

# 采购合同

合同编号:

(采购编号: 豫财招标采购-2023-1006)

签署地点: 河南省作物分子育种研究院

甲方(需方): 河南省作物分子育种研究院

乙方(供方): 河南凯泓实业有限公司

根据《河南省作物分子育种研究院高通量植物基因组分析系统(流式细胞仪)项目》的成交通知书和招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依据),经甲、乙双方协商,于2023年11月06日签订本合同。

## 一、产品(货物或设备)明细及报价表

| 序号 | 产品名称(进口设备须标明英文名)    | 品牌/型号          | 制造厂(商)                        | 产地 | 单位 | 数量 | 单价(元)       | 合计(元)       | 质保期        |
|----|---------------------|----------------|-------------------------------|----|----|----|-------------|-------------|------------|
| 1  | 流式细胞仪               | BD FACSCelesta | Becton, Dickinson and Company | 美国 | 台  | 1  | ¥1168000.00 | ¥1168000.00 | 自验收合格之日起1年 |
| 合计 | 人民币(大写): 壹佰壹拾陆万捌仟圆整 |                |                               |    |    |    |             |             |            |

附: 1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

## 二、合同金额

人民币(大写): 壹佰壹拾陆万捌仟圆整(¥1168000.00元)。

合同价款的组成: 货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、

软件费、保 修、人员培训、税金等费用。

### 三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等), 货物(设备) 的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合磋商文件要求, 其产品为原厂生产, 且应达到乙方 投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范, 并于约定时间 前进驻安装现场, 待所有货物(设备)安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由, 不 得拒绝接收; 在安装调试过程中, 甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体 配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

### 四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 90 日内将货物 (设备 ) 运到甲方指定地点 \_\_\_\_\_, 并按甲方要求安装、调试完毕, 具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物(设备) 包装、运输、安装和调试, 并承担所发生的费用; 甲方为乙方 现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理, 遵守国家法律法规和学校相关制度, 否则一切后果均由 乙方承担。

5. 货物(设备)交付使用前, 乙方负责对提供货物(设备)进行看管, 并承担货物(设备) 的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物(设备), 由乙方承担毁损、灭失的风险。

### 五、验收、调试及人员培训

1. 验收: 到货后, 乙方应向甲方移交所供货物(设备)完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后, 由甲方组织进行验收, 自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。 如果乙方提供的货物与合同不符, 甲方有权拒绝接收, 由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序 如下:

(1) 到货验收。到货后, 检查仪器设备内外包装是否完好, 有无破损、碰伤、浸湿、受潮、 变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题,

应做详细记录，并拍照留据。

(2) 开箱(实物及数量参数)验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物(设备)验收清单记录。

(3) 质量验收。按照合同条款、货物(设备)使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物(设备)使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物(设备)免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

## 六、履约保证金、质保金及付款方式

1. 履约保证金的形式：以支票、汇票、本票、电汇、转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交；履约保证金的额度：合同价的5%。合同签订之前缴纳，项目验收合格后自动转为质量保证金，质保期满后返还。

2. 项目验收合格，正常运行一周后，乙方提供付款的相关手续并开具代理服务发票后7个工作日内，甲方支付至项目合同款总额的100%。

## 七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期延误20日历天；

(3) 所供货物(设备)不符合招标(采购)、投标(响应性)文件(或其他采购依

据)；

(4) 所供货物(设备) 不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

## 八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物(设备) 的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招 标(采购)、投标(响应性) 文件(或采购依据) 规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙 方应支付合同价款的 30%的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负 责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期 20 日历天不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30%的违约金，同时 追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物(设备)、配件、施工工 艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并 有权单方解除合 同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另 行支付， 用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损 失。

8. 本货物(设备) 的免费质保期为壹年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未 及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而 委托第三方进行维 修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被 扣除后余 额不足的，乙方须在 3 天内补足。

## 九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

## 十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标(采购)和投标(响应性)文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、成交通知书、投标(响应性)文件及其附件；招标(采购)文件及补充通知。如果乙方的投标(响应性)文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

(下无正文)

甲方：河南省作物分子育种研究院

委托代理人签字：王永霞

地址：郑州市金水区花园路116号

电话：

开户银行：

账号：

乙方：河南凯润实业有限公司

委托代理人签字：程光峰

地址：河南省郑州市金水区商

城东路268号院5号楼东单元

元6层13号

电话：0371-86128001

开户银行：郑州银行股份有限公司  
兴华街支行

账号：999156000260001692

附件 1. 技术规格书(技术参数及要求)

| 序号 | 产品（服务）名称            | 技术参数  |
|----|---------------------|---|
| 1  | 高通量植物基因组分析系统（流式细胞仪） | 1)、仪器技术指标参数   |
|    |                     | 1.1 激光器配置：405nm 紫色固态激光器；488nm 蓝色固态激光器；  |
|    |                     | 1.2 检测参数：前向散射光、侧向散射光及 10 色荧光；   |
|    |                     | 1.3 激发光路：光胶耦合石英流动杯激发技术，稳定性光路，激光自动校准，开机无需调整光路，一键开机，无需每天调教光路；   |
|    |                     | 1.4 多激光配置采用空间多点激发，无共线重叠和干扰，保证多激光同时激发简便易行；   |
|    |                     | 1.5 所有荧光检测器均为高灵敏度光电倍增管（PMT），PMT 数量 10 个；  |
|    |                     | 1.6 信号检测方式：数字化，动态检测范围 262,144；  |
|    |                     | 1.7 光路系统：采用全光纤化光路传递和收集方式，以及多角型全反射收集系统，确保光子损失达到最小；   |
|    |                     | 1.8 荧光收集路径：荧光检测顺序从强度小的长波长信号开始收集依次到强度强的短波长信号，确保最佳荧光收集效率；   |
|    |                     | 1.9 脉冲信号处理系统：能同时检测每个脉冲信号的高度、面积和宽度，能有效区分粘连细胞和单个细胞；   |
|    |                     | 1.10 具有完善的质控系统：带有仪器自动质检系统，准确报告仪器性能基线，仪器性能追踪、自动生成不少于 20 项质控图，自动调整电压、激光参数，提高仪器设置的精确性，保证不同时间检测数据的一致性；  |
|    |                     | 1.11 上样方式采用正压上样，非蠕动泵、非注射泵；  |
|    |                     | 1.12 荧光检测灵敏度：FITC <25 MESF/细胞。检测报告数据为 FITC <9 MESF/细胞，PE <3 MESF/细胞；  |
|    |                     | 1.13 样本检测速度：25000 个细胞/秒；  |
|    |                     | 1.14 具备进样针反冲功能，自动排气泡，高效解决上样针堵塞。配置进样针自动抽吸系统，污染率<0.3%；  |
|    |                     | 1.15 荧光线性度：双粘体/单细胞比率 $2 \pm 0.05$ （488nm 激光）；   |
|    |                     | 1.16 双重流速控制，可连续调整流速；  |
|    |                     | 1.17 液路设计采用流体聚焦技术；  |
|    |                     | 1.18 液流系统：配置容量 10L 的独立鞘液桶及废液桶；  |
|    |                     | 1.19 正压上样，非蠕动泵，非注射泵。样本流速连续可调，并预设三个档位：低 12 $\mu\text{L}/\text{min}$ 、中 35 $\mu\text{L}/\text{min}$ 、高 60 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，上样方式采用手动单管上样； |
|    |                     | 1.20 配置高通量进样器，兼容 96 孔板和 384 孔板，96 孔板检测时间<15 分钟。   |
|    |                     | 2) 数据处理与分析系统：   |
|    |                     | 2.1 电子死时间：0 sec；  |
|    |                     | 2.2 信号捕捉模式：全数字信号；   |
|    |                     | 2.3 荧光信号补偿方式：任意荧光间补偿，可自动补偿；   |
|    |                     | 2.4 信号脉冲处理：任意参数的脉冲信号高度(Height)，面积   |

|  |   |
|--|---|
|  | (Area), 宽度(Width)检测以及比率检测;  |
|  | 2.5 时间参数: 可与任意参数结合, 做动态检测;  |
|  | 2.6 阈值: 可以任意参数设置阈值;   |
|  | 2.7 检测池: 光胶耦合物镜石英杯检测池;  |
|  | <b>3) 耗材:</b>   |
|  | 配置流式管 2 箱 (1000 根/箱), 鞘液 2 桶 (20L/桶), 清洗液 2 桶 (5L/桶), 质控微球 2 瓶 (50tests/瓶)。 |
|  | <b>4) 数据管理系统:</b>   |
|  | 4.1 处理器: i7-8700 处理器或以上;  |
|  | 4.2 内存: 16GB RAM;   |
|  | 4.3 数据存储: 1TB;  |
|  | 4.4 显示器: 34 英寸宽屏液晶显示器, 分辨率 1920x1280;                                       |
|  | 4.5 打印机: 彩色激光打印机;   |
|  | 4.6 数据文件格式: 流式细胞仪标准数据;  |
|  | 4.7 软件包: DNA 全自动分析软件。   |
|  | <b>5) 主要配置:</b>   |
|  | 5.1 流式细胞仪主机 1 台   |
|  | 5.2 电脑工作站 1 台   |
|  | 5.3 数据分析软件 1 套  |
|  | 5.4 高通量自动进样器 1 套  |
|  | 5.5 激光打印机 1 台   |
|  | 5.6 宽屏液晶显示器 1 套   |
|  | 5.7 3KVA 稳压电源 1 台   |
|  | 5.8 专用耗材 1 批  |
|  | <b>6) 售后服务:</b>   |
|  | 6.1 仪器安装完成后, 对使用人员免费进行技术培训, 包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。             |
|  | 6.2 保修期后, 用户可采用随报随修或订立保修合同的方式进行有偿维修服务。用户在使用过程中的技术问题可随时提出询问, 提供相应咨询服务。       |
|  | 6.3 提供本地化原厂技术人员维修服务, 保修后响应时间 4 小时。  |
|  | 6.4 自验收合格起一年质保。   |
|  | 7 为了保证产品质量和售后服务, 投标文件已附技术证明材料 (含彩页)。  |

供应商: 河南凯泓实业有限公司

日期: 2023 年 11 月 6 日



## 附件 2. 售后服务承诺

### 1. 质保期内售后服务方案

#### 1) 质保期

我公司郑重承诺，本次招标活动中，货物质保期限为进口产品自验收合格之日起 1 年，国产 3 年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

#### 2) 故障响应及解决问题时间

所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

#### 3) 伴随服务

我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率达到最大化，每年内不少于 4 次上门保养服务，包括寒暑假。

4) 我公司提供的安装配送方案为：运输至客户指定地点，并负责安装调试。

5) 项目所提供的其它免费物品或服务：终身免费维护。

6) 我单位保证本次所投设备均是全新合格产品。

7) 质保期过后的售后服务计划及收费明细：在保修期外，终身维修，维修只收取更换零配件（如需）费用，其它免费；

8) 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南凯泓实业有限公司

日期：2023 年 11 月 6 日



## 2. 质保期外售后服务方案

在免费质保期满后之后，考虑到设备维护的连续性，我公司提供终身维修服务，以确保该系统的正常运行所必须的技术支持和管理支持。

### A、质保期满后的售后服务承诺：

#### 1) 技术支持服务

本公司提供的技术支持服务包括电话支持、远程支持及现场支持三种服务，用于协助用户保障设备故障及时得到解决。

#### 2) 硬件支持服务

现场设备一旦出现故障，首先用备品替换使用，再对故障设备进行维护。

#### 3) 电话支持服务

用户在维护过程中，出现由于设备引起的技术故障，可通过服务热线向本公司提出服务要求。维护工程师组成电话支持小组，以最快时间响应用户的服务请求，协助与指导用户制定解决问题的方案。电话支持服务提供每周7天，每天24小时服务方式。（24小时电话：13083606413 工程师：周永旗）

### B、质保期满后的维修保养计划：

#### 1) 维护服务总则：

在维修保养过程中接受客户的管理、监督、协调，每次定期检测工作前向使用单位报告连续的工作计划安排，得到客户确认后实施；

在执行维护服务中，发现不属于维护服务范围的设备设施发生故障，但对系统正常运行有影响的问题，维保工程师有责任及时通知客户，并配合用户解决问题；维保工程师对所维护服务项目中任何设备系统作变动、修改时，必须事先上报客户，并得到同意后方可实施，事后做好有关的修改、变更、说明工作，未经同意不得擅自修改、变更设备；

定期完成检查和维保后15日内向用户提供详细的保养和检查报告，并向用户解释和说明报告内容及系统状况。

#### 2) 服务内容包括：

保养服务、故障诊断和排除、设备维修、软件升级、备品备件、零星工程管理、管理服务。具体如下：

##### ①保养服务

对相关设备系统进行定期巡检、保养。对检测过程中发现的问题和隐患，予以登记并存档。保养服务等级不同，年度保养频率不同。保养服务的等级越高，定期巡检保养的频率越

高，越有利于系统长期的稳定运行，降低系统故障频率和维修费用，提高客户满意度。

第一个维护月，对现场进行2到3次的检测以熟悉相关设施及环境，检测时间与用户具体约定，以保证检测工作尽可能少的影响现场的生产工作；

第二个维护月开始，每个月例行检查保养一次，以确保系统运行状况良好，同时对发现的异常情况进行报告；维修期间解答客户操作人员对系统的问题；每个月定期到现场巡检一次，处理相关的问题；每次定期维护保养都应提供书面报告（包括：维修项目、存在问题、处理结果、软件修改等）。

#### ②故障诊断和排除：

对于日常系统和设备故障，建立相应的报修、维修通道和相应的规范和流程。按照故障严重程度定义客户系统故障级别，我公司将根据故障级别分别安排不同响应方案进行故障排除服务。系统故障级别我们一般分为重大、紧急和一般三个级别。

#### ③设备维修：

在日常的保养过程中，对于出现故障的设备或零部件、接插件，我公司负责维修，一般分两种情况：

I. 小型配件：现场进行设备维护，以最快的速度保证设备运行良好，确保整个系统的健康运行，在系统维保过程中如果涉及小型配件或接头故障，我司将免费更换。

II. 设备故障：现场进行设备维护时如遇到设备损坏，我司将使用备用设备替换上，并将替换下的设备返厂修理。根据设备的损坏情况进行维修，设备维修方面应注意成本的管理和控制，提高自身的维修能力，减少不必要的设备维护支出，只收取更换设备部件成本费用，不收取其他一切费用。

#### ④软件升级：

我司现场维护人员将和各系统厂家进行联动，为客户适时地提供软件的升级服务。保障客户的系统软件保持先进性和稳定性。

#### ⑤备品备件

根据系统设备的故障发生和使用情况，制定相应的备品备件计划。备品备件由本公司提供给售前技术部使用。本公司拥有相应备品备件的所有权，由售前技术部统一管理。备品备件的数量要根据客户系统的大小和数量来确定，具体的备品备件计划由双方协商确定。

#### C 故障响应及解决问题时间：

提供24小时维修服务，在接到用户服务请求后，0.5小时内作出响应，如果电话支持不能解决问题，应在24小时内到达现场，即时解决故障。



供应商：河南凯泓实业有限公司

日期：2023年11月6日

