 软件具有自动清洗程序,测试结束后可自动激活清洗维护,清洗后关机,无需手动设置。</p> <p>3.6.4 软件具有序列模板,可直接输入待测样品个数,自动生成序列。</p> <p>3.6.5 可把在 Excel 中编辑的序列拖入软件,自动生成测试序列。</p> <p>3.6.6 软件具有权限分级功能,同时具有审计追踪功能,仪器运行日志不可删除。</p> <p>3.6.7 测试报告可直接保存为 DOCX、XLSX、PDF 等格式。</p> <p>3.6.8 软件具有一键分离柱自行装填功能程序,可实现自行装填分离柱柱效达到或优于进口分离柱柱效</p> <p>4. 配置要求:</p> <p>4.1. 双柱塞串联往复微量泵 (输送缓冲液): 1 台</p> <p>4.2. 双柱塞串联往复微量泵 (输送衍生试剂): 1 台</p> <p>4.3. 高压全体积直接进样技术全自动进样器: 1 台</p> <p>4.4. 蛋白水解系统分离柱 (填充树脂粒径 3μm): 1 根</p> <p>4.5. 通用型除氨柱: 1 根</p> <p>4.6. 内置热传导膜衍生柱: 1 根</p> <p>4.7. 光栅分光检测器: 1 台</p> <p>4.8. 蛋白水解标样: 5 瓶</p> <p>4.9. 蛋白水解缓冲液 (不少于 2L): 5 套</p> <p>4.10. 衍生试剂 (不少于 2L): 5 套</p> <p>4.11. 中文控制软件: 1 套</p> <p>4.12. 九通道脱气机: 1 台</p> <p>4.13. 分离柱装填工具: 1 套</p> <p>4.14. 分离柱装填 3μm 树脂: 1 包</p> <p>4.15. 进样瓶、隔垫、盖 (各 100 个): 10 套</p>		
--	--	---	--	--

			<p>4.16. 耐压可重复使用的氨基酸专用水解管: 50 个。</p> <p>4.17. 消耗配件包 1 套, 包括: 密封垫 8 个、清洗密封垫 8 个、过滤器 2 个、进样口密封垫 1 个、注射器顶套 3 个、钨灯 2 个、过滤器 2 包、流路过滤器 1 个、保护柱柱芯 5 支。</p> <p>4.18. 维护配件包 1 套, 包括: 密封圈 14 个、密封垫 2 个、针 1 个、针套管 1 个、密封垫 2 个、注射器密封 1 个、进样阀密封 1 个、注射阀密封 1 个、过滤器 10 个;</p> <p>4.19. 数据处理终端及输出设备: 1 台 (配置 i7 13700 处理器, R7430 2G 独立显卡, 32G DDR4 内存, 1T SSD 固态硬盘, 24 英寸显示器; 黑白双面激光打印机, 打印分辨率: 600*600dpi; 打印速度 18 页/分钟。)</p> <p>4.20. 台式高速大容量冷冻离心机: 1 台 (转速/离心力: 200 - 14,000 rpm; 在 200 - 5,000rpm, 10rpm 递增; 在 5,000-14,000rpm, 100 rpm 递增; 具有定速计时功能, 达到预定转速后才开始倒计时, 提高离心重复性; 内置冷凝水槽, 避免水珠积聚, 防止腐蚀; 配备固定角转 2 个, 容量: 30 x 1.5ml, 最大转速: 1,4000rpm, 最大离心力: 20,800 x g; 容量: 6 x 85 ml, 最大转速: 11,000 rpm, 最大离心力: 15,500 x g; 适配器: 15、50ml 适配器各 6 个。)</p>	
4	蛋白质相互作用 用仪	Cytiva Biacore™ 1K	<p>1 检测原理: 检测技术基于表面等离子共振 SPR 原理。</p> <p>2 亲和力、动力学等常数测定结果范围:</p> <p>2.1 结合速率常数 (ka): 103 ~ 3×109 M-1s-1</p> <p>2.2 解离速率常数 (kd): 10-6~1 s-1</p> <p>2.3 亲和力 (KD): 10-15~10-3M-1</p> <p>3 设备检测分辨率和灵敏度:</p> <p>3.1 响应信号动态范围: 1-70000 RU</p> <p>3.2 检测折射率范围: 优于 1.33-1.39</p> <p>3.3 基线噪声: <0.03 RU (RMS)。</p>	Cytiva Sweden AB 1

		<p>3.4 基线漂移: <0.3 RU/min。</p> <p>3.5 最低检测下限≤1 pM。</p> <p>3.6 最小检测进样量≤1 μL。</p> <p>4 设备硬件指标:</p> <p>4.1 独立检测通道 6 个, 可独立、并联、串联使用, 可同时平行检测至少 3 种不同样品。</p> <p>4.2 内置自动进样器, 全自动样品装载和注射。可同时支持放置一块 96/384 孔板(深孔/浅孔/ U 底板均支持)与一个试剂架(21-43 个位置, 兼容 0.7mL、1.5mL 及 4.4mL 样品管)。</p> <p>4.3 自动控温, 温控范围在 4-37°C, 温控精度: ±3×10⁻³°C。</p> <p>4.4 自动有机溶剂校正(软件)。</p> <p>4.5 自动在线溶液脱气(硬件)。</p> <p>4.6 自动在线背景扣除(软件)。</p> <p>4.7 检测最小分子量: 无分子量下限。</p> <p>5. 软件技术指标:</p> <p>5.1 能够实时检测和采集数据, 并且进样时间、进样位置、流速、流路等反应参数能够自由设置, 能够实时显示样品名称、种类、体积, 能够进行连续流控制, 并自动扣减背景。</p> <p>5.2 可以队列运行, 模块化、批量分析动力学、浓度测定、筛选等结果, 能够自由选择分析、拟合模式, 并自动拟合分析。数据分析结果支持多种输出格式, Excel, JPEG, PPT 等, 能够将不同实验整合在队列中, 可直接导入其他专业数据分析软件。</p> <p>5.3 能够进行动力学、亲和力和筛选数据分析, 拟合分析, 具有 8 种(合计)拟合模型可供选择, 包括: 1: 1 binding (1:1 结合), 1: 1 dissociation (1:1 解离), Bivalent analyte (二价分析物), Heterogeneous ligand (多聚体分析), Two-state(协同效应), Steady state affinity (稳态</p>		
--	--	---	--	--

		<p>法), Steady state affinity (constant Rmax) (稳态法-固定 Rmax 数值), Steady state affinity (constant Rmax and multi-site) (稳态法-固定 Rmax 数值/多位点)。偶联实验中,除了设置偶联时间外,还可设置目标偶联量,软件可智能化控制进样时间以达到目标偶联量。</p> <p>5.4 能够进行溶剂校正分析,能够设置参比或对照通道,并且自动扣减背景或/和校正系数,能够在进样过程中暂停进样,可根据结果选择继续进样或放弃进样。</p> <p>5.5 具有智能数据质量评估系统,能够图形化显示评估结果。能够对结果自动进行统计学分析,并给出相应参数。</p> <p>6. 配置要求:</p> <p>6.1 主机: 1 套</p> <p>6.2 开机试剂: 1 套</p> <p>6.3 系统操作工具包: 1 套</p> <p>6.4 数据处理系统: 1 套 (配置 i7 13700 处理器, R7430 2G 独立显卡, 32G DDR4 内存, 1T SSD 固态硬盘, 24 英寸显示器)</p> <p>6.5 配套试剂、耗材指标:</p> <p>6.5.1 单一独立传感芯片检测。</p> <p>6.5.2 配套检测试剂和耗材 (各一盒): 捕获人源/鼠源抗体、his 标签、GST 标签、生物素标签等样品的芯片和配套试剂盒。</p> <p>6.5.3 芯片表面反应温控, 温控精度: $\pm 3 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}$</p> <p>6.5.4 原厂传感器芯片可多次再生, 重复次数至少 100 次以上。</p>		
--	--	---	--	--

附件 3—质量保证承诺

为确保智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目的顺利实施，保障所供蛋白液相分析系统、乳成分分析仪（2 套）、全自动氨基酸分析仪及蛋白分子相互作用仪等设备的优质性能与稳定运行，我方郑重作出如下质量保证承诺：

一、质量保证期承诺

1. 质量保证期期限：自全部设备完成安装调试、通过最终验收并签署验收合格文件之日起，提供为期三年的全额质保服务，覆盖设备全生命周期关键使用阶段。

2. 质保覆盖范围：涵盖设备主机、核心模块、电源系统、传感器组件等所有硬件，配套操作软件、控制程序、数据分析平台等软件系统，以及氨基酸分析仪衍生反应膜、蛋白液相系统层析柱填料等关键耗材的适配性保障。同时提供系统集成支持，确保与采购单位现有信息化管理系统的对接稳定性与安全性。

二、响应时限与服务标准承诺

1. 快速响应机制：接到用户服务请求后，4 小时内作出有效技术响应，通过远程诊断初步定位问题。对于需现场处理的故障，48 小时内派遣专业工程师抵达陕西农林职业技术大学指定地点，确保问题及时解决。

2. 主动运维保障：每季度开展一次预防性巡检，重点检查光学系统、流路密封性、温控稳定性等关键部位；每半年组织一次用户满意度调研，持续优化服务质量。

三、质量保障措施承诺

1. 全流程运输防护：采用三级防护包装标准，通过 ISTA 3A 国际运输测试，针对精密设备配备独立减震平台、温湿度记录仪及冲击标签。定制最优运输路线，避开风险路段，制定交通事故、极端天气等应急预案，确保设备安全抵达。

2. 规范验收管理：联合采购单位组建验收工作组，严格执行“三方协同、全程留痕”的开箱验收流程，重点核验设备标识一致性、包装完整性、主机及附件完整性、技术资料齐全性和设备初步状态，确保设备符合合同与技术文件要求。

3. 精细化安装控制：依据设备技术特性设置关键质量控制节点，实行“三检制”（自检、互检、专检）。对不同设备实施差异化控制策略，如蛋白液相分析系统的 24 小时压力测试、乳成分分析仪的洁净环境保障等，确保安装质量达标。

4. 严格交付测试：执行初验测试、不少于 30 日历日试运行、终验评估的全流程交付测试机制。初验实测关键性能指标并由双方签字确认，试运行期间驻场或远程监控运行状态，终验配合专家小组完成指标复测，确保设备完全满足教学科研需求。

四、故障处理与备件支持承诺

1. 闭环故障处理：建立全天候、多通道故障响应机制，用户可通过电话热线、电子邮件或远程服务系统报修。故障处理实行“问题登记—原因分析—整改措施—复检验证—归档关闭”全流程闭环管理，所有记录可追溯。

2. 充足备件保障：在西安市设有服务中心及专用备件库，储备核心零部件与常用耗材，确保故障维修时能够快速调配，避免因备件短缺导致停机时间延长。

五、附加保障承诺

1. 提供设备全生命周期技术咨询服务，协助优化实验参数、提升检测稳定性，结合农业病虫害防控、作物抗逆机制等研究需求提供应用技术支持。

2. 为每台设备建立独立的生命周期管理台账，记录安装、调试、巡检、维修、校准等全过程信息，确保质量可追踪、责任可落实。

3. 质保期满后，继续提供终身维护服务，以成本价格供应零部件，及时响应维修需求，保障设备长期有效运行。

我方将严格恪守以上承诺，以专业的技术、高效的服务、可靠的保障，为智慧农业产教融合实践创新中心的教学科研工作提供坚实支撑，如违反上述承诺，愿承担相应责任与损失。

附件4—售后服务方案

一、本地化服务能力

1. **技术团队配置：**在陕西西安市设立服务站点，配备专职技术工程师，提供 7×24 小时联系通道（西安：严博 18709187123），确保快速响应。
2. **本地备件仓库：**西安设立专属备件库，距项目现场不超过 100 公里，分区域存储核心部件与易损件。实行“一级备件一用一备、二级备件按年耗 150% 储备”策略，通过 ERP 系统实现智能补货与实时溯源。
3. **快速调拨机制：**接到故障报修后，2 小时内完成备件出库与调配，非工作时段启用应急通道，保障 48 小时内现场更换。

二、售后服务范围与标准

（一）服务内容界定

1. **质保期内（3 年）：**免费提供硬件维修、软件升级、季度巡检、故障处理等服务，涵盖主机、核心模块、配套软件及关键耗材适配性保障，4 小时内响应、48 小时内解决问题。
2. **质保期外：**提供终身维护服务，实行“按需响应 + 年度维保”套餐，收费透明，保留快速响应优先级。
3. **服务边界：**非人为因素故障全额免费，人为损坏或不可抗力导致故障提供有偿修复，质保到期前 2 个月推送延保方案。

（二）核心服务保障

1. **硬件维护：**按设备类型制定专项维护流程，使用原厂备件，维修后提供检测报告，建立“一机一档”维护档案。
2. **软件升级：**免费提供功能优化与安全补丁，重大版本更新提前 15 日通知，采用双轨并行机制确保兼容。
3. **定期巡检：**每季度开展全维度巡检，涵盖运行状态、关键参数、耗材损耗等，出具《设备健康评估报告》，高频率设备动态调整巡检频次。

三、响应时效与故障处理

1. 响应机制

15 分钟内响应，4 小时内到场，48 小时内解决存在问题；

2. **多渠道报修：**开通电话热线、专用邮箱、在线平台三大渠道，统一登记编号，全程可追溯。

3. **远程支持：**通过加密通道提供远程诊断、参数调整、软件调试服务，15 分钟内建立连接，保障数据安全。

四、保障措施

1. **预防性维护：**建立“日常巡检 + 月度保养 + 季度深维”三级体系，对泵头、光源、色谱柱等关键部件实施寿命监控与提前更换。

2. **系统健康评估：**每季度生成评估报告，通过智能算法预判故障趋势，提供操作优化建议。

3. **定期回访与培训：**每季度开展满意度回访，每年组织 1 次集中培训与技术交流，提供操作手册与视频教程。

五、应急与持续优化

1. **重大故障预案：**针对教学科研关键节点，提前部署技术支持人员，启动应急响应机制。

2. **持续改进机制：**每月汇总故障数据，优化服务流程；每年召开服务总结会议，结合用户反馈迭代服务方案，同步更新操作指南与培训内容

附件 5—培训计划

培训阶段	培训时间	参训人员分类	核心培训内容	培训方式	考核标准
预培训阶段	合同签订后 3 日内启动, 设备到货前完成 (累计 8 学时)	全体参训人员 (核心操作、教学科研、设备管理类)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 四类设备核心原理; 2. 安全操作规范与技术参数解析; 3. 基础理论知识与行业应用场景 	线上直播 + 录播回放 + 随堂测试	测试合格 (≥75 分), 完成课程打卡
现场实操阶段	设备安装调试期间 (集中 3 个工作日, 累计 24 学时)	核心操作技术人员 (优先)、教学科研应用人员	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备开机 / 关机、参数设置、样品加载实操; 2. 标准检测流程与数据导出; 3. 关键模块 (自动进样器、检测器) 操作演练 	现场演示 + 分组上机 (1 对 2 带教) + 纠错训练	独立完成 1 次标准实验流程, 操作规范得分 ≥80 分
深化应用阶段	初验后 3 个月内 (每月 1 次, 每次 4 学时)	教学科研应用人员、核心操作技术人员	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高级功能应用 (方法开发、数据拟合); 2. 复杂样品处理与结果解读; 3. 常见故障代码识别与初级排障 	专题讲座 + 案例复盘 + 线上答疑 (7×8 小时)	完成 1 个进阶实验任务, 数据可靠性达标

培训阶段	培训时间	参训人员分类	核心培训内容	培训方式	考核标准
维护保养 专项培训	现场实操阶段最后 1天(4学时)	设备管理人员、核心操 作技术人员	<ol style="list-style-type: none"> 1. 日常清洁、耗材更换 (色谱柱、滤膜等)； 2. 环境条件监控(温湿度、电源)； 3. 定期点检与运行日志填写 	实操演示 + 标准 化流程教学	独立完成 1 项维护操作, 符合 SOP 要求
补训 / 复训	按需申请(收到申请 后 5 个工作日内)	未达标人员、新进人员	针对性强化薄弱模块 (操作 / 维护 / 故障 处理)	一对一指导 + 虚拟 仿真实练习	补考 / 考核合格 (≥85 分)

附件 6—（中标（成交）通知书复印件）



中标（成交）通知书



项目编号：ZX2025-09-75

西安环太科技发展有限公司：

杨凌职业技术学院于 2025 年 12 月 24 日就 智慧农业产教融合实践创新中心重大设备更新项目（项目编号：ZX2025-09-75）进行公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包 1
中标（成交）合同包名称	蛋白质相分析系统等设备采购
中标（成交）金额（元）	10,240,000.00
合计金额（大写）：壹仟零贰拾肆万元整	



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15 号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

政府采购供应商基本信息采集表

按照财政部地方政府采购信息统计报表编报说明要求，请供应商

如实填写下表：

(1) 供应商规模：

大型企业 中型企业 小型企业 微型企业

说明：根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定。

(2) 供应商特殊性质：

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

说明：根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定判断。

(3) 供应商拥有者性别：男 女

说明：指拥有中标（成交）供应商51%以上绝对所有权的性别。

(4) 供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：外商单独投资 外商部分投资

说明：当“是否为外商投资企业”选择“否”时无需进一步填写；当“是否为外商投资企业”选择“是”时，应进一步选择“外商单独投资”或者“外商部分投资”。

(5) 供应商承接主体：

企业 社会组织
公益二类事业单位 从事生产经营活动事业单位
农村集体经济组织 基层群众性自治组织
个人

说明：按照《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）的规定。

公司名称：西安环太科技发展有限公司

2026年1月

