

河南农业大学政府采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：河南豫招进出口有限公司

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八期项目 (豫财招标采购-2025-932 包1) 采购文件、乙方投标（响应）文件及中标通知书，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，这些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 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；自接甲方供货通知之日起，国产设备 60 天内完成供货、安装、调试，进口设备 180 天内完成供货、安装、调试；所有货物（设备）须运送到甲方指定地点，设备安装调试培训后在 15 日内双方共同验收并签署验收意见。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 2 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不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次（每件）不低于 10000 元的违约金，有权单方解除合同并全额收回预付款。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. 设备 高分辨原位激光共聚焦拉曼光谱仪 质保期为 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. 在质保期内，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。

4. 乙方在中国境内设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 0.5 小时响应，8 小时内到达用户现场，24 小时内解决问题，质保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 无

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. 自接甲方供货通知之日起，180 天内完成供货、安装、调试，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、调试、验收、培训过程中，乙方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全部损失。

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

1. 在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证、软件系统账号密码等相关资料。甲方按合同要求进行验收，如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，并全额收回预付款，由此产生的一切责任、费用均由乙方承担。

2. 验收内容如下：

(1) 外观验收：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) 数量验收：到货后开箱检查仪器设备及配件外表有无残损、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) 技术参数验收：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，必要时可委托第三方(或政府主管部门)进行验收，所需费用由中标人承担。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乙方。

(4) 安装调试验收：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并保证其正常运行。

(5) 其他验收：检查仪器设备的安装场地、使用环境等各项辅助设施是否符合安全要求。乙方免费对甲方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。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：壹佰陆拾捌万玖仟捌佰元（小写：¥ 1689800 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本合同总价款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) 进口设备部分：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（进口设备总金额的70%，即人民币壹佰壹拾捌万贰仟捌佰陆拾元，小写：¥ 1,182,860.00元，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开具，有效期一年）；甲方收到乙方预付款担保函后，支付进口设备部分同等金额的预付款；国产设备部分：无预付款。

(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%，即人民币壹佰陆拾捌万玖仟捌佰元，（小写：¥ 1,689,800.00元）同时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

1、未经甲方允许，乙方未按照合同规定期限供货的，每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金，并全额退回预付款。

2、乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备并全额收回预付款，同时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。

若首次更换后的设备仍无法满足合同要求，甲方有权单方面解除合同，乙方应承担甲方产生的全部损失。

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 13 页，一式十份，甲方执八份，乙方执二份。

4、本合同未尽事宜，甲乙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：

开户银行：

账号：

日期：2015年9月17日

经办人：杨改青

56552973

乙方：河南豫招进出口有限公司

地址：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

签字代表：

电话：

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州花园路支行

账号：1702020609200244225

日期：2015年9月17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 | 高分辨原位激光共聚焦拉曼光谱仪 | EDINBURGH INSTRUMENT S、RMS1000 | Edinburgh Instruments Ltd. | 英国 | 1 | 1689800 | 1689800 | 免税 |
| 合计: 小写: ¥ 1,689,800.00元 大写: 人民币壹佰陆拾捌万玖仟捌佰元整 | | | | | | | | |

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 | 高分辨原位激光共聚焦拉曼光谱仪 | <p>◆一、仪器配置:</p> <p>1、高分辨显微拉曼主机（包含激光器532nm、633nm、785nm各一个、配备600、900、1200、1800、2400gr/mm光栅、CCD检测器、外置相机）一套</p> <p>2、显微镜成像系统（正置荧光显微镜、电动样品台、10X、20X、50X、100X及50X长焦物镜）一套</p> <p>3、数据处理系统（含颗粒分析功能、数据库）一套</p> <p>4、光学平台，一套</p> <p>5、除湿机，一个</p> <p>二、工作条件:</p> <p>1、环境温度15°C-30°C。</p> <p>2、湿度为$<80\%$。</p> <p>3、电源输入：220V；50Hz</p> <p>三、技术参数:</p> <p>1. 主机系统</p> <p>1.1 激光器:</p> | 台 | 1 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>1.1.1 532nm激光器模块，输出功率$\geq 50\text{mW}$，针对532nm的高稳定性激光器带阻滤波器，可通过操作软件控制激光器开关，波数范围为50-9000 cm^{-1}；</p> <p>1.1.2 633 nm激光器模块，输出能量$\geq 30 \text{ mW}$，针对638nm的高稳定性激光器带阻滤波器，可通过操作软件控制激光器开关，波数范围为50-6000 cm^{-1}；</p> <p>1.1.3 785nm激光器模块，输出功率$\geq 90\text{mW}$，针对785nm的高稳定性激光器带阻滤波器，可通过操作软件控制激光器开关，波数范围为50-3500 cm^{-1}；</p> <p>★1.1.4可耦合外置激光器，用于耦合特殊波段拉曼用激光器以及实现荧光光谱测试相关功能的连续/脉冲激光器，最多可同时配置5个内置激光器。</p> <p>★1.1.5 激光器配置相应激光扩束器，束斑大小可调。</p> <p>1.1.6 每个激光器配置两个独立滤光片，实现更高效的瑞丽线抑制；激光器可自动准直，无需手动调节</p> | |
| | <p>1.2 自动滤光片轮，全电脑控制切换</p> <p>1.3 光谱仪：</p> <p>1.3.1 双探测器接口</p> <p>1.3.2 焦距为$\geq 250\text{mm}$</p> <p>1.3.3 光谱分辨率$\leq 1 \text{ cm}^{-1}$ (FWHM)</p> <p>1.3.4 配备600、900、1200、1800、2400gr/mm光栅</p> <p>★1.3.5 自动光栅塔轮，配置五块光栅塔轮，全电脑控制切换。</p> | |
| | <p>1.4 灵敏度：硅三阶峰的信噪比好于35:1，并能观察到四阶峰；</p> <p>1.5 波长重复性：$\leq \pm 0.02 \text{ cm}^{-1}$</p> | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>1.6 空间分辨率XY 0.25 um, Z ≤ 1 um</p> <p>1.7 全自动电脑控制连续可调共焦针孔; 共焦孔径可调, 已提供软件截图</p> <p>1.8 全自动多级激光衰减器, 0.01-100%激光功率率连续可调</p> <p>1.9 全自动软件控制可调狭缝</p> <p>1.10 嵌入式 CMOS相机, 可提供激光光路和样品可视化</p> <p>1.11 CCD检测器:</p> <p>1.11.1 CCD像素 ≥ 2000x256 pixels</p> <p>1.11.2 制冷温度 ≤ -60 °C</p> <p>1.11.3 最快采样速率 ≤ 10 ms/spectra</p> <p>1.11.4 QE (400-990nm) > 40%</p> <p>★1.12 内置三种以上校准标准品: 包含但不限于硅、氮灯及白光进行自动性能校准验证, 无需外部标准品。</p> <p>2 显微镜成像系统</p> <p>2.1 显微镜</p> <p>2.1.1 正置显微镜</p> <p>2.1.2 反射和透射光照明 (同时提供像差聚光镜)</p> <p>2.1.3 明暗场照明</p> <p>2.1.4 三目镜、高分辨率外置彩色相机用于高质量拉曼成像</p> <p>2.1.5 自动样品台, X=75mm/Y=50mm/Z=25mm包含定位操作杆和外部控制器; 允许自动样品定位及快速Raman map获取, 最小步长XY ≤ 10 nm, Z ≤ 2 nm。</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>2.1.6 五位物镜转盘，配置10X、20X、50X、100X及50X长焦物镜；</p> <p>★2.2 成像功能：超快速拉曼成像功能：适用于所有激发波长，软件一键点击设置，最快成像速度10ms/光谱。</p> <p>2.3 3D拉曼成像功能：</p> <p>★2.3.1 搭配超快速成像功能进行测试</p> <p>2.3.2 操作软件自由切换和输出XY, YZ, XZ三个维度的2D切面图</p> <p>2.3.3 2D、3D多重视角可自由切换，图像构建无需借助第三方软件实现。</p> <p>2.4 不规则表面拉曼成像功能：</p> <p>★2.4.1 可实现对粗糙表面样品的深度扫描，构建粗糙表面的深度成像图</p> <p>2.4.2 可实现粗糙表面的拉曼成像</p> <p>2.4.3 2D、3D多重视角可自由切换，图像构建无需借助第三方软件实现。</p> <p>3. 数据处理系统：</p> <p>3.1 综合一体式软件，数据获取，光谱仪控制，图像显示和数据处理全部集成化。</p> <p>3.2 多重数据采集模式：</p> <p>3.3 多重光谱采集：单次曝光采集，多次曝光采集，连续采集</p> <p>3.4 多维度拉曼成像：二维（XY, XZ, YZ三切面）、三维拉曼成像</p> <p>3.5 数据处理：包括数据平滑、降噪、宇宙射线扣除，荧光背景扣除功能等</p> <p>3.6 数据分析：峰位、峰宽、峰强、峰面积成像拟合、多成分拟合。</p> <p>3.7 颗粒分析，实现颗粒自动定位，筛选与识别，自动进行批量的拉曼光谱测试与分析。</p> | | |
|--|---|--|--|

3.8 主机后期能升级脉冲式激光器及TCSPC电子部分以及快速单光子探测器实现
发光成像、PLIM和FLIM成像、时间分辨光谱测试等。



附件3:

售后服务计划及保障措施

致: 河南农业大学 (采购人名称)

我单位参加招标编号为 豫财招标采购-2025-932 的 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八期项目、豫政采(2)20251404-1包1高分辨原位激光共聚焦拉曼光谱仪 投标, 采购人为 河南农业大学。特承诺如下:

1、我单位郑重承诺在本次投标活动中, 投标货物质保期限为 3年整机质保, 保修期自验收签字之日起计算。质保期内包括整机、配件和工程师免费上门服务。质保期外, 买方可根据需要重新与我方签订产品维护协议, 确保仪器的正常运转, 无正当理由, 我方不得拒绝。经维修后对同一故障部位及配件实行保修1年。在硬件条件支持的条件下, 软件终身免费升级。

2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式报修通知后 0.5 小时内响应, 8 小时内到达用户现场, 解决问题时间不超过24小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在3个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备故障排除为止, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修(售后)单位名称: 河南豫招进出口有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

联系人: 刘彤 联系电话: 0371-63876677

联系人: 翟大杰 联系电话: 0371-63876677

4、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, 使货物使用率最大化, 每年内不少于 2 次上门保养服务。

5、安装/配送: 我公司提供的安装/配送方案为: 我公司派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。在投标设备送到项目现场后, 由设备制造商授权有经

验的技术人员现场安装调试仪器，采购方应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。安装调试完成，由需方进行验收，如果现场安装测试指标未通过，采购方可要求退货并要求按项目预算金额赔偿损失。

6、项目所提供的其它免费物品或服务：

(1) 在完成安装、调试、检测后，向用户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）。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。

(2) 电话咨询。我公司为用户提供电话咨询和软件升级服务。技术援助电话（0371-63876677），及时提供仪器最新技术资料与技术支持，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

(3) 我公司技术人员定期对所供设备巡防，免费进行货物的维护、保养服务，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4) 技术升级。在质保期内，如果制造商的产品技术升级，我公司及时通知采购人，如采购人有相应要求，我公司对采购人购买的产品进行免费升级服务。

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期外所有仪器设备终身上门维修服务（只收材料成本费，其余费用均不收取）；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：河南豫招进出口有限公司（企业电子签章）

法定代表人或负责人或委托代理人：史成孔（个人电子签章）

日期：2025年9月5日（由制造商或中标商签字盖章确认）

附件4:

中标通知书

中标通知书

致:河南豫招进出口有限公司

我们荣幸地通知, 贵方参加“豫财招标采购-2025-932”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八期项目包1的公开招标采购活动, 经评审, 采购人根据评标委员会评定结果确认贵方为中标供应商, 中标金额: 大写: 壹佰陆拾捌万玖仟捌佰元整 小写: ¥1689800.00。

请根据本通知书、招标文件、投标文件等于《中标通知书》下发之日起15日内与采购人办理签订合同等事宜(过期不签按违约处理)。

采购人:

河南农业大学



采购代理机构: 河南省亿达工程管理咨询有限公司



2025年09月08日

