

河南农业大学先进农业技术开放创新平台建设项目

设备采购三期项目（包三）采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：河南盛超商贸有限公司

甲乙双方根据河南农业大学先进农业技术开放创新平台建设项目设备采购三期项目、豫财招标采购-2025-563（项目名称、采购编号）采购文件、乙方投标（响应）文件及招标采购河南正大招标服务有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件1、附件2）

1. 本合同所指设备详见附件1、附件2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后3个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于11月25日前进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后在15日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于3次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、



施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求,甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金,并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务(详见附件 3)

1. 质保期:所有进口设备免费质保期1年,所有国产设备免费质保期3年自验收合格并交付给甲方之日起计算,终身维护、维修。

2. 在保修期内,因产品质量造成的问题,供货方免费提供配件并现场维修,且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题,甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费(配件+人力)上门对产品设备进行维护保养(寒暑假)。

4. 乙方在郑州设有售后服务站,凡设备出现故障,自接到用户报修电话 1 小时响应,3 小时内到达用户现场,24 小时内解决问题,保修期外只收取零配件成本费,其他免费。

5. 乙方应通过现场培训或集中培训(免费),以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 其它未尽事宜,双方协商开展。

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼,否则,乙方应承担相应的法律责任,并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

五、免税

1. 属于进口产品,用于教学和科研目的的,中标价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议,确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检,未商检的,造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、乙方于 2025 年 11 月 25 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学龙子湖校区或甲方指定的其他地方交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、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、在安装过程中安全生产，应严格遵守安全生产规范，否则，若发生安全事故，均由乙方承担相应法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则，一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，委托验收的第三方选择，由甲乙双方共同协商确定，其费用由乙方承担。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款为人民币叁佰捌拾叁万柒仟捌佰元，（小写：¥3837800.00 元），此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付合同价款 5%的履约保证金，该履约保证金在合同履行期满后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：

(1) 合同签订并备案通过后,乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的 70%,即人民币贰佰陆拾捌万陆仟肆佰陆拾元,小写:¥2686460.00 元,预付款担保函须由中国工商银行、中国农业银行、中国银行或中国建设银行提供,保函有效期一年),甲方收到乙方预付款担保函后向乙方支付同等金额的合同预付款;

(2) 甲方在设备调试验收合格后向乙方支付至合同总金额的 100%,即人民币叁佰捌拾叁万柒仟捌佰元,(小写:¥3837800.00 元)给乙方并退还乙方预付款担保函;

(3) 每次付款前,乙方应当向甲方开具正规增值税发票。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合同规定的要求,甲方有权拒收设备,乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用;因更换而造成逾期交货,则按逾期交货处理,应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备,应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款,应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为:采购文件及其附件、本合同及补充条款;采购文件及补充通知;中标(成交)通知书;国家、行业或企业(以最高的为准)标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷,协商解决,协商不成,须向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效,共 18 页,一式十份,甲方执四份,乙方执五份,招标公司一份。

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。

甲方：河南农业大学

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

签字代表：

电 话：

日期：2015年 7月 29日



刘 晓 永

乙方：河南盛超商贸有限公司

地址：郑州市金水区丰乐路7号附1号3
号楼1单元12号

签字代表：赵 悦 辰

电话：13283882315

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑
州行政区支行

账号：41050167610800001648

日期：2015年 7月 29日



附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单价	合价	备注
1	超速冷冻离心机	品牌：himac 型号：CP100NX	Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd	日本	3 台	848600.00	2545800.00	免税
2	凝胶成像分析系统	品牌：Li-cor 型号：Odyssey Dlx	美国 Li-cor 公司	美国	2 台	646000.00	1292000.00	免税
合计： 小写：¥ 3837800.00 元 大写：人民币叁佰捌拾叁万柒仟捌佰元整								



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	超速冷冻离心机	1、驱动系统 1.1 最高转速:100,000rpm (转速精密度: $\pm 2\text{rpm}$), 最大离心力: $803,000 \times g$。 1.2 最大离心容量: 1690ml。 1.3 可以实现真正的样品目视平衡, 最大不平衡量为 $\pm 5\text{mm}$, 而非通过体积或者重量换算过来的数值。 2、温度控制系统 2.1 温度设定范围: $0-40^{\circ}\text{C}$, 设置精度可以 0.1°C 递进。 2.2 转头温度控制精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, 利用红外检测器监测温度。 2.3 制冷方式: 采用串联加并联方式连接半导体制冷模块。 2.4 具有除霜干燥系统。 3、真空度 3.1 真空度可达 0.6Pa (极限条件下, 真空度可达 0.13Pa); 真空度级别采用直观的中高低档图形化显示; 15min 内可达最大真空度。 3.2 真空泵具有自动除水功能, 防止真空阱内发生水油混合的乳化反应, 保证真空性能。 4 控制系统 4.1 面板前部具有一个显示器, 可呈现不同的颜色, 发光模式, 亮度, 显示不同的操作状态。 4.2 LCD 彩色触摸屏, 触摸式操作, 支持含中文在内的 11 种语言。 4.3 可预设实验开始或结束时间。 4.4 具有实际离心时间控制功能, 达到设定转速才开始计时。	台	3

	4.5 加减速模式：10级加速，11级减速。 4.6 程序化操作：可存储1000个程序。 4.7 操作历史记录：5120个，可通过USB接口输出历史记录。 4.8 主机可自动识别转头的型号和序列号等信息，无需手动输入转子信息，防止误输入、误操作等人为影响离心安全。 4.10 具备快速启动功能。通电启动后6s，系统即可操作。 4.11 具有用户锁功能。可注册50个操作者；用户授权管理：分3个分级密码管理。 4.12 具有himac ASSIST离心模拟软件。能安装在电脑上离心条件的模拟，安装次数不限。 4.13 himac ASSIST离心软件具备以下功能：计算K-因子及沉淀时间、计算使用高密度液体时所允许的最高转速、速率区带离心模拟、等密度离心模拟、溶质浓度模拟、分子参数的相互转换、转头数据库等。 4.14 具备转头寿命自动管理功能：总运行次数及总累计操作时间可被转子和主机系统同时自动追踪记录管理，运行次数精确到0.1次和运行时间精确到0.1h。 4.15 采用非接触式监测转头的不平衡性，有异常，立刻报警。 4.16 通过himac View手机app可以远程控制开机或关机，实时监测设备运作状态。 4.17 具备动态惯量监测功能。在离心过程中可对转子的转动惯量进行测量，当转子的动能超过承受能力时立即减速，保证安全性。 5、有Eco智能节能模式。 6、噪音：在最高转速时，机前1米，噪音<50db。 7、已提供CE、CSA或ISO9001认证。 8、配置转子为钛合金材质耐受力高、使用寿命稳定、热传导性能好。 9、可选配件：全自动热封器。采用桌面式设计，无需充电，热封过程中无需手持热封管和热封器，通过指示灯的变化自动提示热封程序的开始和结束。 10、仪器配置 10.1 CP100NX超速离心机主机1台（主机最大离心力：803,000×g）。 10.2 一套容量8×6.5ml的固定角转子（型号：P100AT2）。满足最高转速：100,000rpm，最大		
--	---	--	--

		离心力：803,000×g。 10.2.1 配置50个相配套的可重复使用的厚壁管（含帽子8个，满足在100,000rpm下离心）。 10.3 一套容量8×40 ml的固定角转子（型号：P70AT）。满足最高转速：70,000rpm，最大离心力：505,000×g。 10.3.1 配置100个相匹配的PP离心管套装（每个套装含100个40ml开口管、8个管帽、一个取管工具），满足转速：70,000rpm、离心力：505,000×g。 10.3.2 配置36个相匹配的可重复使用的PC材质离心瓶（含瓶外盖、内盖、密封圈、PC材质瓶体）。满足转速：50,000rpm、离心力：257,000×g。 10.4 一套容量6×13ml的水平转子（型号：P40ST）。满足最高转速：40,000rpm，最大离心力：284,000×g。 10.4.1 配300个相匹配的PP材质开口管。 10.5 含离心模拟软件的光盘1个。 10.6 配置1套密度梯度制备系统（品牌：质胜康华，型号：PW-G20）。 11、质保期：整机质保期1年。		
2	凝胶成像分析系统	一、仪器配置 1 美国 Li-cor 公司 Odyssey Dlx 凝胶成像分析系统主机一台 2 Li-cor 独立操作软件一份 3 Li-cor 独立质控分析软件一份 4 Li-cor 开机试剂盒一套（包含抗小鼠 800CW、抗兔 680RD；总蛋白染色均一化试剂，低荧光背景 PVDF 膜，TBS 体系 500mL 封闭液） 二、工作条件 1. 工作电源：220VAC, 47-63Hz。 2. 工作温度：15-30℃。保存温度：0-40℃。 3. 工作湿度：10-80%，无凝结。 三、技术指标 1. 光源指标	台	2

	1.1 种类：两根独立波长特异性的固态近红外激光器。 1.2 第一根激光器指标 1.2.1 波长峰值：685nm， 固态激光器 1.2.2 波长带宽：±5nm。 1.3 第二根激光器指标 1.3.1 波长峰值：785nm， 固态激光器 1.3.2 波长带宽：±5nm。 1.4 激光器使用寿命：40,000 个工作小时。 1.5 数目：两个固态激光器。 2. 检测器指标 2.1 种类：独立雪崩式光电二极管。 2.2 数目：两个。 2.3 对应 685nm 激光器的检测器指标 2.3.1 检测波段：720nm。 2.4 对应 785nm 激光器的检测器指标 2.4.1 检测波段：820nm。 3. 仪器成像及应用参数 3.1 两根激光器和两个检测器通可并行同时工作，同步扫描，同步获取 700 通道和 800 通道双通道数据。 3.2 双色同时检测：可以同时检测多种蛋白，同时双色输出，避免 stripping 和 reprobe 过程产生的误差，量化分析实验结果 3.3 硬件动态范围：6 个数量级。 3.4 专业分析软件内置 Z' 因子分析功能。 3.5 支持 In-cell Westerns 孔板类型：标准微孔板，且放置微孔板数目 6 个，无需任何适配器即可直接上机扫描。（已提供视频证明文件，详见河南省公共资源交易中心系统内，已上传。）。 3.6 EMSA 分析：可以研究蛋白和核酸的相互作用，用红外荧光标记替代传统的同位素标记，使		
--	--	--	--

		用简便、安全。 4. 软件指标 4.1 软件系统：两套，Li-cor 独立的控制软件用于仪器控制和数据分析，Li-cor 独立的分析软件用于统计学分析，数据图像可被 Nature/JCB/JBC 等期刊杂志接受。 4.2 数据统计学自动分析功能，能直接给出 Bar 图和散点图，时间 4 min。 4.3 具有自动进行共同线性范围验证功能：时间 3 min。 4.4 具有均一化自动分析功能：种类 3 种；时间 4 min。 4.5 具有抗体自动验证功能：时间 4 min。 4.6 具有最佳上样量范围自动验证功能：时间 4 min 4.7 分析过程及分析结果可直接被学术杂志接受。 4.8 权限管理：具有灵活的课题组或项目数据分组管理功能。 4.9 具有自动调节扫描强度功能，自动得出最佳扫描结果。 4.10 具有软件调节图片明亮度和对比度时，条带原始灰度值不发生任何改变的功能。 4.11 具有扫描时自动给出不同通道叠加的荧光图片的功能。 4.12 提供免费 Western Blot 在线培训平台。 4.13 网络协议：支持 TCP/IP 协议。 5. 质保期：整机质保 1 年。	
--	--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(一) 质保期内的服务承诺及措施

1. 质保期: 自验收合格之日起, 国产设备质保 3 年, 进口设备质保 1 年(设备对质保期有单独要求的除外), 终身维护、维修。

2. 在保修期内, 因产品质量造成的问题, 我公司免费提供配件并现场维修, 且所提供的任何零配件是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题, 甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费(配件+人力)上门对产品设备进行维护保养(寒暑假)。

4. 我公司在郑州设有售后服务站, 凡设备出现故障, 自接到用户报修电话 1 小时响应, 3 小时内到达用户现场, 24 小时内解决问题, 保修期外只收取零配件成本费, 其他免费。

5. 我公司通过现场培训或集中培训(免费), 以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 本次采购项目均为交钥匙工程, 所需的一切设备、材料、施工费用等, 全部包含在投标报价之中。

我公司承诺供应的所有合同货物是全新, 未经使用过的。各个方面满足招标文件规定的质量, 规格和性能要求。除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外, 对于招标文件中没有列出, 而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品, 我公司会列出详细清单, 并报出单项价格, 所有备件符合国家标准及行业要求。

在完成安装、调试、检测后, 我公司提供中文版的技术资料(包括操作手册、使用说明等)。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标, 个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

(二) 质保期外的服务承诺及措施

1、故障响应: 质保期外, 日常运行过程中如有操作不熟练或出现其它故障, 公司会有 24 小时免费电话给予在线支持, 接到用户电话会在即时给予响应, 自接到用户报修电话 1 小时响应, 3 小时内到达用户现场, 24 小时内解决问题, 如不能及时解决实际工作中出现的问题, 提供备用设备直至原设备修复, 现场不能解决问题需返厂维修的, 将尽快协调厂商工程师解决问题。

2、技术培训:

质保期外, 只要用户有培训要求, 可以提供培训;

3、其它服务:

(1) 所供设备软件在新版本推出后, 我公司将为用户提供免费升级服务, 并免费对操作人员进行培训。

(2) 提供易耗品、零件、备件、附件的供应,及时提供设备使用和维护技术方面的信息和技术资料,并提供设备所需的技术支持。

(3) 由于用户发生人员变动,我公司承诺为用户免费培训新的技术人员。

(4) 在设备使用寿命内提供定期检测、故障排查服务,并会以口头或书面形式提供各项使用保养建议,确保仪器设备正常使用,提供技术服务。

(5) 保修期满后,每年至少提供巡回性维修一次。

(三) 服务内容承诺

①服务内容

1、我公司将负责对我方所投标的所有产品的安装和售后服务。我们坚信,质量是企业发展的灵魂,而完善的售后服务则是企业与客户之间建立相互信任的纽带、是有形产品价值的无形延伸,所以我们精益求精,不断完善售后服务体系,竭诚以雄厚的实力、热情的服务、快速的响应为您提供满意的售后服务。

2、设备安装前,协助用户准备安装条件,如场地、安装位置、电压的检测及设备的安装条件的布置等。

3、货物到用户后,我方派出技术人员和售后工程师到用户现场免费安装调试。安装结束后,我们将安排现场使用培训,主要对设备的原理、操作方法及应用技术进行培训,保证培训的人员能熟练操作仪器设备。

4、培训:我司承诺至少派 1-2 名工程师对采购人指定的操作人员进行全面、系统、深入的培训,包括系统和设备的工作原理、设备结构及常规维护、工艺等理论培训、连接、系统运行参数调整、基本功能演示、设备校正与日常维护、定量方法开发、浏览器查看数据各功能演示及联系、仪器设备定性筛查及定量数据处理功能演示,软件功能演示(如有)及联系、设备操作规程、设备的维护保养工作、易损易耗件更换、现场操作、设备故障排除、事故应急措施等培训内容。

②售后服务体系

2.1 服务中心是信息收集处理和服务质量监督的平台,为您提供咨询、报修、投诉、服务回访等全方位服务。亲切的语言、规范的流程、及时的电话回访和满意度调查,让您所需的服务在倍感温馨的气氛中进行。收集处理和服务质量监督的平台,为您提供咨询、报修、投诉、服务回访等全方位服务。亲切的语言、规范的流程、及时的电话回访和满意度调查,让您所需的服务在倍感温馨的气氛中进行。

2.2 维修服务队伍:我公司拥有一支维修队伍,他们通过严格的培训和长期的实践,积累了丰富的维修调试经验,能够为您提供最专业、快捷的技术服务。

2.3 产品保修:我公司对所销售的仪器设备保修期自验收合格日起计算免费维修(包括免费更换损坏的配件),不收取任何维修服务费用,并负责终生维修。在接到用户的报修请求后,电话反应时间为两小时,如需现场服务,专业工程师会在 24 小时内到达用户所在地。

③售后服务机构信息

我公司拥有一支维修队伍，他们通过严格的培训和长期的实践，积累了丰富的维修调试经验，能够为您提供最专业、快捷的技术服务。

维修（售后）单位名称：河南盛超商贸有限公司

售后服务地点：郑州市金水区丰乐路7号附1号3号楼1单元12号

维修技术人员情况：

维修（售后）单位名称：河南盛超商贸有限公司

售后服务地点：郑州市金水区丰乐路7号附1号3号楼1单元12号

项目联系人：赵晓霞 联系电话：13283882315

售后工程师：王琳 联系电话：13603714339

④故障响应方式及响应时间

设备验收后，日常运行过程中如有操作不熟练或软硬件系统发生故障，我公司自接到用户报修电话1小时响应，3小时内到达用户现场，24小时内解决问题，如不能及时解决实际工作中出现的问题，提供备用设备直至原设备修复，现场不能解决问题需返厂维修的，将尽快协调厂商工程师解决问题。

应急维修时间安排：如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时期（如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等），确需人员值守时，我公司将派技术人员，提供7*24小时服务现场服务，直至系统恢复正常运行或特殊时期结束。

⑤质量保证体系

1、确定项目，清晰划分各成员的责任。成立以项目经理为核心，以项质量工程师为骨干的质量检查小组，明确项目经理为工第一责任人。规划项目进度，制定各阶段的计划和进度安排，进行合理的工作。

2、质保期：自验收合格之日起，国产设备质保3年，进口设备质保1年（设备对质保期有单独要求的除外），终身上门服务，终身维护，自接到用户报修电话1小时响应，3小时内到达用户现场，24小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

3、在保修期内，因产品质量造成的问题，我方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。非人为原因造成的设备故障，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投标人自行承担。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。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日。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。

4、质量保证：我公司保证所提供货物是合格的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

5、优惠服务：终身为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，技术人员对所售货物定期巡防，进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）

6、伴随服务：每台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。根据用户实际需求，无偿为需方提供教学方面的支持。

7、提供售后维修单位名称、地址、服务联系人、联系电话，维修单位及服务联系人为设备终身负责，如需更换维修单位及维修联系人取得用户同意。

8、本次项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、施工费用等，全部包含在投标报价之中。

⑥人力资源分配方案

1、项目经理：具有5年以上项目管理经验，熟悉相关行业标准和流程，具备良好的沟通协调能力和负责项目的整体规划、协调和监控，确保项目按时、按质量要求完成。

2、技术专家：拥有相关专业的高级技术职称，有深入研究和丰富实践经验提供技术支持和指导，解决项目中的技术难题。

3、财务负责人：负责公司项目的财务规划和成本控制工作，确保项目在预算范围内顺利完成。

（四）质保期外承诺

1、故障响应：质保期外，日常运行过程中如有操作不熟练或出现其它故障，公司会有24小时免费电话给予在线支持，接到用户电话会在即时给予响应，自接到用户报修电话1小时响应，3小时内到达用户现场，24小时内解决问题，如不能及时解决实际工作中出现的问题，提供备用设备直至原设备修复，现场不能解决问题需返厂维修的，将尽快协调厂商工程师解决问题。

2、技术培训：

质保期外，只要用户有培训要求，可以提供多次培训；

3、其它免费物品或服务：

（1）所供设备软件在新版本推出后，我公司将为用户提供终生免费升级服务，并免费对操作人员进行培训。

（2）终生提供易耗品、零件、备件、附件的供应，配件2日内到货，及时提供设备使用和维护技术方面的信息和技术资料，并终生提供设备所需的技术支持。

（3）由于用户发生人员变动，我公司承诺为用户免费培训新的技术人员。

（4）我单位会不定期组织客户免费参加所供设备的技术交流会，给各个用户之间提供交流平台。

（5）在设备使用寿命内提供终身免费定期检测、故障排查服务，并会以口

头或书面形式提供各项使用保养建议，确保仪器设备正常使用，终身技术服务。

（五）培训方案

5.1 培训目标

1、通过培训，使其掌握和了解投标产品的技术规范。

2、通过对投标产品的实操培训，使被培训者能够掌握产品的使用方法，独立完成系统内的检测任务，达到业务目标。

3、通过培训，使操作人员能应付突发事件、快速判断故障、进行应急处理。

5.2 培训计划

1、培训人员：现场培训人数不限、时间不限，直到招标人熟练掌握为止。

2、培训时间、地点：我公司承诺可根据招标人的情况选择培训地点、培训时间，保证客户在培训后能够熟练掌握使用项目中的产品。一般情况下推荐在设备安装地点进行现场培训，时间不限，直到招标人熟练掌握为止。

3、培训资料：我公司免费提供全中文操作手册及电子档文件，提供产品常见问题的解决方法，另外我公司提供该设备的操作视频资料，方便操作人员后续的稳固学习。

4、培训效果承诺：我公司承诺保证，将严格执行上述培训方案及用户将来实际的培训需求，达到每个受培训人员都能熟练操作，并经用户考核理论和实践成绩都在优秀，否则用户可拒绝对工程进行验收。

5、培训次数：无论在质保期内或质保期外，只要用户有培训要求，可以提供多次培训。

5.3 培训内容

1、我公司承诺至少派 1-2 工程师对采购人指定的操作人员进行全面、系统、深入的培训，包括系统和设备的工作原理、设备结构及常规维护、工艺等理论培训、连接、系统运行参数调整、基本功能演示、设备校正与日常维护、定量方法开发、浏览器查看数据各功能演示及联系、仪器设备定性筛查及定量数据处理功能演示，软件功能演示（如有）及联系、设备操作规程、设备的维护保养工作、易损易耗件更换、现场操作、设备故障排除、事故应急措施等培训内容

2、人员培训计划

时 间：具体时间根据采购方要求而定

培训地点：设备安装现场

设备原理的培训：针对全体实验员介绍设备的组成、工作原理、连接方式、实验原理及实验中注意事项。

设备使用的培训：针对全体技术人员详细讲解设备的操作过程、各项功能的用法、各项参数的意义；针对设备日常操作实验员结合日常检测项目进行实际操作，使设备尽快投入到实际工作中；及时发现并解决培训中的问题。

设备维护的培训：针对设备负责人和设备日常操作实验员介绍设备日常维护

方案和具体方法，介绍简单故障的处理方法。

培训计划与设备的安装是同步的，使受培训的人员可以在认可后进行操作。

5.4 培训方式

提供免费现场培训（现场培训人数不限）。仪器安装调试后，我公司免费提供最终用户人数不限的现场培训，确保最终用户技术人员能够独立熟练操作仪器。

5.5 讲师名单

1、超速冷冻离心机：

培训讲师姓名及联系方式：石乐 13523591248

刘智勇 13913250203

2、凝胶成像分析系统：

培训讲师姓名及联系方式：杨茜 18939783659

供应商（盖章）：河南盛超商贸有限公司
日期：2025年07月09日



附件 4:

中标通知书

河南正大招标服务有限公司 中标通知书

项目编号：豫财招标采购-2025-563

致：河南盛超商贸有限公司

我们荣幸地通知，贵方对河南农业大学先进农业技术开放创新平台建设项目设备采购三期项目的投标，开标后，经评标委员会评定为包三中标单位，中标金额：叁佰捌拾叁万柒仟捌佰元整（¥3837800.00 元）。请根据本通知书、招标文件、投标文件等按招标文件规定的时间到河南农业大学办理合同等事宜。

河南正大招标服务有限公司

二零二五年七月十日

