

合同编号：(豫财招标采购-2025-932 包2)

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：元泰科技有限公司

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2 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 稳态瞬态荧光光谱仪 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0.2小时响应，24小时内到达用户现场，48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，由此所产生的一切责任、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: 贰佰肆拾伍万捌仟陆佰元整(小写: ¥ 2,458,600.00 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 壹佰柒拾贰万壹仟零贰拾 元, 小写: ¥1,721,020.00 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 贰佰肆拾伍万捌仟陆佰 元, (小写: ¥2,458,600.00 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 15 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：农行郑州商都支行

账号：16003101040006945

日期：2025年 9月17日

经办人：杨改青

56552973

乙方：元泰科技有限公司

地址：河南省南阳市邓州市陶营镇张寨社区
丹阳路西200米路北

签字代表：单兴瑞

电话：15039062331

开户银行：中原银行股份有限公司邓州支行

账号：411351010120097804

日期：2025年 9月17日

附件1:



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	稳态瞬态荧光光谱仪	爱丁堡 FLS1000	EDINBURGH INSTRUMENTS,LT D.	英国	1	2458600	2458600	免税
合计: 小写: ¥2458600.00元 大写: 人民币贰佰肆拾伍万捌仟陆佰元整								

附件2:

设备技术参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	稳态瞬态荧光光谱仪	一、仪器配置:	套	1
		1、主机（含氙灯、脉冲氙灯、激发单色器、样品仓、发射单色器、检测器）1台		
		2、变温附件77K-500K 1套		
		3、量子产率附件 1套		
		4、固体样品支架、液体样品支架 各1套		
		5、偏振附件 1套		
		6、标准滤光片套件 1套		
		7、微量样品池（0.2ml），标准样品池各（3ml）2支		
		8、显微微区成像模块 1套		
		9、数据处理系统 1套		
		二、工作条件:		
		1、环境温度：15℃-30℃。		
		2、湿度：<80%。		
		3、电源输入（220V；50Hz）		
		三、技术参数:		

		1.主机: 1.1.光学系统结构: L型 1.2.光谱范围: 200-900nm 1.3.光源: 1.3.1. 450W或75w除臭氧氙灯 (集成式电源), 可以显示功率、电压、电流和使用时间; 1.3.2 高能脉冲氙灯, 光谱脉宽1.5到2.5μs, 平均能量为60W, 重复频率: 0.1-100Hz ; 1.4.标准信噪比: 35,000:1, 水拉曼峰测试, 激发波长350nm, 狭缝5nm, 积分时间1s。计算公式为$S/N=(I_{397}-I_{450})/I_{450}^{1/2}$; 可以根据用户需要的波长区域单独优化信噪比; 1.5.激发单色器 1.5.1类型: Czerny-Turner, 三光栅塔轮结构, 全软件控制转动, 三个光源入口 1.5.2焦距: 325mm*2 1.5.3杂散光抑制: 1:1010; 光栅两块1200gr/mm, 400nm闪耀波长; 线色散系数: 1.35nm/mm 1.5.4光谱带宽: 0-30nm; 1.5.5波长准确度: ± 0.2nm; 波长重复性: ± 0.1nm; 最小步进: 0.01nm 1.5.6内置电动滤光片消除高级衍射光。 1.6.发射单色器		
--	--	--	--	--

	1.6.1类型：Czerny-Turner；三光栅塔轮结构，全软件控制转动；两个检测器出口 1.6.2焦距：325mm*2 1.6.3杂散光抑制比：≥1010:1；光栅两块1200gr/mm,500nm闪耀波长；线色散系数：1.35nm/mm 1.6.4光谱带宽：0-30nm 1.6.5波长准确度：±0.2nm；波长重复性：±0.1nm；最小步进：0.01nm 1.6.6内置电动滤光片消除高级衍射光。 1.7.紫外可见检测器 1.7.1标配红敏光电倍增管；半导体制冷模块，工作温度-20℃ 1.7.2暗噪声<100cps(-20℃) 1.7.3光谱范围：200-900nm 1.8.磷光寿命部分 1.8.1工作原理：多通道单光子计数（MCS）测量 1.8.2激发光源：60W闪烁氙灯，光谱脉宽1.5-2.5us，重复频率0.1-100Hz 1.8.3磷光寿命范围1us-50s 1.8.4最小时间分辨率10ns 1.8.5通道数500-8000 1.8.6光源通道数（START）：3 1.8.7检测器通道数（STOP）：3 1.8.8 USB接口与电脑相连	
--	---	--

		1.9.荧光寿命部分 1.9.1工作原理：时间相关单光子计数（TCSPC）测量 1.9.2激发源：皮秒脉冲二极管365nm、皮秒激光器450nm 1.9.3荧光寿命范围100ps-50us；最小时间分辨率305fs 1.9.4通道数256-8192；计时抖动<25ps；Deadtime<10ns，1.9.5光源通道数（START）：3 1.9.6检测器通道数（STOP）：3 1.9.7 USB接口与电脑相连 1.9.8采集模式为正向和反向双采集模式，兼顾高时间分辨率及快速、高效的数据采集 1.9.9六方形大样品仓（大于40L），计算机自动控制的激发侧衰减片 2.变温附件：低温恒温器，温度范围77K-500K，温度稳定性$\pm 0.05^{\circ}\text{C}$ ($>25^{\circ}\text{C}$)$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($<25^{\circ}\text{C}$)。 3.量子产率附件：6英寸积分球 3.1直径150mm，手提一体式积分球，三面光学入口，顶部进样，可直接放入样品仓，无需光纤耦合 3.2高反射率聚四氟乙烯涂层 3.3内置电路，可完成积分球内样品支架电动升降 3.4内置气氛入口，可完成惰性气氛测试 3.5能够完成紫外可见到近红外（230-870 nm）全波段量子产率测试	
--	--	---	--

		3.6可后续升级完成电致发光的测试 4.样品支架: 4.1配置固体样品支架和液体样品支架各1套; 样品室内包含液体石英皿支架及带有温度传感器的循环水出入口; 4.2样品仓内标配用于保护探测器的快门开关; 计算机控制的信号衰减器。 4.3.前表面样品支架: 测试固体、薄膜、粉末、高浓度液体及浑浊液体前表面荧光, 可以在样品仓外部微调支架位置, 实现最优化的激发 5.偏振附件, 计算机控制安装的格兰汤普森偏振棱镜 (光谱范围 220 nm- 900nm) 。偏振器的位置 (射束内或射束外) 和角度完全由计算机控制。该位置由计算机识别。如果同时存在激发极和发射极, 则可以进行自动稳态各向异性测量。 6.标准滤光片1套, 波长分别是330nm、395nm、455nm、495nm、550nm、590nm and 645nm, 滤光片大小50mm×50mm 7.微量样品池 (0.2ml) , 标准样品池各 (3ml) 2支 8.显微微区成像模块 8.1液体光导耦合台: 可以取代原有仪器标准支架, 具有可调转向反射镜用于光路耦合。带有耦合接口, 完美匹配相应的液体光导 8.2液体光导: 在显微镜及光谱仪之间用于传输激发和发射光, 3 mm芯径液体光导, 通光范围紫外可见区 8.3显微镜激发侧耦合模块: 匹配相应显微镜, 在显微镜上实现激发光引入, 外置液体光导耦合接口, 实现宽场稳态光谱以及磷光寿命的测试, 带有三轴可调脉冲	
--	--	---	--

		激光器耦合接口，满足单点寿命测试要求，内置翻转镜，可实现稳态瞬态测试快速光路切换 8.4发射侧显微镜耦合模块：匹配相应显微镜，在显微镜上实现发射光的接收，带有液体光导耦合接口，匹配相应液体光导。 8.5整套系统可以与现有光谱仪耦合，实现稳态及瞬态光谱测试 8.6配置电动样品台以及快速成像CMOS相机完成flim测试 9. 数据处理系统：一套软件完成稳态、瞬态光谱测量以及数据分析，无需不同软件之间切换。具有批量测试功能，对于同一样品的不同测试需求，可在软件上设定好所有的稳态和瞬态测试条件，软件控制程序按顺序自动进行测试，无需人员值守，测试结束后可得到全部测试结果。	
--	--	---	--

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、包号：豫政采(2)20251404-2、包名称：包2稳态瞬态荧光光谱仪）投标，采购人为（河南农业大学）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后3年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后0.2小时（填写具体数字，以下类同）内响应，24小时内到达现场，解决问题时间不超过48小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在5个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的质保期截止日，全新备件/备品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：元泰科技有限公司

售后服务地点：河南省郑州市航海中路105号院

联系人：刘海中 联系电话：13323819223

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：提前5个工作日通知用户仪器即将到达，以便用户有充分时间做好接货、验收等准备工作；货到用户3个工作日内派技术人员到用户现场进行免费培训，完成安装、调试、检测后，我公司承诺向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资

料, 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师2人, 负责对仪器的安装、调试;

6、项目所提供的其它免费物品或服务: 免费维修和更换质量原因造成的零部件损害;

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: 终身免费维修, 如需更换零部件只收取成本费;

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: 元泰科技有限公司 (企业电子签章)

法定代表人或负责人: 单兴强 (个人电子签章)

日期: 2025年9月5日

附件4:

中标通知书

中标通知书

致:元泰科技有限公司

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2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: 贰佰肆拾伍万捌仟陆佰元整 小写: ¥2458600.00。

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